

RICERCA DAL TITOLO:

**“STUDIO DI UNA METODOLOGIA APPLICATIVA ATTA ALLA  
FORMAZIONE DI UN REPERTORIO DI ANALISI PREZZI RELATIVI ALLE  
PRINCIPALI VOCI DI LAVORO DI UN'OPERA EDILIZIA”**

N° d'ordine	OGGETTO DELLE ANALISI ed elementi per la loro compilazione	N° corrisp. dell' tabella dei prezzi element., o dell' Analisi preced.	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzi per unità di misura
113	<p><i>Metro quadrato di tramezzo a mattoni.</i></p> <p><i>a) Posti in piano, detti anche di una testa.</i></p> <p>Mattoni delle dimensioni: 0,26 × 0,13 × 0,065</p> <p>N. 50 del costo per mille di . . .</p> <p>Mc. 0,03 di malta del n. . . .</p> <p>Ore 1,0 di muratore di 2<sup>a</sup> classe per la fattura . . . . .</p> <p>Ore 1,0 di manovale in aiuto . .</p> <p>Spese accessorie, generali e d'assicuraz., 0,20 della mano d'opera</p> <p>Sommano . . . .</p> <p>Prezzo d'applicazione . . . .</p>	<p>L.</p> <p>64</p> <p>a L.</p> <p>*</p> <p>L.</p> <p>L.</p> <p>L.</p>	<p>65,00</p> <p>26,70</p> <p>0,30</p> <p>0,20</p> <p>L.</p> <p>L.</p> <p>L.</p>	<p>3,25</p> <p>0,80</p> <p>0,30</p> <p>0,20</p> <p>0,10</p> <p>4,65</p> <p>4,65</p>	<p>4,65</p>

**REPERTORIO  
ANALISI PREZZI**  
( aggiornati al giugno 2002 )

**VOLUME II**

Aprile 2002

“STUDIO DI UNA METODOLOGIA APPLICATIVA ATTA ALLA  
FORMAZIONE DI UN REPERTORIO DI ANALISI PREZZI RELATIVI ALLE  
PRINCIPALI VOCI DI LAVORO DI UN'OPERA EDILIZIA”

VOLUME I

# **REPERTORIO ANALISI PREZZI**

( aggiornati al giugno 2002 )

IL PRESENTE VOLUME II CONTIENE I RISULTATI  
DELLE ELABORAZIONI INFORMATICHE SVILUPPATE DALLA

**BRAIN HELP S.p.A.**

IN RIFERIMENTO ALLE “ANALISI PREZZI” REDATTE DAL GRUPPO DI LAVORO  
DEL POLITECNICO DI MILANO ALLA LUCE DELLA METODOLOGIA MESSA A PUNTO  
DA QUEST’ULTIMO NELL’AMBITO DELLA PRESENTE RICERCA (VOL. I)

Aprile 2002

Codice	Descrizione	Pagina
<b>E</b>	<b>RISORSE ELEMENTARI</b>	<b>1</b>
<b>EOA</b>	<b>OPERE AUSILIARIE</b>	<b>1</b>
EOAb	IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE	2
EOAq	CALCI,CEMENTI,MALTE E CONGLOMERATI	7
<b>O</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>	<b>1</b>
<b>OA</b>	<b>LAVORI EDILI GENERICI</b>	<b>1</b>
OA1	ASSISTENZE AGLI SPECIALISTI	2
OA2	POSE IN OPERA	23
<b>OC</b>	<b>LAVORI DI MOVIMENTAZIONE TERRENO</b>	<b>1</b>
OC0	OPERE COMPLEMENTARI	2
OC1	SCAVI	6
OC3	REINTERRI	15
<b>OE</b>	<b>LAVORI DI GETTO IN OPERA IN CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>	<b>1</b>
OE0	OPERE COMPLEMENTARI (ARMATURE E CASERATURE)	2
OE1	STRUTTURE DI FONDAZIONE	28
OE2	STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE	65
OE3	STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE	129
OE4	STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE	172
OE5	STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE MISTE (SOLAI)	175
OE8	STRATI DI SOTTOFONDO	228
<b>OF</b>	<b>LAVORI DI MURATURA IN BLOCCHI (LATERIZIO,CLS,PIETRA,GESSO ECC.)</b>	<b>1</b>
OF5	PARETI PERIMETRALI	2
OF6	PARETI INTERNE	21
<b>OI</b>	<b>LAVORI DI CANALIZZAZIONE</b>	<b>1</b>
OI0	OPERE COMPLEMENTARI	2
OI2	RETI DI SCARICO	4
OI4	CANNE DI ESALAZIONE	11
OI9	FOSSE BIOLOGICHE, POZZI E POZZETTI	14
<b>OK</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO,ACUSTICO A RUMORI CALPESTIO E ASSORBIM.ACUSTICO</b>	<b>1</b>
OK1	ISOLAMENTO TERMICO	2
OK2	ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI D'URTO	9
<b>ON</b>	<b>LAVORI DI POSA: ELEMENTO DI TENUTA DI COPERTURA</b>	<b>1</b>
ON1	TEGOLE	2
<b>OP</b>	<b>LAVORI DI COMPLETAMENTO : INTONACI, GESSI, CONTROSOFFITTI</b>	<b>1</b>
OP2	INTONACI	2
<b>OQ</b>	<b>LAVORI IN GENERE IN LEGNO</b>	<b>1</b>
OQ3	STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE	2

- E -

## RISORSE ELEMENTARI

- EOA -

**OPERE AUSILIARIE**

- EOAb -

**IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAb2Ab25a__AA	Ponteggio completo sistema a telaio, per un metro quadro di facciata, fino a 1 mese, compreso montaggio e smontaggio	m²	1,000000	EUR	8,36

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAb2Ab25a__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10__AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb2Ab25a__AA	Ponteggio completo sistema a telaio, per un metro quadro di facciata compresa la formazione dei piani di lavoro : - fino a 1 mese	m²	1,000000	0,38000	0,38000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			6,30
	FOAb2Ab25a__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAb2Ab25a__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			6,30

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,25	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,06	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,31</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,33	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,66	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,99</b>
Utili	7,00 %	0,53	
Rischi	3,00 %	0,23	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,76</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>8,36</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	EUR	6,24

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAb2Ab30____AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>Materiali vari e piccoli noleggi considerati nei costi indiretti con incid. da 5% al 7% sul valore dell'opera secondo le lavorazioni.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,100000	21,14000	2,11400
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,100000	19,94000	1,99400
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,03/8	m³	0,003000	160,50000	0,48150
1	ENOb2Ae05a____AA	Puntelli periscopici in ferro tubolare, dotati di gancio in acciaio zincato a norma, conteggiati cadauno - costo per il primo mese	cad	1,000000	0,12000	0,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			4,70
	FOAb2Ab30____AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAb2Ab30____AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			4,70

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %

0,18

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %

0,05

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %

0,23

Costi indiretti di cantiere

5,00 %

0,25

Costi indiretti d'azienda

10,00 %

0,49

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %

0,74

Utili

7,00 %

0,40

Rischi

3,00 %

0,17

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %

0,57

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR

6,24



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAb2Ab35a__AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	1,000000	EUR	1,52

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAb2Ab35a__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10__AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,030000	19,94000	0,59820
1	EMTi2Db05_X2_AA	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm 0,05/20	m³	0,002000	152,00000	0,30400
1	ENOb2Ae10a__AA	Cavalletti in ferro tubolare per formazione di ponteggi interi - costo per il primo mese	cad	1,000000	0,25000	0,25000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			1,15
	FOAb2Ab35a__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAb2Ab35a__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			1,15

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,05</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,06	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,12	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,18</b>
Utili	7,00 %	0,10	
Rischi	3,00 %	0,04	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>1,52</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAb2Ab35b__AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	EUR	2,77

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAb2Ab35b__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10__AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,040000	19,94000	0,79760
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,040000	18,33000	0,73320
1	EMTi2Db05_X2_AA	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm 0,05/20	m³	0,002000	152,00000	0,30400
1	ENOb2Ae10a__AA	Cavalletti in ferro tubolare per formazione di ponteggi interi - costo per il primo mese	cad	1,000000	0,25000	0,25000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			2,08
	FOAb2Ab35b__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAb2Ab35b__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			2,08

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,08	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,02	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,10</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,11	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,33</b>
Utili	7,00 %	0,18	
Rischi	3,00 %	0,08	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,26</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>2,77</b>

- EOAq -

**CALCI, CEMENTI, MALTE E CONGLOMERATI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq32b05__AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	1,000000	EUR	50,23

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq32b05__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera uno sfrido del 1% nei leganti</b>				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTp1Cj20aY2__AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3) - sfusa	m³	1,050000	19,57500	20,55375
1	EMTq1Yg05_Y1__AA	Calce eminentemente idraulica, in sacchi	kg	353,500000	0,00860	3,04010
1	EMTq2Yb15aA2__AA	Cemento in sacchi tipo II/A-M, Portland composito - classe 32,5 R	kg	101,000000	0,00890	0,89890
1	EMTw4Aj05_Y0__AA	Acqua	m³	0,200000	0,46900	0,09380
1	ENOb6Ga45__AA	Betoniera ad inversione di marcia, da 250 lt, compreso manovratore	h	0,350000	16,87000	5,90450
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>37,81</b>
	FOAq32b05__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AOAq32b05__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>37,81</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,51	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,38	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,89</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,99	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,97	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,96</b>
Utili	7,00 %	3,20	
Rischi	3,00 %	1,37	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,57</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>50,23</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq32i05__AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	1,000000	EUR	49,76

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq32i05__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera uno sfrido del 1% nei leganti</b>				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTq2Yb15aA2__AA	Cemento in sacchi tipo II/A-M, Portland composito - classe 32,5 R	kg	404,000000	0,00890	3,59560
1	EMTp1Cj20aY2__AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3) - sfusa	m³	1,050000	19,57500	20,55375
1	EMTw4Aj05_Y0__AA	Acqua	m³	0,200000	0,46900	0,09380
1	ENOb6Ga45__AA	Betoniera ad inversione di marcia, da 250 lt, compreso manovratore	h	0,350000	16,87000	5,90450
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>37,47</b>
	FOAq32i05__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AOAq32i05__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>37,47</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,49	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,37	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,86</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,97	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,93	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,90</b>
Utili	7,00 %	3,17	
Rischi	3,00 %	1,36	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,53</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>49,76</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq32j15__AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	1,000000	EUR	48,57

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq32j15__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera uno sfrido del 1% nei leganti</b>				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTq2Yb15aA2__AA	Cemento in sacchi tipo II/A-M, Portland composito - classe 32,5 R	kg	303,000000	0,00890	2,69670
1	EMTp1Cj20aY2__AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3) - sfusa	m³	1,050000	19,57500	20,55375
1	EMTw4Aj05_Y0__AA	Acqua	m³	0,200000	0,46900	0,09380
1	ENOb6Ga45__AA	Betoniera ad inversione di marcia, da 250 lt, compreso manovratore	h	0,350000	16,87000	5,90450
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>36,57</b>
	FOAq32j15__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq32j15__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>36,57</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,46	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,37	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,83</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,92	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,84	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,76</b>
Utili	7,00 %	3,09	
Rischi	3,00 %	1,32	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,41</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>48,57</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq32m05__AA	Malta di calce idrata con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, conf ezionata in cantiere	m³	1,000000	EUR	87,78

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq32m05__AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera uno sfrido del 1% nei leganti</b>				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTp1Cj20aY2__AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3) - sfusa	m³	1,050000	19,57500	20,55375
1	EMTq1Yf05_Y1__AA	Calce idrata in sacchi da 50 kg	kg	353,500000	0,09100	32,16850
1	EMTw4Aj05_Y0__AA	Acqua	m³	0,300000	0,46900	0,14070
1	ENOb6Ga45__AA	Betoniera ad inversione di marcia, da 250 lt, compreso manovratore	h	0,350000	16,87000	5,90450
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>66,09</b>
	FOAq32m05__AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq32m05__AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>66,09</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,64	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,66	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,30</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,47	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,94	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,41</b>
Utili	7,00 %	5,59	
Rischi	3,00 %	2,39	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,98</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>87,78</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	1,000000	EUR	49,06

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq32m10____AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera uno sfrido del 1% nei leganti</b>				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTp1Cj20aY2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3) - sfusa	m³	1,050000	19,57500	20,55375
1	EMTq1Yg05_Y1_AA	Calce eminentemente idraulica, in sacchi	kg	353,500000	0,00860	3,04010
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,250000	0,46900	0,11725
1	ENOb6Ga45____AA	Betoniera ad inversione di marcia, da 250 lt, compreso manovratore	h	0,350000	16,87000	5,90450
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>36,94</b>
	FOAq32m10____AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq32m10____AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>36,94</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,47	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,37	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,84</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,94	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,88	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,82</b>
Utili	7,00 %	3,12	
Rischi	3,00 %	1,34	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,46</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>49,06</b>



**CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN OPERA**

Nota generale :

Nelle analisi sono esclusi gli additivi che vanno eventualmente calcolati in percentuale sul peso del cemento.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq43b10aA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 150	m³	1,000000	EUR	53,80

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq43b10aA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di rapporto acqua cemento pari a 0,45</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	150,000000	0,08700	13,05000
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	580,000000	0,01240	7,19200
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,067500	0,46900	0,03166
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,800000	18,12600	14,50080
1	ENOb6Ga40a__AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>40,50</b>
	FOAq43b10aA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq43b10aA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>40,50</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,62	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,41	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,03</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,13	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,25	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>6,38</b>
Utili	7,00 %	3,42	
Rischi	3,00 %	1,47	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,89</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>53,80</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO	
TRANSPORTO (medio ipotizzato )						
	U.P.		90	41,32	3.718,49	
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49	
OPERE CIVILI						
	Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³	20	144,61	2.892,16	
	Scavi in soffice	m³	80	4,65	371,85	
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01	
MONTAGGIO IMPIANTO						
		Hr/tn	10			
	N° Persone Squadra	4				
	Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
	Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
	Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
	Total	HR		200		
	Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
	Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89	
SMONTAGGIO IMP. ( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06	
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO	15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
		LIT/hr				7,32
Ammortamento tecnico		kWh	24,50		0,14	3,54
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Lubrificanti		%	16			0,82
Ricambi		HR	0,1		25,82	2,58
Riparazioni/Manutenzione						
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
1 Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
1 Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq43b10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 200	m³	1,000000	EUR	59,59

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq43b10bA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di rapporto acqua cemento pari a 0,45</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	200,000000	0,08700	17,40000
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	580,000000	0,01240	7,19200
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,090000	0,46900	0,04221
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,800000	18,12600	14,50080
1	ENOb6Ga40a__AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>44,86</b>
	FOAq43b10bA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq43b10bA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>44,86</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,79	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,45	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,24</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,71	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,07</b>
Utili	7,00 %	3,79	
Rischi	3,00 %	1,63	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,42</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>59,59</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
	U.P.		90	41,32	3.718,49
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49
OPERE CIVILI					
Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³		20	144,61	2.892,16
Scavi in soffice	m³		80	4,65	371,85
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01
MONTAGGIO IMPIANTO	Hr/tn	10			
	4				
1 Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
1 Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
2 Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
Total	HR		200		
Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89
SMONTAGGIO IMP.( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO 15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
Ammortamento tecnico		LIT/hr				7,32
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		kWh	24,50		0,14	3,54
Lubrificanti		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Ricambi		%	16			0,82
Riparazioni/Manutenzione		HR	0,1		25,82	2,58
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
1 Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
1 Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq43b10cA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 250	m³	1,000000	EUR	65,36

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq43b10cA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di rapporto acqua cemento pari a 0,45</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	250,000000	0,08700	21,75000
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	580,000000	0,01240	7,19200
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,112500	0,46900	0,05276
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,800000	18,12600	14,50080
1	ENOb6Ga40a__AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>49,22</b>
	FOAq43b10cA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq43b10cA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>49,22</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,96	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,49	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,45</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,58	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,17	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,75</b>
Utili	7,00 %	4,16	
Rischi	3,00 %	1,78	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,94</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>65,36</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO	
TRANSPORTO (medio ipotizzato )						
	U.P.		90	41,32	3.718,49	
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49	
OPERE CIVILI						
	Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³	20	144,61	2.892,16	
	Scavi in soffice	m³	80	4,65	371,85	
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01	
MONTAGGIO IMPIANTO						
		Hr/tn	10			
	N° Persone Squadra	4				
	Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
	Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
	Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
	Total	HR		200		
	Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
	Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89	
SMONTAGGIO IMP. ( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06	
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO	15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
		LIT/hr				7,32
Ammortamento tecnico		kWh	24,50		0,14	3,54
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Lubrificanti		%	16			0,82
Ricambi		HR	0,1		25,82	2,58
Riparazioni/Manutenzione						
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

**CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN OPERA**

Nota generale :

Nelle analisi sono esclusi gli additivi che vanno eventualmente calcolati in percentuale sul peso del cemento.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,000000	EUR	63,70

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq83q10eA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di slump medio di 7 m, con inerti di pezzatura max 19 mm</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	290,000000	0,08700	25,23000
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	399,400000	0,01240	4,95256
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,197000	0,46900	0,09239
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,660000	18,12600	11,96316
1	ENOb6Ga40a___AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>47,96</b>
	FOAq83q10eA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AOAq83q10eA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>47,96</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,91	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,48	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,39</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,52	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,04	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,56</b>
Utili	7,00 %	4,05	
Rischi	3,00 %	1,74	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,79</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>63,70</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
	U.P.		90	41,32	3.718,49
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49
OPERE CIVILI					
Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³		20	144,61	2.892,16
Scavi in soffice	m³		80	4,65	371,85
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01
MONTAGGIO IMPIANTO	Hr/tn	10			
	4				
1 Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
1 Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
2 Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
Total	HR		200		
Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89
SMONTAGGIO IMP.( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO 15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
Ammortamento tecnico		LIT/hr				7,32
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		kWh	24,50		0,14	3,54
Lubrificanti		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Ricambi		%	16			0,82
Riparazioni/Manutenzione		HR	0,1		25,82	2,58
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
1 Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
1 Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,000000	EUR	67,98

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq83r10eA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di slump medio di 12cm, con inerti di pezzatura max 19 mm</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	327,000000	0,08700	28,44900
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	399,400000	0,01240	4,95256
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,207000	0,46900	0,09708
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,660000	18,12600	11,96316
1	ENOb6Ga40a___AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			51,19
	FOAq83r10eA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAq83r10eA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			51,19

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,51	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,55</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,69	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,37	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,06</b>
Utili	7,00 %	4,33	
Rischi	3,00 %	1,85	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,18</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>67,98</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
	U.P.		90	41,32	3.718,49
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49
OPERE CIVILI					
Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³		20	144,61	2.892,16
Scavi in soffice	m³		80	4,65	371,85
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01
MONTAGGIO IMPIANTO	Hr/tn	10			
	4				
1 Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
1 Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
2 Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
Total	HR		200		
Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89
SMONTAGGIO IMP.( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO 15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
Ammortamento tecnico		LIT/hr				7,32
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		kWh	24,50		0,14	3,54
Lubrificanti		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Ricambi		%	16			0,82
Riparazioni/Manutenzione		HR	0,1		25,82	2,58
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
1 Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
1 Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,000000	EUR	68,92

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	POAq83s10eA2_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di slump medio di 17cm, con inerti di pezzatura max 19 mm</b>				
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	335,000000	0,08700	29,14500
1	EMTp1Cj20_Y2_AA	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1.450 kg/m3)	kg	399,400000	0,01240	4,95256
1	EMTw4Aj05_Y0_AA	Acqua	m³	0,213000	0,46900	0,09990
1	EMTp1Ck05aY2_AA	Ghiaietto per conglomerato cementizio (peso medio 1.590 kg/m3) - pezzatura 8/16 mm	m³	0,660000	18,12600	11,96316
1	ENOb6Ga40a___AA	Costi di gestione unitaria per una produzione di calcestruzzo in centrale di betonaggio da 15 m³/hr - Ipotesi di resa media 8 m³/hr	h	0,125000	45,86000	5,73250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			51,89
	FOAq83s10eA2_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AOAq83s10eA2_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			51,89

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,07	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,52	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,59</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,72	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,45	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,17</b>
Utili	7,00 %	4,39	
Rischi	3,00 %	1,88	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,27</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>68,92</b>

IMPIANTO PRODUZIONE CLS - 15 m³/h

Mod. impianto ORU tipo Marte ms 750  
Composizione di massima dell' impianto :  
N° 2 Bracci raschianti  
Mescolatore planetario da 750 l ( 500 l di cls reso/vibrato)  
N° 2 Sili da 40 t completi di coclea di trasporto cemento

Valore acquisto impianto-FOB		Euro	87.797,67
Valore dell'equipaggiamento impianto (ad uso calcolo ricambi)		Euro	61.458,37
Vita Tecnica dell'impianto			12.000
Potenza totale installata	KW		35
Peso totale dell'impianto	T		20
Volume di trasporto dell'impianto	U.P.		90
Ore di lavoro totali ( 40% )	HR		845
Mesi di esercizio	12		
	Giorni/mese	22	
	Ore/giorno	8	2.112
Totale calcestruzzi prodotti	m³		4.200

TRANSPORTO (medio ipotizzato )

Trasporto su gomma

	u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
	U.P.		90	41,32	3.718,49
TOTALE COSTI TRASPORTI				Euro	3.718,49
OPERE CIVILI					
Calcestruzzo ( posato ) per fondazioni + platea	m³		20	144,61	2.892,16
Scavi in soffice	m³		80	4,65	371,85
TOTALE LAVORI CIVILI				Euro	3.264,01
MONTAGGIO IMPIANTO	Hr/tn	10			
	4				
1 Caposquadra	HR	2,5	50	22,21	1.110,38
1 Specialista	HR	2,5	50	20,66	1.032,91
2 Qualificati	HR	5	100	18,59	1.859,24
Total	HR		200		
Autogru da 25t ( con operatore)	HR	1,4	28	46,48	1.301,47
Materiali vari (attrezzatura,saldature,etc.)	%	1,5			921,88
TOTALE MONTAGGIO IMPIANTO				Euro	6.225,89
SMONTAGGIO IMP.( 35% del montaggio)				Euro	2.179,06
Costo Totale: Trasporto,Opere civili,Installazione,Smont. Impianto					EURO 15387,45

COSTO ORARIO DI ESERCIZIO IMPIANTO		u/m	Incidenze unitarie	Q.tà	Costo unitario EURO	Costo Totale EURO
Ammortamento tecnico		LIT/hr				7,32
Consumo Elettrico ( Kw 35 x 0.70 )		kWh	24,50		0,14	3,54
Lubrificanti		KG	0,006	0,15	2,07	0,30
Ricambi		%	16			0,82
Riparazioni/Manutenzione		HR	0,1		25,82	2,58
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (senza operatore )					EURO/Hr	14,56
1 Operatore		HR	1,2		23,24	27,89
1 Generico		HR	0,2		17,04	3,41
TOTALE COSTI DI ESERCIZIO (con operatore )					EURO/Hr	45,86
IPOTESI PRODUZIONE MEDIA ORARIA						
		m³/hr	8			
Costo unitario di gestione ( con operatore )		Euro/m³	(45,86euro/h / 8mc/h)			5,73
					Euro/m³	5,73

- O -

**OPERE COMPIUTE**

- OA -

## LAVORI EDILI GENERICI



- OA1 -

**ASSISTENZE AGLI SPECIALISTI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1F_o1F__05aAA	Assistenze murarie per esecuzione in opera di manufatti in vetrocement o, comprendenti ponteggi e armature provvisori, esclusa manovalanza di aiuto al vetrocementista per il getto, trasporto al posto d'impiego dei materiali forniti dalla ditta specializzata - Superfici verticali esterne	m²	1,000000	EUR	15,29

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1F_o1F__05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1F_o1F__05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1F_o1F__05aAA	ASSISTENZE				
		NOTA : Il ponteggio esterno va considerato nei costi di impianto di cantiere				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
		Totale costi diretti assistenze	EUR			11,51
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			11,51

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,46	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,12	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,58
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,60	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,21	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,81
Utili	7,00 %	0,97	
Rischi	3,00 %	0,42	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,39
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		15,29

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1F_o1F__05bAA	Assistenze murarie per esecuzione in opera di manufatti in vetrocement o, comprendenti ponteggi e armature provvisori, esclusa manovalanza di aiuto al vetrocementista per il getto, trasporto al posto d'impiego d ei materiali forniti dalla ditta specializzata - Superfici verticali interne	m²	1,000000	EUR	16,48

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1F_o1F__05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1F_o1F__05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1F_o1F__05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,650000	18,33000	11,91450
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti assistenze	EUR			12,42
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			12,42

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,49	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,12	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,61
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,65	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,30	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,95
Utili	7,00 %	1,05	
Rischi	3,00 %	0,45	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,50
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		16,48

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1F_o1F__05cAA	Assistenze murarie per esecuzione in opera di manufatti in vetrocement o, comprendenti ponteggi e armature provvisori, esclusa manovalanza di aiuto al vetrocementista per il getto, trasporto al posto d'impiego dei materiali forniti dalla ditta specializzata - Superfici orizzontali	m²	1,000000	EUR	14,07

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1F_o1F__05cAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1F_o1F__05cAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1F_o1F__05cAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,550000	18,33000	10,08150
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,100000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti assistenze	EUR			10,59
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			10,59

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,42	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,53
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,56	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,11	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,67
Utili	7,00 %	0,90	
Rischi	3,00 %	0,38	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,28
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		14,07

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1L1____00_AA	Assistenza muraria per esecuzione di manto impermeabile, compresa mano valanza per il sollevamento dei materiali	m²	1,000000	EUR	3,10

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1L1____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1L1____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1L1____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
		Totale costi diretti assistenze	EUR			2,34
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			2,34

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,09
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,02
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,11
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,12
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	0,25
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	0,37
Utili		7,00 %	0,20
Rischi		3,00 %	0,08
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	0,28
Prezzo unitario della lavorazione analizzata			EUR 3,10

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1L4s2Lc_00_AA	Assistenza alla posa in opera di una membrana bituminosa elastomerica con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, spessore 3 mm, posato a secco, con giunti sovrapposti 10 cm, a protezione delle guaine, di peso 200 g/m²	m²	1,000000	EUR	2,37

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	FA1L4s2Lc_00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1L4s2Lc_00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1L4s2Lc_00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc4A_10__AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,040000	19,94000	0,79760
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,040000	18,33000	0,73320
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,010000	25,65000	0,25650
		Totale costi diretti assistenze	EUR			1,79
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			1,79

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,07	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,02	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,09</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,09	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,28</b>
Utili	7,00 %	0,15	
Rischi	3,00 %	0,06	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,21</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>2,37</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1M____00_AA	Assistenze alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio	kg	1,000000	EUR	1,22

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1M____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1M____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1M____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,050000	18,33000	0,91650
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,92
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			0,92

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,04
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,05	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,10	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,15
Utili	7,00 %	0,08	
Rischi	3,00 %	0,03	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,11
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		1,22

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1N____00_AA	Assistenza per la formazione di coperture in alluminio	m²	1,000000	EUR	3,10

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1N____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1N____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1N____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
		Totale costi diretti assistenze	EUR			2,34
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			2,34

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,09

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,02

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,11

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,12

Costi indiretti d'azienda

10,00 %0,25

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %0,37

Utili

7,00 %0,20

Rischi

3,00 %0,08

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %0,28

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR3,10



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1P4r2P__05aAA	Assistenza muraria per esecuzione di rasatura a gesso - Superfici verticali	m²	1,000000	EUR	1,37

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1P4r2P__05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1P4r2P__05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1P4r2P__05aAA	ASSISTENZE				
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,040000	25,65000	1,02600
1	EOAb2Ab35a__AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti assistenze	EUR			1,03
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			1,03

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,05
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,05	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,11	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,16
Utili	7,00 %	0,09	
Rischi	3,00 %	0,04	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,13
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		1,37

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1P4r2P__05bAA	Assistenza muraria per esecuzione di rasatura a gesso - Superfici orizzontali	m²	1,000000	EUR	1,37

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1P4r2P__05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1P4r2P__05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1P4r2P__05bAA	ASSISTENZE				
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,040000	25,65000	1,02600
1	EOAb2Ab35b__AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,100000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti assistenze	EUR			1,03
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			1,03

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,05
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,05	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,11	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,16
Utili	7,00 %	0,09	
Rischi	3,00 %	0,04	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,13
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		1,37

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1Q__Q__00_AA	Assistenza al falegname per la posa in opera di porte e serramenti	m²	1,000000	EUR	6,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1Q__Q__00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1Q__Q__00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1Q__Q__00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,160000	18,33000	2,93280
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,080000	25,65000	2,05200
		Totale costi diretti assistenze	EUR			4,98
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			4,98

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,19

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,05

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,24

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,26

Costi indiretti d'azienda

10,00 %0,52

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %0,78

Utili

7,00 %0,42

Rischi

3,00 %0,18

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %0,60

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR6,60

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1S3____00_AA	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m²	1,000000	EUR	8,34

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1S3____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1S3____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1S3____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EMTt3Am20_S3_AA	Adesivo per rivestimenti in piastrelle	kg	3,000000	0,21500	0,64500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,005000	25,65000	0,12825
		Totale costi diretti assistenze	EUR			6,28
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			6,28

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,25	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,06	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,31
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,33	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,66	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,99
Utili	7,00 %	0,53	
Rischi	3,00 %	0,23	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,76
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		8,34

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1S3e__00_AA	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di marmo esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m²	1,000000	EUR	7,10

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1S3e__00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1S3e__00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1S3e__00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	EMTt3Am20_S3_AA	Adesivo per rivestimenti in piastrelle	kg	3,000000	0,21500	0,64500
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,005000	25,65000	0,12825
		Totale costi diretti assistenze	EUR			5,36
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			5,36

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,21	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,05	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,26
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,28	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,56	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,84
Utili	7,00 %	0,45	
Rischi	3,00 %	0,19	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,64
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		7,10

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1S3i____00_AA	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in legno incollato su superficie predisposta in malta cementizia, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m²	1,000000	EUR	10,09

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1S3i____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1S3i____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1S3i____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	EMTt3Am15_S2_AA	Adesivo per pavimenti in legno	kg	3,000000	1,87600	5,62800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,005000	25,65000	0,12825
		Totale costi diretti assistenze	EUR			7,59
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			7,59

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,30	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,08	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,38
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,40	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,80	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,20
Utili	7,00 %	0,64	
Rischi	3,00 %	0,28	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,92
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		10,09

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1T3n__00_AA	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m²	1,000000	EUR	13,17

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1T3n__00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1T3n__00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1T3n__00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05__AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTt3Am10_S2_AA	Adesivo per pavimenti in gomma	kg	3,000000	2,34500	7,03500
1	ENOb4Da10b__AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,005000	25,65000	0,12825
		Totale costi diretti assistenze	EUR			9,92
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			9,92

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,10	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,49
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,52	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,04	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,56
Utili	7,00 %	0,84	
Rischi	3,00 %	0,36	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,20
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		13,17

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1U2____05aAA	Assistenza alla posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale	m	1,000000	EUR	9,07

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1U2____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U2____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U2____05aAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq32j15____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,003000	72,61000	0,21783
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,150000	25,65000	3,84750
		Totale costi diretti assistenze	EUR			6,82
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			6,82

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,27

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,07

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,34

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,36

Costi indiretti d'azienda

10,00 %0,72

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %1,08

Utili

7,00 %0,58

Rischi

3,00 %0,25

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %0,83

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR9,07



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1U2____05bAA	Assistenza alla posa in opera di zoccolino rampante per scale in pietra a naturale	m	1,000000	EUR	7,55

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1U2____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U2____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U2____05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,003000	59,35000	0,17805
		Totale costi diretti assistenze	EUR			5,68
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			5,68

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,22	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,06	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,28
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,30	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,60	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,90
Utili	7,00 %	0,48	
Rischi	3,00 %	0,21	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,69
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		7,55

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1U2____05cAA	Assistenza alla posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed unico	m²	1,000000	EUR	16,52

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1U2____05cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U2____05cAA	<b>FORNITURE</b>				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U2____05cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		NOTE : Si ipotizza un'altezza di max 3 mt. Ponteggio esterno considerato nei costi di impianto cantiere.				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,010000	25,65000	0,25650
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,020000	59,35000	1,18700
		Totale costi diretti assistenze	EUR			12,45
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			12,45

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,49	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,12	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,61</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,65	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,31	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,96</b>
Utili	7,00 %	1,05	
Rischi	3,00 %	0,45	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,50</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>16,52</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A1U2____05dAA	Assistenza alla posa in opera di rivestimento interno in pietra naturale campo semplice ed unico	m²	1,000000	EUR	6,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1U2____05dAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U2____05dAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U2____05dAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,001000	25,65000	0,02565
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,020000	59,35000	1,18700
		Totale costi diretti assistenze	EUR			4,89
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			4,89

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,19	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,05	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,24
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,26	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,51	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,77
Utili	7,00 %	0,41	
Rischi	3,00 %	0,18	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,59
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		6,49

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA1U3____05aAA	Assistenza alla posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale campo semplice ed unico	m²	1,000000	EUR	12,23

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA1U3____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U3____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U3____05aAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,035000	69,59000	2,43565
		Totale costi diretti assistenze	EUR			9,22
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			9,22

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,36	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,09	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,45
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,48	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,97	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		1,45
Utili	7,00 %	0,78	
Rischi	3,00 %	0,33	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,11
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		12,23

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A1U3____05bAA	Assistenza alla posa in opera di pavimento interno in pietra naturale campo semplice ed unico	m²	1,000000	EUR	20,16

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA1U3____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA1U3____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA1U3____05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,620000	18,33000	11,36460
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,080000	25,65000	2,05200
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,030000	59,35000	1,78050
		Totale costi diretti assistenze	EUR			15,19
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			15,19

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,60	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,15	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,75
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,80	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,59	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		2,39
Utili	7,00 %	1,28	
Rischi	3,00 %	0,55	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		1,83
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		20,16

- OA2 -

**POSE IN OPERA**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2H7____00_AA	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro	m²	1,000000	EUR	28,43

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2H7____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2H7____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2H7____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,470000	21,14000	9,93580
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,550000	18,33000	10,08150
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,020000	69,59000	1,39180
		Totale costi diretti assistenze	EUR			21,41
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			21,41

Definizione prezzo unitario della lavorazione						
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,85	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,21	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA				5,00 %		1,06
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	1,12	
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	2,25	
TOTALE SPESE GENERALI				15,00 %		3,37
Utili				7,00 %	1,81	
Rischi				3,00 %	0,78	
UTILE DELL'APPALTATORE				10,00 %		2,59
Prezzo unitario della lavorazione analizzata				EUR		28,43

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2H8____00_AA	Posa in opera di falsi telai per porte in ferro	m	1,000000	EUR	13,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2H8____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2H8____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2H8____00_AA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,006000	69,59000	0,41754
		Totale costi diretti assistenze	EUR			10,29
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			10,29

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,41

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,10

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,51

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,54

Costi indiretti d'azienda

10,00 %1,08

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %1,62

Utili

7,00 %0,87

Rischi

3,00 %0,37

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %1,24

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR13,66



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2H9____05bAA	Posa in opera di porte basculanti per boxes	m²	1,000000	EUR	41,18

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2H9____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2H9____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2H9____05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,750000	21,14000	15,85500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,750000	18,33000	13,74750
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,020000	69,59000	1,39180
		Totale costi diretti assistenze	EUR			31,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			31,00

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %

1,24

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %

0,31

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %

1,55

Costi indiretti di cantiere

5,00 %

1,63

Costi indiretti d'azienda

10,00 %

3,26

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %

4,89

Utili

7,00 %

2,62

Rischi

3,00 %

1,12

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %

3,74

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR

41,18

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A2H9h____05aAA	Posa in opera di falsi telai per serramenti in ferro	m	1,000000	EUR	8,22

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2H9h____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2H9h____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2H9h____05aAA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,004000	69,59000	0,27836
		Totale costi diretti assistenze	EUR			6,20
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			6,20

Definizione prezzo unitario della lavorazione						
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,24	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,06	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA				5,00 %		0,30
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	0,33	
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	0,65	
TOTALE SPESE GENERALI				15,00 %		0,98
Utili				7,00 %	0,52	
Rischi				3,00 %	0,22	
UTILE DELL'APPALTATORE				10,00 %		0,74
Prezzo unitario della lavorazione analizzata			EUR			8,22

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2Q8____00_AA	Posa in opera di falsi telai per serramenti in legno	m	1,000000	EUR	15,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2Q8____00_AA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2Q8____00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2Q8____00_AA	ASSISTENZE				
		NOTA : Si ipotizza un serramento di dimensioni 140x150 cm				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,002000	69,59000	0,13918
1	EMTi2Ph20_B2_AA	Falso telaio per finestra in legno a due ante con apertura oscillobattente	m	1,000000	1,76500	1,76500
		Totale costi diretti assistenze	EUR			11,78
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			11,78

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,47

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,12

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,59

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,62

Costi indiretti d'azienda

10,00 %1,24

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %1,86

Utili

7,00 %1,00

Rischi

3,00 %0,43

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %1,43

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR15,66

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A2Q9____05aAA	Posa in opera di falsi telai per porte interne in legno a battente	m	1,000000	EUR	6,82

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2Q9____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2Q9____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2Q9____05aAA	ASSISTENZE				
		NOTA : Si ipotizza una porta di dimensione 90x210 cm				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,080000	21,14000	1,69120
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,080000	18,33000	1,46640
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,003000	69,59000	0,20877
1	EMTi2Pa05_B2_AA	Falso telaio per porta interna in legno di pino grezzo con anta mobile tamburata	m	1,000000	1,76500	1,76500
		Totale costi diretti assistenze	EUR			5,14
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			5,14

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,20

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,05

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,25

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,27

Costi indiretti d'azienda

10,00 %0,54

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %0,81

Utili

7,00 %0,43

Rischi

3,00 %0,19

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %0,62

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR6,82

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2Q9____05bAA	Posa in opera di falsi telai per porte interne in legno a scrigno	cad	1,000000	EUR	459,04

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2Q9____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2Q9____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2Q9____05bAA	ASSISTENZE				
		NOTA : Si ipotizza una porta di dim 80x210 cm				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	4,000000	21,14000	84,56000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	4,000000	18,33000	73,32000
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,100000	69,59000	6,95900
1	EMTi2Pb05_B2_AA	Falso telaio per porta interna in legno di tipo scorrevole (falsi telai tipo scrigno)	cad	1,000000	180,76000	180,76000
		Totale costi diretti assistenze	EUR			345,60
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			345,60

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 % 13,82

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 % 3,46

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 % 17,28

Costi indiretti di cantiere

5,00 % 18,14

Costi indiretti d'azienda

10,00 % 36,29

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 % 54,43

Utili

7,00 % 29,21

Rischi

3,00 % 12,52

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 % 41,73

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR 459,04

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2U4____05aAA	Posa in opera di pedata e di alzata in pietra naturale, per elementi lineari	m	1,000000	EUR	36,29

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2U4____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2U4____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2U4____05aAA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,600000	21,14000	12,68400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,040000	59,35000	2,37400
		Totale costi diretti assistenze	EUR			27,33
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			27,33

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,09	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		1,36
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,43	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,87	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		4,30
Utili	7,00 %	2,31	
Rischi	3,00 %	0,99	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		3,30
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		36,29

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OA2U4____05bAA	Posa in opera di pedata e di alzata in pietra naturale, per elementi a piè d'oca	m	1,000000	EUR	50,45

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2U4____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2U4____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2U4____05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,000000	21,14000	21,14000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,720000	18,33000	13,19760
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,040000	59,35000	2,37400
		Totale costi diretti assistenze	EUR			37,99
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			37,99

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,51	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,38	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		1,89
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,99	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,99	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		5,98
Utili	7,00 %	3,21	
Rischi	3,00 %	1,38	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		4,59
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		50,45

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A2U9____05aAA	Posa in opera di davanzale per finestra in pietra naturale	m²	1,000000	EUR	69,02

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PA2U9____05aAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2U9____05aAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2U9____05aAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,400000	18,33000	25,66200
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,100000	21,14000	23,25400
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,030000	59,35000	1,78050
		Totale costi diretti assistenze	EUR			51,97
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			51,97

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

Costi indiretti di cantiere

Costi indiretti d'azienda

TOTALE SPESE GENERALI

Utili

Rischi

UTILE DELL'APPALTATORE

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

4,00 %

1,00 %

5,00 %

5,00 %

10,00 %

7,00 %

3,00 %

10,00 %

EUR

2,07

0,52

2,59

2,73

5,46

8,19

4,39

1,88

6,27

69,02



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A2U9____05bAA	Posa in opera di contorno di finestra e porta balcone, spalle e cappello in pietra naturale	m²	1,000000	EUR	97,43

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2U9____05bAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2U9____05bAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2U9____05bAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	2,000000	18,33000	36,66000
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,600000	21,14000	33,82400
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,020000	25,65000	0,51300
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,040000	59,35000	2,37400
		Totale costi diretti assistenze	EUR			73,36
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			73,36

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,93	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,73	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		3,66
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,85	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,70	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		11,55
Utili	7,00 %	6,20	
Rischi	3,00 %	2,66	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		8,86
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		97,43

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0A2U9____05cAA	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale	m²	1,000000	EUR	69,02

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PA2U9____05cAA	PRESTAZIONI				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FA2U9____05cAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AA2U9____05cAA	ASSISTENZE				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,400000	18,33000	25,66200
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,100000	21,14000	23,25400
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,030000	59,35000	1,78050
		Totale costi diretti assistenze	EUR			51,97
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			51,97

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,07	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,52	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		2,59
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,73	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,46	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		8,19
Utili	7,00 %	4,39	
Rischi	3,00 %	1,88	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		6,27
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		69,02

**NOTA INTRODUTTIVA**

Le analisi sono riferite al m<sup>3</sup> in base al volume dello scavo effettivo e non a quello del materiale sciolto risultante.

Nel caso che gli scavi generali fossero misurati sull'appiombo dei calcestruzzi di fondazione perimetrali agli scavi stessi, dovranno essere considerate separatamente

le sbadacchiature o le scarpate normali di terra che si rendessero necessarie, in relazione alla natura del terreno, per evitare possibili franamenti.

- OC -

## LAVORI DI MOVIMENTAZIONE TERRENO

- OC0 -

## OPERE COMPLEMENTARI

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC0b4Cb10_05_AA	Trasporto e scarico alle discariche di materiale di scavo a una distanza di 10 Km e ritorno in cantiere, escluso ogni onere di discarica	h/mc	1,000000	EUR	3,79

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC0b4Cb10_05_AA	PRESTAZIONI				
		NOTA : Si ipotizza il trasporto ad una distanza di 10 Km				
1	ENOb4Cb10a____AA	Automezzo, ribaltabile, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile 15.000 Kg	h	0,070000	40,90000	2,86300
		0,007*10				
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			2,86
	FC0b4Cb10_05_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AC0b4Cb10_05_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			2,86

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,11
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,03
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,14
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,15
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	0,30
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	0,45
Utili		7,00 %	0,24
Rischi		3,00 %	0,10
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	0,34
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	3,79

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e tempi di carico e trasporto alla discarica dell'au

tomezzo

.

IPOTESI:

1) Scavo di un terreno argilloso (1400kg/mc)

2) Camion con portata da 15 t pari a 11 mc

3) Discarica a una distanza di 10 km

4) Velocità media dell'automezzo 30 km/h

.

CICLO:

1) Andata alla discarica: (10Km/30Km/h) t=20 min

2) Scarico t=3 min

3) Ritorno al cantiere : (10Km/30Km/h) t=20 min

4) Margine per eventuali imprevisti t=3 min

.

Tempo totale richiesto per un ciclo di 11 mc: 46 min

.

Incidenza del tempo del ciclo per ogni mc scavato: (46min / 11mc) / 60

min/h = 0,07 h/mc sciolto

.

La resa oraria dell'automezzo è perciò pari a 14 mc sciolto/h

.

Per l'ipotesi 3) la resa oraria per mc per km è (0,07 h/mc /10 km)=0.0

07 h/(km \* mc sciolto)

.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC0c1Aa15_05_AA	Armatura di parete di scavo generale, realizzata in legno, fino ad un' altezza di 3 m	m²	1,000000	EUR	39,34

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC0c1Aa15_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,600000	21,14000	12,68400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,007500	160,50000	1,20375
1	EMTi2Db05_X2_AA	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm	m³	0,012000	152,00000	1,82400
		0,05/4				
1	EMTi2Da05_X0_AA	Puntelli in abete tondi da armature diametro 6 cm. e più	m	2,650000	1,10000	2,91500
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>29,62</b>
	FC0c1Aa15_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AC0c1Aa15_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>29,62</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	1,18
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,30
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	1,48
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	1,56
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	3,11
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	4,67
Utili		7,00 %	2,50
Rischi		3,00 %	1,07
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	3,57
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	39,34



- OC1 -

**SCAVI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC1b3Eb05_10_AA	Scavo generale, fino a 5 m di profondità, di materiale incoerente, non riutilizzabile, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, eseguito con escavatore meccanico, escluso trasporto alle discariche	m³	1,000000	EUR	3,01

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC1b3Eb05_10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,003000	19,94000	0,05982
1	ENOb4Cb10a____AA	Automezzo, ribaltabile, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile 15.000 Kg	h	0,019100	40,90000	0,78119
1	ENOb4Cb10a____AA	Automezzo, ribaltabile, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile 15.000 Kg	h	0,019100	40,90000	0,78119
1	ENOb3Eb05____AA	Escavatore idraulico cingolato da 12.000 Kg con capacità della benna di 1,2 m³	h	0,010000	65,00000	0,65000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			2,27
	FC1b3Eb05_10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AC1b3Eb05_10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			2,27

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,09	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,02	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,12	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,24	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,36</b>
Utili	7,00 %	0,19	
Rischi	3,00 %	0,08	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,27</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>3,01</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico e trasporto alla discarica del  
1'automezzo

## IPOTESI:

- 1) Scavi di un terreno argilloso (1400kg/mc)
- 2) Camion con portata da 15 t pari a 11 mc
- 3) Escavatore con resa di 120 mc/h

## CARICO:

Tempo necessario per caricare 1 camion:  $1/120 \text{ h/mc} * 11 \text{ mc} = 0,1 \text{ h}$

Per 1 mc è quindi necessario:  $0,1 \text{ h} / 11 \text{ mc} = 0.0091 \text{ h/mc}$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC1b3Eb25_20_AA	Scavo parziale, eseguito fino a 1.50 m di profondità sotto il piano de llo scavo generale, di materiale incoerente, riutilizzabile, eseguito a sezione obbligata, fino al pelo delle acque sorgive, eseguito con es cavatore meccanico, escluso carico e trasporto alle discariche.	m³	1,000000	EUR	22,05

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PC1b3Eb25_20_AA	PRESTAZIONI				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontie re)	h	0,290000	21,14000	6,13060
1	ENOb3Eb25____AA	Terna 90 HP	h	0,290000	36,15000	10,48350
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			16,61
	FC1b3Eb25_20_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AC1b3Eb25_20_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			16,61

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,66
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,17
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,83
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,87
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	1,74
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	2,61
Utili		7,00 %	1,40
Rischi		3,00 %	0,60
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	2,00
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	22,05

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di scavo della terna meccanica

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,15 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Scavo t=1 min

2) Carico t=0.3 min

3) Ritorno t=0.3 min

4) Margine per eventuali imprevisti t=1 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,15 m<sup>3</sup>: 2,6 min ossia 0,043 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 2,6 min/ciclo= 23 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a (23 cicli/hx0,15m<sup>3</sup>/h)  
=3,45 m<sup>3</sup>/h

Di conseguenza per scavare 1 m<sup>3</sup> è necessario (1/3,45 m<sup>3</sup>/h)=0,29 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC1b3Eb25_25_AA	Scavo parziale a sezione obbligata con pendenza per servizi tecnologici, fino a 1.50 m sotto il piano scavo generale, di materiale incoerente, riutilizzabile, con escavatore meccanico, con deposito a fianco dello scavo.	m³	1,000000	EUR	24,82

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC1b3Eb25_25_AA	PRESTAZIONI				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	ENOb3Eb25____AA	Terna 90 HP	h	0,400000	36,15000	14,46000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			18,69
	FC1b3Eb25_25_AA	FORNITURE				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AC1b3Eb25_25_AA	ASSISTENZE				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			18,69

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,74	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,93</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,98	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,96	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,94</b>
Utili	7,00 %	1,58	
Rischi	3,00 %	0,68	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,26</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>24,82</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC1b4Ea10_05_AA	Scavo di scolturamento, fino a 30 cm di profondità, di materiale incoerente, eseguito in sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con materiale stoccato in ambito di cantiere, eseguito con pala caricatrice	m³	1,000000	EUR	4,90

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC1b4Ea10_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,035000	19,94000	0,69790
1	ENOb4Cb10a____AA	Automezzo, ribaltabile, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile 15.000 Kg	h	0,037900	40,90000	1,55011
1	ENOb4Ea10____AA	Pala caricatrice cingolata 110 HP con capacità della benna di 1,5 m3	h	0,035000	41,32000	1,44620
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>3,70</b>
	FC1b4Ea10_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AC1b4Ea10_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>3,70</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,14	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,04	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,18</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,19	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,39	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,58</b>
Utili	7,00 %	0,31	
Rischi	3,00 %	0,13	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,44</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>4,90</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di lavorazione dell'automezzo

## IPOTESI:

- 1) Scavo di un terreno argilloso (1400kg/mc)
- 2) Camion con portata da 15 t pari a 11 mc
- 3) Area di stoccaggio del materiale di risulta a una distanza max di 500 m
- 4) Velocità media di trasporto 8 km/h
- 5) Pala caricatrice con resa di 50 m<sup>3</sup>/h

## CICLO LAVORATIVO:

- |                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 1) Carico                            | t=13 min |
| 2) Andata all'area di stoccaggio     | t=3 min  |
| 3) Scarico                           | t=3 min  |
| 4) Ritorno alla postazione di lavoro | t=3 min  |
| 5) Margine per eventuali imprevisti  | t=3 min  |

Tempo totale richiesto per un ciclo di 11 mc: 25 min

Incidenza del tempo del ciclo per 1 m<sup>3</sup> scavato : ( 25min / 11 mc sciolto) / 60 min/h = 0,0379 h/mc sciolto

La resa oraria dell'automezzo è perciò pari a 26,4 mc/h



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC1c1Aa10_20_AA	Scavo parziale, eseguito fino a 1.50 m di profondità sotto il piano de llo scavo generale, di materiale incoerente, non riutilizzabile, esegui to a sezione obbligata, fino al pelo delle acque sorgive, eseguito a mano, escluso carico e trasporto alle discariche.	m³	1,000000	EUR	39,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PC1c1Aa10_20_AA	PRESTAZIONI				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontie re)	h	1,400000	21,14000	29,59600
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			29,60
	FC1c1Aa10_20_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AC1c1Aa10_20_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			29,60

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	1,18
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,30
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	1,48
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	1,55
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	3,11
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	4,66
Utili		7,00 %	2,50
Rischi		3,00 %	1,07
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	3,57
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	39,31

- OC3 -

**REINTERRI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC3b3Eb25_05aAA	Reinterro di scavo in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con l'impiego di mezzo meccanico, con materiali non selezionati provenienti dall'ambito del cantiere	m³	1,000000	EUR	2,81

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC3b3Eb25_05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,020000	19,94000	0,39880
1	ENOb4Cb10a____AA	Automezzo, ribaltabile, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile 15.000 Kg	h	0,028800	40,90000	1,17792
1	ENOb3Eb25____AA	Terna 90 HP	h	0,015000	36,15000	0,54225
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>2,12</b>
	FC3b3Eb25_05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AC3b3Eb25_05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>2,12</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,08	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,02	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,10</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,11	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,33</b>
Utili	7,00 %	0,18	
Rischi	3,00 %	0,08	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,26</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>2,81</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico dell'automezzo

## IPOTESI:

- 1) Terreno argilloso
- 2) Camion con portata da 11 mc
- 3) Distanza max da percorrere in cantiere 500 m
- 4) Terna meccanica con resa di 70 mc/h

## CARICO :

Tempo necessario per caricare un camion :  $1/70 \text{ h/m}^3 \times 11 \text{ m}^3 = 0,16 \text{ h}$   
ossia circa 10 min

## CICLO PER CARICO:

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 1) Carico                           | t=10 min |
| 2) Andata                           | t=3 min  |
| 3) Ritorno                          | t=3 min  |
| 4) Margine per eventuali imprevisti | t=3 min  |

Tempo totale richiesto per un ciclo di 11 mc: 19 min

Incidenza del tempo del ciclo per ogni mc scavato:  $(19 \text{ min} / 11 \text{ mc}) / 6$   
 $0 \text{ min/h} = 0,0288 \text{ h/mc}$

La resa oraria dell'automezzo è perciò pari a 34 mc/h

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC3b3Eb25_05bAA	Reinterro di scavo in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con l'impiego di mezzo meccanico con materiali selezionati provenienti dall'esterno del cantiere	m³	1,000000	EUR	20,89

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PC3b3Eb25_05bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,020000	18,33000	0,36660
1	EMTp1Ck15aY2_AA	Ghiaia (peso medio 1.700 kg/m3) : - pezzatura 40/80 mm	m³	1,050000	14,11000	14,81550
1	ENOb3Eb25____AA	Terna 90 HP	h	0,015000	36,15000	0,54225
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			15,73
	FC3b3Eb25_05bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AC3b3Eb25_05bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			15,73

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,62	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,16	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,78</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,83	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,65	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,48</b>
Utili	7,00 %	1,33	
Rischi	3,00 %	0,57	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,90</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>20,89</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OC3b3Eb25_05cAA	Reinterro di scavo di servizi tecnologici in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con l'impiego di mezzo meccanico con materiali non selezionati precedentemente depositati al lato dello scavo	m³	1,000000	EUR	68,51

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PC3b3Eb25_05cAA	PRESTAZIONI				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,900000	21,14000	19,02600
1	ENOb3Eb25____AA	Terna 90 HP	h	0,900000	36,15000	32,53500
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			51,57
	FC3b3Eb25_05cAA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AC3b3Eb25_05cAA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			51,57

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,06	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,52	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		2,58
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,71	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,42	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		8,13
Utili	7,00 %	4,36	
Rischi	3,00 %	1,87	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		6,23
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		68,51

- OE -

LAVORI DI GETTO IN OPERA IN CONGLOM  
ERATI CEMENTIZI

- OE0 -

OPERE COMPLEMENTARI (ARMATURE E CAS  
SERATURE)



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0h2Hb10_50_AA	Posa di barre ad aderenza migliorata, acciaio Fe B 44K, lavorata e con trollate in stabilimento	kg	1,000000	EUR	1,03

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0h2Hb10_50_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Solo posa delle barre</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,004000	21,14000	0,08456
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,004000	19,94000	0,07976
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,002000	18,33000	0,03666
1	EMTh2Hb20bA2_AA	Acciaio tondo per c.a. Fe B 44 K - barre lavorate in stabilimento	kg	1,000000	0,49600	0,49600
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTh2Aj05_A2_AA	Filo di ferro cotto 3/100	kg	0,030000	0,64300	0,01929
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>0,77</b>
	FE0h2Hb10_50_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE0h2Hb10_50_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>0,77</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,04</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,04	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,12</b>
Utili	7,00 %	0,07	
Rischi	3,00 %	0,03	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,10</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>1,03</b>

ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

	Squadre operative
PER LAVORAZIONE:	
1 Operaio specializzato	
1 Operaio qualificato	
PER POSA:	
1 Operaio specializzato	
1 Operaio qualificato	
1 Manovale	
	Note
Per la quota di ammortamento delle attrezzature necessarie alla lavorazione del ferro si veda la tabella degli investimenti nei costi generali	
Per i costi delle tettoie, banchi o piazzali di lavoro si vedano i costi indiretti	
Nel caso di ferro lavorato acquistato già lavorato la % di sfrido è ovviamente nulla, perchè già incidente nel costo di acquisto.	

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0h2Hb10_60_AA	Lavorazione e posa di barre ad aderenza migliorata, acciaio Fe B 44K controllate in stabilimento	kg	1,000000	EUR	0,80

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0h2Hb10_60_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Fase di lavorazione in cantiere delle barre (Tagliaferri e attrezzatura varia di taglio considerata nei costi indiretti)</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,005000	21,14000	0,10570
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,005000	19,94000	0,09970
1	EMTh2Hb20aA2_AA	Acciaio tondo per c.c.a. Fe B 44 K - barre da lavorare	kg	1,050000	0,12500	0,13125
		<b>Nota : Posa delle barre lavorate</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,004000	21,14000	0,08456
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,004000	19,94000	0,07976
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,002000	18,33000	0,03666
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTh2Aj05_A2_AA	Filo di ferro cotto 3/100	kg	0,030000	0,64300	0,01929
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			0,61
	FE0h2Hb10_60_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE0h2Hb10_60_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			0,61

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,02	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,03</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,03	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,06	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,09</b>
Utili	7,00 %	0,05	
Rischi	3,00 %	0,02	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,07</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>0,80</b>

ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

	Squadre operative
PER LAVORAZIONE:	
1 Operaio specializzato	
1 Operaio qualificato	
PER POSA:	
1 Operaio specializzato	
1 Operaio qualificato	
1 Manovale	
	Note
Per la quota di ammortamento delle attrezzature necessarie alla lavorazione del ferro si veda la tabella degli investimenti nei costi generali	
Per i costi delle tettoie, banchi o piazzali di lavoro si vedano i costi indiretti	
Nel caso di ferro lavorato acquistato già lavorato la % di sfrido è ovviamente nulla, perchè già incidente nel costo di acquisto.	

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0h2Je05d65_AA	Posa di rete elettrosaldata, acciaio Fe B 44, controllata in stabilime nto. diametro tondini 4,0 mm, maglia cm. 20 x 20	m²	1,000000	EUR	0,76

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0h2Je05d65_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Incidenza di materiali vari (es.filo cotto nero) pari al 2% sul valore della manodopera totale</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,002500	19,94000	0,04985
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,002500	19,94000	0,04985
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,002500	18,33000	0,04583
1	EMTh2Je05dA2_AA	Rete di acciaio elettrosaldata, con tondini diametro 4,0 mm, passo (cm ) : - 20x20	kg	1,140000	0,32340	0,36868
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			0,57
	FE0h2Je05d65_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE0h2Je05d65_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			0,57

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,02	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,01	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,03</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,03	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,06	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,09</b>
Utili	7,00 %	0,05	
Rischi	3,00 %	0,02	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,07</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>0,76</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## IPOTESI:

- 1) Pacco di rete elettrosaldata da 200 kg con filo da 4 mm e maglia 20  
\* 20 cm
- 2) Dimensione di un foglio 5 m \* 2 m
- 2) Sovrapposizione delle reti con quelle adiacenti per una maglia
- 3) Il tempo di scarico della gru non comprende la posa

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

## CICLO DI CARICO :

- |                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1) Carico                           | t=5 min |
| 2) Andata e traslazione             | t=4 min |
| 3) Scarico                          | t=5 min |
| 4) Ritorno                          | t=3 min |
| 5) Margine per eventuali imprevisti | t=3 min |

Tempo totale richiesto per un ciclo di 200 kg: 20 min ossia 0.33 h

Per 1 kg è quindi necessario  $0.33 \text{ h} / 200 \text{ kg} = 0.00165 \text{ h/kg}$

Cicli in un ora:  $60 \text{ min/h} / 20 \text{ min/ciclo} = 3 \text{ cicli/ora}$

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a 600 kg/h

Squadra operativa

2 Operai qualificati

1 Manovale

Resa manovale = resa gru + 10 %

Calcolo dello sfrido

Con riferimento alle ipotesi :

- 1) La superficie di sovrapposizione è pari a  $(0,2 \text{ m} * 5 \text{ m}) + (0,2 \text{ m} * 2 \text{ m}) = 0,7 \text{ mq}$
- 2) Considerando un peso di 1 kg/mq, il peso di un foglio è pari a 10 mq \* 1 kg/mq = 10 kg
- 3) Pertanto l'incidenza della sovrapposizione è:  $(1,4 \text{ mq} * 1 \text{ kg/mq}) / 10 \text{ kg} = 0.14$

**NOTA INTRODUTTIVA ALLE CASSERATURE**

Data la molteplicità architettonica, si sono considerati solo i sistemi più comuni di cassetatura; resta intesa la disponibilità sul mercato di sistemi di cassetatura più articolati e complessi.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di casseforme misurando le sole superfici bagnate dal getto.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_00aAA	Casseratura di strutture di fondazione su magrone, a geometria piana	m²	1,000000	EUR	22,27

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_00aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,310000	21,14000	6,55340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,310000	19,94000	6,18140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,120000	18,33000	2,19960
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,03/4	m³	0,007500	160,50000	1,20375
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>16,76</b>
	FE0i2Db10_00aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_00aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>16,76</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>						
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,67	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>		<b>0,84</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	0,88	
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	1,76	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>		<b>2,64</b>
Utili				7,00 %	1,42	
Rischi				3,00 %	0,61	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>		<b>2,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>				<b>EUR</b>		<b>22,27</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_00bAA	Casseratura di strutture di fondazione su magrone, a geometria curva	m²	1,000000	EUR	35,99

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_00bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	0,004000	125,50000	0,50200
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,030000	160,50000	4,81500
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			27,10
	FE0i2Db10_00bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE0i2Db10_00bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			27,10

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,08	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,35</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,42	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,85	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,27</b>
Utili	7,00 %	2,29	
Rischi	3,00 %	0,98	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,27</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,99</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_05aAA	Casseratura di strutture di fondazione su terreno, a geometria piana	m²	1,000000	EUR	32,27

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,480000	21,14000	10,14720
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,480000	19,94000	9,57120
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,03/4	m³	0,007500	160,50000	1,20375
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>24,30</b>
	FE0i2Db10_05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>24,30</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,97

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,24

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %1,21

Costi indiretti di cantiere

5,00 %1,28

Costi indiretti d'azienda

10,00 %2,55

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %3,83

Utili

7,00 %2,05

Rischi

3,00 %0,88

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %2,93

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR32,27

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_05bAA	Casseratura di strutture di fondazione su terreno, a geometria curva	m²	1,000000	EUR	40,93

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_05bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,540000	21,14000	11,41560
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,540000	19,94000	10,76760
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	0,004000	125,50000	0,50200
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,030000	160,50000	4,81500
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			30,81
	FE0i2Db10_05bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE0i2Db10_05bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			30,81

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %1,23

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,31

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %1,54

Costi indiretti di cantiere

5,00 %1,62

Costi indiretti d'azienda

10,00 %3,24

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %4,86

Utili

7,00 %2,60

Rischi

3,00 %1,12

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %3,72

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR40,93

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_10bAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - muri - a geometria curva, finitura non "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	34,77

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_10bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,400000	21,14000	8,45600
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,150000	0,64000	0,09600
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,035000	160,50000	5,61750
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	0,005000	125,50000	0,62750
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>26,19</b>
	FE0i2Db10_10bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_10bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>26,19</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,30</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,75	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,12</b>
Utili	7,00 %	2,21	
Rischi	3,00 %	0,95	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,16</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,77</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_15aAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - pilastri - a geometria piana, finitura non "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	31,03

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b> <b>Ulteriori materiali di consumo (es.cravatte,smussi) hanno un</b> <b>incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,04/5	m³	0,008000	160,50000	1,28400
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>23,37</b>
	FE0i2Db10_15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>23,37</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,93	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,23	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,16</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,23	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,45	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,68</b>
Utili	7,00 %	1,97	
Rischi	3,00 %	0,85	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,82</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>31,03</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_20aAA	Casserature di strutture di elevazione orizzontale - travi in spessore -	m²	1,000000	EUR	29,50

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,400000	21,14000	8,45600
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,035/4	m³	0,008750	160,50000	1,40438
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
		<b>Nota : si ipotizza una trave larga 40 cm con due puntelli per metro</b>				
1	ENOb2Ae05a____AA	Puntelli periscopici in ferro tubolare, dotati di gancio in acciaio zincato a norma, conteggiati cadauno - costo per il primo mese	cad	5,000000	0,12000	0,60000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,166000	3,61000	0,59926
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>22,22</b>
	FE0i2Db10_20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>22,22</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,88	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,10</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,17	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,33	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,50</b>
Utili	7,00 %	1,88	
Rischi	3,00 %	0,80	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,68</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,50</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_25aAA	Casserature di strutture di elevazione orizzontale - solette piene -	m²	1,000000	EUR	28,13

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,400000	21,14000	8,45600
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,150000	0,64000	0,09600
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,025/4	m³	0,006250	160,50000	1,00313
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,166000	3,61000	0,59926
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>21,19</b>
	FE0i2Db10_25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>21,19</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,84
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,21
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>1,05</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	1,11
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	2,22
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>3,33</b>
Utili				7,00 %	1,79
Rischi				3,00 %	0,77
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>2,56</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			<b>EUR</b>		<b>28,13</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db10_30aAA	Casseratura di strutture di elevazione inclinata - scale e gradini - a geometria piana	m²	1,000000	EUR	32,96

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db10_30aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,430000	21,14000	9,09020
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,430000	19,94000	8,57420
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,320000	0,64000	0,20480
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm 0,04/3	m³	0,013333	160,50000	2,13995
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/20	m³	0,001000	125,50000	0,12550
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,220000	3,61000	0,79420
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>24,81</b>
	FE0i2Db10_30aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db10_30aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>24,81</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,99
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,25
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>1,24</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	1,30
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	2,61
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>3,91</b>
Utili				7,00 %	2,10
Rischi				3,00 %	0,90
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>3,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			<b>EUR</b>		<b>32,96</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db15_10dAA	Casseratura di strutture di elevazione verticale - muri - a geometria curva, finitura "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	44,69

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db15_10dAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,550000	21,14000	11,62700
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,550000	19,94000	10,96700
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,150000	0,64000	0,09600
1	EMTi2Db15_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm lavorate con piallatura	m³	0,035000	176,00000	6,16000
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	0,003750	125,50000	0,47063
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>33,65</b>
	FE0i2Db15_10dAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db15_10dAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>33,65</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,34	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,34	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,68</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,77	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,53	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,30</b>
Utili	7,00 %	2,84	
Rischi	3,00 %	1,22	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,06</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>44,69</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db15_15cAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - pilastri - a geometria piana, finitura "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	38,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db15_15cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b> <b>Ulteriori materiali di consumo (es.cravatte,smussi) hanno un</b> <b>incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,500000	21,14000	10,57000
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db15_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm lavorate con piallatura 0,04/2	m³	0,020000	176,00000	3,52000
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/3	m³	0,006667	125,50000	0,83671
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>29,35</b>
	FE0i2Db15_15cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db15_15cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>29,35</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,17	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,29	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,46</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,54	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,62</b>
Utili	7,00 %	2,48	
Rischi	3,00 %	1,06	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,54</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>38,97</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db15_20cAA	Casseratura di strutture di elevazione orizzontale - travi a vista o ribassate -	m²	1,000000	EUR	35,67

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db15_20cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b> <b>Ulteriori materiali di consumo (es.smussi) hanno un</b> <b>incidenza del 2% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db15_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm lavorate con piallatura 0,035/2	m³	0,017500	176,00000	3,08000
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	ENOb2Ae05a____AA	<b>Nota : Si ipotizza una trave larga 40 cm con due puntelli ogni metro</b> Puntelli periscopici in ferro tubolare, dotati di gancio in acciaio zincato a norma, conteggiati cadauno - costo per il primo mese	cad	5,000000	0,12000	0,60000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,166000	3,61000	0,59926
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>26,86</b>
	FE0i2Db15_20cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db15_20cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>26,86</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,07	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,34</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,41	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,82	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,23</b>
Utili	7,00 %	2,27	
Rischi	3,00 %	0,97	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,24</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,67</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i2Db15_25cAA	Casseratura di strutture di elevazione orizzontale a vista- gronde, ba lconi e solette a sbalzo -	m²	1,000000	EUR	43,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i2Db15_25cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontie re)	h	0,600000	21,14000	12,68400
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,600000	19,94000	11,96400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,250000	0,64000	0,16000
1	EMTi2Db15_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm lavorate con piallatura 0,035/2	m³	0,017500	176,00000	3,08000
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/20	m³	0,001000	125,50000	0,12550
		<b>Nota : Si ipotizzano 5 puntelli per metro quadro</b>				
1	ENOb2Ae05a____AA	Puntelli periscopici in ferro tubolare, dotati di gancio in acciaio zi ncato a norma, conteggiati cadauno - costo per il primo mese	cad	5,000000	0,12000	0,60000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,166000	3,61000	0,59926
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>33,10</b>
	FE0i2Db15_25cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i2Db15_25cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>33,10</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,22</b>
Utili	7,00 %	2,80	
Rischi	3,00 %	1,20	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>43,97</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i4Dc05_00_AA	Casseratura di strutture di fondazione su magrone, a geometria piana con l'utilizzo di pannelli multistrato	m²	1,000000	EUR	18,11

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i4Dc05_00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b>				
		<b>Ulteriori materiali di consumo (es.distanziatori) hanno un</b>				
		<b>incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,250000	19,94000	4,98500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTi4Dc05_X0_AA	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	m²	0,050000	14,75000	0,73750
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>13,64</b>
	FE0i4Dc05_00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i4Dc05_00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>13,64</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,54	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,68</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,72	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,43	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,15</b>
Utili	7,00 %	1,15	
Rischi	3,00 %	0,49	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,64</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>18,11</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i4Dc05_05_AA	Casseratura di strutture di fondazione su terreno, a geometria piana con l'utilizzo di pannelli multistrato	m²	1,000000	EUR	23,55

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i4Dc05_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA: Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati. Ulteriori materiali di consumo (es.distanziatori) hanno un incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,350000	21,14000	7,39900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,120000	0,64000	0,07680
1	EMTi2Hk40_X2_AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTi4Dc05_X0_AA	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme 1/20	m²	0,050000	14,75000	0,73750
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2_AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			17,74
	FE0i4Dc05_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE0i4Dc05_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			17,74

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,70	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,18	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,93	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,86	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,79</b>
Utili	7,00 %	1,50	
Rischi	3,00 %	0,64	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>23,55</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i4Dc05_10aAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - muri - a geometria piana,finitura non "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	30,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i4Dc05_10aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b> <b>Ulteriori materiali di consumo (es.distanziatori) hanno un</b> <b>incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,150000	0,64000	0,09600
1	EMTi4Dc05_X0____AA	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme 1/20	m²	0,050000	14,75000	0,73750
1	EMTi2Db10_X2____AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTi2Hk40_X2____AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,02/30	m³	0,000667	125,50000	0,08371
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2____AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>22,96</b>
	FE0i4Dc05_10aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i4Dc05_10aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>22,96</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,91	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,23	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,14</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,21	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,41	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,62</b>
Utili	7,00 %	1,94	
Rischi	3,00 %	0,83	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,77</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>30,49</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0i4Dc05_10cAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - muri - a geometria piana, finitura "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	35,40

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0i4Dc05_10cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo parzialmente esplicitati</b> <b>Ulteriori materiali di consumo (es.distanziatori) hanno un</b> <b>incidenza del 5% sul valore totale della manodopera.</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,150000	0,64000	0,09600
1	EMTi4Dc05_X0__AA	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme 1/20	m²	0,050000	14,75000	0,73750
1	EMTi4Rr10aX2__AA	Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale - spessore 4 mm	m²	1,100000	3,00000	3,30000
1	EMTi2Db10_X2__AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTi2Hk40_X2__AA	Travi abete squadrate uso Trieste 0,03/8	m³	0,003750	125,50000	0,47063
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
1	EMTw9Va05_A2__AA	Disarmante per casseformi in legno	kg	0,050000	0,83790	0,04190
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>26,65</b>
	FE0i4Dc05_10cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE0i4Dc05_10cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>26,65</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,06	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,33</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,40	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,80	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,20</b>
Utili	7,00 %	2,25	
Rischi	3,00 %	0,97	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,22</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,40</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0z1Ca05a15bAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - pilastri - a geometria curva, finitura non "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	23,50

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0z1Ca05a15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTz1Ca05aA2_AA	Casseforni circolari in cartone per pilastri, con finitura non faccia a vista	m²	1,000000	6,74000	6,74000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>17,69</b>
	FE0z1Ca05a15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE0z1Ca05a15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>17,69</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,70	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,18	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,93	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,86	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,79</b>
Utili	7,00 %	1,50	
Rischi	3,00 %	0,64	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>23,50</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE0z1Ca05b15dAA	Casserature di strutture di elevazione verticale - pilastri - a geometria curva, finitura "faccia a vista"	m²	1,000000	EUR	29,68

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE0z1Ca05b15dAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiali vari di consumo esplicitati</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,250000	19,94000	4,98500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb8Xa30____AA	Chiodi	kg	0,200000	0,64000	0,12800
1	EMTi2Db10_X2_AA	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	0,001000	160,50000	0,16050
1	EMTz1Ca05bA2_AA	Casseforni circolari in cartone per pilastri, con finitura faccia a vista	m²	1,000000	8,42000	8,42000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	ENOb8Xa25____AA	Sega circolare	h	0,120000	3,61000	0,43320
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>22,35</b>
	FE0z1Ca05b15dAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE0z1Ca05b15dAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>22,35</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,17	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,35	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,52</b>
Utili	7,00 %	1,89	
Rischi	3,00 %	0,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,68</b>

- OE1 -

## STRUTTURE DI FONDAZIONE

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q4Eb10a05_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 150 Kg/m³, per struttura di sottofondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	134,55

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q4Eb10a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,750000	21,14000	15,85500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,750000	19,94000	14,95500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,750000	18,33000	13,74750
1	EMTq4Eb10aA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 150	m³	1,010000	37,50000	37,87500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			101,30
	FE1q4Eb10a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q4Eb10a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			101,30

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,05	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,01	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>5,06</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,32	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>15,96</b>
Utili	7,00 %	8,56	
Rischi	3,00 %	3,67	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>12,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>134,55</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

Squadra operativa

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

1 Manovale

Resa = resa gru + 10 %

Nota

I m<sup>3</sup> delle analisi sono m<sup>3</sup> teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle qualità di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q4Eb10b05_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 200 Kg/m³, per struttura di sottofondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	138,57

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q4Eb10b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,750000	21,14000	15,85500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,750000	19,94000	14,95500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante) 1*0,75	h	0,750000	18,33000	13,74750
1	EMTq4Eb10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 200	m³	1,010000	40,50000	40,90500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			104,33
	FE1q4Eb10b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q4Eb10b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			104,33

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,17	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,04	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>5,21</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,48	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,95	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>16,43</b>
Utili	7,00 %	8,82	
Rischi	3,00 %	3,78	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>12,60</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>138,57</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

Squadra operativa

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

1 Manovale

Resa = resa gru + 10 %

Nota

I m<sup>3</sup> delle analisi sono m<sup>3</sup> teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle quantità di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q4Eb10b25_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 200 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	153,64

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q4Eb10b25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTq4Eb10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 200	m³	1,010000	40,50000	40,90500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,400000	2,65000	1,06000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			115,67
	FE1q4Eb10b25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q4Eb10b25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			115,67

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,62	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,16	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>5,78</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	6,07	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	12,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>18,22</b>
Utili	7,00 %	9,78	
Rischi	3,00 %	4,19	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>13,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>153,64</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q4Eb10c20_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 250 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	75,11

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q4Eb10c20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza la resa della pompa di 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,080000	18,33000	1,46640
1	EMTq4Eb10cA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 250	m³	1,010000	43,20000	43,63200
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,080000	2,65000	0,21200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>56,54</b>
	FE1q4Eb10c20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE1q4Eb10c20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>56,54</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,26	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,57	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,83</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,97	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,94	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,91</b>
Utili	7,00 %	4,78	
Rischi	3,00 %	2,05	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,83</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>75,11</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q4Eb10c25_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 250 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	157,25

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q4Eb10c25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTq4Eb10cA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 250	m³	1,010000	43,20000	43,63200
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,400000	2,65000	1,06000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>118,39</b>
	FE1q4Eb10c25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q4Eb10c25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>118,39</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,73	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,18	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>5,91</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	6,22	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	12,43	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>18,65</b>
Utili	7,00 %	10,01	
Rischi	3,00 %	4,29	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>14,30</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>157,25</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q43b10a05_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in opera con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 150 Kg/m³, per struttura di sottofondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	84,23

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q43b10a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,750000	21,14000	15,85500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,750000	19,94000	14,95500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante) 1*0,75	h	0,750000	18,33000	13,74750
1	EOAq43b10aA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 150	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			63,42
	FE1q43b10a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q43b10a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			63,42

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,53	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,63	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,16</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,33	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,66	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>9,99</b>
Utili	7,00 %	5,36	
Rischi	3,00 %	2,30	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,66</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>84,23</b>



## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

Squadra operativa

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

1 Manovale

Resa = resa gru + 10 %

Nota

I m<sup>3</sup> delle analisi sono m<sup>3</sup> teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle qualità di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q43b10b05_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in opera con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 200 Kg/m³, per struttura di sottofondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	84,23

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q43b10b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,750000	21,14000	15,85500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,750000	19,94000	14,95500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante) 1*0,75	h	0,750000	18,33000	13,74750
1	EOAq43b10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 200	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			63,42
	FE1q43b10b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q43b10b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			63,42

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,53	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,63	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,16</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,33	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,66	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>9,99</b>
Utili	7,00 %	5,36	
Rischi	3,00 %	2,30	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,66</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>84,23</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

Squadra operativa

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

1 Manovale

Resa = resa gru + 10 %

Nota

I m<sup>3</sup> delle analisi sono m<sup>3</sup> teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle qualità di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q43b10b25_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in opera con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 200 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	99,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q43b10b25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EOAq43b10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 200	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,400000	2,65000	1,06000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>74,76</b>
	FE1q43b10b25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q43b10b25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>74,76</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,99	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,75	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,74</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,93	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,85	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,78</b>
Utili	7,00 %	6,32	
Rischi	3,00 %	2,71	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>99,31</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q43b10c20_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 250 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	17,15

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q43b10c20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza la resa della pompa di 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,080000	18,33000	1,46640
1	EOAq43b10cA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 250	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,080000	2,65000	0,21200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>12,91</b>
	FE1q43b10c20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q43b10c20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>12,91</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,51	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,13	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,64</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,68	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,36	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,04</b>
Utili	7,00 %	1,09	
Rischi	3,00 %	0,47	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,56</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>17,15</b>



**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q43b10c25_AA	Getto di conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, classe 32,5R a 250 Kg/m³, per struttura di fondazione non armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme.	m³	1,000000	EUR	99,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q43b10c25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EOAq43b10cA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, confezionato in cantiere con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 R. kg/m³ 250	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,400000	2,65000	1,06000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>74,76</b>
	FE1q43b10c25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q43b10c25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>74,76</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,99	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,75	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,74</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,93	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,85	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,78</b>
Utili	7,00 %	6,32	
Rischi	3,00 %	2,71	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>99,31</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q8Eq10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	92,75

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q8Eq10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h. Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			69,83
	FE1q8Eq10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q8Eq10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			69,83

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,79	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,70	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,49</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,67	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,33	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,00</b>
Utili	7,00 %	5,90	
Rischi	3,00 %	2,53	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,43</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>92,75</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q8Eq10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	180,87

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PE1q8Eq10e35_AA	PRESTAZIONI				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,800000	2,65000	2,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>136,18</b>
	FE1q8Eq10e35_AA	FORNITURE				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q8Eq10e35_AA	ASSISTENZE				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>136,18</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,44	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,36	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,15	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,30	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,45</b>
Utili	7,00 %	11,51	
Rischi	3,00 %	4,93	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,44</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>180,87</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>



**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE1q8Er10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 95,70

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q8Er10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h. Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>72,05</b>
	FE1q8Er10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q8Er10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>72,05</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,88	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,72	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,60</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,78	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,57	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,35</b>
Utili	7,00 %	6,09	
Rischi	3,00 %	2,61	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>95,70</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q8Er10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	183,82

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q8Er10e35_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,800000	2,65000	2,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>138,40</b>
	FE1q8Er10e35_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q8Er10e35_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>138,40</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,53	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,38	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,91</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,27	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,53	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,80</b>
Utili	7,00 %	11,70	
Rischi	3,00 %	5,01	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,71</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>183,82</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q8Es10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	99,15

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q8Es10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h.</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
		1*1,01				
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>74,65</b>
	FE1q8Es10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q8Es10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>74,65</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,98	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,75	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,92	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,84	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,76</b>
Utili	7,00 %	6,31	
Rischi	3,00 %	2,70	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,01</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>99,15</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE1q8Es10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 187,29

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q8Es10e35_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,800000	2,65000	2,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>141,00</b>
	FE1q8Es10e35_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q8Es10e35_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>141,00</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,64	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,41	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,05</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,40	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,81	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,21</b>
Utili	7,00 %	11,92	
Rischi	3,00 %	5,11	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>187,29</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE1q83q10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 22,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83q10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h. Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			16,80
	FE1q83q10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q83q10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			16,80

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,67
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,17
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>0,84</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	0,88
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	1,76
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>2,64</b>
Utili				7,00 %	1,42
Rischi				3,00 %	0,61
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>2,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			EUR		22,31

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q83q10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	110,44

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83q10e35_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,800000	2,65000	2,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>83,15</b>
	FE1q83q10e35_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q83q10e35_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>83,15</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,83	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,15</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,10</b>
Utili	7,00 %	7,03	
Rischi	3,00 %	3,01	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,04</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>110,44</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE1q83r10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 120,17

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83r10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h. Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			90,48
	FE1q83r10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q83r10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			90,48

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,61	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,90	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,51</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,75	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,50	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>14,25</b>
Utili	7,00 %	7,65	
Rischi	3,00 %	3,28	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,93</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>120,17</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q83r10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	205,48

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83r10e35_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			154,71
	FE1q83r10e35_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE1q83r10e35_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			154,71

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,18	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,55	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,12	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	16,24	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>24,36</b>
Utili	7,00 %	13,08	
Rischi	3,00 %	5,60	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,68</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>205,48</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q83s10e30_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	22,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83s10e30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza una resa della pompa di 10 m³/h.</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,180000	2,65000	0,47700
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>16,80</b>
	FE1q83s10e30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE1q83s10e30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>16,80</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	0,67
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,17
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>0,84</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	0,88
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	1,76
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>2,64</b>
Utili				7,00 %	1,42
Rischi				3,00 %	0,61
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>2,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			<b>EUR</b>		<b>22,31</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI FONDAZIONI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non comportano gli errori sulle quantità di calcestruzzo dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calcolate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE1q83s10e35_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di fondazione armata, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	110,44

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE1q83s10e35_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,800000	19,94000	15,95200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,800000	18,33000	14,66400
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,800000	2,65000	2,12000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>83,15</b>
	FE1q83s10e35_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE1q83s10e35_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>83,15</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,83	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,15</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,10</b>
Utili	7,00 %	7,03	
Rischi	3,00 %	3,01	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,04</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>110,44</b>



## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 11 min ossia 0.18 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 h/m<sup>3</sup> = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI ELEVAZIONI VERTICALI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non saranno dedotti i vuoti per le incassettature degli impianti tecnologici, di fognatura e simili

- OE2 -

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q_____15_AA	Sovrapprezzo da applicare per getti vista di conglomerato cementizio per strutture di elevazione verticale, con spessore <= 20 cm, eseguito mediante gru	m³	1,000000	EUR	40,07

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q_____15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,291000	21,14000	6,15174
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,291000	19,94000	5,80254
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,291000	18,33000	5,33403
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,291000	18,33000	5,33403
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,265000	25,65000	6,79725
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,291000	2,65000	0,77115
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>30,18</b>
	FE2q_____15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q_____15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>30,18</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,20	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,30	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,50</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,58	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,17	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,75</b>
Utili	7,00 %	2,55	
Rischi	3,00 %	1,09	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,64</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>40,07</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q_____20_AA	Sovrapprezzo da applicare per getti vista di conglomerato cementizio per strutture di elevazione verticale, con spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa.	m³	1,000000	EUR	6,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q_____20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,046700	21,14000	0,98724
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,046700	19,94000	0,93120
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,046700	18,33000	0,85601
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,046700	18,33000	0,85601
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,042500	23,24000	0,98770
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,046700	2,65000	0,12376
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>4,75</b>
	FE2q_____20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE2q_____20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>4,75</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,19	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,05	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,24</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,25	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,50	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,75</b>
Utili	7,00 %	0,40	
Rischi	3,00 %	0,17	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,57</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>6,31</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q_____25_AA	Sovrapprezzo da applicare per getti vista di conglomerato cementizio per strutture di elevazione verticale, con spessore > 20 cm, eseguito mediante gru	m³	1,000000	EUR	30,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q_____25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,200000	25,65000	5,13000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>22,81</b>
	FE2q_____25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q_____25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>22,81</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,91	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,23	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,14</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,20	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,40	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,60</b>
Utili	7,00 %	1,93	
Rischi	3,00 %	0,83	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,76</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>30,31</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Eq10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR 202,10

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>152,16</b>
	FE2q8Eq10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Eq10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>152,16</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,08	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,52	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,60</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,99	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,98	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,97</b>
Utili	7,00 %	12,86	
Rischi	3,00 %	5,51	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,37</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>202,10</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Eq10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR 231,03

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			173,95
	FE2q8Eq10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q8Eq10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			173,95

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,95	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,74	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,69</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	9,13	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	18,26	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>27,39</b>
Utili	7,00 %	14,70	
Rischi	3,00 %	6,30	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>21,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>231,03</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Eq10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	100,20

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>75,45</b>
	FE2q8Eq10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Eq10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>75,45</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,01	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,75	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,76</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,96	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,92	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,88</b>
Utili	7,00 %	6,38	
Rischi	3,00 %	2,73	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,11</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>100,20</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Eq10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	100,09

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende >=25cm Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>75,36</b>
	FE2q8Eq10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Eq10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>75,36</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,01	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,75	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,76</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,96	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,91	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,87</b>
Utili	7,00 %	6,37	
Rischi	3,00 %	2,73	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,10</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>100,09</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Eq10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	191,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>144,29</b>
	FE2q8Eq10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Eq10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>144,29</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,44	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,21</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,58	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,73</b>
Utili	7,00 %	12,20	
Rischi	3,00 %	5,23	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,43</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>191,66</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Eq10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	195,86

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Eq10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>147,48</b>
	FE2q8Eq10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Eq10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>147,48</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,47	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,36</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,22</b>
Utili	7,00 %	12,46	
Rischi	3,00 %	5,34	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,80</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>195,86</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Er10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR	205,04

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>154,38</b>
	FE2q8Er10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>154,38</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,17	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,54	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,71</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,10	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	16,21	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>24,31</b>
Utili	7,00 %	13,05	
Rischi	3,00 %	5,59	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,64</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>205,04</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Er10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR 233,99

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>176,17</b>
	FE2q8Er10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>176,17</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	7,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,76	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	9,25	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	18,50	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>27,75</b>
Utili	7,00 %	14,89	
Rischi	3,00 %	6,38	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>21,27</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>233,99</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Er10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	103,17

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>77,67</b>
	FE2q8Er10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>77,67</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,10	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,78	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,08	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,16	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>12,24</b>
Utili	7,00 %	6,57	
Rischi	3,00 %	2,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,38</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>103,17</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Er10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR 103,05

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende >=25cm Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>77,58</b>
	FE2q8Er10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>77,58</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,10	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,78	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,07	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>12,22</b>
Utili	7,00 %	6,56	
Rischi	3,00 %	2,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,37</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>103,05</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Er10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR 194,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>146,51</b>
	FE2q8Er10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>146,51</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,86	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,47	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,33</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,69	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,38	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,07</b>
Utili	7,00 %	12,38	
Rischi	3,00 %	5,31	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,69</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>194,60</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>

I mc delle analisi sono mc teorici, ossia ricavati direttamente dai di  
segni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle qualità  
di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calc  
olate in fase di computo



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Er10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR 198,83

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Er10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>149,70</b>
	FE2q8Er10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Er10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>149,70</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,98	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,50	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,48</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,86	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,58</b>
Utili	7,00 %	12,65	
Rischi	3,00 %	5,42	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,07</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>198,83</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Es10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR 208,50

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>156,98</b>
	FE2q8Es10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Es10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>156,98</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,27	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,57	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,84</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,24	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	16,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>24,72</b>
Utili	7,00 %	13,27	
Rischi	3,00 %	5,69	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,96</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>208,50</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Es10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme e d acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR 237,46

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			178,77
	FE2q8Es10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q8Es10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			178,77

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	7,15	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,79	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,94</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	9,39	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	18,77	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>28,16</b>
Utili	7,00 %	15,11	
Rischi	3,00 %	6,48	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>21,59</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>237,46</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Es10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	106,61

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>80,27</b>
	FE2q8Es10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Es10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>80,27</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,21	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,80	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,01</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,21	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,43	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>12,64</b>
Utili	7,00 %	6,78	
Rischi	3,00 %	2,91	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,69</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>106,61</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q8Es10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	106,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende >=25cm Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>80,18</b>
	FE2q8Es10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Es10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>80,18</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,20	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,80	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,00</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,21	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,42	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>12,63</b>
Utili	7,00 %	6,78	
Rischi	3,00 %	2,90	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,68</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>106,49</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Es10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR 198,05

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			149,11
	FE2q8Es10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q8Es10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			149,11

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,96	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,49	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,45</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,83	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,66	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,49</b>
Utili	7,00 %	12,60	
Rischi	3,00 %	5,40	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>198,05</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>

I mc delle analisi sono mc teorici, ossia ricavati direttamente dai di  
segni di progetto e pertanto non comprendono gli errori sulle qualità  
di cls dovute alle irregolarità del terreno che devono poi essere calc  
olate in fase di computo

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q8Es10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR 202,29

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q8Es10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>152,30</b>
	FE2q8Es10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q8Es10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>152,30</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,09	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,52	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,61</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,00	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,99	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>23,99</b>
Utili	7,00 %	12,87	
Rischi	3,00 %	5,52	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>18,39</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>202,29</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83q10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR 131,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>99,13</b>
	FE2q83q10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83q10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>99,13</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,96	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,99	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,95</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,20	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,41	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>15,61</b>
Utili	7,00 %	8,38	
Rischi	3,00 %	3,59	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>131,66</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83q10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR 160,61

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>120,92</b>
	FE2q83q10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83q10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>120,92</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,83	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,21	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,04</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	6,35	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	12,70	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>19,05</b>
Utili	7,00 %	10,22	
Rischi	3,00 %	4,38	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>14,60</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>160,61</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83q10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR 29,76

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>22,42</b>
	FE2q83q10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83q10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>22,42</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,18	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,35	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,53</b>
Utili	7,00 %	1,89	
Rischi	3,00 %	0,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,76</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83q10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	29,65

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende &gt;=25cm</b>				
		<b>Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			22,33
	FE2q83q10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q83q10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			22,33

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,17	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,34	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,51</b>
Utili	7,00 %	1,89	
Rischi	3,00 %	0,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,65</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83q10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR 121,21

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>91,26</b>
	FE2q83q10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83q10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>91,26</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,65	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,91	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,56</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,58	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>14,37</b>
Utili	7,00 %	7,71	
Rischi	3,00 %	3,31	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,02</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>121,21</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83q10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	125,44

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83q10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>94,45</b>
	FE2q83q10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83q10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>94,45</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,94	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,71</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,96	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,92	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>14,88</b>
Utili	7,00 %	7,98	
Rischi	3,00 %	3,42	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,40</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>125,44</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83r10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR 229,54

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			172,81
	FE2q83r10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q83r10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			172,81

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,91	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,73	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,64</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	9,07	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	18,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>27,22</b>
Utili	7,00 %	14,61	
Rischi	3,00 %	6,26	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>20,87</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>229,54</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83r10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR	258,48

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			194,60
	FE2q83r10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q83r10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			194,60

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	7,78	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,95	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>9,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	10,22	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	20,43	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>30,65</b>
Utili	7,00 %	16,45	
Rischi	3,00 %	7,05	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>23,50</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>258,48</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83r10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	127,64

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>96,10</b>
	FE2q83r10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83r10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>96,10</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,84	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,96	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,05	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,09	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>15,14</b>
Utili	7,00 %	8,12	
Rischi	3,00 %	3,48	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,60</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>127,64</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83r10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	127,53

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende >=25cm Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			96,01
	FE2q83r10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q83r10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			96,01

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,84	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,96	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,04	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>15,12</b>
Utili	7,00 %	8,12	
Rischi	3,00 %	3,48	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,60</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>127,53</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83r10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	219,07

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>164,94</b>
	FE2q83r10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83r10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>164,94</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	6,59
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	1,65
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>8,24</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	8,66
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	17,32
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>25,98</b>
Utili				7,00 %	13,94
Rischi				3,00 %	5,97
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>19,91</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			EUR		<b>219,07</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83r10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR 223,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83r10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>168,13</b>
	FE2q83r10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83r10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>168,13</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,72	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,68	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,40</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,83	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	17,65	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>26,48</b>
Utili	7,00 %	14,21	
Rischi	3,00 %	6,09	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>20,30</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>223,31</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83s10e15aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari, spessore <= 20 cm	m³	1,000000	EUR	131,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e15aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,956000	21,14000	20,20984
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,956000	19,94000	19,06264
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,956000	18,33000	17,52348
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,869000	25,65000	22,28985
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,956000	2,65000	2,53340
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>99,13</b>
	FE2q83s10e15aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83s10e15aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>99,13</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,96	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,99	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,95</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	5,20	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	10,41	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>15,61</b>
Utili	7,00 %	8,38	
Rischi	3,00 %	3,59	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>131,66</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=3 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 13 min ossia 0.22 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 13 min/ciclo = 4,61 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,61 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,15 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,15 h/m<sup>3</sup> = 0,869 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83s10e15bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per getti sottili, spessore da 8 a 15 cm	m³	1,000000	EUR	160,61

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e15bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	1,166000	21,14000	24,64924
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,166000	19,94000	23,25004
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,166000	18,33000	21,37278
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	1,060000	25,65000	27,18900
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	1,166000	2,65000	3,08990
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>120,92</b>
	FE2q83s10e15bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83s10e15bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>120,92</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	4,83	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,21	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,04</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	6,35	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	12,70	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>19,05</b>
Utili	7,00 %	10,22	
Rischi	3,00 %	4,38	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>14,60</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>160,61</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=6 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 16 min ossia 0.27 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 16 min/ciclo = 3,75 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

$3,75 \text{ cicli/h} * 0,25 \text{ m}^3/\text{ciclo} = 0,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

$1/0,94 \text{ h/m}^3 = 1,06 \text{ h/m}^3$

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83s10e20aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR 29,76

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa lo spessore del muro si intende >= 25 cm Si considera una resa oraria della pompa di 6 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,187000	21,14000	3,95318
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,187000	19,94000	3,72878
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,374000	18,33000	6,85542
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,187000	18,33000	3,42771
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,170000	23,24000	3,95080
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,187000	2,65000	0,49555
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>22,42</b>
	FE2q83s10e20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83s10e20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>22,42</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,18	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,35	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,53</b>
Utili	7,00 %	1,89	
Rischi	3,00 %	0,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,76</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83s10e20bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR	29,65

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Per getti con pompa il lato min. del pilastro si intende >=25cm Si considera una resa oraria della pompa di 5 m³/h Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,220000	18,33000	4,03260
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,200000	23,24000	4,64800
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,220000	2,65000	0,58300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			22,33
	FE2q83s10e20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE2q83s10e20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			22,33

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,89	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,22	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,17	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,34	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,51</b>
Utili	7,00 %	1,89	
Rischi	3,00 %	0,81	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,65</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE2q83s10e25aAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per setti murari	m³	1,000000	EUR	121,21

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,880000	21,14000	18,60320
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,880000	19,94000	17,54720
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,880000	18,33000	16,13040
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,800000	25,65000	20,52000
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,880000	2,65000	2,33200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>91,26</b>
	FE2q83s10e25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83s10e25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>91,26</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,65	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,91	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,56</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,58	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>14,37</b>
Utili	7,00 %	7,71	
Rischi	3,00 %	3,31	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,02</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>121,21</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12 min ossia 0.20 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12 min/ciclo = 5 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,25 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,25 h/m<sup>3</sup> = 0,80 h/m<sup>3</sup>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE2q83s10e25bAA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione verticale, spessore > 20 cm, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura. - per pilastri	m³	1,000000	EUR 125,44

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE2q83s10e25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,910000	21,14000	19,23740
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,910000	19,94000	18,14540
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,910000	18,33000	16,68030
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,830000	25,65000	21,28950
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,910000	2,65000	2,41150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>94,45</b>
	FE2q83s10e25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE2q83s10e25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>94,45</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,94	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,71</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,96	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,92	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>14,88</b>
Utili	7,00 %	7,98	
Rischi	3,00 %	3,42	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>11,40</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>125,44</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=2,5 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup>: 12,5 min ossia 0.21 h

Cicli in un ora: 60 min/h / 12,5 min/ciclo = 4,8 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

4,8 cicli/h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,2 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,2 h/m<sup>3</sup> = 0,83 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI ELEVAZIONI ORIZZONTALI**

La squadra operativa tipo è così formata:

1 Operaio specializzato

1 Operaio qualificato

2 Manovali specializzati

Resa = resa della gru o pompa maggiorata del 10 %

I m<sup>3</sup> delle analisi sono teorici, ossia ricavati direttamente dai disegni di progetto e pertanto non saranno dedotti i vuoti per le incassettature degli impianti tecnologici, di fognatura e simili

- OE3 -

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q_____20_AA	Sovrapprezzo da applicare per getti a vista di conglomerato cementizio per strutture di elevazione orizzontale-solette e travi a vista- eseguito mediante pompa	m³	1,000000	EUR	3,70

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q_____20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,027500	21,14000	0,58135
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,027500	19,94000	0,54835
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,027500	18,33000	0,50408
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,027500	18,33000	0,50408
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,025000	23,24000	0,58100
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,027500	2,65000	0,07288
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>2,78</b>
	FE3q_____20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q_____20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>2,78</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,11	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,03	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,14</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,15	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,29	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,44</b>
Utili	7,00 %	0,24	
Rischi	3,00 %	0,10	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,34</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>3,70</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q_____25_AA	Sovrapprezzo da applicare per getti a vista di conglomerato cementizio per strutture di elevazione orizzontale-solette e travi a vista- eseguito mediante gru	m³	1,000000	EUR	27,64

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q_____25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,184000	25,65000	4,71960
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,200000	2,65000	0,53000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>20,81</b>
	FE3q_____25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q_____25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>20,81</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,83	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,21	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,04</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,09	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,19	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,28</b>
Utili	7,00 %	1,76	
Rischi	3,00 %	0,75	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,51</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>27,64</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE3q4Eb10b00_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 79,57

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q4Eb10b00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 8 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMTq4Eb10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 200	m³	1,010000	40,50000	40,90500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,125000	23,24000	2,90500
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,200000	2,65000	0,53000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>59,91</b>
	FE3q4Eb10b00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q4Eb10b00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>59,91</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,60	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,99</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,15	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,29	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>9,44</b>
Utili	7,00 %	5,06	
Rischi	3,00 %	2,17	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>79,57</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q4Eb10b05_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armature.	m³	1,000000	EUR	180,80

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q4Eb10b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,950000	21,14000	20,08300
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,950000	19,94000	18,94300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,950000	18,33000	17,41350
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,950000	18,33000	17,41350
1	EMTq4Eb10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 200	m³	1,010000	40,50000	40,90500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,950000	2,65000	2,51750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>136,12</b>
	FE3q4Eb10b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q4Eb10b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>136,12</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,44	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,36	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,15	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,29	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,44</b>
Utili	7,00 %	11,51	
Rischi	3,00 %	4,93	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,44</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>180,80</b>



## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q4Eb10b09_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti, eseguito mediante autobetoniera. Escluse casseforme e acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	70,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q4Eb10b09_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,120000	21,14000	2,53680
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,120000	19,94000	2,39280
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,120000	18,33000	2,19960
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,120000	18,33000	2,19960
1	EMTq4Eb10bA2_AA	Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento PORTLAND COMPOSITO Tipo II/A-M Classe 32,5 R : - kg/m³ 200	m³	1,010000	40,50000	40,90500
1	ENOb6Gb06____AA	Sovrapprezzo per sosta aggiuntiva di autobetoniera	h	0,085000	28,64520	2,43484
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			53,07
	FE3q4Eb10b09_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE3q4Eb10b09_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			53,07

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,12	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,53	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,57	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,36</b>
Utili	7,00 %	4,49	
Rischi	3,00 %	1,92	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,41</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>70,49</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Eq10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	89,53

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Eq10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>67,41</b>
	FE3q8Eq10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Eq10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>67,41</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,67	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,36</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,54	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,62</b>
Utili	7,00 %	5,70	
Rischi	3,00 %	2,44	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>89,53</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Eq10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru.Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	186,22

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Eq10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			140,21
	FE3q8Eq10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE3q8Eq10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			140,21

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,60	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,40	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,00</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,08</b>
Utili	7,00 %	11,85	
Rischi	3,00 %	5,08	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,93</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>186,22</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Eq10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	85,27

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Eq10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>64,20</b>
	FE3q8Eq10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Eq10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>64,20</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,56	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,64	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,20</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,74	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,11</b>
Utili	7,00 %	5,43	
Rischi	3,00 %	2,33	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,76</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>85,27</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Eq10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante getto a ru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	181,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Eq10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	52,50000	53,02500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			137,00
	FE3q8Eq10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE3q8Eq10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			137,00

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,48	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,37	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,85</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,19	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,39	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,58</b>
Utili	7,00 %	11,58	
Rischi	3,00 %	4,96	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,54</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>181,97</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Er10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	92,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Er10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
		1*1,01				
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			69,63
	FE3q8Er10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE3q8Er10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			69,63

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,78	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,70	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,48</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,66	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,31	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,97</b>
Utili	7,00 %	5,89	
Rischi	3,00 %	2,52	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,41</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>92,49</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Er10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	189,17

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Er10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
		1*1,01				
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>142,43</b>
	FE3q8Er10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Er10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>142,43</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,42	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,48	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,95	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,43</b>
Utili	7,00 %	12,04	
Rischi	3,00 %	5,16	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,20</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>189,17</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Er10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	88,21

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Er10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
		1*1,01				
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>66,42</b>
	FE3q8Er10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Er10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>66,42</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,65	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,66	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,31</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,49	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,97	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,46</b>
Utili	7,00 %	5,61	
Rischi	3,00 %	2,41	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,02</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>88,21</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante getto a ru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	184,91

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Er10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMTq8Er10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	54,70000	55,24700
		1*1,01				
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			139,22
	FE3q8Er10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE3q8Er10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			139,22

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,56	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,39	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,95</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,31	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,62	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,93</b>
Utili	7,00 %	11,77	
Rischi	3,00 %	5,04	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,81</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>184,91</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Es10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	95,92

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Es10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
		1*1,01				
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>72,23</b>
	FE3q8Es10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Es10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>72,23</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,88	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,72	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,60</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,58	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,37</b>
Utili	7,00 %	6,10	
Rischi	3,00 %	2,62	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,72</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>95,92</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Es10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru.Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	192,63

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Es10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario) 1*1,01	m³	1,010000	57,28000	57,85280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>145,03</b>
	FE3q8Es10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Es10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>145,03</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,80	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,45	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,25</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,61	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	15,23	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,84</b>
Utili	7,00 %	12,26	
Rischi	3,00 %	5,25	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,51</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>192,63</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE3q8Es10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR 91,67

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Es10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
		1*1,01				
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>69,02</b>
	FE3q8Es10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Es10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>69,02</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,76	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,69	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,45</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,62	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,25	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,87</b>
Utili	7,00 %	5,83	
Rischi	3,00 %	2,50	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>8,33</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>91,67</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q8Es10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante getto a ru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	188,38

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q8Es10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMTq8Es10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	57,28000	57,85280
		1*1,01				
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>141,82</b>
	FE3q8Es10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q8Es10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>141,82</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,67	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,42	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,09</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,89	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>22,34</b>
Utili	7,00 %	11,99	
Rischi	3,00 %	5,14	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>17,13</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>188,38</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83q10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	19,08

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83q10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>14,38</b>
	FE3q83q10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83q10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>14,38</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,57	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,71</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,75	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,51	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,26</b>
Utili	7,00 %	1,21	
Rischi	3,00 %	0,52	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,73</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>19,08</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83q10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	115,79

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83q10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>87,18</b>
	FE3q83q10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83q10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>87,18</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,48	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,87	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,35</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,58	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,73</b>
Utili	7,00 %	7,37	
Rischi	3,00 %	3,16	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,53</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>115,79</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83q10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura	m³	1,000000	EUR	14,82

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83q10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>11,17</b>
	FE3q83q10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83q10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>11,17</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,44	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,55</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,59	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,17	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,76</b>
Utili	7,00 %	0,94	
Rischi	3,00 %	0,40	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,34</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>14,82</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83q10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S2, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	111,53

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83q10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EOAq83q10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>83,97</b>
	FE3q83q10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83q10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>83,97</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,35	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,84	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,19</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,41	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,82	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,23</b>
Utili	7,00 %	7,10	
Rischi	3,00 %	3,04	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>111,53</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83r10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	116,96

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83r10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>88,06</b>
	FE3q83r10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83r10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>88,06</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>					
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )				4,00 %	3,52
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )				1,00 %	0,88
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>				<b>5,00 %</b>	<b>4,40</b>
Costi indiretti di cantiere				5,00 %	4,62
Costi indiretti d'azienda				10,00 %	9,25
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>15,00 %</b>	<b>13,87</b>
Utili				7,00 %	7,44
Rischi				3,00 %	3,19
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>				<b>10,00 %</b>	<b>10,63</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>			<b>EUR</b>		<b>116,96</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83r10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	213,67

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83r10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>160,86</b>
	FE3q83r10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83r10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>160,86</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,43	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,61	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,04</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	16,89	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>25,34</b>
Utili	7,00 %	13,60	
Rischi	3,00 %	5,83	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>19,43</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>213,67</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83r10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura	m³	1,000000	EUR	112,69

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83r10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>84,85</b>
	FE3q83r10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83r10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>84,85</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,85	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,24</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,91	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,36</b>
Utili	7,00 %	7,17	
Rischi	3,00 %	3,07	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,24</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>112,69</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83r10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura	m³	1,000000	EUR	209,40

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83r10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EOAq83r10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S3 100-150 mm - Semifluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30. Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	72,95000	73,67950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>157,65</b>
	FE3q83r10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83r10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>157,65</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,30	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,58	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>7,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	8,28	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	16,55	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>24,83</b>
Utili	7,00 %	13,33	
Rischi	3,00 %	5,71	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>19,04</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>209,40</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83s10e10_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	19,08

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83s10e10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,150000	2,65000	0,39750
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>14,38</b>
	FE3q83s10e10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83s10e10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>14,38</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,57	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,71</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,75	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,51	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,26</b>
Utili	7,00 %	1,21	
Rischi	3,00 %	0,52	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,73</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>19,08</b>

**NOTA INTRODUTTIVA PER GETTI DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI**

Quando i getti vengono effettuati in climi caldi si deve considerare un incremento di manodopera necessaria alla bagnatura del solaio con acqua.

I tempi della manodopera vanno pertanto incrementati del 20%

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83s10e15_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, getti di completamento per solai, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	1,000000	EUR	115,79

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83s10e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,850000	21,14000	17,96900
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,850000	19,94000	16,94900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,850000	18,33000	15,58050
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,850000	2,65000	2,25250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>87,18</b>
	FE3q83s10e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83s10e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>87,18</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,48	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,87	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,35</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,58	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	9,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,73</b>
Utili	7,00 %	7,37	
Rischi	3,00 %	3,16	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,53</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>115,79</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83s10e20_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura	m³	1,000000	EUR	14,82

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83s10e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si considera una resa oraria della pompa pari a 10 m³/h</b>				
		<b>Il costo di nolo comprende uscita + pompaggio di 1 m³</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,110000	21,14000	2,32540
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,110000	19,94000	2,19340
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,110000	18,33000	2,01630
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb6Gb15_A2_AA	Noleggio orario pompa con braccio da 24 m	h	0,100000	23,24000	2,32400
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,110000	2,65000	0,29150
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>11,17</b>
	FE3q83s10e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE3q83s10e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>11,17</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,44	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,55</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,59	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,17	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,76</b>
Utili	7,00 %	0,94	
Rischi	3,00 %	0,40	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,34</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>14,82</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE3q83s10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in opera, tipo S4, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura	m³	1,000000	EUR	111,53

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE3q83s10e25_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,810000	21,14000	17,12340
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,810000	19,94000	16,15140
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,810000	18,33000	14,84730
1	EOAq83s10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, confezionato in cantiere, con centrale di betonaggio (15 m³/h, S4 160-200 mm - Fluido. Classe di esposizione 2a. Dmax inerti mm 30.Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,735000	25,65000	18,85275
1	ENOb2Ic10____AA	Vibratore per calcestruzzo	h	0,810000	2,65000	2,14650
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>83,97</b>
	FE3q83s10e25_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE3q83s10e25_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>83,97</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,35	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,84	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>4,19</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	4,41	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	8,82	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>13,23</b>
Utili	7,00 %	7,10	
Rischi	3,00 %	3,04	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>10,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>111,53</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

Analisi del ciclo e dei tempi di carico della gru

IPOTESI:

1) Benna con portata da 0,25 m<sup>3</sup>

CICLO DI CARICO E GETTO:

1) Carico	t=1 min
2) Andata e traslazione	t=3 min
3) Scarico	t=1 min
4) Ritorno	t=3 min
5) Margine per eventuali imprevisti	t=3 min

Tempo totale richiesto per un ciclo di 0,25 m<sup>3</sup> : 11 min ossia 0.18 h

Ciclo in un ora: 60 min/h / 11 min/ciclo = 5,45 cicli/ora

Considerata l'ipotesi 1) la resa oraria è pari a :

5,45 cicli /h \* 0,25 m<sup>3</sup>/ciclo = 1,36 m<sup>3</sup>/h

Quindi per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo il tempo di utilizzo della gru è :

1/1,36 m<sup>3</sup>/h = 0,735 h/m<sup>3</sup>

- OE4 -

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE4f2Gh05b05eAA	Formazione di struttura di elevazione inclinata (solaio di copertura ) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizi, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi - h=20 cm	m <sup>2</sup>	1,000000	EUR 48,11

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE4f2Gh05b05eAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,270000	21,14000	5,70780
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,370000	19,94000	7,37780
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,370000	18,33000	6,78210
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,370000	18,33000	6,78210
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05dB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 20 cm.	cad	4,000000	0,59300	2,37200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m <sup>2</sup>	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m <sup>3</sup>	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			36,24
	FE4f2Gh05b05eAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE4f2Gh05b05eAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			36,24

## Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,44	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,36	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,90	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,80	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,70</b>
Utili	7,00 %	3,06	
Rischi	3,00 %	1,31	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,37</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>48,11</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

- OE5 -

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE  
MISTE (SOLAI)**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE5f2Gd05a05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=16cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura	m²	1,000000	EUR 33,30

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05a05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05aB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=16cm	m²	1,000000	8,16800	8,16800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,072000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,07
	FE5f2Gd05a05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05a05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,07

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,00	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,25	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,25</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,32	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,63	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,95</b>
Utili	7,00 %	2,12	
Rischi	3,00 %	0,91	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>33,30</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd05a05bAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=16cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=5 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura	m²	1,000000	EUR	33,30

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05a05bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05aB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=16cm	m²	1,000000	8,16800	8,16800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,082000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,07
	FE5f2Gd05a05bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05a05bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,07

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,00	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,25	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,25</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,32	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,63	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,95</b>
Utili	7,00 %	2,12	
Rischi	3,00 %	0,91	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>33,30</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OE5f2Gd05b05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=18cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura.	m²	1,000000	EUR 33,57

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05b05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05bB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=18cm	m²	1,000000	8,36500	8,36500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,076000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,27
	FE5f2Gd05b05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05b05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,27

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,01	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,25	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,26</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,33	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,65	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,98</b>
Utili	7,00 %	2,14	
Rischi	3,00 %	0,92	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,06</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>33,57</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd05c05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=20cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura.	m²	1,000000	EUR	33,80

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05c05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05cB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=20cm	m²	1,000000	8,56200	8,56200
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,080000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,46
	FE5f2Gd05c05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05c05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,46

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,01	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,25	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,26</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,34	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,67	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,01</b>
Utili	7,00 %	2,15	
Rischi	3,00 %	0,92	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,07</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>33,80</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd05d05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=22cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,07

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05d05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05dB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=22cm	m²	1,000000	8,75100	8,75100
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,084000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,65
	FE5f2Gd05d05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05d05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,65

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,02	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,28</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,35	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,69	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,04</b>
Utili	7,00 %	2,17	
Rischi	3,00 %	0,93	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,10</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,07</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd05e05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=24cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,36

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05e05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05eB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=24cm	m²	1,000000	8,95500	8,95500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,088000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,86
	FE5f2Gd05e05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05e05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,86

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,29</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,08</b>
Utili	7,00 %	2,19	
Rischi	3,00 %	0,94	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,13</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,36</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd05f05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=4cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=26cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 60 posato fino ad h=4m, escluso acciai o di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd05f05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd05fB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a. per solai, spessore 4 cm : - con alleggerimenti in polistirene espanso h=26cm	m²	1,000000	9,15200	9,15200
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,088000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			26,05
	FE5f2Gd05f05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd05f05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			26,05

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,30</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,74	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,11</b>
Utili	7,00 %	2,20	
Rischi	3,00 %	0,94	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,60</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06a05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=16cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura.	m²	1,000000	EUR	34,36

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06a05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06aB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm : con alleggerimenti in polistirene espanso H=16cm	m²	1,000000	8,95500	8,95500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,072000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,86
	FE5f2Gd06a05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06a05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,86

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,29</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,08</b>
Utili	7,00 %	2,19	
Rischi	3,00 %	0,94	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,13</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,36</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06b05bAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=16cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=5 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,36

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06b05bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06aB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm : con alleggerimenti in polistirene espanso H=16cm	m²	1,000000	8,95500	8,95500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,082000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			25,86
	FE5f2Gd06b05bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06b05bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			25,86

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,29</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,08</b>
Utili	7,00 %	2,19	
Rischi	3,00 %	0,94	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,13</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,36</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06c05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=18cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06c05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06bB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessoree 5 cm : con alleggerimenti in polistirene espanso h=18 cm	m²	1,000000	9,14500	9,14500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,076000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			26,05
	FE5f2Gd06c05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06c05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			26,05

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,30</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,74	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,11</b>
Utili	7,00 %	2,20	
Rischi	3,00 %	0,94	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,60</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06d05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=20cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	34,84

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06d05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06cB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm : con alleggerimenti in polistirene espanso h=20cm	m²	1,000000	9,34100	9,34100
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,080000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			26,24
	FE5f2Gd06d05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06d05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			26,24

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,04	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,30</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,38	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,75	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,13</b>
Utili	7,00 %	2,22	
Rischi	3,00 %	0,95	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,17</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>34,84</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06e05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliegggerimento in polistirene espanso h=22cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	35,11

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06e05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06dB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm: con alleggerimenti in polistirene espanso h=22cm	m²	1,000000	9,53800	9,53800
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,084000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>26,44</b>
	FE5f2Gd06e05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AE5f2Gd06e05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>26,44</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,05	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,26	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,31</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,39	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,78	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,17</b>
Utili	7,00 %	2,23	
Rischi	3,00 %	0,96	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,19</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,11</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06f05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliggerimento in polistirene espanso h=24cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	35,39

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06f05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTF2Gd06eB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm: con alleggerimenti in polistirene espanso h=24cm	m²	1,000000	9,73500	9,73500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,088000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			26,64
	FE5f2Gd06f05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06f05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			26,64

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,06	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,33</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,40	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,80	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,20</b>
Utili	7,00 %	2,25	
Rischi	3,00 %	0,97	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,22</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,39</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gd06g05aAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante lastre prefabbricate in cls armato s=5cm con elementi di alliggerimento in polistirene espanso h=26cm, strato di ripartizione superiore in cls Rck25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio di armatura.	m²	1,000000	EUR	35,39

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gd06g05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	EMTf2Gd06fB3_AA	Lastre prefabbricate in c.a.per solai, spessore 5 cm: con alleggerimenti in polistirene espando h=26cm	m²	1,000000	9,73500	9,73500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,060000	25,65000	1,53900
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,092000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			26,64
	FE5f2Gd06g05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gd06g05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			26,64

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,06	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,27	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,33</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,40	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,80	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,20</b>
Utili	7,00 %	2,25	
Rischi	3,00 %	0,97	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,22</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>35,39</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a05cAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 16cm	m²	1,000000	EUR	43,75

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a05cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05bB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici  - altezza 16 cm.	cad	4,000000	0,54700	2,18800
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo :  - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			32,95
	FE5f2Gh05a05cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a05cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			32,95

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,31	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,64</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,73	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,46	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,19</b>
Utili	7,00 %	2,78	
Rischi	3,00 %	1,19	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>43,75</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a05dAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 18cm	m²	1,000000	EUR	43,95

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a05dAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05cB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici  - altezza 18 cm.	cad	4,000000	0,58300	2,33200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo :  - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			33,09
	FE5f2Gh05a05dAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a05dAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			33,09

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,47	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,21</b>
Utili	7,00 %	2,80	
Rischi	3,00 %	1,20	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>43,95</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a05eAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 20cm	m²	1,000000	EUR	44,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a05eAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05dB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici  - altezza 20 cm.	cad	4,000000	0,59300	2,37200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo :  - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			33,13
	FE5f2Gh05a05eAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a05eAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			33,13

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,22</b>
Utili	7,00 %	2,80	
Rischi	3,00 %	1,20	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>44,00</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a05fAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi. - h = 22cm	m²	1,000000	EUR	44,35

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a05fAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05eB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 22 cm.	cad	4,000000	0,66100	2,64400
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			33,40
	FE5f2Gh05a05fAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a05fAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			33,40

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,33	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,66</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,75	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,51	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,26</b>
Utili	7,00 %	2,82	
Rischi	3,00 %	1,21	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>44,35</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a06eAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=5 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi. - h = 20cm	m²	1,000000	EUR	44,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a06eAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05dB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 20 cm.	cad	4,000000	0,59300	2,37200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,091000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			33,13
	FE5f2Gh05a06eAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a06eAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			33,13

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,22</b>
Utili	7,00 %	2,80	
Rischi	3,00 %	1,20	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>44,00</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05a06fAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=5 cm, REI 60, posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi. - h = 22cm	m²	1,000000	EUR	44,35

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05a06fAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05_B3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm	m	2,000000	2,73300	5,46600
1	EMTg2Fi05eB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 22 cm.	cad	4,000000	0,66100	2,64400
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,091000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			33,40
	FE5f2Gh05a06fAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05a06fAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			33,40

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,33	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,33	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,66</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,75	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,51	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,26</b>
Utili	7,00 %	2,82	
Rischi	3,00 %	1,21	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,03</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>44,35</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b05cAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 16cm	m²	1,000000	EUR	45,86

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b05cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interesse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05bB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 16 cm.	cad	4,000000	0,54700	2,18800
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,52
	FE5f2Gh05b05cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b05cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,52

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,38	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,81	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,63	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,44</b>
Utili	7,00 %	2,92	
Rischi	3,00 %	1,25	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,17</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>45,86</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b05dAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 18cm	m²	1,000000	EUR	46,04

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b05dAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interesse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05cB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 18 cm.	cad	4,000000	0,58300	2,33200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,66
	FE5f2Gh05b05dAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b05dAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,66

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,38	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,82	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,46</b>
Utili	7,00 %	2,93	
Rischi	3,00 %	1,26	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,19</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,04</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b05eAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 20cm	m²	1,000000	EUR	46,08

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b05eAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05dB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 20 cm.	cad	4,000000	0,59300	2,37200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,70
	FE5f2Gh05b05eAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b05eAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,70

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,38	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,82	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,46</b>
Utili	7,00 %	2,93	
Rischi	3,00 %	1,26	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,19</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,08</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b05fAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=4 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 22cm	m²	1,000000	EUR	46,45

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b05fAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interasse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05eB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 22 cm.	cad	4,000000	0,66100	2,64400
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,090000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,97
	FE5f2Gh05b05fAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b05fAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,97

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,74</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,84	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,67	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,51</b>
Utili	7,00 %	2,96	
Rischi	3,00 %	1,27	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,45</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b06eAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=5 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi. - h = 20cm	m²	1,000000	EUR	46,08

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b06eAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interesse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05dB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 20 cm.	cad	4,000000	0,59300	2,37200
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,091000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,70
	FE5f2Gh05b06eAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b06eAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,70

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,38	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,82	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,46</b>
Utili	7,00 %	2,93	
Rischi	3,00 %	1,26	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,19</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,08</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1,26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE5f2Gh05b06fAA	Formazione di struttura di elevazione orizzontale (solaio) realizzato mediante travetti prefabbricati in c.a.p. ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio, tipo A, con strato di ripartizione superiore in conglomerato cementizio Rck 25, h=5 cm, REI 120 posato fino ad h=4m, escluso acciaio d'armatura a momento negativo e rete di ripartizione dei carichi.  - h = 22cm	m²	1,000000	EUR	46,45

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE5f2Gh05b06fAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza l'interesse dei travetti di 50 cm</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gh05bB3_AA	Travetti prefabbricati in cemento armato precompresso 9 x 12 cm - REI 120	m	2,000000	3,52000	7,04000
1	EMTg2Fi05eB3_AA	Elementi in laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici - altezza 22 cm.	cad	4,000000	0,66100	2,64400
1	EOAb2Ab30____AA	Formazione banchinaggio solaio per altezze massime 4 m	m²	1,000000	0,00000	0,00000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	OE3q8Er10e25_AA	Getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S3, classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mm², per strutture di elevazione orizzontale, travi e solette piene, eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,091000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,97
	FE5f2Gh05b06fAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE5f2Gh05b06fAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,97

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,74</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,84	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,67	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,51</b>
Utili	7,00 %	2,96	
Rischi	3,00 %	1,27	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,45</b>

## ALLEGATO DESCRITTIVO ALL'ANALISI DEI PREZZI

## Nota

In funzione delle luci e di sovraccarichi di solaio, il ferro di armatura al negativo può avere un'incidenza che va dai 1.26 Euro ai 2,32 Euro. Tali considerazioni vanno affrontate al momento del computo.

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di solaio misurato in luce netta fra gli appoggi.

**NOTA INTRODUTTIVA**

Considerata la varietà di prodotti presenti sul mercato, è sottointesa la possibilità di utilizzarne di diversi da quelli qui presentati.

Si è infatti fatto riferimento solo a quelle soluzioni più comuni nell'edilizia residenziale.

- OE8 -

**STRATI DI SOTTOFONDO**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q3Ej05_21_AA	Getto di malta autolivellante a presa ultrarapida, spessore 5 mm, gettato a mano, per strato di regolarizzazione	m²	1,000000	EUR	15,85

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q3Ej05_21_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq3Ej05_B3_AA	Lisciatura autolivellante a presa ultrarapida per spessori fino a 10 m	kg	8,000000	0,77468	6,19744
		m				
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>11,94</b>
	FE8q3Ej05_21_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE8q3Ej05_21_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>11,94</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,47
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,12
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,59
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,63
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	1,25
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	1,88
Utili		7,00 %	1,01
Rischi		3,00 %	0,43
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	1,44
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	15,85

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q32j15_00aAA	Getto di malta di cemento a 300 kg/mc d'impasto, spessore 40 mm, tirato a frattazzo lungo, per strato di "sottofondo di pavimentazione", gettato con pompa	m²	1,000000	EUR	19,87

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q32j15_00aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza una resa oraria della pompa pari a 6 m³/h</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	ENOb6Ha10____AA	Pompa per getto di sottofondi per pavimenti	h	0,170000	1,03000	0,17510
1	EOAq32j15____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,040000	72,61000	2,90440
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			14,97
	FE8q32j15_00aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE8q32j15_00aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			14,97

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,59	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,15	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,74</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,57	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,36</b>
Utili	7,00 %	1,26	
Rischi	3,00 %	0,54	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,80</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>19,87</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q32j15_00bAA	Getto di malta di cemento a 300 kg/mc d'impasto, spessore 60 mm, tirato a frattazzo lungo, per strato di "sottofondo di pavimentazione", gettato con pompa	m²	1,000000	EUR	25,76

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q32j15_00bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza una resa oraria della pompa pari a 6 m³/h</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,250000	21,14000	5,28500
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,250000	19,94000	4,98500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	ENOb6Ha10____AA	Pompa per getto di sottofondi per pavimenti	h	0,170000	1,03000	0,17510
1	EOAq32j15____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,060000	72,61000	4,35660
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			19,40
	FE8q32j15_00bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE8q32j15_00bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			19,40

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,96</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,02	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,04	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,06</b>
Utili	7,00 %	1,64	
Rischi	3,00 %	0,70	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,34</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>25,76</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q4Eb10b00_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, spessore 10 cm, per massetti, eseguito mediante pompa.	m²	1,000000	EUR	0,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PE8q4Eb10b00_AA	PRESTAZIONI				
1	OE3q4Eb10b00_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti, eseguito mediante pompa. Escluse casseforme ed acciaio di armatura.	m³	0,100000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FE8q4Eb10b00_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AE8q4Eb10b00_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			0,00

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,00	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,00	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,00
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,00	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,00	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,00
Utili	7,00 %	0,00	
Rischi	3,00 %	0,00	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,00
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		0,00



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q4Eb10b05_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, spessore 10 cm, per massetti, eseguito mediante gru.	m²	1,000000	EUR	0,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PE8q4Eb10b05_AA	PRESTAZIONI				
1	OE3q4Eb10b05_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti eseguito mediante gru. Escluse casseforme ed acciaio di armature.	m³	0,100000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			0,00
	FE8q4Eb10b05_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AE8q4Eb10b05_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			0,00

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,00	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,00	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		0,00
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,00	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,00	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		0,00
Utili	7,00 %	0,00	
Rischi	3,00 %	0,00	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		0,00
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		0,00

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q4Eb10b09_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, spessore 10 cm, per massetti, eseguito mediante autobetoniera.	m²	1,000000	EUR	0,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q4Eb10b09_AA	PRESTAZIONI				
1	OE3q4Eb10b09_AA	Getto di Conglomerato cementizio a dosaggio, preconfezionato con cemento Tipo II/A-M, Classe 32,5 a kg/m³ 200, per strutture di elevazione orizzontale, massetti, eseguito mediante autobetoniera. Escluse casseforme e acciaio di armatura.	m³	0,100000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			0,00
	FE8q4Eb10b09_AA	FORNITURE				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE8q4Eb10b09_AA	ASSISTENZE				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			0,00

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,00	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,00	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,00</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,00	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,00	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,00</b>
Utili	7,00 %	0,00	
Rischi	3,00 %	0,00	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>0,00</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q42b10d10aAA	Getto di malta di cemento a 300 kg/m³ di impasto, confezionata in cantiere, spessore medio 50 mm, per strato di pendenza per balconi, gettato con gru	m²	1,000000	EUR	20,02

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q42b10d10aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EOAq32j15____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,050000	72,61000	3,63050
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,036750	25,65000	0,94264
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			15,08
	FE8q42b10d10aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE8q42b10d10aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			15,08

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,60	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,15	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,75</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,79	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,58	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,37</b>
Utili	7,00 %	1,27	
Rischi	3,00 %	0,55	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,82</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>20,02</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q42b10d10bAA	Getto di malta di cemento con sabbia vagliata a 300 kg/m³ di impasto, confezionata in cantiere, spessore medio 80mm, per strata di pendenza per coperture, gettato con gru	m²	1,000000	EUR	29,96

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q42b10d10bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,200000	21,14000	4,22800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EOAq32j15____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 300 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,080000	72,61000	5,80880
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,058800	25,65000	1,50822
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			22,55
	FE8q42b10d10bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AE8q42b10d10bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			22,55

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,90	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,23	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,13</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,18	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,37	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,55</b>
Utili	7,00 %	1,91	
Rischi	3,00 %	0,82	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,73</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>29,96</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q7Ef15_00_AA	Getto di impasto a 250 kg di cemento 32,5 R, ed elementi di alleggerimento in argilla, spessore 60 mm, tirato a frattazzo lungo, per strato di "sottofondo di pavimentazione", gettato con pompa,	m²	1,000000	EUR	9,17

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q7Ef15_00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Si ipotizza una resa oraria della pompa pari a 4 m³/h</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,020000	21,14000	0,42280
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,020000	19,94000	0,39880
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,015000	18,33000	0,27495
1	EMTq7Ef15_L2_AA	Impasto di argilla espansa. dosaggio a 250 kg di cemento	m³	0,060600	95,78300	5,80445
1	ENOb6Ha10____AA	Pompa per getto di sottofondi per pavimenti	h	0,015000	1,03000	0,01545
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>6,91</b>
	FE8q7Ef15_00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE8q7Ef15_00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>6,91</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,27	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,07	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,34</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,36	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,09</b>
Utili	7,00 %	0,58	
Rischi	3,00 %	0,25	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,83</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>9,17</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OE8q7E115_00_AA	Getto di impasto a 250 kg di cemento 32,5 R, ed elemento di alleggerimento con polistirene, spessore 50 mm, tirato a frattazzo lungo, per strato di "sottofondo di pavimentazione", gettato con pompa	m²	1,000000	EUR	4,88

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PE8q7E115_00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Ipotesi di resa oraria della pompa pari a 4 m³/h</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,020000	21,14000	0,42280
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,020000	19,94000	0,39880
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq7E115_L2_AA	Malta premiscelata termoisolante con polistirene	m³	0,060600	1,52500	0,09242
1	ENOb6Ha10____AA	Pompa per getto di sottofondi per pavimenti	h	0,015000	1,03000	0,01545
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>3,68</b>
	FE8q7E115_00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AE8q7E115_00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>3,68</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,14	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,04	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,18</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,19	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,39	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,58</b>
Utili	7,00 %	0,31	
Rischi	3,00 %	0,13	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,44</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>4,88</b>

- OF -

LAVORI DI MURATURA IN BLOCCHI (LATE  
RIZIO, CLS, PIETRA, GESSO ECC.)

**NOTA INTRODUTTIVA**

Murature perimetrali.

Le analisi sono riferite ai m<sup>3</sup> (o m<sup>2</sup>) di muratura misurato al rustico, con deduzione di tutte le aperture superiori a 1 m<sup>2</sup>.

Gli squarci si misureranno vuot per pieno a compenso del maggior onere per la loro esecuzione e così pure per le incassature per le quali però non dovranno essere computati gli eventuali tavolati di chiusura. I tavolati per parapetti, per abbassamenti di aperture, per chiusure vani ecc. saranno computati separatamente.

Tavolati.

Le analisi sono riferite ai m<sup>2</sup> di superficie effettiva di tavolato, con deduzione dei vani.



- OF5 -

**PARETI PERIMETRALI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc05a05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x8, alleggeriti con argilla espansa, da intonacare, e malta di cemento, s=8 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	28,43

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc05a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTf2Fc05aB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana da intonacare, colore grigio - spessore 8 cm	m²	1,030000	5,09900	5,25197
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,008000	80,35000	0,64280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,008000	25,65000	0,20520
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			21,41
	FF5f2Fc05a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc05a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			21,41

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,85	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,21	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,06</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,12	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,25	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,37</b>
Utili	7,00 %	1,81	
Rischi	3,00 %	0,78	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,59</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>28,43</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc05b05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x12, alleggeriti con argilla espansa, da intonacare, e malta di cemento, s=12 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	36,61

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc05b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	EMTf2Fc05bB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana da intonacare, colore grigio - spessore 12 cm	m²	1,030000	7,02200	7,23266
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,011000	80,35000	0,88385
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,012000	25,65000	0,30780
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			27,56
	FF5f2Fc05b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc05b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			27,56

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,10	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,28	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,38</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,89	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,34</b>
Utili	7,00 %	2,33	
Rischi	3,00 %	1,00	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,33</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>36,61</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc05c05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x15, alleggeriti con argilla espansa, da intonacare, e malta di cemento, s=15 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	41,32

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc05c05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,550000	19,94000	10,96700
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,550000	18,33000	10,08150
1	EMTf2Fc05cB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana da intonacare, colore grigio - spessore 15 cm	m²	1,030000	8,48200	8,73646
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,012000	80,35000	0,96420
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,014000	25,65000	0,35910
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			31,11
	FF5f2Fc05c05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc05c05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			31,11

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,24	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,31	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,55</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,63	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,27	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,90</b>
Utili	7,00 %	2,63	
Rischi	3,00 %	1,13	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,76</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>41,32</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc05d05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x20, alleggeriti con argilla espansa, da intonacare, e malta di cemento, s=20 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	51,47

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc05d05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,700000	19,94000	13,95800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,700000	18,33000	12,83100
1	EMTf2Fc05dB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana da intonacare, colore grigio - spessore 20 cm	m²	1,030000	9,88800	10,18464
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,016000	80,35000	1,28560
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,019000	25,65000	0,48735
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			38,75
	FF5f2Fc05d05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc05d05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			38,75

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,55	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,39	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,94</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,03	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,07	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>6,10</b>
Utili	7,00 %	3,28	
Rischi	3,00 %	1,40	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,68</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>51,47</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc10a00_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x8, alleggeriti con argilla espansa, faccia a vista, e malta di cemento, s=8 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	36,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc10a00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,480000	19,94000	9,57120
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,480000	18,33000	8,79840
1	EMTf2Fc20aB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana, impermeabile, in colori correnti - spessore 8 cm	m²	1,030000	8,08600	8,32858
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,008000	80,35000	0,64280
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,008000	25,65000	0,20520
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			27,55
	FF5f2Fc10a00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc10a00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			27,55

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,10	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,28	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,38</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,89	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,34</b>
Utili	7,00 %	2,33	
Rischi	3,00 %	1,00	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,33</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>36,60</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc10b00_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x12, alleggeriti con argilla espansa, faccia a vista, e malta di cemento, s=12 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	46,04

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc10b00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,600000	19,94000	11,96400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	EMTf2Fc20bB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana, impermeabile, in colori correnti - spessore 12 cm	m²	1,030000	10,20700	10,51321
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,011000	80,35000	0,88385
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,012000	25,65000	0,30780
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			34,66
	FF5f2Fc10b00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc10b00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			34,66

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,38	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,35	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,73</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,82	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,46</b>
Utili	7,00 %	2,93	
Rischi	3,00 %	1,26	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,19</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>46,04</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc10c00_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x15, alleggeriti con argilla espansa, faccia a vista, e malta di cemento, s=15 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	52,28

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc10c00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,660000	19,94000	13,16040
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,660000	18,33000	12,09780
1	EMTf2Fc20cB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana, impermeabile, in colori correnti - spessore 15 cm	m²	1,030000	12,40300	12,77509
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,012000	80,35000	0,96420
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,014000	25,65000	0,35910
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			39,36
	FF5f2Fc10c00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f2Fc10c00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			39,36

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,57	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,39	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,96</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,07	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,13	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>6,20</b>
Utili	7,00 %	3,33	
Rischi	3,00 %	1,43	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,76</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>52,28</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f2Fc10d00_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo vibrocompresso 40x20x20, alleggeriti con argilla espansa, faccia a vista, e malta di cemento, s=20 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	64,77

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f2Fc10d00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,840000	19,94000	16,74960
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,840000	18,33000	15,39720
1	EMTf2Fc20dB1_AA	Blocchi cavi, a superficie piana, impermeabile, in colori correnti - spessore 20 cm	m²	1,030000	14,40200	14,83406
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,016000	80,35000	1,28560
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,019000	25,65000	0,48735
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>48,76</b>
	FF5f2Fc10d00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF5f2Fc10d00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>48,76</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,95	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,49	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,44</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,56	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,12	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,68</b>
Utili	7,00 %	4,12	
Rischi	3,00 %	1,77	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,89</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>64,77</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f4Fc05c05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in calcestruzzo cellulare 8x25 x60, da intonacare, e adesivo, s= 8 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	14,39

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f4Fc05c05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,120000	19,94000	2,39280
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,120000	18,33000	2,19960
1	EMTf4Fc05cB1_AA	Blocchi in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm: - spessore 8 cm	m²	1,030000	5,43500	5,59805
1	EMTt3Am20_S3_AA	Adesivo per rivestimenti in piastrelle	kg	2,000000	0,21500	0,43000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,008000	25,65000	0,20520
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			10,83
	FF5f4Fc05c05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f4Fc05c05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			10,83

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,43	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,54</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,57	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,14	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,71</b>
Utili	7,00 %	0,92	
Rischi	3,00 %	0,39	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,31</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>14,39</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5f4Fc10_05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in gas beton 60x40x25 , da int onacare, e adesivo, s= 25 cm, per parete perimetrale	m²	1,000000	EUR	49,87

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5f4Fc10_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,700000	19,94000	13,95800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,700000	18,33000	12,83100
1	EMTf4Fc10kB1_AA	Blocchi in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm: - spessore 40 cm	cad	4,000000	2,34700	9,38800
1	EMTt3Am20_S3_AA	Adesivo per rivestimenti in piastrelle	kg	3,000000	0,21500	0,64500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,028000	25,65000	0,71820
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			37,55
	FF5f4Fc10_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5f4Fc10_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			37,55

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,50	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,38	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,88</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,97	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,94	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,91</b>
Utili	7,00 %	3,17	
Rischi	3,00 %	1,36	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>4,53</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>49,87</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fb05d05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in termolaterizio 25 x 30 x 19 faccia a vista intonacata (intonaco escluso), e malta di cemento, s=25 cm, per struttura di elevazione verticale.	m³	1,000000	EUR	180,40

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fb05d05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	2,710000	19,94000	54,03740
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	2,000000	18,33000	36,66000
1	EMTg2Fb05dB1_AA	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45% - blocchi con incastro, da 25 x 30 x 19 cm	cad	65,000000	0,54500	35,42500
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,090000	80,35000	7,23150
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,096000	25,65000	2,46240
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	4,050000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			135,82
	FF5g2Fb05d05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5g2Fb05d05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			135,82

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	5,43	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,36	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>6,79</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	7,13	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	14,26	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>21,39</b>
Utili	7,00 %	11,48	
Rischi	3,00 %	4,92	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>16,40</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>180,40</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fg10a05_AA	Muratura a superficie piana in elementi pieni in laterizio 5,5 x 12 x 25, faccia a vista intonacata (intonaco escluso), e malta di cemento, s=25cm, per struttura di elevazione verticale.	m³	1,000000	EUR	403,63

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fg10a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	3,980000	19,94000	79,36120
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	3,980000	18,33000	72,95340
1	EMTg2Fg10aB1_AA	Mattoni faccia a vista tipo "a mano" - mattone 25 x 12 x 5.5 cm	cad	474,000000	0,27300	129,40200
1	EOAg32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,250000	80,35000	20,08750
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,081000	25,65000	2,07765
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	4,050000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			303,88
	FF5g2Fg10a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5g2Fg10a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			303,88

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	12,15	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	3,04	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>15,19</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	15,95	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	31,91	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>47,86</b>
Utili	7,00 %	25,69	
Rischi	3,00 %	11,01	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>36,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>403,63</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fg10a10_AA	Muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione di mazzette, voltini e squarci : paramento esterno in mattoni pieni 5,5 x 12 x 25 cm s=12cm, paramento interno in mattoni forati 12 x 8 x 24 cm s=12 cm	m²	1,000000	EUR	85,78

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fg10a10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Nel caso in cui il controtamponamento sia eseguito in un tempo successivo, va considerato un incremento del 10% dei costi di manodopera dovuto allo smontaggio e rimontaggio del ponteggio.</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,200000	19,94000	23,92800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,200000	18,33000	21,99600
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	45,000000	0,10300	4,63500
1	EMTg2Fg30aB1_AA	Mattoni pieni non faccia a vista - 5,5 x 12 x 25	cad	60,000000	0,16023	9,61380
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,065000	59,35000	3,85775
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,021000	25,65000	0,53865
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>64,58</b>
	FF5g2Fg10a10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF5g2Fg10a10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>64,58</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,58	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,65	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,23</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,39	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,78	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>10,17</b>
Utili	7,00 %	5,46	
Rischi	3,00 %	2,34	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,80</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>85,78</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fg10a15_AA	Muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione di mazzette, voltini e squarci : paramento esterno in mattoni pieni 5,5 x 12 x 25 cm s=12cm, paramento interno in mattoni forati 12 x 8 x 24 cm s=8 cm	m²	1,000000	EUR	73,38

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PF5g2Fg10a15_AA	PRESTAZIONI				
		NOTA : Nel caso in cui il controtamponamento sia eseguito in un tempo successivo, va considerato un incremento del 10% dei costi di manodopera dovuto allo smontaggio e rimontaggio del ponteggio.				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,020000	19,94000	20,33880
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,020000	18,33000	18,69660
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	31,000000	0,10300	3,19300
1	EMTg2Fg30aB1_AA	Mattoni pieni non faccia a vista - 5,5 x 12 x 25	cad	60,000000	0,16023	9,61380
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,050000	59,35000	2,96750
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,017000	25,65000	0,43605
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			55,25
	FF5g2Fg10a15_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AF5g2Fg10a15_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			55,25

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,21	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,55	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		2,76
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,90	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,80	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		8,70
Utili	7,00 %	4,67	
Rischi	3,00 %	2,00	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		6,67
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		73,38

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fg20a05_AA	Muratura a superficie piana in elementi in laterizio "doppio UNI", faccia a vista intonacata (intonaco escluso), e malta di cemento, s=12 cm, per struttura di elevazione verticale.	m³	1,000000	EUR	227,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fg20a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	2,500000	19,94000	49,85000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	2,500000	18,33000	45,82500
1	EMTg2Fg20aB1_AA	Mattoni semipieni faccia a vista - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	cad	247,000000	0,27100	66,93700
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,112000	59,35000	6,64720
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,092000	25,65000	2,35980
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	8,400000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			171,63
	FF5g2Fg20a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5g2Fg20a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			171,63

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	6,86	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	1,72	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>8,58</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	9,01	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	18,02	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>27,03</b>
Utili	7,00 %	14,51	
Rischi	3,00 %	6,22	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>20,73</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>227,97</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fg20a10_AA	Muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione di mazzette, voltini e squarci : paramento esterno in blocchi doppio UNI 12 x 12 x 25 s=12cm,paramento interno in mattoni forati 12 x 8 x 24 cm s=8 cm	m²	1,000000	EUR	65,10

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PF5g2Fg20a10_AA	PRESTAZIONI				
		NOTA : Nel caso in cui il controtamponamento sia eseguito in un tempo successivo, va considerato un incremento del 10% dei costi di manodopera dovuto allo smontaggio e rimontaggio del ponteggio.				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,900000	19,94000	17,94600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,900000	18,33000	16,49700
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	31,000000	0,10300	3,19300
1	EMTg2Fg20aB1_AA	Mattoni semipieni faccia a vista - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	cad	30,000000	0,27100	8,13000
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,040000	69,59000	2,78360
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,018000	25,65000	0,46170
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>49,01</b>
	FF5g2Fg20a10_AA	FORNITURE				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF5g2Fg20a10_AA	ASSISTENZE				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			<b>49,01</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,96	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,49	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,45</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,57	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,15	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,72</b>
Utili	7,00 %	4,14	
Rischi	3,00 %	1,78	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,92</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>65,10</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fh05e15_AA	Muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione di mazzette, voltini e squarci : paramento esterno in mattoni forati 12 x 8 x 24 s=12cm,paramento interno in mattoni forati 12 x 8 x 24 cm s=12 cm	m²	1,000000	EUR	79,61

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fh05e15_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Nel caso in cui il controtamponamento sia eseguito in un tempo successivo, va considerato un incremento del 10% dei costi di manodopera dovuto allo smontaggio e rimontaggio del ponteggio.</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,200000	19,94000	23,92800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,200000	18,33000	21,99600
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	90,000000	0,10300	9,27000
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,060000	69,59000	4,17540
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,022000	25,65000	0,56430
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>59,94</b>
	FF5g2Fh05e15_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF5g2Fh05e15_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>59,94</b>

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,60	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,99</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,15	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	6,29	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>9,44</b>
Utili	7,00 %	5,07	
Rischi	3,00 %	2,17	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>7,24</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>79,61</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF5g2Fh05e20_AA	Muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione di mazzette, voltini e squarci : paramento esterno in mattoni forati 12 x 8 x 24 s=12cm,paramento interno in mattoni forati 12 x 8 x 24 cm s=8 cm	m²	1,000000	EUR	67,50

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF5g2Fh05e20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Nel caso in cui il controtamponamento sia eseguito in un tempo successivo, va considerato un incremento del 10% dei costi di manodopera dovuto allo smontaggio e rimontaggio del ponteggio.</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	1,020000	19,94000	20,33880
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	1,020000	18,33000	18,69660
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	76,000000	0,10300	7,82800
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,050000	69,59000	3,47950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,018000	25,65000	0,46170
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			50,81
	FF5g2Fh05e20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF5g2Fh05e20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			50,81

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,51	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,54</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,67	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,34	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,01</b>
Utili	7,00 %	4,30	
Rischi	3,00 %	1,84	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,14</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>67,50</b>

- OF6 -

**PARETI INTERNE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6f7Fe05c05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi forati a incastro in laterogesso 74x27x10, da intonacare, e adesivo, s=10 cm, per pareti interne	m²	1,000000	EUR	21,27

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6f7Fe05c05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMTf7Fe10cC1_AA	Blocchi in laterogesso, lisci per pareti interne: - spessore 10 cm	m²	1,030000	7,42600	7,64878
1	EMTt3Am20_S3_AA	Adesivo per rivestimenti in piastrelle	kg	2,000000	0,21500	0,43000
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,011000	25,65000	0,28215
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>16,02</b>
	FF6f7Fe05c05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF6f7Fe05c05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>16,02</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,64	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,16	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,80</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,84	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,68	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,52</b>
Utili	7,00 %	1,35	
Rischi	3,00 %	0,58	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,93</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>21,27</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fg10a05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi pieni in laterizio 5,5 x 12 x 25, da intonacare, e malta bastarda, s=12 cm, per pareti interne	m²	1,000000	EUR	40,26

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fg10a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	EMTg2Fg30aB1_AA	Mattoni pieni non faccia a vista - 5,5 x 12 x 25	cad	60,000000	0,16023	9,61380
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,022000	59,35000	1,30570
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,010000	25,65000	0,25650
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			30,32
	FF6g2Fg10a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF6g2Fg10a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			30,32

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,21	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,30	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,51</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,59	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,18	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,77</b>
Utili	7,00 %	2,56	
Rischi	3,00 %	1,10	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,66</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>40,26</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fg20a05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi pieni in laterizio "Doppio UNI", da intonacare, e malta di calce idraulica s=12cm, per pareti interne	m²	1,000000	EUR	32,70

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fg20a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,400000	18,33000	7,33200
1	EMTg2Fg20aB1_AA	Mattoni semipieni faccia a vista - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	cad	30,000000	0,27100	8,13000
1	EOAg32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,013000	69,59000	0,90467
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,011000	25,65000	0,28215
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>24,62</b>
	FF6g2Fg20a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF6g2Fg20a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>24,62</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,98	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,25	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,23</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,29	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,59	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,88</b>
Utili	7,00 %	2,08	
Rischi	3,00 %	0,89	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>32,70</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fh05a05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 8 x 12 x 24, da intonacare, e malta di calce idraulica, s=8 cm, per pareti interne	m²	1,000000	EUR	23,19

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fh05a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTg2Fh05aB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	cad	31,000000	0,10300	3,19300
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,010000	69,59000	0,69590
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			17,47
	FF6g2Fh05a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF6g2Fh05a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			17,47

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,86</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,92	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,83	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,75</b>
Utili	7,00 %	1,48	
Rischi	3,00 %	0,63	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,11</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>23,19</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fh05b05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 4,5 x 15 x 30, da intonacare, e malta di calce idraulica s=4,5 cm per pareti in terne	m²	1,000000	EUR	18,72

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fh05b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,270000	19,94000	5,38380
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,270000	18,33000	4,94910
1	EMTg2Fh05bB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati tre fori 4.5 x 15 x 30 cm	cad	21,000000	0,15494	3,25374
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,006000	69,59000	0,41754
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,004000	25,65000	0,10260
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			14,10
	FF6g2Fh05b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF6g2Fh05b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			14,10

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,56	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,70</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,48	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,22</b>
Utili	7,00 %	1,19	
Rischi	3,00 %	0,51	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>18,72</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fh05b05aAA	Muratura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 4,5x15x30 da intonacare e malta di calce idraulica, s=4,5cm per formazione di c assettature e chiusure di canne fumarie	m²	1,000000	EUR	27,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fh05b05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,450000	19,94000	8,97300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,450000	18,33000	8,24850
1	EMTg2Fh05bB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati tre fori 4.5 x 15 x 30 cm	cad	21,000000	0,15494	3,25374
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, c onfezionata in cantiere	m³	0,007000	69,59000	0,48713
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,004000	25,65000	0,10260
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			21,06
	FF6g2Fh05b05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF6g2Fh05b05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			21,06

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,84	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,21	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,05</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,11	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,21	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,32</b>
Utili	7,00 %	1,78	
Rischi	3,00 %	0,76	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,54</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>27,97</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fh05c05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 8x24x24, da intonacare e malta di calce idraulica, s=8cm, per pareti interne	m²	1,000000	EUR	20,16

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fh05c05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,300000	19,94000	5,98200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EMTg2Fh05cB1_AA	Mattoni forati - mattoni forati otto fori 8 x 24 x 24 cm	cad	16,000000	0,18590	2,97440
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,008000	69,59000	0,55672
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,007000	25,65000	0,17955
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			15,19
	FF6g2Fh05c05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AF6g2Fh05c05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			15,19

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,60	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,15	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,75</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,80	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,59	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,39</b>
Utili	7,00 %	1,28	
Rischi	3,00 %	0,55	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,83</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>20,16</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fh05e05_AA	Muratura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 8x12x25, da intonacare, e malta di calce idraulica s=12cm per pareti interne	m²	1,000000	EUR	38,44

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fh05e05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	EMTg2Fg20aB1_AA	Mattoni semipieni faccia a vista - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	cad	30,000000	0,27100	8,13000
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,020000	69,59000	1,39180
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,011000	25,65000	0,28215
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>28,94</b>
	FF6g2Fh05e05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF6g2Fh05e05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>28,94</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,15	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,29	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,44</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,52	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,04	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,56</b>
Utili	7,00 %	2,45	
Rischi	3,00 %	1,05	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,50</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>38,44</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OF6g2Fi15_05_AA	Rincocciatura a superficie piana, in elementi forati in laterizio 4,5x8x30, da intonacare, e malta di calce idraulica per pareti interne	m²	1,000000	EUR	25,19

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PF6g2Fi15_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTg2Fi15_B3_AA	Fondelli spessore 4,5 cm da tavelle a spacco	m²	1,030000	4,30000	4,42900
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,015000	69,59000	1,04385
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,004000	25,65000	0,10260
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>18,97</b>
	FF6g2Fi15_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AF6g2Fi15_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>18,97</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,75	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,94</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,00	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,99	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,99</b>
Utili	7,00 %	1,60	
Rischi	3,00 %	0,69	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,29</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>25,19</b>

- OI -

## LAVORI DI CANALIZZAZIONE

- OI0 -

**OPERE COMPLEMENTARI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OIOq8Eq10e05_AA	Formazione rinfianco per tubazioni orizzontali in cls Rck 25, S2 preconfezionato gettato con autobetoniera	m³	1,000000	EUR	100,92

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI0q8Eq10e05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,600000	19,94000	11,96400
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,600000	18,33000	10,99800
1	EMTq8Eq10eA2_AA	Conglomerato cementizio a prestazione garantita, preconfezionato, S2 50-90 mm - Plastico. Classe di esposizione 2a. - Rck 25 N/mm² (ordinario)	m³	1,010000	52,50000	53,02500
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			75,99
	FI0q8Eq10e05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI0q8Eq10e05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			75,99

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	3,03	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,76	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>3,79</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	3,99	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	7,98	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>11,97</b>
Utili	7,00 %	6,42	
Rischi	3,00 %	2,75	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>9,17</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>100,92</b>



**NOTA INTRODUTTIVA**

Le analisi per le tubature sono riferite al m comprendenti pezzi speciali, tappi, serratappi ed anelli di gomma che devono essere convertiti in m secondo la seguente tabella:

curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80m

parallelo o sghembo = 1,40m

giunto a squadra normale con riduzione = 1,20m

giunto biforcuto = 1,20m

giunto a squadra semplice con riduzione = 1,20m

braga semplice, normale o con riduzione = 1,40m

giunto a scagno, braga doppia normale e con riduzione = 2,90m

ispezione completa per tubi = 1,75m

sifone tipo VV\_00 = 4,55m

- OI2 -

**RETI DI SCARICO**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic05b20_AA	Tubazioni orizzontali in PVC per drenaggi interrati D=160 mm	m	1,000000	EUR	19,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic05b20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMTn6Ic05bE7_AA	Tubi in policloruro di vinile (PVC) rigido, tipo 303/1, per condotte d	m	1,070000	6,67000	7,13690
		i scarico interrate				
		- DN = 160 mm				
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>14,80</b>
	FI2n6Ic05b20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AI2n6Ic05b20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>14,80</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,59

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,15

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,74

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,78

Costi indiretti d'azienda

10,00 %1,55

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %2,33

Utili

7,00 %1,25

Rischi

3,00 %0,54

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %1,79

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR19,66

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic20a10_AA	Canalizzazioni verticali della rete di scarico delle acque realizzato con tubazioni in PVC ad, compreso elementi per il fissaggio, DN=110 mm	m	1,000000	EUR	18,05

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic20a10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,280000	19,94000	5,58320
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,280000	18,33000	5,13240
1	EMTn6Ic20aE7_AA	Tubi in PVC non plastificato per condotti di scarico, con classe di rigidità SN 8 KN/m² - DN = 110 mm, e = 3,2 mm	m	1,070000	2,69500	2,88365
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			13,59
	FI2n6Ic20a10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI2n6Ic20a10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			13,59

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,54	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,68</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,71	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,43	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,14</b>
Utili	7,00 %	1,15	
Rischi	3,00 %	0,49	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,64</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>18,05</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic20b10_AA	Canalizzazioni verticali della rete di scarico di acque, realizzato con tubazioni in PVC ad, compreso elementi per il fissaggio, DN=125 mm	m	1,000000	EUR	20,59

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic20b10_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,300000	19,94000	5,98200
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EMTn6Ic20bE7_AA	Tubi in PVC non plastificato per condotti di scarico, con classe di rigidità SN 8 KN/m² - DN = 125 mm, e = 3,7 mm	m	1,070000	3,75500	4,01785
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			15,50
	FI2n6Ic20b10_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI2n6Ic20b10_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			15,50

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,62	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,16	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,78</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,81	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,63	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,44</b>
Utili	7,00 %	1,31	
Rischi	3,00 %	0,56	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,87</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>20,59</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic20b20_AA	Canalizzazioni orizzontali della rete di scarico di acque, realizzato con tubazioni in PVC ad, compreso elementi per il fissaggio, DN=125 mm	m	1,000000	EUR	12,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic20b20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTn6Ic20bE7_AA	Tubi in PVC non plastificato per condotti di scarico, con classe di rigidità SN 8 KN/m² - DN = 125 mm, e = 3,7 mm	m	1,070000	3,75500	4,01785
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			9,76
	FI2n6Ic20b20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI2n6Ic20b20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			9,76

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,39	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,10	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,49</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,51	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,03	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,54</b>
Utili	7,00 %	0,83	
Rischi	3,00 %	0,35	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,18</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>12,97</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic20c20_AA	Canalizzazioni orizzontali della rete di scarico di acque, realizzato con tubazioni in PVC ad, compreso elementi per il fissaggio, DN=160 mm	m	1,000000	EUR	15,73

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic20c20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTn6Ic20cE7_AA	Tubi in PVC non plastificato per condotti di scarico, con classe di rigidità SN 8 KN/m² - DN = 160 mm, e = 4,7 mm	m	1,070000	5,70800	6,10756
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			11,85
	FI2n6Ic20c20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI2n6Ic20c20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			11,85

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,47	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,12	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,59</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,62	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,24	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,86</b>
Utili	7,00 %	1,00	
Rischi	3,00 %	0,43	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,43</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>15,73</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI2n6Ic20d20_AA	Canalizzazioni orizzontali della rete di scarico di acque, realizzato con tubazioni in PVC ad, compreso elementi per il fissaggio, DN=200 mm	m	1,000000	EUR	21,79

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI2n6Ic20d20_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EMTn6Ic20dE7_AA	Tubi in PVC non plastificato per condotti di scarico, con classe di rigidità SN 8 KN/m² - DN = 200 mm, e = 5,9 mm	m	1,070000	8,90200	9,52514
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			16,42
	FI2n6Ic20d20_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI2n6Ic20d20_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			16,42

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,65	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,16	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,81</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,86	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,72	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,58</b>
Utili	7,00 %	1,39	
Rischi	3,00 %	0,59	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,98</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>21,79</b>



- OI4 -

**CANNE DI ESALAZIONE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OI4f2I110a05_AA	Canalizzazioni del sistema di smaltimento aeriformi (canne di esalazio ne o di ventilazione), realizzato con elementi cavi in calcestruzzo vi brocompresso, a sezione quadrata, dimensioni 20 x 20 x 33 cm in parete semplice	m	1,000000	EUR 61,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI4f2I110a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) hanno un'incidenza del 5% sul valore totale della manodopera</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,350000	25,65000	8,97750
1	EMTf2I110aE8_AA	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazio ne. sezione interna quadrata o rettangolare: - misure interne 20 x 20 cm	m	1,000000	18,18300	18,18300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			46,30
	FI4f2I110a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI4f2I110a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			46,30

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,85	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,46	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,31</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,43	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,86	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>7,29</b>
Utili	7,00 %	3,91	
Rischi	3,00 %	1,68	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,59</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>61,49</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI4f2I110c05_AA	Canalizzazioni del sistema di smaltimento aeriformi (canne di esalazio ne o di ventilazione), realizzato con elementi cavi in calcestruzzo vi brocompresso, a sezione quadrata, dimensioni 30 x 30 x 33 cm in parete semplice	m	1,000000	EUR	68,52

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI4f2I110c05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) hanno un'incidenza del 5% sul valore totale della manodopera</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,500000	19,94000	9,97000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,350000	25,65000	8,97750
1	EMTf2I110cE8_AA	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazio ne. sezione interna quadrata o rettangolare: - misure interne 30 x 30 cm	m	1,000000	23,45900	23,45900
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			51,58
	FI4f2I110c05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI4f2I110c05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			51,58

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	2,06	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,52	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,58</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,71	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	5,42	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>8,13</b>
Utili	7,00 %	4,36	
Rischi	3,00 %	1,87	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>6,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>68,52</b>

- OI9 -

**FOSSE BIOLOGICHE, POZZI E POZZETTI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario
	OI9f2Gi05a05_AA	Fossa IMHOF prefabbricata in cls con capacità 1700 mc (10 persone) compreso fondo,anelli tramoggia,boccaporto con sifone,coperchio con chiusino,escluse le tubazioni,lo scavo,compresi gli oneri per carico ed trasporto a rifiuto del materiale di risulta	cad	1,000000	EUR 335,50

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<u>Costi diretti della lavorazione</u>				
	PI9f2Gi05a05_AA	PRESTAZIONI				
		NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) hanno un'incidenza del 5% sul valore totale della manodopera				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	2,500000	21,14000	52,85000
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	2,500000	19,94000	49,85000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	3,000000	18,33000	54,99000
1	ENOb4Cc10c____AA	Automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificanti - portata utile da 7.000 a 13.500 Kg	h	2,500000	37,96000	94,90000
1	EMTf2Gi05aE7_AA	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, in opera: - capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone	cad	1,000000	0,00000	0,00000
		Totale costi diretti delle prestazioni	EUR			252,59
	FI9f2Gi05a05_AA	FORNITURE				
		Totale costi diretti delle forniture	EUR			0,00
	AI9f2Gi05a05_AA	ASSISTENZE				
		Totale costi diretti assistenze	EUR			0,00
		<u>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</u>	EUR			252,59

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	10,10	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	2,53	
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA	5,00 %		12,63
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	13,26	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	26,52	
TOTALE SPESE GENERALI	15,00 %		39,78
Utili	7,00 %	21,35	
Rischi	3,00 %	9,15	
UTILE DELL'APPALTATORE	10,00 %		30,50
Prezzo unitario della lavorazione analizzata	EUR		335,50

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	0I9f2Gi20a05_AA	Pozzetto per pluviale prefabbricato in cls 25 x 25 cm con chiusino, escluse le tubazioni, lo scavo, compresi gli oneri per carico ed trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	1,000000	EUR	25,83

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI9f2Gi20a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) hanno un'incidenza del 5% sul valore totale della manodopera</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,330000	19,94000	6,58020
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,330000	18,33000	6,04890
1	EMTf2Gi20aE7_AA	POZZETTI PER PLUVIALI - 25x25	cad	1,000000	6,84300	6,84300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			19,47
	FI9f2Gi20a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI9f2Gi20a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			19,47

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,96</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,02	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,04	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,06</b>
Utili	7,00 %	1,64	
Rischi	3,00 %	0,70	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,34</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>25,83</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI9f2Gi25a05_AA	Posa pozzetto d'ispezione prefabbricato in cls 30 x 30 cm con chiusino ,escluse le tubazioni,lo scavo,compresi gli oneri per carico ed trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	1,000000	EUR	23,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI9f2Gi25a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) hanno un'incidenza del 5% sul valore totale della manodopera</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,330000	19,94000	6,58020
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,330000	18,33000	6,04890
1	EMTf2Gi25aE7_AA	POZZETTI PER ISPEZIONE - 30x30	cad	1,000000	4,69300	4,69300
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			17,32
	FI9f2Gi25a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI9f2Gi25a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			17,32

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,86</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,91	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,82	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,73</b>
Utili	7,00 %	1,46	
Rischi	3,00 %	0,63	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,09</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>23,00</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OI9f2Gi30a05_AA	Posa pozzo perdente prefabbricato in cls DN=100cm H=50cm con chiusino, escluse le tubazioni, lo scavo, compresi gli oneri per carico ed trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	1,000000	EUR	42,21

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PI9f2Gi30a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		NOTA : Materiale vario di consumo (es.staffe,ferri) ha un'incid.del 5% sul valore totale della manodopera.L'analisi va moltiplicata per eventuali sovrapposizioni di elementi componenti il pozzo.				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EMTf2Gi30aE7_AA	POZZI PERDENTI DN=100cm H=50cm	cad	1,000000	18,37200	18,37200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			31,77
	FI9f2Gi30a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AI9f2Gi30a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			31,77

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,27	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,32	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,59</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,67	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	3,34	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>5,01</b>
Utili	7,00 %	2,69	
Rischi	3,00 %	1,15	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,84</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	EUR		<b>42,21</b>



- OK -

**ISOLAMENTO TERMICO, ACUSTICO A RUMOR  
I CALPESTIO E ASSORBIM.ACUSTICO**

- OK1 -

## ISOLAMENTO TERMICO

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1j5Ri05a05_AA	Strato di isolamento termico, realizzato mediante fibroagglomerato di sughero posata a colla, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	11,83

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1j5Ri05a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,060000	19,94000	1,19640
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,060000	18,33000	1,09980
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTj5Ri05aL2_AA	Pannelli in sughero agglomerato: - spessore 2 cm	m²	1,050000	3,71700	3,90285
1	EMTt3Al05_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>8,91</b>
	FK1j5Ri05a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AK1j5Ri05a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>8,91</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,35	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,09	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,44</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,47	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,94	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,41</b>
Utili	7,00 %	0,75	
Rischi	3,00 %	0,32	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,07</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>11,83</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1m1Kc05a05aAA	Strato di isolamento termico, realizzato mediante lana di vetro, con densità di 15 kg/m³, posata a colla e mediante connettori in plastica, questi compresi, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	9,31

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1m1Kc05a05aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,050000	19,94000	0,99700
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,050000	18,33000	0,91650
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTm1Kc05aL2_AA	Materassini in lana di vetro resinati in rotoli, densità 10 ÷ 15 kg/m³ : - spessore 2 cm	m²	1,050000	2,27000	2,38350
1	EMTt3A105_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>7,01</b>
	FK1m1Kc05a05aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AK1m1Kc05a05aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>7,01</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,28	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,07	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,35</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,37	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,74	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,11</b>
Utili	7,00 %	0,59	
Rischi	3,00 %	0,25	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,84</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>9,31</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1m1Kc05a05bAA	Strato di isolamento termico orizzontale per sottotetti non praticabili, realizzato mediante lana di vetro, con densità di 55 kg/m³, posata a colla e mediante connettori in plastica, questi compresi, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	9,89

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1m1Kc05a05bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,060000	21,14000	1,26840
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,060000	18,33000	1,09980
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTm1Kc05aL2_AA	Materassini in lana di vetro resinati in rotoli, densità 10 ÷ 15 kg/m³ : - spessore 2 cm	m²	1,050000	2,27000	2,38350
1	EMTt3A105_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>7,46</b>
	FK1m1Kc05a05bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AK1m1Kc05a05bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>7,46</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,29	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,07	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,36</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,39	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,78	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,17</b>
Utili	7,00 %	0,63	
Rischi	3,00 %	0,27	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,90</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>9,89</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1m1Rk10a05_AA	Strato di isolamento termico, realizzato mediante pannelli lana di roccia feldspatica, con densità di 55 kg/m³, posata a colla e mediante connettori in plastica, questi compresi, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	7,56

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1m1Rk10a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10_AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,050000	19,94000	0,99700
1	EMOc5A_05_AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,050000	18,33000	0,91650
1	ENOb4Da10b_AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTm1Rk10aL2_AA	Pannelli in lana di roccia feldspatica, rigidi, resinati densità 55 kg/m³: - spessore 2 cm	m²	1,050000	1,01400	1,06470
1	EMTt3A105_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>5,69</b>
	FK1m1Rk10a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AK1m1Rk10a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>5,69</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,22	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,06	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,28</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,30	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,60	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,90</b>
Utili	7,00 %	0,48	
Rischi	3,00 %	0,21	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,69</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>7,56</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1n6Rm05a05_AA	Strato di isolamento termico, realizzato mediante pannelli di poliuretano espanso, con densità di 30 kg/m³, posata a colla e mediante connettori in plastica, questi compresi, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	11,47

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1n6Rm05a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,060000	19,94000	1,19640
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,060000	18,33000	1,09980
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTn6Rm05aL2_AA	Pannelli in poliuretano espanso, densità 30 kg/m³: - spessore 2 cm	m²	1,050000	3,46000	3,63300
1	EMTt3A105_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>8,64</b>
	FK1n6Rm05a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AK1n6Rm05a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>8,64</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,34	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,09	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,43</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,45	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,91	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,36</b>
Utili	7,00 %	0,73	
Rischi	3,00 %	0,31	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,04</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>11,47</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK1n6Ro10b05_AA	Strato di isolamento termico, realizzato mediante lastre di polistiren e espanso estruso, con densità di 30 kg/m³, posata a colla e mediante connettori in plastica, questi compresi, spessore 2 cm	m²	1,000000	EUR	10,75

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK1n6Ro10b05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,060000	19,94000	1,19640
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,060000	18,33000	1,09980
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,002000	25,65000	0,05130
1	EMTn6Ro10bL2_AA	Lastre in polistirene espanso estruso con pelle, classe 1, densità 30 kg/m³: - spessore 2 cm con bordi battentati o a incastro	m²	1,050000	2,94000	3,08700
1	EMTt3A105_L2_AA	Adesivo per pannelli isolanti	kg	1,000000	2,65800	2,65800
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>8,10</b>
	FK1n6Ro10b05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AK1n6Ro10b05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>8,10</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,32	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,08	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,40</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,43	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,85	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,28</b>
Utili	7,00 %	0,68	
Rischi	3,00 %	0,29	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,97</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>10,75</b>



- OK2 -

ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI D'URT  
O

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OK2m1Kc10_05_AA	Strato di desolidarizzazione acustica per solaio in feltro di lana di vetro, s=3mm	m²	1,000000	EUR	6,35

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PK2m1Kc10_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,060000	19,94000	1,19640
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,060000	18,33000	1,09980
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,000606	25,65000	0,01554
1	EMTm1Kc10_L2_AA	Feltri in lana di vetro a fibra lunga, spessore 3 mm.	m²	1,150000	2,15000	2,47250
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>4,79</b>
	FK2m1Kc10_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AK2m1Kc10_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>4,79</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,19	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,05	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,24</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,25	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,50	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>0,75</b>
Utili	7,00 %	0,40	
Rischi	3,00 %	0,17	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>0,57</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>6,35</b>

- ON -

LAVORI DI POSA: ELEMENTO DI TENUTA  
DI COPERTURA .

- ON1 -

**TEGOLE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	ON1f2Nb05a05_AA	Elemento di tenuta all'acqua di copertura, realizzato con tegole in cemento, su listelli in legno compresi accessori per fissaggio e sigillatura, esclusi colmi e pezzi speciali	m²	1,000000	EUR	25,97

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PN1f2Nb05a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,190000	18,33000	3,48270
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,030000	25,65000	0,76950
1	EMTf2Nb05aB4_AA	Tegole in cemento colorate in pasta - tipo doppia romana	m²	1,010000	6,20000	6,26200
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			19,55
	FN1f2Nb05a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AN1f2Nb05a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			19,55

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,78	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,20	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,98</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,03	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,05	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,08</b>
Utili	7,00 %	1,65	
Rischi	3,00 %	0,71	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,36</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>25,97</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	ON1g2Nb05_05_AA	Elemento di tenuta all'acqua di copertura, realizzato con tegole "marsigliesi", malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio, esclusi colmi e pezzi speciali	m²	1,000000	EUR	22,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PN1g2Nb05_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,030000	25,65000	0,76950
1	EMTg2Nb05_B4_AA	Tegole marsigliesi (n. 15 al mq.) e portoghesi	cad	15,000000	0,39700	5,95500
1	EMTh2Aj05_A2_AA	Filo di ferro cotto	kg	0,200000	0,64300	0,12860
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			17,01
	FN1g2Nb05_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AN1g2Nb05_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			17,01

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,68	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,85</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,89	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,79	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,68</b>
Utili	7,00 %	1,44	
Rischi	3,00 %	0,62	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,06</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>22,60</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	ON1g2Nb10_05_AA	Elemento di tenuta all'acqua di copertura, realizzato con tegole "portoghesi", su listelli in legno compresi accessori per fissaggio e sigillatura, esclusi colmi e pezzi speciali	m²	1,000000	EUR	22,60

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PN1g2Nb10_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,180000	21,14000	3,80520
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,030000	25,65000	0,76950
1	EMTg2Nb10_B4_AA	Tegole portoghesi	cad	15,000000	0,39700	5,95500
1	EMTh2Aj05_A2_AA	Filo di ferro cotto	kg	0,200000	0,64300	0,12860
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>17,01</b>
	FN1g2Nb10_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AN1g2Nb10_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>17,01</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,68	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,85</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,89	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,79	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,68</b>
Utili	7,00 %	1,44	
Rischi	3,00 %	0,62	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,06</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>22,60</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	ON1g2Nb15a05_AA	Colmi per coperture a falde inclinate rivestite con tegole	m	1,000000	EUR	16,28

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PN1g2Nb15a05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,150000	21,14000	3,17100
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	EMTg2Nb15aB4_AA	Tegoloni di colmo - lunghezza 33 cm	cad	3,000000	0,89900	2,69700
1	EOAq32i05____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,010000	80,35000	0,80350
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,030000	25,65000	0,76950
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			12,26
	FN1g2Nb15a05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AN1g2Nb15a05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			12,26

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,49

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,12

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,61

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,64

Costi indiretti d'azienda

10,00 %1,29

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %1,93

Utili

7,00 %1,04

Rischi

3,00 %0,44

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %1,48

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR16,28



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	ON1g2Nb20_05_AA	Elemento di tenuta all'acqua di copertura, realizzato con tegole in coppi, su listelli in legno compresi accessori per fissaggio e sigillatura, esclusi colmi e pezzi speciali	m²	1,000000	EUR	26,28

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PN1g2Nb20_05_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,220000	21,14000	4,65080
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,220000	19,94000	4,38680
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,030000	25,65000	0,76950
1	EMTg2Nb20_B4_AA	Coppi	cad	32,000000	0,19700	6,30400
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	<b>EUR</b>			<b>19,78</b>
	FN1g2Nb20_05_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
	AN1g2Nb20_05_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	<b>EUR</b>			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	<b>EUR</b>			<b>19,78</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,79	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,20	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,99</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,04	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,12</b>
Utili	7,00 %	1,67	
Rischi	3,00 %	0,72	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,39</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>26,28</b>

- OP -

LAVORI DI COMPLETAMENTO : INTONACI,  
GESSI, CONTROSOFFITTI

**NOTA INTRODUTTIVA**

Le analisi sono riferite al m<sup>2</sup> di intonaco e non si farà luogo a deduzioni di parti non intonacate inferiori a 1 m<sup>2</sup>. per le aperture di superfici superiori a 4 m<sup>2</sup>, ricavate nelle murature, non si farà luogo a deduzioni e ciò a compenso del maggior onere per la riquadratura delle spalle e degli architravi.

- OP2 -

**INTONACI**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32b05_20cAA	Strato di finitura di superficie piana esterna verticale (intonaco rustico), realizzato con malta bastarda e con obbligo dei piani	m²	1,000000	EUR	14,24

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32b05_20cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Il ponteggio va considerato nei costi di impianto di cantiere</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,300000	19,94000	5,98200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,018000	59,35000	1,06830
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			10,72
	FP2q32b05_20cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32b05_20cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			10,72

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,42	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,53</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,56	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,13	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,69</b>
Utili	7,00 %	0,91	
Rischi	3,00 %	0,39	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,30</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>14,24</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32b05_30cAA	Strato di finitura di superficie piana esterna orizzontale (intonaco rustico), realizzato con malta bastarda e con obbligo dei piani	m²	1,000000	EUR	18,26

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32b05_30cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,400000	19,94000	7,97600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	EOAq32b05____AA	Malta bastarda a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento tipo II/A-M 32,5 R per m³ d'impasto, con sabbia vagliata, confezionata in cantiere	m³	0,020000	59,35000	1,18700
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			13,75
	FP2q32b05_30cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32b05_30cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			13,75

<b>Definizione prezzo unitario della lavorazione</b>			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,55	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,69</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,72	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,44	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,16</b>
Utili	7,00 %	1,16	
Rischi	3,00 %	0,50	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,66</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>18,26</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32i05_00_AA	Strollatura con malta di cemento R32,5 a 400 Kg/mc d'impasto su superf icie già predisposta	m²	1,000000	EUR	7,47

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32i05_00_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,150000	19,94000	2,99100
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	EOAq32i05_____AA	Malta di cemento con sabbia vagliata, a 400 kg di cemento a m³ d'impas to, confezionata in cantiere	m³	0,010000	80,35000	0,80350
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			5,62
	FP2q32i05_00_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32i05_00_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			5,62

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,22
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,06
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,28
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,30
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	0,59
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	0,89
Utili		7,00 %	0,48
Rischi		3,00 %	0,20
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	0,68
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	7,47

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m05_25bAA	Strato di finitura di superficie piana esterna verticale (intonaco rustico + stabilitura), realizzato con malta di calce idrata	m²	1,000000	EUR	23,04

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m05_25bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Il ponteggio va considerato nei costi di impianto di cantiere</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,450000	21,14000	9,51300
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,300000	18,33000	5,49900
1	EOAq32m05____AA	Malta di calce idrata con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,018000	94,26000	1,69668
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	1,500000	0,08700	0,13050
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			17,35
	FP2q32m05_25bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m05_25bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			17,35

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,17	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,86</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,91	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,82	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,73</b>
Utili	7,00 %	1,47	
Rischi	3,00 %	0,63	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,10</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>23,04</b>



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m05_25cAA	Strato di finitura di superficie piana interna verticale realizzata con malta di calce idrata a 350 Kg/mc e con sabbia vagliata (arricciata)	m²	1,000000	EUR	10,96

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m05_25cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,250000	19,94000	4,98500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			8,25
	FP2q32m05_25cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m05_25cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			8,25

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,33	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,08	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,41</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,43	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	0,87	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,30</b>
Utili	7,00 %	0,70	
Rischi	3,00 %	0,30	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,00</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>10,96</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m05_35bAA	Strato di finitura di superficie piana esterna orizzontale (intonaco rustico + stabilitura), realizzato con malta di calce idrata	m²	1,000000	EUR	25,66

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m05_35bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,500000	21,14000	10,57000
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,350000	18,33000	6,41550
1	EOAq32m05____AA	Malta di calce idrata con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,018000	94,26000	1,69668
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	1,500000	0,08700	0,13050
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			19,33
	FP2q32m05_35bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m05_35bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			19,33

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,77	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,19	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,96</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,01	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,03	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>3,04</b>
Utili	7,00 %	1,63	
Rischi	3,00 %	0,70	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>2,33</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>25,66</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m05_35cAA	Strato di finitura di superficie piana interna orizzontale realizzata con malta di calce idrata a 350 Kg/mc e con sabbia vagliata (arriccatura)	m²	1,000000	EUR	13,49

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m05_35cAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,300000	19,94000	5,98200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			10,16
	FP2q32m05_35cAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m05_35cAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			10,16

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,40	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,10	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,50</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,53	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,07	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,60</b>
Utili	7,00 %	0,86	
Rischi	3,00 %	0,37	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,23</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>13,49</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m05_70bAA	Strato di finitura di superficie piana esterna verticale (intonaco rustico + stabilitura), frontalino di balcone, realizzato con malta di calce idrata	m	1,000000	EUR	15,00

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m05_70bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
		<b>NOTA : Il ponteggio va considerato nei costi di impianto di cantiere</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,300000	21,14000	6,34200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,250000	18,33000	4,58250
1	EOAq32m05____AA	Malta di calce idrata con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,003000	94,26000	0,28278
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,000830	101,32000	0,08410
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	0,250000	0,08700	0,02175
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			11,30
	FP2q32m05_70bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m05_70bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			11,30

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,45	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,11	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,56</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,59	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,19	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>1,78</b>
Utili	7,00 %	0,95	
Rischi	3,00 %	0,41	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,36</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>15,00</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_20aAA	Strato di finitura di superficie verticale piana (intonaco), realizzat o con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d'impasto con obbligo dei pi ani	m²	1,000000	EUR	11,93

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_20aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,250000	19,94000	4,98500
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,150000	18,33000	2,74950
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, c onfezionata in cantiere	m³	0,018000	69,59000	1,25262
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>8,99</b>
	FP2q32m10_20aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AP2q32m10_20aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>8,99</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

4,00 %0,35

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

1,00 %0,09

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

5,00 %0,44

Costi indiretti di cantiere

5,00 %0,47

Costi indiretti d'azienda

10,00 %0,94

TOTALE SPESE GENERALI

15,00 %1,41

Utili

7,00 %0,76

Rischi

3,00 %0,33

UTILE DELL'APPALTATORE

10,00 %1,09

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

EUR11,93

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_20bAA	Strato di finitura di superficie verticale piana (intonaco), realizzat o con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d'impasto senza obbligo dei piani	m²	1,000000	EUR	9,39

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_20bAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,200000	19,94000	3,98800
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,100000	18,33000	1,83300
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, c onfezionata in cantiere	m³	0,018000	69,59000	1,25262
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>7,07</b>
	FP2q32m10_20bAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AP2q32m10_20bAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>7,07</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari	( normale esecuzione )	4,00 %	0,28
Sicurezza : oneri straordinari	( imposti dal piano )	1,00 %	0,07
TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA		5,00 %	0,35
Costi indiretti di cantiere		5,00 %	0,37
Costi indiretti d'azienda		10,00 %	0,74
TOTALE SPESE GENERALI		15,00 %	1,11
Utili		7,00 %	0,60
Rischi		3,00 %	0,26
UTILE DELL'APPALTATORE		10,00 %	0,86
Prezzo unitario della lavorazione analizzata		EUR	9,39

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_25aAA	Strato di finitura (rustico + stabilitura) di superficie verticale piana (intonaco), realizzato con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d'impasto	m²	1,000000	EUR	17,28

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_25aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontiere)	h	0,370000	21,14000	7,82180
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,180000	18,33000	3,29940
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,018000	69,59000	1,25262
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	1,500000	0,08700	0,13050
1	EOAb2Ab35a____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici verticali	m²	0,550000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			13,01
	FP2q32m10_25aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m10_25aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			13,01

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,52	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,13	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,65</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,68	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,37	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,05</b>
Utili	7,00 %	1,10	
Rischi	3,00 %	0,47	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,57</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>17,28</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_30aAA	Strato di finitura di superficie orizzontale piana (intonaco), realizzato con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d'impasto con obbligo dei piani	m²	1,000000	EUR	15,99

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_30aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,350000	19,94000	6,97900
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, confezionata in cantiere	m³	0,020000	69,59000	1,39180
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			12,04
	FP2q32m10_30aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m10_30aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			12,04

Definizione prezzo unitario della lavorazione

Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )

Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )

TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA

Costi indiretti di cantiere

Costi indiretti d'azienda

TOTALE SPESE GENERALI

Utili

Rischi

UTILE DELL'APPALTATORE

Prezzo unitario della lavorazione analizzata

4,00 %

1,00 %

5,00 %

5,00 %

10,00 %

15,00 %

7,00 %

3,00 %

10,00 %

EUR

0,48

0,12

0,60

0,63

1,26

1,89

1,02

0,44

1,46

15,99



	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_35aAA	Strato di finitura (rustico + stabilitura) di superficie orizzontale p iana (intonaco), realizzato con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d 'impasto	m²	1,000000	EUR	18,63

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_35aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontie re)	h	0,400000	21,14000	8,45600
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, c onfezionata in cantiere	m³	0,018000	69,59000	1,25262
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (c stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	1,500000	0,08700	0,13050
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,000000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			14,02
	FP2q32m10_35aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AP2q32m10_35aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			14,02

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	0,56	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,14	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>0,70</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	0,74	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	1,47	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>2,21</b>
Utili	7,00 %	1,19	
Rischi	3,00 %	0,51	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>1,70</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>18,63</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OP2q32m10_45aAA	Strato di finitura (rustico + stabilitura) di superficie inclinata pia na (intonaco), realizzato con malta di calce idraulica a 350Kg/m³ d'i mpasto	m²	1,000000	EUR	37,14

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PP2q32m10_45aAA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc3A_10____AA	Operaio specializzato edile, III livello (muratore, terraiolo, pontie re)	h	0,800000	21,14000	16,91200
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,500000	18,33000	9,16500
1	EOAq32m10____AA	Malta di calce idraulica con sabbia vagliata, a 350 kg/m³ d'impasto, c onfezionata in cantiere	m³	0,018000	69,59000	1,25262
1	EMTq3Ep05_C2_AA	Malta umida per intonaco di finitura a civile per interni ed esterni (c stabilitura)	m³	0,005000	101,32000	0,50660
1	EMTq2Ya05aA2_AA	Cemento in sacchi tipo I, PORTLAND: - classe 32,5 R	kg	1,500000	0,08700	0,13050
1	EOAb2Ab35b____AA	Ponteggio interno H = 1,20 m valutato a superficie - superfici orizzontali	m²	1,500000	0,00000	0,00000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			<b>27,97</b>
	FP2q32m10_45aAA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			<b>0,00</b>
	AP2q32m10_45aAA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			<b>27,97</b>

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,11	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,28	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>1,39</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	1,47	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	2,94	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>4,41</b>
Utili	7,00 %	2,36	
Rischi	3,00 %	1,01	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>3,37</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>37,14</b>

- OQ -

**LAVORI IN GENERE IN LEGNO**

- OQ3 -

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE**

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	
	OQ3i2Hk20_30_AA	Orditura di tetto costituita da travetti di abete, sezione 8x20 cm, posti ad interasse di 60 cm, compresa la tavola di assito, s=4 cm, ed esclusa la trave di colmo e la verniciatura.	m²	1,000000	EUR	56,14

L	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo
		<b>Costi diretti della lavorazione</b>				
	PQ3i2Hk20_30_AA	<b>PRESTAZIONI</b>				
1	EMOc4A_10____AA	Operaio qualificato edile, II livello (muratore, carpentiere)	h	0,180000	19,94000	3,58920
1	EMOc5A_05____AA	Operaio comune edile, I livello (manovale, badilante)	h	0,200000	18,33000	3,66600
1	ENOb4Da10b____AA	Gru a torre a caldo : - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg	h	0,050000	25,65000	1,28250
1	EMTi2Hk20_X2_AA	Smezzole e paralleli abete	m³	0,100000	276,50000	27,65000
1	EMTi2Db05_X2_AA	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm	m³	0,040000	152,00000	6,08000
		<b>Totale costi diretti delle prestazioni</b>	EUR			42,27
	FQ3i2Hk20_30_AA	<b>FORNITURE</b>				
		<b>Totale costi diretti delle forniture</b>	EUR			0,00
	AQ3i2Hk20_30_AA	<b>ASSISTENZE</b>				
		<b>Totale costi diretti assistenze</b>	EUR			0,00
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA LAVORAZIONE</b>	EUR			42,27

Definizione prezzo unitario della lavorazione			
Sicurezza : oneri ordinari ( normale esecuzione )	4,00 %	1,69	
Sicurezza : oneri straordinari ( imposti dal piano )	1,00 %	0,42	
<b>TOTALE SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>	<b>5,00 %</b>		<b>2,11</b>
Costi indiretti di cantiere	5,00 %	2,22	
Costi indiretti d'azienda	10,00 %	4,44	
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>15,00 %</b>		<b>6,66</b>
Utili	7,00 %	3,57	
Rischi	3,00 %	1,53	
<b>UTILE DELL'APPALTATORE</b>	<b>10,00 %</b>		<b>5,10</b>
<b>Prezzo unitario della lavorazione analizzata</b>	<b>EUR</b>		<b>56,14</b>