

				 <p>PROVINCIA DI COSENZA Settore Edilizia Corso Telesio, 17- 87100 Cosenza</p>
Rif./Rev.	Progetto	Data	Redattore	
	Bozza			
	Preliminare			
	Definitivo	28.02.2017	Ing. Francesco Fanigliulo	
	Esecutivo	02.12.2020	Ing. Francesco Fanigliulo	
Nr. Tav.: EC_05		Scala:		
Rev. 01				
Contenuto Tavola:				Progetto:
INCIDENZA MANODOPERA				Completamento Adeguamento Sismico IPSSAR di Castrovillari
				Impresa Esecutrice:
Rif./Rev.	Tavola Sostitutiva	Data	Redattore	
Collaboratore/i				
Approvazioni				
				Progettista
				dr.ing. Francesco Fanigliulo
				via L.Ariosto, 34 - 87100 Cosenza
				Direttore dei Lavori

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 PR.01	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>Isolamento termico a cappotto, su supporti idonei e già preparati, marcato CE, provvisto di certificato ETA e conforme ETAG004, dotato di EPD di sistema e rispondente ai requisiti CAM previsti dal D.M. CAM Edilizia, classificato secondo EN 13501-1 in Euroclasse di reazione al fuoco B-s2,d0 e valutato resistente a cicli igrotermici e a cicli di gelo e disgelo, realizzato con pannelli isolanti grafitati in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) con nervature di irrigidimento sul lato da incollare e detensionamenti sul lato da rasare ad uso ETICS, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,031$ W/mK, posati con adesivo minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni secondo UNI EN 998-1 e con fissaggio meccanico dei pannelli eseguito con idonei tasselli secondo il supporto su cui verranno applicati, successiva rasatura in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS, del peso di 160 g/mq, strato superficiale di protezione e decorazione del sistema a cappotto realizzato mediante applicazione di rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzanti, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe, a norma EN 15824, previa applicazione del fondo intermedio coprente, con pannello isolante dello spessore di 100 mm.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 85,90 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -7,81 <i>Spese Generali 15% euro</i> -10,19</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 67,90</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Pannello EPS e sfrido m2</i> 1,0300 17,00 17,51 <i>Adesivo kg</i> 4,0000 0,87 3,48 <i>Tasselli cadauno</i> 5,0000 0,90 4,50 <i>Malta rasante e sfrido kg</i> 5,1500 0,87 4,48 <i>Rete di vetro e sfrido m2</i> 1,1000 2,90 3,19</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 33,16 <i>Resta manodopera euro</i> 34,74</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 341,14 85,90 29'303,93 11'851,20 40,442</p>					
2 PR.02	<p>Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il risanamento di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione totale dell'intonaco e del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; - previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente, a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; - ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene. <p>La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.contenere fibre di polipropilene 2.modulo elastico a 28 giorni > 24 GPa 3.resistenza a compressione: <ul style="list-style-type: none"> - a 1 giorno > 30 MPa - a 28 giorni > 54 MPa 4.resistenza a flessione: <ul style="list-style-type: none"> - a 1 giorno > 3,5 MPa - a 28 giorni > 7 MPa 5.resistenza al taglio (metodologia Autostrade - UNI 6132/72): 4,5 MPa 6.aderenza al calcestruzzo a 28 giorni: 2 MPa 7.elevata resistenza ai cicli di gelo disgelo (RILEM CDC-77), perdita di peso dopo 25 cicli inferiore al limite normativo, scaliettatura dopo 25 cicli inferiore al limite 					
	A R I P O R T A R E			29'303,93	11'851,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'303,93	11'851,20	
3 PR.03	<p>normativo;</p> <p>8. resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;</p> <p>9. elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche in presenza di sali disgelanti;</p> <p>10. assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas;</p> <p>11. assenza di cloruri;</p> <p>12. assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147);</p> <p>13. resistenza agli urti, all'usura e ai carichi dinamici in genere.</p> <p>Il prodotto, provvisto di marcatura, deve rispondere ai requisiti minimi prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe R4.</p> <p>Durante l'esecuzione del ripristino la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta-supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento.</p> <p>Lo spessore della ricostruzione del calcestruzzo ammalorato e le dimensioni saranno stabilite dal Direttore dei Lavori secondo criteri di calcolo statico.</p> <p>Successivamente sarà applicata una malta per rasature.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese o dosaggi.</p> <p>Deve inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, eventualmente sostituita da quanto dichiarato in catalogo; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo la battitura per l'asportazione dell'intonaco e del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura dei ferri d'armatura, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 136,80 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,44 <i>Spese Generali 15% euro</i> -16,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 108,14</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Inibitore di corrosione kg</i> 0,5000 4,50 2,25 <i>Malta tixotropica con fibre di polipropilene+sfrido (qt=90+(90*0,03)) kg</i> 90+(90*0,03) 0,77 71,38 <i>Malta per rasatura + sfrido (qt=3,000+(3*0,03)) kg</i> 3,000+(3*0,03) 0,64 1,98</p> <p>NOLI: <i>Intonacatrice spruzzatrice h</i> 0,120 55,00 6,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 82,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 25,93</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	273,39	136,80	37'399,75	7'089,00	18,955
	A R I P O R T A R E			66'703,68	18'940,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'703,68	18'940,20	
4 PR.04	<p>-ricoprire il tutto con un'ultra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Il sistema dovrà avere le seguenti caratteristiche: La rete in PBO o prodotti similari, conforme al DT n. 200/2004, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Densità (g/cm3) : 1,56 - Resistenza a trazione (Gpa) : 5,8 - Modulo elastico (Gpa) : 270 - Allungamento a rottura (%) : 2,5 - Peso della rete : 126 gr. - Peso delle fibre nella rete : 88 gr. - Spessore equivalente di tessuto secco - ordito : 0,045 mm. - trama : 0,012 mm. - Carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m La malta (del tipo Ruredil o prodotti similari) conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione: 40 MPa.; Resistenza a flessione: 4.0 MPa.; Modulo elastico a 28 giorni: 15 GPa Inoltre dovrà essere: Conforme ai sistemi di rinforzo strutturali della Norma Europea UNI EN 13501-1 (Fuoco) Classificazione di reazione al fuoco: A2 - s1,d0 Il numero di strati di fasce da applicare, nonché le dimensioni e la posizione, sono stabilite dal progettista secondo criteri di calcolo statico. La D.L. dovrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità, rese o dosaggi. Dovrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, eventualmente sostituita da quanto dichiarato in catalogo; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione delle opere a qualunque altezza.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 233,70 Utili Impresa 10% euro -21,25 Spese Generali 15% euro -27,71</p> <p>Prezzo Netto euro 184,74</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Malta bicomponente (qt=4,500*2) kg 4,500*2 2,65 23,85 tessuto bidirezionale in FRCM m2 1,000 109,06 109,06 Sovrapposizione rete 20% m2 0,200 109,06 21,81 Sfrido malta (qt=4,5*2*0,03) kg 4,5*2*0,03 2,65 0,72</p> <p>Sommano le risorse euro 155,44</p> <p>Resta manodopera euro 29,30</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 115,95 233,70 27'097,52 3'397,34 12,537</p>					
	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento costituito da un pannello di rete rinforzata di acciaio galvanizzato porta intonaco in cui è intessuto un foglio di cartone (doppio filo normale) e una malta da intonaco fibrorinforzata, antiritiro, ecocompatibile, leggera e traspirante per la posa in due mani. La rete ha una resistenza a trazione di 550 N/mm2 e una maglia da 38x50 mm mentre la malta ha una resistenza a compressione $\geq 10,5$ MPa, resistenza a flessione $\geq 2,7$ MPa e modulo elastico ≥ 10 GPa.					
	Il sistema permette la messa in sicurezza dei solai impedendo lo sfondellamento dei blocchi inseriti nei solai in laterocemento. La presenza del cartone permette di realizzare un sistema antisfondellamento senza l'ausilio di elementi aggiuntivi per il riempimento dei vuoti. Completano l'intervento una rasatura finale con rete portaintonaco in fibra di vetro. Il sistema sarà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie:					
	- se necessario rimuovere intonaci e finiture pre-esistenti e/o procedere al ripristino dei travetti con malta strutturale;					
	A R I P O R T A R E			93'801,20	22'337,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'801,20	22'337,54	
5 PR.05	<p>- procedere all'ancoraggio, mediante tasselli meccanici o barre filettate, dei pannelli di rete ai travetti del solaio, seguendo le indicazioni sul corretto lato di posa e sulle sovrapposizioni riportate sulla scheda tecnica del fornitore;</p> <p>- assicurarsi che i pannelli siano in perfetta aderenza con i travetti del solaio;</p> <p>- applicare, a mano o con intonacatrice, la malta alleggerita in due mani successive di circa 1 cm ciascuna;</p> <p>- applicare, dopo circa due settimane, una rasatura finale da 3mm con interposta una rete portaintonaco in fibra di vetro. Esclusi dal prezzo: tutte le fasi di preparazione dei supporti, gli eventuali ponteggi e la rasatura finale.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 75,55 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -6,87 <i>Spese Generali 15% euro</i> -8,96</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 59,72</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Primer (2 mani) kg</i> 0,500 27,68 13,84 <i>Armatura di fibra di vetro m2</i> 1,000 22,00 22,00 <i>Sfrido primer 3% kg</i> 0,015 27,68 0,42 <i>Armatura fibra di vetro sormonto 20% m2</i> 0,200 22,00 4,40 <i>Rasatura cementizia kg</i> 1,300 1,30 1,69 <i>Sfrido rasatura cementizia 3% kg</i> 0,039 1,30 0,05</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 42,40</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 17,32</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 498,95 75,55 37'695,67 8'641,81 22,925</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRP costituito da lamina pultrusa in fibra di carbonio tipo C-LAM S o similare avente resistenza a trazione nella direzione delle fibre 2300 MPa, Modulo Elastico a trazione nella direzione delle fibre 150 GPa e da resina epossidica tipo C-RESIN LAM della Ruregold avente resistenza a compressione ≥ 60 Mpa e aderenza/forza di legame ≥ 14 Mpa. Sistema dotato di lamina pultrusa avente spessore pari a 1.4 mm.</p> <p>Il sistema FRP in lamine pultruse in fibra di carbonio consente di aumentare la resistenza a flessione di travi in calcestruzzo armato, di travetti di solaio in laterocemento. Rinforzo a flessione di strutture lignee e in acciaio.</p> <p>Il sistema dev'essere in possesso di C.V.T. (Certificato di Valutazione Tecnica) n° 485 del 20.09.2019 rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 128,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -11,64 <i>Spese Generali 15% euro</i> -15,18</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 101,18</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Resina epossidica kg</i> 0,8000 21,10 16,88 <i>Lamina pultrusa m</i> 1,0000 52,50 52,50 <i>Sfrido resina kg</i> 0,0240 21,10 0,51</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 69,89</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 31,29</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml 168,00 128,00 21'504,00 5'256,72 24,445</p>					
6 PR.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del rinforzo strutturale FRP costituito da fibre di carbonio unidirezionali tipo C-JOINT o similare avente</p>					
	A R I P O R T A R E			153'000,87	36'236,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'000,87	36'236,07	
7 PR.07	<p>diametro nominale di 10 mm, resistenza a trazione della fibra 4,9 GPa, modulo elastico della fibra 250 GPa, allungamento a rottura di 1,9 % e da una matrice organica tipo C-RESIN JOINT della Ruregold specifica per le connessioni, con resistenza a compressione > 60 MPa, aderenza/forza di legame > 14 MPa Il sistema di connessione in fibre unidirezionali di carbonio consente la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e il rinforzo strutturale e di ottenere, là dove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 48,70 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,43 <i>Spese Generali 15% euro</i> -5,77 <i>Prezzo Netto euro</i> 38,50</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Resina epossidica kg</i> 0,4500 35,00 15,75 <i>Connettore m</i> 0,3000 18,50 5,55 <i>sfrido resina kg</i> 0,0150 35,00 0,53 <i>Sommano le risorse euro</i> 21,83 <i>Resta manodopera euro</i> 16,67</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 180,00 48,70 8'766,00 3'000,60 34,230</p>					
	<p>Apparecchi di illuminazione a plafone i per montaggio a soffitto di tipo LED, 2100 lm 28 W.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 110,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -10,00 <i>Spese Generali 15% euro</i> -13,04 <i>Prezzo Netto euro</i> 86,96</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Plafoniera cadauno</i> 1,0000 76,50 76,50 <i>Accessori cadauno</i> 1,0000 5,00 5,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 81,50 <i>Resta manodopera euro</i> 5,46</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad 58,00 110,00 6'380,00 316,68 4,964</p>					
	<p>Apparecchi di illuminazione a plafone i per montaggio a soffitto di tipo LED, 1900 lm 24 W.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 63,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,73 <i>Spese Generali 15% euro</i> -7,47 <i>Prezzo Netto euro</i> 49,80</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Plafoniera cadauno</i> 1,0000 39,35 39,35 <i>Accessori cadauno</i> 1,0000 5,00 5,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 44,35 <i>Resta manodopera euro</i> 5,45</p>					
	A R I P O R T A R E			168'146,87	39'553,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'146,87	39'553,35	
9 PR.09	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad Apparecchi di illuminazione a plafone i per montaggio a soffitto di tipo LED, 6100 lm 39 W. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Plafoniera cadauno</i> <i>Accessori cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	153,00	63,00	9'639,00	833,85	8,651
				158,90		
				-14,45		
				-18,84		
				125,61		
		1,0000	115,16	115,16		
		1,0000	5,00	5,00		
				120,16		
				5,45		3,430
10 PR.10	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato con il rivestimento con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91 per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi	385,00	158,90	61'176,50	2'098,25	3,430
11 PR.11	SOMMANO cad Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato con il rivestimento con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91 per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi	57,00	84,30	4'805,10	2'029,19	42,230
12 PR.12	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di tubo multistrato metallo plastico per adduzione idrica prodotto da azienda in possesso di Certificazione di Qualità Aziendale in conformità alle norme ISO 9001:2000. Prodotto in conformità alla UNI 10954-1 -- classe 1 - tipo e marcato secondo le prescrizioni di norma. E' compresa la fornitura del materiale per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche come da disposizioni vigenti, lavaggio, disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro DN 20 rivestito con apposito materiale isolante anticondensa conforme alle prescrizioni della L.10/91. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>	76,00	71,60	5'441,60	2'409,00	44,270
				13,90		
				-1,26		
				-1,65		
				10,99		
	A R I P O R T A R E			249'209,07	46'923,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			249'209,07	46'923,64	
13 PR.13	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Tubazione m</i>	1,0000	5,00	5,00		
	<i>Accessori cadauno</i>	1,0000	0,69	0,69		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,69		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,30		38,129
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	323,00	13,90	4'489,70	1'711,90	38,129
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in Polietilene ad alta densità con innesti a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in polietilene, le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi polietilene per ambienti civili fino a 5 pezzi					
	SOMMANO cad	76,00	55,00	4'180,00	2'473,72	59,180
14 PR.14	Tubo in Polietilene ad alta densità, per colonne fecali verticali e collettori, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PEAD rigido da mm 110					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			17,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			13,43		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Tubo m</i>	1,0000	4,64	4,64		
	<i>Accessori cadauno</i>	1,0000	0,50	0,50		
15 PR.15	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,14		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,29		48,765
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	421,20	17,00	7'160,40	3'491,75	48,765
	Fornitura e posa in opera di riduttori regolatori di flusso per rubinetti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,10		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,43		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,57		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Riduttore ed accessori cadauno</i>	1,0000	7,36	7,36		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,36		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,21		18,264
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	100,00	12,10	1'210,00	221,00	18,264
	A R I P O R T A R E			266'249,17	54'822,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'249,17	54'822,01	
16 PR.16	<p>Ventilconvettore con ventilatore centrifugo, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone a basse perdite di carico, filtro aria rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura, gruppo ventilante con motore a tre velocità e ventole in alluminio associabile a diversi controlli installabili sia a bordo macchina che remoti a parete.</p> <p>VM-B versione con aspirazione dal basso.</p> <p>Attacchi batteria principale sinistri 3/4"F.</p> <p>Installazione verticale ed orizzontale completi di piedini di appoggio e termostato base remoto.</p> <p>Pt max=2800 W</p> <p>Pt med=2400 W</p> <p>Pt min=1800W</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro 470,50</p> <p>Utili Impresa 10% euro -42,77</p> <p>Spese Generali 15% euro -55,79</p> <p>Prezzo Netto euro 371,94</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>Ventilconvettori ed accessori cadauno 365,3200 0,00</p> <p>Sommano le risorse euro 0,00</p> <p>Resta manodopera euro 371,94</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO cadauno 26,00 470,50 12'233,00 9'670,44 79,052</p>					79,052
17 PR.17	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico condensa realizzata in tubo di PEAD Ø mm 32 PN 4 convogliata in idonei recettori compreso opere murarie per apertura e chiusura di tracce, fori nelle murature e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro 12,80</p> <p>Utili Impresa 10% euro -1,16</p> <p>Spese Generali 15% euro -1,52</p> <p>Prezzo Netto euro 10,12</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>Tubazione m 1,0000 7,00 7,00</p> <p>Accessori cadauno 1,0000 0,92 0,92</p> <p>Sommano le risorse euro 7,92</p> <p>Resta manodopera euro 2,20</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO m 150,00 12,80 1'920,00 330,00 17,188</p>					17,188
18 PR.18	<p>Valvola termostatica per termosifoni esistenti</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro 86,10</p> <p>Utili Impresa 10% euro -7,83</p> <p>Spese Generali 15% euro -10,21</p> <p>Prezzo Netto euro 68,06</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>Valvola ed accessori cadauno 1,0000 64,53 64,53</p>					
	A R I P O R T A R E			280'402,17	64'822,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			327'035,57	75'438,80	
22 PR.21	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 43 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 85 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 93. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027-UNI EN 12208 classe E1500 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 2000 x 3500					
	SOMMANO mq	12,54	360,00	4'514,40	297,95	6,600
23 PR.22	LANTERNA IN STILE CON CORPO IN ACCIAIO INOX E DIFFUSORE IN METACRILATO per lampade di tipo LED, 7200 lm 100 W					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			389,45		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-35,40		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-46,18		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			307,87		
	RISORSE: MATERIALI: <i>Plafoniera cadauno</i>	1,0000	291,25	291,25		
	<i>Accessori cadauno</i>	1,0000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			301,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,62		1,700
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	12,00	389,45	4'673,40	79,44	1,700
24 PR.C.00310. 025.e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 1"					
	SOMMANO cad	8,00	234,25	1'874,00	344,07	18,360
25 PR.C.00310. 050.a	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 2+2 da 1"					
	SOMMANO cad	4,00	164,29	657,16	142,21	21,640
26 PR.C.00510. 140.d	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggelature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4					
	SOMMANO m	98,00	9,31	912,38	217,60	23,850
27 PR.C.00510. 140.j	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di					
	A R I P O R T A R E			339'666,91	76'520,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'666,91	76'520,07	
28 PR.C.0110.7 0.i	<p>incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggelature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4"</p> <p>SOMMANO m</p>	90,00	24,30	2'187,00	351,89	16,090
29 PR.C.01100. 20.f	<p>Posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2</p> <p>SOMMANO m</p>	240,00	24,48	5'875,20	1'933,53	32,910
30 PR.C.01100. 20.g	<p>Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	21,17	423,40	203,74	48,120
31 PR.C.0170.7 0.a	<p>Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"</p> <p>SOMMANO m</p>	35,00	28,35	992,25	465,07	46,870
32 PR.C.0170.7 0.c	<p>Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	760,00	10,64	8'086,40	2'903,20	35,902
33 PR.C.0170.7 0.d	<p>Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	44,00	14,18	623,92	174,68	27,997
34 PR.C.0170.7 0.e	<p>Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e</p> <p>SOMMANO m</p>	138,40	16,92	2'341,73	564,67	24,113
	A R I P O R T A R E			360'196,81	83'116,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			360'196,81	83'116,85	
35 PR.C.0170.7 0.f	profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm SOMMANO m	140,00	20,16	2'822,40	579,60	20,536
36 PR.C.0190.1 0.g	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	226,00	25,22	5'699,72	960,50	16,852
37 PR.C.0190.1 0.h	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" SOMMANO m	180,00	25,72	4'629,60	1'906,20	41,174
38 PR.C.0310.2 0.i	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 SOMMANO m	24,00	33,46	803,04	317,76	39,570
39 PR.C.0420.8 0.w	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" SOMMANO cad	3,00	280,56	841,68	146,45	17,400
40 PR.C.0510.1 00.c	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30/130°C , PN16, grado di protezione IP55, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65 SOMMANO cad	2,00	1'986,15	3'972,30	95,32	2,400
41 PR.C.0510.1 20.c	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 SOMMANO mq	149,44	73,14	10'930,04	795,71	7,280
42 PR.C.0510.7 0.b	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compreso l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con fil di ferro zincato e ogni altro onere ed accessorio il tutto per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40 SOMMANO mq	31,68	24,61	779,64	197,25	25,300
43 PR.C.0510.7	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe I da mm 32 DN20 (3/4") SOMMANO m	760,00	14,84	11'278,40	1'337,60	11,860
	A R I P O R T A R E			401'953,63	89'453,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			401'953,63	89'453,24	
0.d	40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) SOMMANO m	20,00	18,80	376,00	44,00	11,702
44 PR.C.0510.7 0.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	64,40	20,01	1'288,64	164,86	12,794
45 PR.C.0510.7 0.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") SOMMANO m	30,00	22,88	686,40	90,00	13,112
46 PR.C.0510.7 0.g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) SOMMANO m	180,00	24,82	4'467,60	572,40	12,812
47 PR.C.0610.1 0.a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato SOMMANO kg	196,35	7,11	1'396,05	137,45	9,845
48 PR.C.0610.2 0.b	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spiroidali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm SOMMANO m	65,00	14,93	970,45	112,09	11,550
49 PR.C.0610.2 0.c	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spiroidali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm SOMMANO m	12,50	19,11	238,88	30,50	12,768
50 PR.C.0610.2 0.d	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spiroidali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm SOMMANO m	16,80	25,98	436,46	87,19	19,977
51 PR.C.0610.3 0.a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, in opera Canali circolari in lamiera di acciaio zincato SOMMANO kg	90,20	8,21	740,54	72,16	9,744
52 PR.C.0620.1 50.a	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100 SOMMANO cad	19,00	18,83	357,77	167,22	46,740
53 PR.C.0630.1 0.a	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/ o interruttore di sicurezza, in opera Torrino mm/num poli 315/6 Port. 0.1/0.3 mc/s; Prev. 0.3/0.0 mbar;100 W SOMMANO cad	2,00	1'250,56	2'501,12	90,84	3,632
54 PR.C.0630.3 0.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, in opera Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm SOMMANO cad	2,00	386,56	773,12	45,42	5,875
55 PR.C.0910.2 0.c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon					
	A R I P O R T A R E			416'186,66	91'067,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			416'186,66	91'067,37	
56 PR.C.0910.3 0.c	gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 SOMMANO cad	1,00	207,80	207,80	22,19	10,680
57 PR.E.01150. 010.c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 SOMMANO cad	1,00	235,73	235,73	31,07	13,180
58 PR.E.0160.1 0.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO mq	410,00	30,75	12'607,50	5'363,23	42,540
59 PR.E.0160.1 0.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi metallici CER 15.01.04, ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. SOMMANO kg	1'837,88	0,10	183,79	0,00	
60 PR.E.0160.1 0.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 SOMMANO kg	148,00	0,10	14,80	0,00	
61 PR.E.0160.1 0.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. SOMMANO kg	48'450,00	0,06	2'907,00	0,00	
62 PR.E.0160.1 0.m	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02. SOMMANO kg	125'549,60	0,06	7'532,98	0,00	
		5'270,00	0,44	2'318,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			442'195,06	96'483,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			442'195,06	96'483,86	
63 PR.E.02110. 010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	3'448,75	2,10	7'242,37	5'724,95	79,048
64 PR.E.0310.2 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq SOMMANO mc	0,72	129,86	93,50	6,56	7,015
65 PR.E.0310.3 0.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq SOMMANO mc	0,40	145,92	58,37	5,20	8,909
66 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	2,40	35,05	84,12	45,29	53,837
67 PR.E.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq	0,80	44,68	35,74	17,22	48,187
68 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	85,40	1,91	163,11	40,14	24,607
69 PR.E.0730.3 0.i	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 300 kg di cemento per mc 1 di argilla espansa SOMMANO mc	102,39	221,49	22'678,36	3'685,24	16,250
70 PR.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velle, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm SOMMANO mq	15,75	43,40	683,55	312,80	45,760
71 PR.E.1260.6 0.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	1'516,10	23,26	35'264,49	12'617,63	35,780
72 PR.E.1330.4 0.d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato levigato					
	A R I P O R T A R E			508'498,67	118'938,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			508'498,67	118'938,89	
73 PR.E.1410.2 0.d	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Perlato di Sicilia SOMMANO mq	998,86 20,37	54,64 131,89	54'577,71 2'686,60	11'215,72 547,34	20,550 20,373
74 PR.E.1410.2 5.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2. SOMMANO %	2'686,60	12,00	322,39	0,00	
75 PR.E.1410.2 5.c	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00. SOMMANO %	615,14	5,00	30,76	0,00	
76 PR.E.1410.2 5.f	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 40. SOMMANO %	2'686,60	14,00	376,12	0,00	
77 PR.E.1410.3 0.g	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Travertino SOMMANO mq	258,24	136,52	35'254,92	5'588,31	15,851
78 PR.E.1410.5 0.d	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Perlato di Sicilia SOMMANO mq	36,28	154,57	5'607,80	974,84	17,384
79 PR.E.1520.1 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO mq	311,26	40,83	12'708,75	4'815,34	37,890
80 PR.E.1580.5 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	523,16	12,41	6'492,42	949,19	14,620
81 PR.E.1620.1 10.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte SOMMANO mq	1'163,98	4,29	4'993,47	3'654,90	73,193
82 PR.E.1620.5 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento SOMMANO mq	398,70	22,12	8'819,24	6'287,50	71,293
83 PR.E.1720.1 0.b	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza fino a 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali. Bianco 60x60 mm SOMMANO mq	131,61	70,83	9'321,94	827,83	8,880
84 PR.E.1810.6 0.b	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno battente SOMMANO mq	75,50	233,28	17'612,64	975,74	5,540
	A R I P O R T A R E			667'303,43	154'775,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			667'303,43	154'775,60	
85 PR.E.18160. 130.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	7,00	193,27	1'352,89	113,24	8,370
86 PR.E.1870.5 0.b	Porta ad apertura esterna per uscita di sicurezza sulle vie di fuga ad uno o più battenti realizzata con profilati estrusi in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. Inoltre la porta sarà completa: di controtelaio, maniglione anti panico e serratura e degli accessori adeguati al suo corretto funzionamento. Il Telaio avrà sezione minima di mm 60 e l'anta di sezione minima di mm 60 e sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm 5 a mm 35 con l'impiego di fermavetri e guarnizioni e nel caso dell'utilizzo di vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143. La porta dovrà essere corredata delle documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE e alla "Verifica della costanza di prestazione" VVCP1 conforme alla norma UNI EN 14351-1:2010. Porta a due battenti SOMMANO mq	4,41	500,63	2'207,78	50,85	2,303
87 PR.E.1870.6 0.a	Porta ad apertura esterna per uscita di sicurezza sulle vie di fuga ad uno o più battenti realizzata con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 18 ed il serramento, completato di vetro, il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Inoltre la porta sarà completa: di controtelaio, maniglione anti panico e serratura e degli accessori adeguati al suo corretto funzionamento. Il Telaio avrà sezione minima di mm 60 e l'anta di sezione minima di mm 60 e sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm 5 a mm 44 con l'impiego di fermavetri e guarnizioni. La porta dovrà essere corredata delle documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE e alla "Verifica della costanza di prestazione" VVCP1 conforme alla norma UNI EN 14351-1:2010. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,85 W/ m²K. Porta ad un battente SOMMANO mq	4,62	592,17	2'735,83	53,27	1,947
88 PR.E.1880.4 0.b	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 43 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 85 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 93. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredata delle documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1500 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/ m²K. Finestra o Porta finestra ad un battente con dimesione massima 1000 x 2400 SOMMANO mq	6,86	327,58	2'247,20	141,57	6,300
89 PR.E.1880.4 0.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 43 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 85 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 93. Gli infissi saranno completi di					
	A R I P O R T A R E			675'847,13	155'134,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			675'847,13	155'134,53	
90 PR.E.1910.7 0.d	accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027-UNI EN 12208 classe E1500 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 SOMMANO mq	79,51	305,95	24'326,08	1'605,52	6,600
91 PR.E.2020.5 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve SOMMANO kg	770,00	5,89	4'535,30	500,50	11,036
92 PR.E.2110.2 0.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 16 mm (4+16+4) SOMMANO mq	98,91	73,00	7'220,43	0,00	
93 PR.E.2120.4 0.c	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	3'167,75	2,45	7'760,99	4'783,10	61,630
94 PR.E.2120.5 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO mq	3'661,39	6,72	24'604,54	16'844,27	68,460
95 PR.I.0120.10 .a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO mq	2'884,67	6,39	18'433,04	11'826,64	64,160
96 PR.I.0120.10 0.i	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	19,00	302,37	5'745,03	758,92	13,210
	A R I P O R T A R E			768'472,54	191'453,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			768'472,54	191'453,48	
97 PR.L.0120.50 .a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	19,00	526,21	9'997,99	674,86	6,750
98 PR.L.0120.80 .a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	19,00	390,15	7'412,85	927,35	12,510
99 PR.L.0140.2 0.c	SOMMANO cad DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile	19,00	265,60	5'046,40	842,75	16,700
100 PR.L.0140.2 0.h	SOMMANO cad DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da incasso: con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A	46,00	8,92	410,32	200,81	48,940
101 PR.L.0170.2 0.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" 1P+N; In=10,32 A; 2m	1,00	14,87	14,87	4,37	29,400
102 PR.L.0170.2 0.k	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" 3P; In=10,32 A; 3m	7,00	72,29	506,03	24,90	4,920
103 PR.L.0170.7 0.j	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC	1,00	111,67	111,67	4,44	3,980
104 PR.L.0190.6 0.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132	1,00	388,23	388,23	4,81	1,240
	SOMMANO cad	1,00	103,39	103,39	12,34	11,940
	A R I P O R T A R E			792'464,29	194'150,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			792'464,29	194'150,11	
105 PR.L.0210.1 0.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 1,5 mm ² SOMMANO m	2'521,74	0,84	2'118,26	1'084,34	51,190
106 PR.L.0210.1 0.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	2'580,00	1,12	2'889,60	1'315,92	45,540
107 PR.L.0210.1 0.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm ² SOMMANO m	240,00	1,51	362,40	143,04	39,470
108 PR.L.0210.1 0.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm ² SOMMANO m	150,00	2,10	315,00	116,46	36,970
109 PR.L.02160. 70.c	Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 220 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti SOMMANO cad	1,00	91,77	91,77	11,09	12,090
110 PR.L.0240.1 0.a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 16 SOMMANO m	1'700,00	1,93	3'281,00	2'414,16	73,580
111 PR.L.0240.1 0.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 40 SOMMANO m	150,00	4,27	640,50	430,48	67,210
112 PR.L.0250.2 0.a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 SOMMANO cad	95,00	3,34	317,30	209,04	65,880
113 PR.L.0250.2 0.e	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 SOMMANO cad	20,00	7,59	151,80	90,37	59,530
114 PR.L.0280.1 0.a	PRESE CEE STANDARD 2p + T, 16 A 220,250 V SOMMANO cad	135,00	21,18	2'859,30	886,67	31,010
115 PR.L.0510.1 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm ² SOMMANO m	56,00	10,44	584,64	253,85	43,420
	A R I P O R T A R E			806'075,86	201'105,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			806'075,86	201'105,53	
116 PR.L.0510.1 00.d	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME, ISTALLATO SU PASSERELLA sezione 30x4 mm SOMMANO m	1,00	31,04	31,04	14,74	47,490
117 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	4,00	129,76	519,04	187,11	36,050
118 PR.L.0520.4 0.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm SOMMANO cad	17,00	30,26	514,42	204,89	39,830
119 PR.L.0810.1 0.a	Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita SOMMANO m	130,00	1,51	196,30	68,57	34,930
120 PR.L.0850.3 0.a	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno terminale SOMMANO cad	20,00	39,78	795,60	260,80	32,780
121 PR.L.1020.2 0.c	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS doppia per cavi UTP SOMMANO cad	20,00	31,14	622,80	69,13	11,100
122 PR.L.1610.1 0.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	1'216,00	1'216,00	233,47	19,200
123 PR.L.1610.4 0.c	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto con relP ausiliario SOMMANO cad	45,00	204,67	9'210,15	2'100,84	22,810
124 PR.L.1630.2 0.a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto: scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indiri SOMMANO cad	1,00	423,56	423,56	93,35	22,040
125 PR.M.00810. 130.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete SOMMANO cad	23,00	162,81	3'744,63	1'124,14	30,020
126 PR.M.0110.3 0.e	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, in opera.Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/					
	A R I P O R T A R E			823'349,40	205'462,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			823'349,40	205'462,57	
127 PR.M.0710.8 0.a	min.) Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min SOMMANO cad	1,00	1'890,67	1'890,67	88,86	4,700
	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512 SOMMANO cad	19,00	204,61	3'887,59	211,10	5,430
128 PR.M.0910.2 90.c	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera.Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda ambiente scala -32/40° C SOMMANO cad	20,00	168,03	3'360,60	133,08	3,960
129 PR.M.1310.1 0.b	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprensivo di collettore solare, boiler di accumulo, strutture di sostegno, vaso di espansione, stazione solare preassemblata, centralina elettronica, glicole e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte compresa di raccorderia e canalizzazioni. Fornitura e posa in opera di impianto solare termico a circolazione forzata SOMMANO 100 l	8,75	3'096,10	27'090,88	568,91	2,100
130 PR.R.0210.7 0.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SOMMANO m	24,40	28,19	687,84	442,62	64,350
131 PR.R.02110. 050.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	14,44	6,48	93,57	67,46	72,100
132 PR.R.02110. 60.a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	2,10	7,73	16,23	11,85	73,020
133 PR.R.02110. 70.a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	250,00	0,80	200,00	158,18	79,090
134 PR.R.02140. 10.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	132,68	7,72	1'024,29	0,00	
135 PR.R.02140. 10.b	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	530,72	3,86	2'048,58	0,00	
136 PR.R.02140. 70.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	65,38	33,25	2'173,89	1'557,15	71,630
137 PR.R.0220.3 0.d	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore oltre i 30 cm SOMMANO mq	2,83	10,89	30,82	23,71	76,940
138 PR.R.0250.1 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	844,70	4,83	4'079,90	3'226,75	79,089
	A R I P O R T A R E			869'934,26	211'952,24	

