



# CITTA' DI GROTTAMMARE

(Provincia di Ascoli Piceno)

Via Matteotti, 69 - Tel. 0735 739218 - [comune.grottammare.protocollo@emarhce.it](mailto:comune.grottammare.protocollo@emarhce.it)

Area Gestione del Patrimonio - Responsabile Arch. Liliana Ruffini

---

## MESSA IN SICUREZZA CONTRO IL RISCHIO SISMICO: RIFACIMENTO SOLAI SCUOLA "G. SPERANZA"

---

---

### Progetto Definitivo - Esecutivo

---

---

#### Stato di Progetto

---

Spese relative al costo del personale  
Strutture

(art.23 co. 6, penultimo periodo del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50)

Elab. R.d

NOVEMBRE 2019

---

Responsabile del progetto  
Arch. Bernardino Novelli

Responsabile del Procedimento  
Arch. Liliana Ruffini

Supporto al progetto strutturale  
Ing. Carlo Cesaroni

Collaboratori:  
Geom. Sante Cocci  
Geom. Stefania Pulcini  
Geom. Rosa Benassati

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> 2,64 <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -0,24 <i>Spese Generali 15% Euro</i> -0,31  <i>Prezzo Netto Euro</i> 2,09  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Autocarro h</i> 0,007 43,04 0,30 <b>NOLI:</b> <i>Trattore a cingoli h</i> 0,007 49,99 0,35 <i>Escavatore cingolato h</i> 0,007 62,14 0,43  <i>Sommano le risorse Euro</i> 1,08 <i>Resta manodopera Euro</i> 1,01  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <div>SOMMANO m³ 272,45 2,64 719,27 275,16 38,258</div>					
2 02.03.002.00 2	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> 196,86 <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -17,90 <i>Spese Generali 15% Euro</i> -23,34  <i>Prezzo Netto Euro</i> 155,62  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Montacarichi elettrico h</i> 0,200 0,26 0,05  <i>Sommano le risorse Euro</i> 0,05 <i>Resta manodopera Euro</i> 155,57  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <div>SOMMANO m³ 1,98 196,86 389,78 308,03 79,026</div>					
3 02.03.003.00 2	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> 246,55 <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -22,41 <i>Spese Generali 15% Euro</i> -29,24  <i>Prezzo Netto Euro</i> 194,90  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Montacarichi elettrico h</i> 0,200 0,26 0,05					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'109,05	583,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'109,05	583,19	
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,05		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			194,85		79,031
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m³	18,82	246,55	4'640,07	3'667,08	79,031
4 02.03.004.00 2	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			298,23		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-27,11		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-35,36		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			235,76		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	<i>Montacarichi elettrico h</i>	0,200	0,26	0,05		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,05		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			235,71		79,036
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m³	17,18	298,23	5'123,59	4'049,49	79,036
5 02.03.007.00 2	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			58,77		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-5,34		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-6,97		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			46,46		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Martello demolitore oleodinamico h</i>	0,500	0,47	0,24		
	<b>NOLI:</b>					
	<i>Motocompressore h</i>	0,500	12,80	6,40		
	<i>Montacarichi elettrico h</i>	0,200	0,26	0,05		
	<i>Saldatrice ossiacetilenica h</i>	0,500	1,76	0,88		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			7,57		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			38,89		66,173
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m²	945,50	58,77	55'567,04	36'770,50	66,173
6 02.03.008.00 1	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			11,11		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-1,01		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-1,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			66'439,75	45'070,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			66'439,75	45'070,26	
7 02.04.008	<i>Prezzo Netto Euro</i>			8,78		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	Montacarichi elettrico h	0,133	0,26	0,03		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,03		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			8,75		78,758
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m²	176,57	11,11	1'961,69	1'544,99	78,758
	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			25,25		
8 02.04.009	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-2,30		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-2,99		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			19,96		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	Montacarichi elettrico h	0,250	0,26	0,07		
	Saldatrice ossiacetilenica h	0,250	1,76	0,44		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,51		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			19,45		77,030
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m²	68,64	25,25	1'733,16	1'335,05	77,030
9 02.04.012	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			30,33		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-2,76		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-3,60		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			23,97		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow h	1,000	0,00	0,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			23,97		79,031
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	30,00	30,33	909,90	719,10	79,031
	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			1,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			71'044,50	48'669,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			71'044,50	48'669,40	
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>			-0,10 -0,13  0,89		
	RISORSE: MATERIALI: overflow h	1,000	0,00	0,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			0,89		79,464
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO kg</b>	7'172,25	1,12	8'032,92	6'383,30	79,464
10 03.01.001.00 1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>			15,19 -1,38 -1,80  12,01		
	RISORSE: MATERIALI: Malta cementizia per sottofondi mc	0,070	96,70	6,77		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			6,77		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			5,24		34,496
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m²</b>	868,90	15,19	13'198,59	4'553,04	34,496
11 03.01.003.00 7	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... i dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>			18,33 -1,67 -2,17  14,49		
	RISORSE: MATERIALI: Argilla espanza mc Calcestruzzo durevole mc NOLI: Gru a torre h	0,011 0,070  0,017	66,40 101,01  5,82	0,73 7,07  0,10		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			7,90		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			6,59		35,952
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m²</b>	945,50	18,33	17'331,02	6'230,85	35,952
12 03.02.023.00	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109'607,03	65'836,59	

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			109'607,03	65'836,59	
1	formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Foratone cad</i> <i>Malta cementizia mc</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i> <i>Resta manodopera Euro</i>			38,95 -3,54 -4,62 30,79 6,36 3,48 9,84 20,95		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m²	168,42	38,95	6'559,96	3'528,40	53,787
13 03.02.024.00 2	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Accessori e minuteria metallica cad</i> <i>Lastra in gesso mq</i> <i>Guida ad U ml</i> <i>Montante a C ml</i> <i>Stucco coprifughe kg</i> <i>Nastro in feltro di vetro ml</i> <i>Chiodo sparato "tipo Split" cad</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i> <i>Resta manodopera Euro</i>			41,89 -3,81 -4,97 33,11 0,00 11,76 0,70 2,64 0,48 0,27 1,30 17,15 15,96		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m²	33,07	41,89	1'385,31	527,80	38,100
14 03.02.024.00 3	Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Pannello frigido mq</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i> <i>Resta manodopera Euro</i>			3,26 -0,30 -0,39 2,57 2,57 2,57		
	A R I P O R T A R E			117'552,30	69'892,79	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			135'754,27	79'496,49	
18 06.06.004.00 7	<i>Gru a torre fissa h</i>	<i>0,017</i>	<i>5,82</i>	<i>0,10</i>		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			<i>16,20</i>		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			<i>13,81</i>		36,380
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m²	1'597,84	37,96	60'654,01	22'066,18	36,380
	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			<i>23,87</i>		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			<i>-2,17</i>		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			<i>-2,83</i>		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			<i>18,87</i>		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Battiscopa in gres porcellanato ml</i>	<i>1,000</i>	<i>8,74</i>	<i>8,74</i>		
	<i>Collante per marmi e pietre kg</i>	<i>0,770</i>	<i>0,50</i>	<i>0,39</i>		
	<i>Primer per sottofondo per piastrelle kg</i>	<i>0,300</i>	<i>0,17</i>	<i>0,05</i>		
	<b>NOLI:</b>					
	<i>Montacarichi elettrico h</i>	<i>0,008</i>	<i>0,26</i>	<i>0,00</i>		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			<i>9,18</i>		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			<i>9,69</i>		40,595
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	1'287,40	23,87	30'730,24	12'474,90	40,595
19 07.02.012.00 5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entr ... erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			<i>10,49</i>		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			<i>-0,95</i>		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			<i>-1,24</i>		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			<i>8,30</i>		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Lana di vetro o di roccia mq</i>	<i>1,000</i>	<i>0,75</i>	<i>0,75</i>		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			<i>0,75</i>		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			<i>7,55</i>		71,973
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m²	639,50	10,49	6'708,36	4'828,23	71,973
20 07.03.003.00 1	Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60x60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad a ... i; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			<i>40,83</i>		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			<i>-3,71</i>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			233'846,88	118'865,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			233'846,88	118'865,80	
21 09.01.013.00 1	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-4,84		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			32,28		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Pannello di gesso armato mq</i>	1,000	12,00	12,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			12,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			20,28		49,669
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m²</b>	639,50	40,83	26'110,79	12'969,06	49,669
	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			40,81		
22 09.01.016.00 1	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-3,71		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-4,84		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			32,26		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Pannelli di fibra di roccia mq</i>	1,000	15,00	15,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			15,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			17,26		42,294
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO cad</b>	12,00	40,81	489,72	207,12	42,294
	Porte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			37,64		
23 09.01.016.00 2	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-3,42		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-4,46		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			29,76		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Porte mq</i>	1,000	16,00	16,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			16,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			13,76		36,557
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO cad</b>	12,00	37,64	451,68	165,12	36,557
	Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Portoni o porte con sopraluce.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			51,61		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-4,69		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-6,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			260'899,07	132'207,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			260'899,07	132'207,10	
24 11.01.010	<i>Prezzo Netto Euro</i>			40,80		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Porte mq</i>	1,000	16,00	16,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			16,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			24,80		48,053
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	18,00	51,61	928,98	446,40	48,053
	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
25 11.02.011.00 2	<i>Prezzo Voce Euro</i>			4,06		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,37		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,48		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			3,21		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Materiale per ancoraggio cad</i>	1,000	1,50	1,50		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			1,50		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			1,71		42,118
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
26 11.03.001	SOMMANO kg	1'757,66	4,06	7'136,10	3'005,61	42,118
	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			0,73		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,07		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,09		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			0,57		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Materiale mq</i>	1,000	0,05	0,05		
26 11.03.001	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,05		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			0,52		71,233
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	3'870,36	0,73	2'825,36	2'012,58	71,233
	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma otte ... orre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			2,98		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,27		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	3'870,36	0,73	2'825,36	2'012,58	71,233
	<b>A R I P O R T A R E</b>			271'789,51	137'671,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			271'789,51	137'671,69	
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,35		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			2,36		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Materiale mq</i>	1,000	0,76	0,76		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,76		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			1,60		53,691
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO kg</b>	9'054,44	2,98	26'982,23	14'487,11	53,691
27 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			3,57		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,32		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,42		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			2,83		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Tempera mq</i>	1,000	0,80	0,80		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,80		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			2,03		56,863
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m²</b>	100,63	3,57	359,24	204,27	56,863
28 24.03.004.00 3	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, lega ... e con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			665,20		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-60,47		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-78,88		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			525,85		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Malta mc</i>	0,250	113,12	28,28		
	<i>Acqua l</i>	0,050	0,01	0,00		
	<i>Pietra calcarea mq</i>	0,780	84,89	66,21		
	<b>NOLI:</b>					
	<i>Montacarichi elettrico h</i>	4,000	0,26	1,04		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			95,53		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			430,32		64,690
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m³</b>	20,71	665,20	13'776,29	8'911,93	64,690
29 24.04.001.00	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			312'907,27	161'275,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			312'907,27	161'275,00	
2	azionamento elettrico a mano, c ... e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>Punte al wilda cad</i> <i>Forza motrice kW</i> <b>NOLI:</b> <i>Montacarichi elettrico h</i> <i>Martello o perforatore elettrico h</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i>  <i>Resta manodopera Euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <div>SOMMANO m</div>					
				16,13		
				-1,47		
				-1,91		
				12,75		
		0,020	61,12	1,22		
		0,400	0,18	0,07		
		0,050	0,26	0,01		
		0,400	1,53	0,61		
				1,91		
				10,84		67,204
		1'161,62	16,13	18'736,94	12'591,96	67,204
30 28.02.004.00 1	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ... no ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <i>Piattaforma aerea a cella h</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i>  <i>Resta manodopera Euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <div>SOMMANO h</div>					
				18,09		
				-1,64		
				-2,15		
				14,30		
		1,000	14,30	14,30		
				14,30		
		240,00	18,09	4'341,60	0,00	
31 28.02.005	Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce Euro</i> <i>Utili Impresa 10% Euro</i> <i>Spese Generali 15% Euro</i>  <i>Prezzo Netto Euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <i>Piattaforma aerea a cella h</i>  <i>Sommano le risorse Euro</i>  <i>Resta manodopera Euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
				8,13		
				-0,74		
				-0,96		
				6,43		
		1,000	6,43	6,43		
				6,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			335'985,81	173'866,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			335'985,81	173'866,96	
32 P01	<p>SOMMANO h 320,00 8,13 2'601,60 0,00</p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce Euro</i> 0,90  <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -0,08  <i>Spese Generali 15% Euro</i> -0,11</p> <p><i>Prezzo Netto Euro</i> 0,71</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>            Barre in acciaio ml 1,000 0,50 0,50</p> <p><i>Sommano le risorse Euro</i> 0,50</p> <p><i>Resta manodopera Euro</i> 0,21 23,333</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO kg 499,55 0,90 449,60 104,91 23,333</p> <p>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce Euro</i> 5,00  <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -0,45  <i>Spese Generali 15% Euro</i> -0,59</p> <p><i>Prezzo Netto Euro</i> 3,96</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>            overflow mc 1,000 2,50 2,50</p> <p><i>Sommano le risorse Euro</i> 2,50</p> <p><i>Resta manodopera Euro</i> 1,46 29,200</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO m³ 80,86 5,00 404,30 118,05 29,200</p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce Euro</i> 12,00  <i>Utili Impresa 10% Euro</i> -1,09  <i>Spese Generali 15% Euro</i> -1,42</p> <p><i>Prezzo Netto Euro</i> 9,49</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>            overflow mc 1,000 3,50 3,50  <b>TRASPORTI:</b>            overflow mc 1,000 2,34 2,34</p> <p><i>Sommano le risorse Euro</i> 5,84</p>					
33 P02						
34 P03						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			339'441,31	174'089,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			339'441,31	174'089,92	
	<i>Resta manodopera Euro</i>			3,65		30,417
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'280,32	12,00	15'363,84	4'673,18	30,417
35 P04	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			0,90		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,08		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,11		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			0,71		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow kg	1,000	0,10	0,10		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,10		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			0,61		67,778
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	4'387,12	0,90	3'948,41	2'676,14	67,778
36 P05	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. LC30/33					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			130,00		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-11,82		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-15,41		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			102,77		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow mc	1,000	50,00	50,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	overflow mc	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			60,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			42,77		32,900
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	80,86	130,00	10'511,80	3'458,38	32,900
37 P06	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti ... nti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			1,80		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,16		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,21		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			1,43		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			369'265,36	184'897,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			369'265,36	184'897,62	
38 P07	overflow kg	1,000	1,02	1,02		
	Sommano le risorse Euro			1,02		
	Resta manodopera Euro			0,41		22,778
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	131'441,36	1,80	236'594,45	53'890,97	22,778
	Ancoraggio chimico con resina HILTI HIT HY 70. il lavoro comprende lo spurgo del foro a mezzo di aria compressa e l'iniezione della resina fino a saturazione.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce Euro			5,00		
	Utili Impresa 10% Euro			-0,45		
	Spese Generali 15% Euro			-0,59		
39 P08	Prezzo Netto Euro			3,96		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow mc	1,000	2,15	2,15		
	Sommano le risorse Euro			2,15		
	Resta manodopera Euro			1,81		36,200
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	1'100,00	5,00	5'500,00	1'991,00	36,200
	Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti. Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti proveniente da demoli ... ente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
40 P09	Prezzo Voce Euro			10,00		
	Utili Impresa 10% Euro			-0,91		
	Spese Generali 15% Euro			-1,19		
	Prezzo Netto Euro			7,90		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	overflow mc	1,000	5,50	5,50		
	Sommano le risorse Euro			5,50		
	Resta manodopera Euro			2,40		24,000
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
40 P09	SOMMANO tonnellata	620,50	10,00	6'205,00	1'489,21	24,000
	Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al ... Ilo stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce Euro			48,00		
	Utili Impresa 10% Euro			-4,36		
	Spese Generali 15% Euro			-5,69		
	Prezzo Netto Euro			37,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			617'564,81	242'268,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			617'564,81	242'268,80	
41 P10	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow mq</i>	1,000	15,00	15,00		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow mq</i>	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			25,00		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			12,95		26,979
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	235,00	48,00	11'280,00	3'043,25	26,979
	Ancoraggio chimico con resina HILTI HIT HY 70 per barre in acciaio B450C diam. 12 mm. su foro di diam. 14 mm. Il lavoro comprende lo spurgo del foro a mezzo di aria compressa e l'iniezione della resina fino a saturazione.					
42 P11	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			3,00		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,27		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,36		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			2,37		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow mc</i>	1,000	1,05	1,05		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			1,05		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			1,32		44,000
43 P12	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	1'607,40	3,00	4'822,20	2'121,77	44,000
	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed ... controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:					
	saldatura a cordoni d'angolo.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			0,21		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-0,02		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-0,02		
	<i>Prezzo Netto Euro</i>			0,17		
	<i>RISORSE:</i>					
43 P12	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow mc</i>	1,000	0,08	0,08		
	<i>Sommano le risorse Euro</i>			0,08		
	<i>Resta manodopera Euro</i>			0,09		42,857
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cm³	10'094,48	0,21	2'119,84	908,50	42,857
	Demolizione di sottofondo in malta di calce, o cementizia.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce Euro</i>			72,39		
	<i>Utili Impresa 10% Euro</i>			-6,58		
	<i>Spese Generali 15% Euro</i>			-8,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			635'786,85	248'342,32	



