

# COMUNE DI LUCCA

## PROVINCIA DI LUCCA

### PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN ASCENSORE NELLA SCUOLA MEDIA BUONARROTI DI PONTE A MORIANO

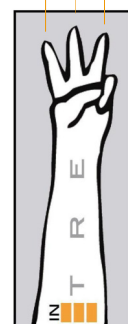
ANALISI DEI PREZZI LOTTO 1		
AP 01	Rev0 del 02/02/2018	17_003

IL COMMITTENTE  
Comune di Lucca

TEAM DI PROGETTAZIONE  
Studio INTRE



**STUDIO INTRE** – Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 – Mob. 320 9069770/1 329 1895041  
[info@studiointre.it](mailto:info@studiointre.it) – [www.studiointre.it](http://www.studiointre.it) – P.IVA 02197070465



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP03	RIMOZIONE TERMOSIFONI				
	Onere per rimozione e spostamento termosifone e tubazioni dal sottofinestra demolito. Compreso oneri per opere murarie.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	12,000	28,41	340,92	MDO
	(A) [TOS17_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... (qt=0,048*3)				
	di cui MDO= 79.741%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,144	33,26	4,79	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (345.71) euro			345,71 51,86	
Nr. 2 AP04	SOGLIE				
	Fornitura e posa in opera di soglia in travertino di spessore 3cm e larghezza 25cm. Compreso oneri e materiali per la corretta posa a perfetta regola d'arte. Compresa la rimozione della soglia esistente e la nuova messa in quota e livello come da indicazioni della DL.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS18_PR.P05.010.007] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ... m²	1,000	64,89	64,89	---
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,350	23,76	8,32	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,350	23,76	8,32	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (81.53) euro			81,53 12,23	
Nr. 3 AP05	INFISSI				
	Fornitura e posa in opera di finestre in alluminio di qualsiasi dimensione, con profilati a taglio termico, compreso vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, profili fermavetro a incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR n 412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le classi di resistenza di tenuta all'acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di resistenza al carico vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS18_PR.P70.003.004] FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimension ... m²	1,000	430,59	430,59	---
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	28,41	7,10	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (437.69) euro			437,69 65,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (503.34) euro			503,34 50,33	
Nr. 4 AP13	INIEZIONE FESSURE				
	Intervento di riparazione/ricucitura di fessure in sezioni danneggiate mediante stuccatura e iniezione con sistemi organici certificati EN 1504				
	Prescrizione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>1. Preparazione dei supporti. Procedere con la svasatura della lesione mediante picconatura o flessibile, al fine di ottenere un allargamento a V per facilitare la successiva colata di resina. Provvedere quindi alla pulizia del substrato interessato, eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti. Successivamente si effettueranno dei fori ai lati della fessura (diametro foro di circa 10 mm), in maniera alternata rispetto allo sviluppo lineare della lesione, con un andamento a 45° rispetto al piano della superficie al fine di intercettare in profondità la lesione stessa. L'interasse tra un foro e quello successivo non deve superare circa 20 cm. Nei casi in cui la fessura sia di modesta entità sarà possibile realizzare i fori direttamente al di sopra dello sviluppo longitudinale della lesione. Procedere quindi con l'inserimento di idonei iniettori di plastica, i quali verranno bloccati mediante l'adesivo epossidico tipo GEOLITE® GEL col quale si provvederà anche alla stuccatura superficiale dell'intero sviluppo lineare della lesione. Completare l'intervento con l'eventuale spolvero con quarzo sulla resina ancora fresca, qualora si debba procedere all'applicazione successiva di prodotti minerali per rasature o intonaci. Ad indurimento avvenuto, insufflare dell'aria compressa nel sistema per verificare che i fori siano comunicanti tra loro e per rimuovere contestualmente la polvere dall'interno della sezione danneggiata.</p> <p>2. Ricucitura monolitica. Iniettare la resina epossidica iperfluida tipo KERABUILD EPOFILL, con apposita strumentazione, avendo cura di partire dal foro di iniezione posto più in basso, al fine di far completamente defluire l'aria all'interno della fessura dai fori soprastanti; non appena il prodotto fuoriesce dall'iniettore superiore, sigillare quello appena utilizzato per l'iniezione e ripetere in sequenza la procedura ripartendo dal foro di iniezione subito superiore, fino alla completa saturazione della lesione in oggetto. Terminata l'operazione, rimuovere tutti gli iniettori impiegati e sigillare i fori reimpiegando l'adesivo epossidico tipo GEOLITE® GEL.</p> <p>N.B.: nel caso in cui la lesione abbia uno sviluppo su superficie orizzontale, la monoliticità dell'elemento strutturale potrà essere ripristinata colando direttamente per gravità la resina epossidica iperfluida tipo KERABUILD EPOFILL. Procedere, pertanto, con la svasatura preventiva della lesione mediante flessibile, al fine di ottenere un allargamento a V per facilitare la successiva colata di resina. Provvedere quindi alla pulizia del substrato, eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti. Colare la resina epossidica iperfluida. Qualora si debba intonacare o rasare, completare l'intervento con l'eventuale spolvero con quarzo sulla resina ancora fresca.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Preparazione del substrato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,050 28,41 1,42 MDO</p> <p>Foratura e inserimento degli iniettori</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,40 2,64 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>Stuccatura preliminare della lesione e iniezione</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,40 2,64 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>Asportazione degli iniettori e sigillatura fori</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>Materiali a piè d'opera</p> <p>(L) Geolite Gel kg 2,000 11,24 22,48</p> <p>(L) Kerabuild Epofil kg 0,200 24,47 4,89</p> <p>(L) Noli e trasporti - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) Nolo di strumentazione da cantiere h 0,400 8,00 3,20</p> <p>(L) Trasporto materiali di consumo kg 2,200 0,02 0,04</p> <p>(L) Smaltimento rifiuti speciali kg 0,500 1,20 0,60</p> <p>Sommano euro 50,59</p> <p>Spese Generali 15.00% * (50.59) euro 7,59</p> <p>Sommano euro 58,18</p> <p>Utili Impresa 10% * (58.18) euro 5,82</p> <p><b>T O T A L E euro / m 64,00</b></p>				
Nr. 5 AP14	<p><b>RINFORZO A TAGLIO</b></p> <p>Rinforzo a taglio di travi in c.a. con placcaggio ad "U" o a completo avvolgimento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRP, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2;</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico eco-compatibile, in gel, per incollaggi strutturali di tessuti in fibra di acciaio galvanizzato o altri materiali compositi in genere, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-4, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo - tipo GEOLITE® GEL di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C -s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 plus certificato GEV-Emicode; IAQ-Active metodo JRC; resistenza a trazione adesiva su cls con tessuti di rinforzo GeoSteel HARDWIRE™ in singolo e doppio strato &gt; 4 MPa (EN 24624); temperatura di transizione vetrosa &gt; +59 °C (EN 12614); resistenza al taglio 20 N/mm2 (EN 12188).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), irruvidimento della superficie, garantendo asperità di almeno 0,5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm;</p> <p>b) stesura di un primo strato di spessore di circa 1 - 2 mm, di adesivo minerale epossidico;</p> <p>c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo; spessore complessivo del rinforzo 2 - 3 mm;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) nel caso di conformazione ad "U", prevedere l'ancoraggio delle estremità dei tessuti all'interno del solaio, fissate con adesivo minerale epossidico.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Preparazione del substrato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,050 23,76 1,19 MDO</p> <p>Preparazione e stesura geolite gel primo strato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,150 26,40 3,96 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,150 28,41 4,26 MDO</p> <p>Piegatura e stesura della fibra in acciaio galvanizzato uhtss</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,300 26,40 7,92 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 28,41 8,52 MDO</p> <p>Stesura Gelite gel secondo strato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,40 2,64 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>Materiale a piè d'opera</p> <p>(L) Geolite Gel 1° strato (1mm) kg 1,600 11,24 17,98</p> <p>(L) Geolite 2° strato kg 1,600 11,24 17,98</p> <p>(L) Geosteel G600 (peso 670gr/mq) kg 1,050 40,00 42,00</p> <p>(L) Noli e trasporti - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) Nolo di strumentazione da cantiere ora 0,500 8,00 4,00</p> <p>(L) Trasporto materiali di consumo kg 3,900 0,02 0,08</p> <p>(L) Smaltimento rifiuti speciali kg 0,500 1,20 0,60</p> <p>Sommano euro 115,29</p> <p>Spese Generali 15.00% * (115.29) euro 17,29</p> <p>Sommano euro 132,58</p> <p>Utili Impresa 10% * (132.58) euro 13,26</p> <p><b>T O T A L E euro / mq 145,84</b></p>				
Nr. 6 AP15	<p><b>RINFORZO A FLESSIONE</b></p> <p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRP, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2 - tipo GEOSTEEL G3300 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>rottura &gt; 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm<sup>2</sup>; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico eco-compatibile, in gel, per incollaggi strutturali di tessuti in fibra di acciaio galvanizzato o altri materiali compositi in genere, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-4, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo - tipo GEOLITE® GEL di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C -s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 plus certificato GEV-Emicode; IAQ-Active metodo JRC; resistenza a trazione adesiva su cls con tessuti di rinforzo GEOSTEEL HARDWIRE™ in singolo e doppio strato &gt; 4 MPa (EN 24624); temperatura di transizione vetrosa &gt; +59 °C (EN 12614); resistenza al taglio &gt; 20 MPa (EN 12188) ; ritiro lineare &lt; 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione &gt; 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm;</p> <p>b) stesura di un primo strato di spessore di circa 1 - 2 mm, di adesivo minerale epossidico;</p> <p>c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 2 - 3 mm;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>Preparazione del substrato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,050 28,41 1,42 MDO</p> <p>Preparazione e stesura Geolite Gel primo strato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,150 26,40 3,96 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,150 28,41 4,26 MDO</p> <p>Stesura e rullatura fibra in acciaio galvanizzato uhtss</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,40 5,28 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,41 5,68 MDO</p> <p>Stesura Geolite Gel secondo strato</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,40 2,64 MDO</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,41 2,84 MDO</p> <p>Materiali a piè d'opera</p> <p>(L) Geolite Gel 1° strato (1mm) kg 1,600 11,24 17,98</p> <p>(L) Geolite Gel 2° strato (1mm) kg 1,600 11,24 17,98</p> <p>(L) Geosteel G3300 (peso 3300gr/mq) m2 1,050 90,00 94,50</p> <p>(L) Noli e trasporti - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) Nolo di strumentazione da cantiere ora 0,300 8,00 2,40</p> <p>(L) Trasporto materiali di consumo kg 6,670 0,02 0,13</p> <p>(L) Smaltimento rifiuti speciali kg 0,500 1,20 0,60</p> <p>Sommano euro 160,99</p> <p>Spese Generali 15.00% * (160.99) euro 24,15</p> <p>Sommano euro 185,14</p> <p>Utili Impresa 10% * (185.14) euro 18,51</p> <p><b>T O T A L E euro / mq 203,65</b></p>				
Nr. 7 AP19	<p><b>PARETE DI TAMPONATURA IN CARTONGESSO</b></p> <p>Posa in opera di parete in cartongesso rinforzata con elementi metallici orizzontali da porre in opera nelle aperture realizzate per le porte di piano dell'ascensore, compresa tinteggiatura su entrambi i lati, compreso ogni onere per dare compimento all'opera.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [TOS17_PR.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spes ... m<sup>2</sup> 4,000 1,84 7,36 MT</p> <p>(L) [TOS17_PR.P06.006.001] Profilati IPE-HE conformi alle norme UNI 5397:1978 - 5398:1978 fino a 240 mm - IPE80 kg 5,900 0,70 4,13</p> <p>(E) [TOS17_PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m 0,700 1,11 0,78 MT</p> <p>(E) [TOS17_PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m 2,000 1,28 2,56 MT</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			14,83	
	(E) [TOS17_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad	1,600	0,07	0,11	MT
	(E) [TOS17_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad	29,000	0,01	0,29	MT
	(E) [TOS17_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	1,500	0,03	0,05	MT
	(E) [TOS17_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	1,700	0,16	0,27	MT
	(E) [TOS17_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg	0,800	0,69	0,55	MT
	(E) [TOS17_PR.P26.106.001] Idropitture Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) l	0,350	0,85	0,30	MT
	(E) [TOS17_PR.P26.106.006] Idropitture al quarzo per esterni l	0,310	2,67	0,83	MT
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,590	28,41	16,76	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,590+0,18+0,09) ora	0,860	26,40	22,70	MDO
	Sommano euro			56,69	
	Spese Generali 15.00% * (56.69) euro			8,50	
	Sommano euro			65,19	
	Utili Impresa 10% * (65.19) euro			6,52	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			71,71	
Nr. 8 A_DEM02	DEMOLIZIONI PARAPETTI E SOGLIE Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,060	8,00	0,48	NL
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,060	10,20	0,61	NL
	(E) [TOS17_AT.N01.009.016] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 4500 litri/m ... ora	0,120	3,71	0,45	NL
	(E) [TOS17_AT.N01.065.033] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,120	0,54	0,06	NL
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,120	10,20	1,22	NL
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,120	10,20	1,22	NL
	(E) [TOS17_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,160	59,41	9,51	NL
	(E) [TOS17_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezz ... m³	0,003	181,82	0,55	MT
	(E) [TOS17_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele larghezze ... m³	0,004	190,00	0,76	MT
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,900	28,41	25,57	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,41	1,70	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,900	26,40	23,76	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,900	23,76	21,38	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.58913 - Incidenza Manodopera 65.5912				
	Sommano euro			87,27	
	Spese Generali 15.00% * (87.27) euro			13,09	
	Sommano euro			100,36	
	Utili Impresa 10% * (100.36) euro			10,04	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			110,40	
Nr. 9 A_INT01	INTONACO INTERNO Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_AT.N01.072.006] Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 ... ora	0,020	1,86	0,04	NL
	(E) [TOS17_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg Tn	0,003	158,07	0,47	MT
	(E) [TOS17_PR.P09.013.007] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010 ... kg	45,000	0,08	3,60	MT
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	28,41	8,52	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	28,41	0,57	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,120	26,40	3,17	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	23,76	1,19	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05238 - Incidenza Manodopera 60.88137				
	Sommano euro			17,56	
	Spese Generali 15.00% * (17.56) euro			2,63	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			20,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			20,19	
	Sommano euro			20,19	
	Utili Impresa 10% * (20.19) euro			2,02	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			22,21	
Nr. 10 A_INT02	<b>INTONACO ESTERNO</b> Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_AT.N01.072.006] Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 ... ora (E) [TOS17_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg Tn (E) [TOS17_PR.P09.013.007] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010 ... kg (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08918 - Incidenza Manodopera 63.04251	0,020 0,003 45,000 0,020 0,330 0,150 0,080	1,86 158,07 0,08 28,41 28,41 26,40 23,76	0,04 0,47 3,60 0,57 9,38 3,96 1,90	NL MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			19,92	
	Spese Generali 15.00% * (19.92) euro			2,99	
	Sommano euro			22,91	
	Utili Impresa 10% * (22.91) euro			2,29	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			25,20	
Nr. 11 A_INT03	<b>RIMOZIONE INTONACO</b> Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento <b>E L E M E N T I:</b> (A) [TOS17_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ... di cui MDO= 79.741%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS17_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05019 - Incidenza Manodopera 78.97768	0,010 0,040 0,040 0,190 0,180	33,26 0,26 28,41 28,41 23,76	0,33 0,01 1,14 5,40 4,28	AN NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			11,16	
	Spese Generali 15.00% * (11.16) euro			1,67	
	Sommano euro			12,83	
	Utili Impresa 10% * (12.83) euro			1,28	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			14,11	
Nr. 12 A_MUR01	<b>MURATURA IN LATERIZIO</b> Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS17_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS17_PR.P04.002.020] Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante ... m³ (E) [TOS17_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe ... kg (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020 0,075 0,282 40,000 0,075 0,020 0,720 0,470	1,06 3,75 33,68 0,04 28,41 28,41 28,41 23,76	0,02 0,28 9,50 1,60 2,13 0,57 20,46 11,17	NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45,73	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			45,73	
Nr. 13 A_SER01	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13756 - Incidenza Manodopera 59.16838				
	Sommano euro			45,73	
	Spese Generali 15.00% * (45.73) euro			6,86	
	Sommano euro			52,59	
	Utili Impresa 10% * (52.59) euro			5,26	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			57,85	
	SMONTAGGIO SERRAMENTI Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo				
	<b>E L E M E N T I:</b> (A) [TOS17_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 79.741%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,020	33,26	0,67	AN
	(E) [TOS17_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compr ... ora	0,250	1,50	0,38	NL
	(E) [TOS17_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,100	0,26	0,03	NL
Nr. 14 A_SIC00	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	28,41	7,10	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,420	23,76	9,98	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10889 - Incidenza Manodopera 77.30465				
	Sommano euro			18,16	
	Spese Generali 15.00% * (18.16) euro			2,72	
	Sommano euro			20,88	
	Utili Impresa 10% * (20.88) euro			2,09	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			22,97	
	INSTALLAZIONE CANTIERE Formazione area di cantiere come da layout, compreso montaggio recinzione, fomrazione impianto elettrico e quadro elettrico di cantiere, impianto di messa a terra a norma, la disposizione delle baracche e delle attrezzature. L'area sarà riconsegnata libera e pulita pronta per l'uso.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [IMP] REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	MDO
Nr. 15 A_SIC11	(E) [IMP01] REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	16,000	28,41	454,56	MDO
	Sommano euro			2'454,56	
	Spese Generali 14.00% * (2 454.56) euro			343,64	
	Sommano euro			2'798,20	
	Utili Impresa 10% * (2 798.20) euro			279,82	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'078,02	
	PULIZIA E SMONTAGGIO CANTIERE Onere per lo smontaggio e la pulizia del cantiere al fine di riconsegnare l'area libera e priva di materiale.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	8,000	26,40	211,20	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	8,000	23,76	190,08	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	8,000	28,41	227,28	MDO
	Sommano euro			628,56	
	Spese Generali 14.00% * (628.56) euro			88,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			716,56	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			716,56	
	Sommano euro			716,56	
	Utili Impresa 10% * (716.56) euro			71,66	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			788,22	
Nr. 16 A_TRASP01	TRASPORTO IN DISCARICA Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06924 - Incidenza Manodopera 61.8842	0,235 0,235 1,240	42,69 28,41 23,76	10,03 6,68 29,46	NL MDO MDO
	Sommano euro			46,17	
	Spese Generali 14.00% * (46.17) euro			6,46	
	Sommano euro			52,63	
	Utili Impresa 10% * (52.63) euro			5,26	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			57,89	
Nr. 17 A_VER01	VERNICIATURA PER INTERNI Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_PR.P26.106.001] Idropitture Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) l (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00201 - Incidenza Manodopera 70.24979	0,350 0,090	0,85 26,40	0,30 2,38	MT MDO
	Sommano euro			2,68	
	Spese Generali 15.00% * (2.68) euro			0,40	
	Sommano euro			3,08	
	Utili Impresa 10% * (3.08) euro			0,31	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			3,39	
Nr. 18 A_VER02	VERNICIATURA FACCIATE Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS17_PR.P26.106.006] Idropitture al quarzo per esterni l (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01995 - Incidenza Manodopera 69.21053	0,310 0,180 0,045	2,67 26,40 23,76	0,83 4,75 1,07	MT MDO MDO
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 15.00% * (6.65) euro			1,00	
	Sommano euro			7,65	
	Utili Impresa 10% * (7.65) euro			0,77	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			8,42	
	----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

## COMMITTENTE: ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 20 IMP	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO euro / a corpo			1'000,00	
Nr. 21 IMP01	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA euro / a corpo			1'000,00	
Nr. 22 TOS17_AT. N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese euro / ora			8,00	
Nr. 23 TOS17_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburan ... - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV euro / ora			10,20	
Nr. 24 TOS17_AT. N01.009.016	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese Motocompressori a motore diesel Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese euro / ora			3,71	
Nr. 25 TOS17_AT. N01.065.033	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demo ... ompleto di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese euro / ora			0,54	
Nr. 26 TOS17_AT. N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese euro / ora			1,50	
Nr. 27 TOS17_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro / ora			1,06	
Nr. 28 TOS17_AT. N01.072.006	Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese euro / ora			1,86	
Nr. 29 TOS17_AT. N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro / ora			10,20	
Nr. 30 TOS17_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro / ora			42,69	
Nr. 31 TOS17_AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro / ora			59,41	
Nr. 32 TOS17_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			3,75	
Nr. 33 TOS17_AT. N06.020.002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro / ora			0,26	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 TOS17_PR.P 02.008.001	Velo pronto in sacchi da 25 kg Velo pronto in sacchi da 25 kg euro / Tn			158,07	
Nr. 35 TOS17_PR.P 04.002.020	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura por ... centuale di foratura compresa tra 45% e 55% spessore 25 cm Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% spessore 25 cm euro / m³			33,68	
Nr. 36 TOS17_PR.P 08.020.001	Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 euro / m³			181,82	
Nr. 37 TOS17_PR.P 08.020.002	Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) euro / m³			190,00	
Nr. 38 TOS17_PR.P 09.013.007	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2 ... se di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos euro / kg			0,08	
Nr. 39 TOS17_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos euro / kg			0,04	
Nr. 40 TOS17_PR.P 23.001.002	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm euro / m²			1,84	
Nr. 41 TOS17_PR.P 23.010.025	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropare ... ormativa DIN 18182 prima parte. profilo guida U 100x40x0,6 Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. profilo guida U 100x40x0,6 euro / m			1,11	
Nr. 42 TOS17_PR.P 23.010.035	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropare ... DIN 18182 prima parte. Profilo montante a C 99-100x50x0,6 Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. Profilo montante a C 99-100x50x0,6 euro / m			1,28	
Nr. 43 TOS17_PR.P 23.011.010	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI tassello metallico a battente Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI tassello metallico a battente euro / cad			0,07	
Nr. 44 TOS17_PR.P 23.011.020	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI viti autoperforanti 3,5x25mm. Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI viti autoperforanti 3,5x25mm. euro / cad			0,01	
Nr. 45 TOS17_PR.P 23.012.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in carta microforato Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in carta microforato euro / m			0,03	
Nr. 46 TOS17_PR.P 23.012.014	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropare ... nte in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm euro / m			0,16	
Nr. 47 TOS17_PR.P 26.101.001	Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) euro / kg			0,69	
Nr. 48	Idropitture Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI