



**Comune Prato**  
**Realizzazione di un condominio solidale**  
**in via A. Meoni**

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato  
tel. 0574 43771 fax 0574 437726  
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro  
Ing. Francesco Rossi  
Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

## **PROGETTO ESECUTIVO**

<b>Analisi Prezzi</b>				TAVOLA
				<b>AP</b>
SCALA -	REV. <b>00</b>	DATA <b>21/11/2016</b>	FILE CONDominio SOLIDALE_2016_PE (06).DWG	

**RIEPILOGO VOCI ANALISI PREZZI  
OPERE EDILI**

cod.	voce	u.m.	prezzo	manodopera
<b>A.01</b>	Fornitura e posa in opera di sistema di coibentazione a "cappotto"	mq	€ 47,83	33,49%
<b>A.02</b>	Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità spessore 100 mm	mq	€ 24,34	16,20%
<b>A.03</b>	Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 100 mm	mq	€ 26,94	22,56%
<b>A.04</b>	Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 80 mm	mq	€ 11,86	26,48%
<b>A.05</b>	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich spessore 70 mm	mq	€ 18,17	13,76%
<b>A.06</b>	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich spessore 60 mm	mq	€ 15,74	15,89%
<b>A.07</b>	Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 30 mm	mq	€ 6,99	44,94%
<b>A.08</b>	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich spessore 30 mm	mq	€ 10,87	23,01%
<b>A.09</b>	Fornitura e posa in opera di Feltro isolante da mm. 7,5, costituito da lamina fonoiimpedente accoppiata a t.n.t. fonoresiliente	mq	€ 13,37	25,50%
<b>A.10</b>	Fornitura e posa in opera di Membrana traspirante	mq	€ 10,75	24,84%
<b>A.11</b>	Fornitura e posa in opera di fogli protettivi in PVC	mq	€ 1,62	65,74%
<b>A.12</b>	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera di alluminio preverniciato	mq	€ 83,97	57,24%
<b>A.13</b>	Fornitura e posa in opera di Realizzazione di sistema di accesso in copertura "linea vita" formato da dispositivi anticaduta di classe C e A1	a corpo	€ 5.284,36	3,95%
<b>A.14</b>	Sovrapprezzo per placcatura di parete eseguita con lastra composta da inerti e cemento Portland, armata con rete in fibra di vetro sulle superfici adatta all'utilizzo all'esterno	mq	€ 10,59	0,00%
<b>A.15</b>	Fornitura e posa in opera Porta in ferro	mq	€ 177,01	26,89%
<b>A.16</b>	Posa in opera di infissi	mq	€ 60,90	78,15%
<b>A.17</b>	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per uscita di sicurezza	cad.	€ 353,12	15,12%
<b>A.18</b>	Fornitura piastelle in grès porcellanato da esterni	mq	€ 17,93	0,00%
<b>A.19</b>	fornitura e posa in opera di ELEMENTI GRIGLIATI QUADRI PER PAVIMENTAZIONI ERBOSE	mq	€ 25,13	30,94%
<b>A.20</b>	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno per il ballatoio e scala	mq	€ 89,54	24,38%
<b>A.21</b>	Fornitura e posa in opera di parapetto in legno	m	€ 72,34	30,17%
<b>A.22</b>	Fornitura e posa in opera di blocco di cassette postali da esterno, costituito da blocchiera in moduli, adatti a posa interna o esterna	a corpo	€ 321,51	3,32%
<b>A.23</b>	Fornitura e posa in opera di grigliati metallici zincati	mq	€ 108,51	31,34%

<b>CODICE</b>	<b>A.01</b>				
<b>VOCE</b>	<b>Fornitura e posa in opera di sistema di coibentazione a "cappotto"</b>				
	<p>realizzato con pannello rigido in lana di roccia specifico per sistemi termoisolanti a cappotto spessore 100 mm. Prima fila di rivestimento posata su un profilo di partenza ad almeno 1 cm dal piano di calpestio. fissaggio dei pannelli tramite collante premiscelato e tasselli in nylon (minimo 4 tasselli a pannello, infissione sulla struttura restrostante). Compreso realizzazione strato di rasatura in cui verrà annegata la rete di armatura in fibra di vetro apprettata, antialcalina e antidemagliante. compreso profilo di alluminio a protezione degli spigoli. compreso ogni onere per definire l'opera compiuta a regola d'arte.</p>				
	<i>unità di misura:</i>				mq
	<i>prezzo:</i>			€	<b>47,83</b>

**ANALISI:**

CODICE	ELEMENTO DI ANALISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
TOS16_AT.N06.016.002	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	Pannello a doppia densità non rivestito dello spessore di m 100, caratterizzato da un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno; conducibilità termica a 10° C: λD= 0,036 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939; Densità media circa 90 kg/m3 (155 / 80), secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: μ = 1 secondo UNI EN 13162; resistenza a compressione (carico distribuito) σ10 ≥ 20 kPa, secondo UNI EN 826; resistenza a trazione (senso dello spessore) σmt ≥ 7,5 kPa (sp. 60 mm) e σmt ≥ 10 kPa (sp. > 60 mm), secondo UNI EN 1607.	mq.	1,1500	€ 12,11	€ 13,9265
analisi di mercato	Collante premiscelato	kg	0,1800	€ 0,62	€ 0,1120
analisi di mercato	Malta per rasatura	kg	6,0000	€ 0,64	€ 3,8640
analisi di mercato	Rete d'armatura in fibra di vetro	mq	1,0000	€ 1,35	€ 1,3510
analisi di mercato	Tasselli	cad	4,0000	€ 0,18	€ 0,7000
analisi di mercato	Accessori e minuterie (% su costo)	%	9,0000%	€ 19,95	€ 1,7958
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,7493</b>

TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1000	€ 29,03	€ 2,9030
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2000	€ 29,03	€ 5,8060
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1000	€ 24,37	€ 2,4370
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2000	€ 24,37	€ 4,8740
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,0200</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 37,8094</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 5,6714</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,1134
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 4,3481</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 47,8289</b>
Incidenza manodopera	33,49%

<b>CODICE</b>	<b>A.02</b>		
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità spessore 100 mm  conducibilità termica a 10°C: $\lambda D = 0,040$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939, densità media: circa 165 kg/m <sup>3</sup> (220 / 150), secondo UNI EN 1602, Classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1, Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ , secondo UNI EN 13162, resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 70$ kPa, secondo UNI EN 826; resistenza a compressione (carico concentrato) $F_p \geq 800$ N, secondo UNI EN 12430;		
	unità di misura:		mq
	prezzo:		€ 24,34

**ANALISI:**

CODICE	ELEMENTO DI ANALISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
TOS16_AT.N06.016.002	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	Pannello a doppia densità non rivestito, spessore mm. 100, conducibilità termica a 10°C: $\lambda D = 0,040$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939, densità media: circa 165 kg/m <sup>3</sup> (220 / 150), secondo UNI EN 1602, Classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1, Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ , secondo UNI EN 13162, resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 70$ kPa, secondo UNI EN 826; resistenza a compressione (carico concentrato) $F_p \geq 800$ N, secondo UNI EN 12430;				
analisi di mercato	Accessori e minuterie (% su costo)	mq.	1,1500	€ 13,20	€ 15,1800
	<b>Totale PR</b>	%	0,5000%	€ 15,18	€ 0,0759
					<b>€ 15,2559</b>

TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	0,0600	€ 29,03	€ 1,7418
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile comune	ora	0,0600	€ 24,37	€ 1,4622
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,9428</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 19,2388</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 2,8858</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0577
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 2,2125</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 24,3370</b>
Incidenza manodopera	16,20%

<b>CODICE</b>	<b>A.03</b>	
<b>VOCE</b>	<p>Fornitura e posa in opera di <b>Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 100 mm</b></p> <p>Pannello rigido di media densità non rivestito dello spessore di mm 100; conducibilità termica a 10°C: <math>\lambda D = 0,033 \text{ W/mK}</math> secondo UNI EN 12667, 12939; Densità nominale: 70 kg/m<sup>3</sup> secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: <math>\mu = 1</math>, secondo UNI EN 13162.</p>	
	<i>unità di misura:</i>	mq
	<i>prezzo:</i>	<b>26,94</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	Pannello a doppia densità non rivestito dello spessore di m 100, caratterizzato da un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno; conducibilità termica a 10° C: $\lambda D = 0,036 \text{ W/mK}$ , secondo UNI EN 12667, 12939; Densità media circa 90 kg/m <sup>3</sup> (155 / 80), secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 13162; resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ , secondo UNI EN 826; resistenza a trazione (senso dello spessore) $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (sp. 60 mm) e $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ (sp. > 60 mm), secondo UNI EN 1607.				
		mq.	1,1500	€ 12,11	€ 13,9265
analisi di mercato	Accessori e minuterie (% su costo)	%	9,0000%	€ 13,93	€ 1,2534
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,1799</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,1000	€ 29,03	€ 2,9030
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,1000	€ 24,37	€ 2,4370
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,0788</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 21,2988</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 3,1948</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0639
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 2,4494</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 26,9429</b>
Incidenza manodopera	22,56%

<b>CODICE</b>	<b>A.04</b>				
<b>VOCE</b>	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 80 mm</p> <p>Pannello rigido di media densità non rivestito dello spessore di mm 80; conducibilità termica a 10°C: <math>\lambda D = 0,033</math> W/mK secondo UNI EN 12667, 12939; Densità nominale: 70 kg/m<sup>3</sup> secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: <math>\mu = 1</math>, secondo UNI EN 13162.</p>				
	<i>unità di misura:</i>				mq
	<i>prezzo:</i>				<b>11,86</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>
analisi di mercato	Pannello rigido di media densità non rivestito dello spessore di mm 80; conducibilità termica a 10°C: $\lambda D = 0,033$ W/mK secondo UNI EN 12667, 12939; Densità nominale: 70 kg/m <sup>3</sup> secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ , secondo UNI EN 13162.				
		mq.	1,1000	€ 5,47	€ 6,0170
analisi di mercato	Accessori e minuterie (% su costo)	%	0,0300	€ 6,02	€ 0,1805
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,1975</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0450	€ 29,03	€ 1,3064
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0450	€ 24,37	€ 1,0967
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,1418</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 9,3794</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 1,4069</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0281
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 1,0786</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 11,8649</b>
Incidenza manodopera					26,48%

<b>CODICE</b>	<b>A.05</b>				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich spessore 70 mm				
	<p>costituito da schiuma polyiso espansa con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce.                      pannello sandwich dello spessore di 70 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: <math>\lambda_D=0,023</math> W/mK</p>				
	<i>unità di misura:</i>				mq
	<i>prezzo:</i>				<b>18,17</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>
analisi di mercato	<p>pannello sandwich dello spessore di 70 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: <math>\lambda_D=0,023</math> W/mK</p>				
	<b>Totale PR</b>	mq.	1,1000	€ 10,75	€ 11,8250
					<b>€ 11,8250</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0330	€ 29,03	€ 0,9580
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0330	€ 24,37	€ 0,8042
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,5010</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 14,3661</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 2,1549</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0431
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 1,6521</b>
	<b>Totale articolo (A+B+C)</b>				<b>€ 18,1731</b>
	Incidenza manodopera				13,76%

<b>CODICE</b>	<b>A.06</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>pannello sandwich spessore 60 mm</b>
	costituito da schiuma polyiso espansa con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce. pannello sandwich dello spessore di 60 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: $\lambda_D=0,023$ W/mK
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>15,74</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>
analisi di mercato	pannello sandwich dello spessore di 60 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: $\lambda_D=0,023$ W/mK				
		mq.	1,1000	€ 9,00	€ 9,9000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,9000</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0330	€ 29,03	€ 0,9580
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0330	€ 24,37	€ 0,8042
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,5010</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 12,4411</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 1,8662</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0373
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 1,4307</b>
	<b>Totale articolo (A+B+C)</b>				<b>€ 15,7380</b>
	Incidenza manodopera				15,89%

<b>CODICE</b>	<b>A.07</b>		
<b>VOCE</b>	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia di media densità per isolamenti termici e acustici 30 mm</p> <p>Pannello rigido di media densità non rivestito dello spessore di mm 30; conducibilità termica a 10°C: <math>\lambda D = 0,033</math> W/mK secondo UNI EN 12667, 12939; Densità nominale: 70 kg/m<sup>3</sup> secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: <math>\mu = 1</math>, secondo UNI EN 13162.</p>		
	<i>unità di misura:</i>	mq	
	<i>prezzo:</i>	<b>6,99</b>	

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	Pannello rigido di media densità non rivestito dello spessore di mm 30; conducibilità termica a 10°C: $\lambda D = 0,033$ W/mK secondo UNI EN 12667, 12939; Densità nominale: 70 kg/m <sup>3</sup> secondo UNI EN 1602; Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ , secondo UNI EN 13162.				
		mq.	1,1000	€ 2,07	€ 2,2770
analisi di mercato	Accessori e minuterie (% su costo)	%	0,0300	€ 2,28	€ 0,0683
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,3453</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0450	€ 29,03	€ 1,3064
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0450	€ 24,37	€ 1,0967
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,1418</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 5,5272</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 0,8291</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0166
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 0,6356</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 6,9919</b>
Incidenza manodopera	44,94%

<b>CODICE</b>	<b>A.08</b>		
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>pannello sandwich spessore 30 mm</b>		
	<p>costituito da schiuma polyiso espansa con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce.                      pannello sandwich dello spessore di 30 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: <math>\lambda D=0,023</math> W/mK</p>		
	<i>unità di misura:</i>		mq
	<i>prezzo:</i>		<b>10,87</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
---------------	----------------------------	-------------	--------------	---------------	----------------

<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				€ <b>0,0401</b>

analisi di mercato	pannello sandwich dello spessore di 30 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su entrambe le facce con rete di vetro; Conducibilità termica: $\lambda D=0,023$ W/mK	mq.	1,1000	€ 5,50	€ 6,0500
	<b>Totale PR</b>				€ <b>6,0500</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0330	€ 29,03	€ 0,9580
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0330	€ 24,37	€ 0,8042
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				€ <b>2,5010</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				€ <b>8,5911</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				€ <b>1,2887</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0258
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				€ <b>0,9880</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	€ <b>10,8677</b>
Incidenza manodopera	23,01%

<b>CODICE</b>	<b>A.09</b>	
<b>VOCE</b>	<p>Fornitura e posa in opera di Feltro isolante da mm. 7,5, costituito da lamina fonoimpedente accoppiata a t.n.t. fonoresiliente</p> <p>isolante acustico in rotoli costituito da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, dotato di una rigidità dinamica <math>s'=21</math> MN/m<sup>3</sup> (se posato in monostrato) oppure <math>s'=11</math> MN/m<sup>3</sup> (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1<sup>a</sup> e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): <math>\mu=100.000</math>; resistenza termica: <math>R=0,135</math> m<sup>2</sup> K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m<sup>2</sup> (EN 1606): <math>\leq 1</math> mm (sia in monostrato che in doppio strato).</p>	
	unità di misura:	mq
	prezzo:	<b>13,37</b>

**ANALISI:**

CODICE	ELEMENTO DI ANALISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	isolante acustico in rotoli costituito da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, dotato di una rigidità dinamica $s'=21$ MN/m <sup>3</sup> (se posato in monostrato) oppure $s'=11$ MN/m <sup>3</sup> (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1 <sup>a</sup> e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): $\mu=100.000$ ; resistenza termica: $R=0,135$ m <sup>2</sup> K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m <sup>2</sup> (EN 1606): $\leq 1$ mm (sia in monostrato che in doppio strato).				
analisi di mercato	fascia isolante in polietilene per risvolti	mq. mi/mq	1,0500 1,3500	€ 6,60 € 0,14	€ 6,9300 € 0,1890
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,1190</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0500	€ 29,03	€ 1,4515
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0500	€ 24,37	€ 1,2185
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0095	€ 29,03	€ 0,2758
<b>TOS16_RU.M01.001.004</b>	Operaio edile comune	ora	0,0190	€ 24,37	€ 0,4630
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,4088</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 10,5679</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 1,5852</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0317
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 1,2153</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 13,3684</b>
Incidenza manodopera	25,50%

<b>CODICE</b>	<b>A.10</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di Membrana traspirante
	costituita da due strati in non-tessuto in polipropilene spunbond stabilizzati ai raggi UV e film microporoso traspirante ad elevata permeabilità al vapore acqueo e impermeabile, conforme secondo EN 13859-1. Spessore 0,62 mm
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>10,75</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>
analisi di mercato	Membrana traspirante costituita da due strati in non-tessuto in polipropilene spunbond stabilizzati ai raggi UV e film microporoso traspirante ad elevata permeabilità al vapore acqueo e impermeabile, conforme secondo EN 13859-1. Spessore 0,62 mm	mq.	1,0500	€ 5,25	€ 5,5125
analisi di mercato	accessori per fissaggio	%	5,0000%	€ 5,51	€ 0,2756
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,7881</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0500	€ 29,03	€ 1,4515
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0500	€ 24,37	€ 1,2185
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,6700</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 8,4982</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 1,2747</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0255
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 0,9773</b>
	<b>Totale articolo (A+B+C)</b>				<b>€ 10,7502</b>
	Incidenza manodopera				24,84%

<b>CODICE</b>	<b>A.11</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di fogli protettivi in PVC
	fogli protettivi in polietilene da posare sul solaio in legno. Compreso accessori per fissaggio. Compreso ogni onere der definire l'opera completa a regola d'arte
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>1,62</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
---------------	----------------------------	-------------	--------------	---------------	----------------

<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0095	€ 4,22	€ 0,0401
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,0401</b>

analisi di mercato	foglio protettivo in pvc	mq.	1,0500	€ 0,16	€ 0,1679
analisi di mercato	accessori per fissaggio	%	5,0000%	€ 0,17	€ 0,0084
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,1763</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,0200	€ 29,03	€ 0,5806
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,0200	€ 24,37	€ 0,4874
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,0680</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 1,2844</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 0,1927</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0039
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 0,1477</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 1,6247</b>
Incidenza manodopera	65,74%

<b>CODICE</b>	<b>A.12</b>	
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera di alluminio preverniciato	
	spess. 8/10 posata con tecnica a doppia aggraffatura su tavolato di abete dello spessore massimo di 25 mm con interposta membrana sottomanto e impermeabilizzante, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 ml di altezza fino al piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	
	<i>unità di misura:</i>	mq
	<i>prezzo:</i>	<b>83,97</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,4217</b>
analisi di mercato	Morali e correntini in abete	mc	0,0010	€ 254,00	€ 0,2540
analisi di mercato	Chiodi ed accessori per il fissaggio	kg	0,2000	€ 0,71	€ 0,1420
analisi di mercato	Lamiere e lastre - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm.	kg	2,2000	€ 6,54	€ 14,3946
analisi di mercato	membrana elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	mq	100,0000%	€ 3,11	€ 3,1050
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,8956</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,9000	€ 29,03	€ 26,1270
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,9000	€ 24,37	€ 21,9330
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,0600</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 66,3773</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 9,9566</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,1991
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 7,6334</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 83,9672</b>
Incidenza manodopera					57,24%

<b>CODICE</b>	<b>A.13</b>	
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di Realizzazione di sistema di accesso in copertura "linea vita" formato da dispositivi anticaduta di classe C e A1	
<i>unità di misura:</i>		a corpo
<i>prezzo:</i>		<b>5.284,36</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,4217</b>
analisi di mercato	tirante in acciaio	m	30,0000	€ 70,00	€ 2.100,0000
analisi di mercato	ancoraggi "linea vita"	cad	5,0000	€ 140,00	€ 700,0000
analisi di mercato	accessori "linea vita"	cad	2,0000	€ 144,00	€ 288,0000
analisi di mercato	ancoraggi classe A1	cad	8,0000	€ 110,00	€ 880,0000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.968,0000</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	3,0000	€ 29,03	€ 87,0900
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	5,0000	€ 24,37	€ 121,8500
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 208,9400</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 4.177,3617</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 626,6042</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 12,5321
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 480,3966</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 5.284,3625</b>
Incidenza manodopera					3,95%

<b>CODICE</b>	<b>A.14</b>
<b>VOCE</b>	<p>Sovrapprezzo per placcatura di parete eseguita con lastra composta da inerti e cemento Portland, armata con rete in fibra di vetro sulle superfici adatta all'utilizzo all'esterno</p> <p>Placcatura di parete eseguita con lastra composta da inerti e cemento Portland, armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, 100% minerale adatta all'utilizzo all'esterno, spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso ogni onere necessario per definire l'opera completa a regola d'arte.</p>
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>10,59</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
analisi di mercato	lastra composta da inerti e cemento Portland, armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, 100% minerale adatta all'utilizzo all'esterno	mq	1,0500	7,9694	€ 8,3679
	<b>Totale PR</b>				€ <b>8,3679</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				€ <b>8,3679</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				€ <b>1,2552</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0251
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				€ <b>0,9623</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					€ <b>10,5854</b>
Incidenza manodopera					0,00%

<b>CODICE</b>	<b>A.15</b>	
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera Porta in ferro	
	<p>Porta in profilato di ferro e pannello in lamiera di ferro con, nella parte centrale, spioncino in rete elettrosaldata su telaio saldato, completa di ferramenta di incardinatura in due punti, serratura a chiave tipo Yale con scatto e maniglia in ottone pesante a leva, minimo di fatturazione mq 1,50; posta in opera compreso taglio a misura , sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, escluso antiruggini, verniciature ed eventuale assistenza muraria;il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p>	
	unità di misura:	mq
	prezzo:	<b>177,01</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,4217</b>
analisi di mercato	porta in profilato di ferro	mq	1,0000	€ 67,00	€ 67,0000
analisi di mercato	controtelaio in ferro	mq	0,4464	€ 46,00	€ 20,5357
analisi di mercato	accessori compreso serratura, ferramenta varia, cardini	%	5,0000%	€ 87,54	€ 4,3768
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,9125</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,8000	€ 29,03	€ 23,2240
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	1,0000	€ 24,37	€ 24,3700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,5940</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 139,9282</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 20,9892</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,4198
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 16,0917</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 177,0091</b>
Incidenza manodopera					26,89%

<b>CODICE</b>	<b>A.16</b>	
<b>VOCE</b>	Posa in opera di infissi	
	Posa in opera di infissi interni ed esterni, compreso fornitura e posa in opera di controtelai, schiumaggio e sigillature, compreso taglio a misura , sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, escluso antiruggini, verniciature ed eventuale assistenza muraria; compreso minuterie ed accessori. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	
	<i>unità di misura:</i>	mq
	<i>prezzo:</i>	<b>60,90</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
---------------	----------------------------	-------------	--------------	---------------	----------------

analisi di mercato	accessori e ferramente	a corpo	1,0000	€ 0,20	€ 0,2000
analisi di mercato	schiume e sigillanti	a corpo	1,0000	€ 0,30	€ 0,3000
analisi di mercato	minuteria	a corpo	1,0000	€ 0,05	€ 0,0500
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,5500</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,8000	€ 29,03	€ 23,2240
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	1,0000	€ 24,37	€ 24,3700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,5940</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 48,1440</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 7,2216</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,1444
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 5,5366</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 60,9022</b>
Incidenza manodopera	78,15%

<b>CODICE</b>	<b>A.17</b>	
<b>VOCE</b>	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per uscita di sicurezza	
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro, compresa maniglia esterna con serratura. Compreso accessori e ogni opera per definire l'opera completa a regola d'arte.	
	unità di misura:	cad.
	prezzo:	<b>353,12</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
analisi di mercato	maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro	a corpo	1,0000	€ 175,00	€ 175,0000
analisi di mercato	maniglia esterna e accessori	a corpo	1,0000	€ 40,00	€ 40,0000
analisi di mercato	minuteria ed accessori	%	5,0000%	€ 215,00	€ 10,7500
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 225,7500</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	1,0000	€ 29,03	€ 29,0300
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	1,0000	€ 24,37	€ 24,3700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 53,4000</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 279,1500</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 41,8725</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,8375
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 32,1023</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 353,1248</b>
Incidenza manodopera					15,12%

<b>CODICE</b>	<b>A.18</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura piastelle in grès porcellanato da esterni
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO minima R10 secondo la normativa DIN51130 COEFFICIENTE D'ATTRITO DINAMICO minimo 0,40 secondo la normativa B.C.R.A. Antigelivo e resistente agli sbalzi termici
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>17,93</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi <b>Totale AT</b>	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217 <b>€ 0,4217</b>
analisi di mercato	piastelle in grès porcellanato da esterni 30x30 cm <b>Totale PR</b>	mq	1,0000	€ 13,75	€ 13,7500 <b>€ 13,7500</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 14,1717</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b> Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				<b>€ 2,1257</b> € 0,0425
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 1,6297</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 17,9272</b>
Incidenza manodopera					0,00%

<b>CODICE</b>	<b>A.19</b>
<b>VOCE</b>	fornitura e posa in opera di ELEMENTI GRIGLIATI QUADRI PER PAVIMENTAZIONI ERBOSE
	carrabili in calcestruzzo vibrocompresso, colore grigio, inerbiti. Sono compresi: lo strato di sabbia di alloggiamento, intasamento dei giunti, la compattatura con piastre vibranti, il riempimento e la stesura di terra preseminata.
	Antigelivo e resistente agli sbalzi termici
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>25,13</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,4217</b>
analisi di mercato	FORNITURA DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrocompresso colore grigio cemento con elementi grigliati per pavimentazioni carrabili 50x50x8 o 60x40x8 cm.	mq	1,0000	€ 10,93	€ 10,9250
analisi di mercato	fornitura di terra da coltivo	mc	0,0500	€ 13,55	€ 0,6775
analisi di mercato	stesatura, rinterro o riempimento di scavi buche eseguiti con mezzi meccanici con materiale terroso depositato sull'orlo dello scavo	mc	0,6800	€ 0,10	€ 0,0680
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,6705</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,1000	€ 29,03	€ 2,9030
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,2000	€ 24,37	€ 4,8740
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,7770</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 19,8692</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 2,9804</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,0596
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 2,2850</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 25,1345</b>
Incidenza manodopera					30,94%

<b>CODICE</b>	<b>A.20</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>pavimentazione</b> in legno per il ballatoio e scala
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno massello di pino impregnato in autoclave classe di rischio 3, compreso elementi in acciaio per l'ancoraggio alla struttura del ballatoio, compreso chiodi di fissaggio, compreso ogni onere per rendere la struttura completa a regola d'arte.
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>89,54</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				€ <b>0,4217</b>

analisi di mercato	Fornitura di LISTONI DI LEGNO massello essenza pino impregnato in autoclave con sali privi di cromo ed arsenico. Classe di rischio minima 3 secondo UNI EN 335. Dimensione standard 14,50x200 cm spessore 4,5 cm, angoli smussati a 45°, compreso tagli per dimensioni fuori standard e predisposizione forature per l'ancoraggio alla struttura secondaria in acciaio.				
		cad.	2,0000	€ 15,44	€ 30,8867
analisi di mercato	chiodi di fissaggio	%	5,0000%	€ 1,54	€ 0,0772
analisi di mercato	profili in acciaio sezione ad L dimensione 70x70x6 compreso predisposizione fori per ancoraggio delle tavole di legno e saldature alla struttura del ballatoio	kg	7,2600	€ 2,42	€ 17,5692
	<b>Totale PR</b>				€ <b>48,5331</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,5000	€ 29,03	€ 14,5150
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,3000	€ 24,37	€ 7,3110
	<b>Totale RU</b>				€ <b>21,8260</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				€ <b>70,7807</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				€ <b>10,6171</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,2123
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				€ <b>8,1398</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	€ <b>89,5376</b>
Incidenza manodopera	24,38%

<b>CODICE</b>	<b>A.21</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>parapetto</b> in legno
	Fornitura e posa in opera di parapetto altezza minima 1,00 m in legno massello di pino impregnato in autoclave classe di rischio 3, compreso elementi in acciaio per l'ancoraggio alla struttura del ballatoio, compreso chiodi di fissaggio, compreso ogni onere per rendere la struttura completa a regola d'arte.
<i>unità di misura:</i>	m
<i>prezzo:</i>	<b>72,34</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				€ <b>0,4217</b>

analisi di mercato	Fornitura di LISTONI DI LEGNO massello essenza pino impregnato in autoclave con sali privi di cromo ed arsenico. Classe di rischio minima 3 secondo UNI EN 335. Dimensione standard 14,50x200 cm spessore 4,5 cm, angoli smussati a 45°, compreso tagli per dimensioni fuori standard e predisposizione forature per l'ancoraggio alla struttura secondaria in acciaio.				
		cad.	1,5000	€ 15,44	€ 23,1650
analisi di mercato	chiodi di fissaggio	%	5,0000%	€ 1,16	€ 0,0579
analisi di mercato	profili in acciaio sezione ad L dimensione 70x70x6 compreso predisposizione fori per ancoraggio delle tavole di legno e saldature alla struttura del ballatoio	kg	4,8400	€ 2,42	€ 11,7128
	<b>Totale PR</b>				€ <b>34,9357</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,5000	€ 29,03	€ 14,5150
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,3000	€ 24,37	€ 7,3110
	<b>Totale RU</b>				€ <b>21,8260</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				€ <b>57,1834</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				€ <b>8,5775</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,1716
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				€ <b>6,5761</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	€ <b>72,3370</b>
Incidenza manodopera	30,17%

<b>CODICE</b>	<b>A.22</b>	
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>blocco di cassette postali</b> da esterno, costituito da blocchiera in moduli, adatti a posa interna o esterna	
	Fornitura e posa in opera di blocco di cassette postali da esterno, costituito da blocchiera in moduli, adatti a posa interna o esterna	
	<i>unità di misura:</i>	a corpo
	<i>prezzo:</i>	<b>321,51</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,1000	€ 4,22	€ 0,4217
	<b>Totale AT</b>				€ <b>0,4217</b>
analisi di mercato	Fornitura di blocco di cassette postali da esterno, costituito da blocchiera in moduli, adatti a posa interna o esterna. Sei buche postali. Colore e tipologia a scelta della D.L.				
analisi di mercato	elementi per il fissaggio	cad.	1,0000	€ 242,45	€ 242,4500
		%	5,0000%	€ 12,12	€ 0,6061
	<b>Totale PR</b>				€ <b>243,0561</b>
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,2000	€ 29,03	€ 5,8060
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,2000	€ 24,37	€ 4,8740
	<b>Totale RU</b>				€ <b>10,6800</b>
<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				€ <b>254,1578</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				€ <b>38,1237</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,7625
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				€ <b>29,2281</b>
<b>Totale articolo (A+B+C)</b>					€ <b>321,5096</b>
Incidenza manodopera					3,32%

<b>CODICE</b>	<b>A.23</b>
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di <b>grigliati metallici zincati</b>
	fornitura e posa in opera di grigliati metallici zincati, compreso eventuali tagli a misura dei pannelli, compreso telai, strutture secondarie di sostegno, predisposizione per sedi di porte, compreso fornitura e posa in opera di rete antinsetto dove necessaria, compreso ogni onere per dare la lavorazione completa a regole d'arte.
<i>unità di misura:</i>	mq
<i>prezzo:</i>	<b>108,51</b>

**ANALISI:**

<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DI ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TOS16_AT.N06.016.002</b>	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,2000	€ 4,22	€ 0,8433
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,8433</b>

analisi di mercato	Fornitura di grigliato elettrofuso per recinzioni, costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati larghezza mm 1992 o 1462, maglia mm 62x132, profili verticali in piatto mm 25x2 o 25x3 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale Ø mm 5 (interasse mm 132). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da mm 25x4, piegate alle estremità per una lunghezza di mm 40 e con asola mm 12x16. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Piantane in piatto da mm 60x7 o 80x7 dotate di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Interasse standard mm 2000/1650.	mq.	1,0000	€ 43,15	€ 43,1510
analisi di mercato	elementi secondari di sostegno	%	20,0000%	€ 8,63	€ 1,7260
analisi di mercato	elementi per il fissaggio	%	5,0000%	€ 2,16	€ 0,1079
analisi di mercato	zincatura a caldo	kg	13,2000	€ 0,45	€ 5,9400
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,9249</b>

<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile specializzato	ora	0,5000	€ 29,03	€ 14,5150
<b>TOS16_RU.M10.001.002</b>	Operaio edile comune	ora	0,8000	€ 24,37	€ 19,4960
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,0110</b>

<b>A</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 85,7792</b>
<b>B</b>	<b>Spese generali (15% di A)</b>				<b>€ 12,8669</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa (2% di B)				€ 0,2573
<b>C</b>	<b>Utile di Impresa (10% di A+B)</b>				<b>€ 9,8646</b>

<b>Totale articolo (A+B+C)</b>	<b>€ 108,5108</b>
Incidenza manodopera	31,34%