

COMUNE DI PORDENONE

PROVINCIA DI PORDENONE

**AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI TORRE
DA REALIZZARSI IN PROJECT FINANCING**

(art. 153 comma 19 del D.Lgs. 163/2006 e s.m. e i.)

PROGETTO PRELIMINARE



E.11

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

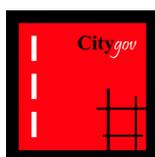
PROPONENTI:

Società di Ingegneria, di cui all'art.90, comma 2, b) del D.lgs 163/2006 e s.m.i.

CITYGOV S.r.l.

Via Annarumma, 37/39 - 83100 Avellino

Piazza Borromeo, 1 - 20123 Milano



PROJECT BUILDING ART S.r.l.

Via Pavia, 22 - 00161 Roma

PROJECT **B**UILDING **A**RT S.R.L.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
VIA PAVIA, 22 - 00161 ROMA; TEL./FAX: 06-4440447

Ottobre 2014

Comune di PORDENONE
Provincia di PORDENONE

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA
ANALISI DELLE SINGOLE OPERE

- CAPPELLA 4,20 X 3,80
- BLOCCO LOCULI TIPO 3 (48 loculi su 4 file)
- BLOCCO LOCULI TIPO 4 (56 loculi su 4 file)
- BLOCCO OSSARI
- CAMERA MORTUARIA

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI TORRE
DA REALIZZARSI IN PROJECT FINANCING
(art. 153 comma 19 del D. Lgs. 163/2006 e s.m. e i.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CAPELLA 4,20x3,80 (SpCat 1)							
1 / 1 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. Per bonifica terreno di fondazione		5,20	4,800	0,650	16,22		
	SOMMANO m³					16,22	48,06	779,53
2 / 2 16.5.EQ4.02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione		4,60	4,200	0,300	5,80		
	SOMMANO m³					5,80	220,93	1'281,39
3 / 3 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 120 Kg/mc Vedi voce n° 2 [m³ 5.80]				120,000	696,00		
	SOMMANO kg					696,00	1,90	1'322,40
4 / 4 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 PARETI anteriore e posteriore (H/peso=0,63/2) lateral a detrarre aperture porta finestra	2,00 2,00 2,00	4,20 4,20 3,80	0,200 0,200 0,200	3,550 0,315 3,550	5,96 0,53 5,40		
	Sommano positivi m³		1,20	0,200	2,500	-0,60		
	Sommano negativi m³		1,20	0,200	1,600	-0,38		
	Sommano positivi m³					11,89		
	Sommano negativi m³					-0,98		
	A R I P O R T A R E					10,91		3'383,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,91		3'383,32
	SOMMANO m³					10,91	195,84	2'136,61
5 / 5 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 COPERTURA	2,00	2,50	4,200	0,200	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	203,72	855,62
6 / 6 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 150 Kg/mc Vedi voce n° 4 [m³ 10.91] Vedi voce n° 5 [m³ 4.20]					150,000 150,000	1'636,50 630,00	
	SOMMANO kg					2'266,50	1,90	4'306,35
7 / 7 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Getto sopra la platea Getto sotto i loculi Getto sopra i loculi Riempimento laterale opere prefabbricate *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	3,80 3,40 0,15	3,400 0,850 0,850	0,100 0,100 3,400	1,29 0,58 0,29 1,73		
	SOMMANO m³					3,89	203,72	792,47
8 / 8 20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Rete fi8/20x20. Peso 4.08 Kg/mq Getto sopra la platea - singola rete Getto sotto i loculi - doppia rete	2,00	3,80 3,40	3,400 0,850	4,080 4,080	52,71 23,58		
	A R I P O R T A R E					76,29		11'474,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,29		11'474,37
	SOMMANO kg					76,29	1,80	137,32
9 / 9 20.2.RI1.01.B	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione PARETI anteriore e posteriore *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,63/2) a detrarre aperture porta finestra riquadri aperture porta finestra laterali *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	4,20 4,20		3,550 0,315	59,64 5,29		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					121,01 -4,92		
	SOMMANO m ²					116,09	28,09	3'260,97
10 / 10 20.2.RI1.01.E	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per solette monolitiche COPERTURA (par.ug.=2*2) Soletta sotto i loculi Soletta sopra i loculi Riempimento laterale opere prefabbricate *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 2,00	2,40 2,40 4,20	4,200		20,16 1,92 1,68		
	SOMMANO m ²					26,31	35,25	927,43
11 / 11 NP loculo laterale	Loculo prefabbricato monolitico a tumulazione laterale, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldada, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto ai loculi contigui, compreso di fornitura e montaggio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	300,00	2'400,00
12 / 12 NP ossario	Ossario prefabbricato monolitico, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldada, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto agli ossari contigui, compreso di fornitura e montaggio							
	A R I P O R T A R E							18'200,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'200,09
	SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	120,00	960,00
13 / 13 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. PARETI anteriore e posteriore (H/peso=0,63/2)	2,00 2,00	4,20 4,20		3,550 0,315	29,82 2,65		
	a detrarre aperture porta			1,200	2,500	-3,00		
	finestra			1,200	1,600	-1,92		
	riquadri aperture porta	2,00		0,200	2,500	1,00		
	finestra	2,00		1,200 0,200 1,200	0,200 1,600 0,200	0,24 0,64 0,24		
	laterali	2,00	3,80		3,550	26,98		
	Sommano positivi m ²					61,57		
	Sommano negativi m ²					-4,92		
	SOMMANO m ²					56,65	4,27	241,90
14 / 14 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 13 [m ² 56.65]					56,65		
	SOMMANO m ²					56,65	20,93	1'185,68
15 / 15 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 14 [m ² 56.65]					56,65		
	SOMMANO m ²					56,65	5,27	298,55
16 / 16 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 15 [m ² 56.65]					56,65		
	A R I P O R T A R E					56,65		20'886,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,65		20'886,22
	SOMMANO m ²					56,65	12,69	718,89
17 / 17 NP Riv. travertino	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 2 cm, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. In travertino Tivoli zoccolatura pareti esterna	2,00 2,00	4,20 3,80	1,200	0,150 0,150 0,150	1,26 1,14 -0,18		
	a detrarre porta							
	Sommano positivi m ²					2,40		
	Sommano negativi m ²					-0,18		
	SOMMANO m ²					2,22	100,00	222,00
18 / 18 41.6.SE0.01.A	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastre di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, ponteggi. In marmo di Trani,Botticino,Giallo d 'Istria Soglia finestra			1,200	0,300	0,36		
	SOMMANO m ²					0,36	265,69	95,65
19 / 19 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ²	2,00	4,20	2,500		21,00		
	Impermeabilizzazione falde di copertura							
	SOMMANO m ²					21,00	13,85	290,85
20 / 20 47.3.NG2.04	Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera, con malta di calce dolce, di tegole di laterizio tipo marsigliesi, compreso preparazione del piano di posa, listelli in legno abete, formazione dei compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (coppesse, sfiati, ecc.), sormonti, sfridi, materiale di consumo. Vedi voce n° 19 [m ² 21.00]					21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	34,63	727,23
21 / 21 48.1.MH2.02.B	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di silicani, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. In lamiera zincata preverniciata Scossaline in copertura *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50	0,400		4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	182,96	731,84
22 / 22 48.1.MH2.03.B	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di silicani, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie,							
	A R I P O R T A R E							23'672,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BLOCCO LOCULI TIPO 3 (48 LOCULI SU 4 FILE) (SpCat 2)							
1 / 24 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. Per bonifica terreno di fondazione		11,86	3,450	0,650	26,60		
	SOMMANO m ³					26,60	48,06	1'278,40
2 / 25 16.5.EQ4.02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione		11,36	2,950	0,300	10,05		
	SOMMANO m ³					10,05	220,93	2'220,35
3 / 26 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 120 Kg/mc Vedi voce n° 25 [m ³ 10.05]				120,000	1'206,00		
	SOMMANO kg					1'206,00	1,90	2'291,40
4 / 27 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Pareti laterali Parete posteriore	2,00	2,35 11,36	0,200 0,200	3,600 3,600	3,38 8,18		
	SOMMANO m ³					11,56	195,84	2'263,91
5 / 28 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di							
	A R I P O R T A R E							8'054,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'054,06
6 / 29 20.3.DH2.01.A	<p>additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 150 Kg/mc Vedi voce n° 27 [m³ 11.56] Vedi voce n° 28 [m³ 9.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		11,36	4,050	0,200	9,20		
						9,20	203,72	1'874,22
7 / 30 20.1.EQ4.06.A	<p>Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Getto sotto i loculi per rialzo Getto sopra i loculi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		10,56 10,56	2,350 2,350	0,350 0,050	8,69 1,24		
						9,93	203,72	2'022,94
8 / 31 20.3.DH2.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Rete fi8/20x20. Peso 4.08 Kg/mq Getto sotto i loculi per rialzo - doppia rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	10,56	2,350	4,080	202,50		
						202,50	1,80	364,50
9 / 32 20.2.RI1.01.B	<p>Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione Pareti laterali</p>	4,00 2,00	2,35 0,20		3,600 3,600	33,84 1,44		
	A R I P O R T A R E					35,28		18'232,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,28		18'232,32
	Parete posteriore		11,36		3,600	40,90		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
			10,56		3,600	38,02		
	SOMMANO m²					117,08	28,09	3'288,78
10 / 33 20.2.RI1.01.E	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per solette monolitiche							
	Soletta di copertura - intradosso		11,36	4,050		46,01		
	Soletta di copertura - laterali	2,00	11,36		0,200	4,54		
		2,00		4,050	0,200	1,62		
	Getto sotto i loculi per rialzo		10,56		0,350	3,70		
	Getto sopra i loculi		10,56		0,050	0,53		
	SOMMANO m²					56,40	35,25	1'988,10
11 / 34 NP loculo laterale	Loculo prefabbricato monolitico a tumulazione laterale, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto ai loculi contigui, compreso di fornitura e montaggio					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	300,00	14'400,00
12 / 35 NP lapide loculo fro	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di marmo travertino di Tivoli, lucidata sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 82x74, per blocchi loculi					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	150,00	7'200,00
13 / 36 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.							
	Pareti laterali	2,00	2,35		3,600	16,92		
	Parete posteriore		11,36		3,600	40,90		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
	Parete anteriore (fasce verticali e orizzontali tra i loculi) a detrarre loculi	48,00	10,96		3,600	39,46		
			0,78		0,700	-26,21		
	Soletta di copertura - intradosso sporto		11,36	1,500		17,04		
		2,00	2,35	0,200		0,94		
	Soletta di copertura - laterali	2,00	11,36		0,200	4,54		
		2,00	4,05		0,200	1,62		
	Sommano positivi m²					124,30		
	A R I P O R T A R E					98,09		45'109,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,09		45'109,20
	Sommano negativi m ²					-26,21		
	SOMMANO m ²					98,09	4,27	418,84
14 / 37 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 36 [m ² 98.09]					98,09		
	SOMMANO m ²					98,09	20,93	2'053,02
15 / 38 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 37 [m ² 98.09]					98,09		
	SOMMANO m ²					98,09	5,27	516,93
16 / 39 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 38 [m ² 98.09]					98,09		
	SOMMANO m ²					98,09	12,69	1'244,76
17 / 40 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ² Impermeabilizzazione copertura		11,36	4,050		46,01		
	SOMMANO m ²					46,01	13,85	637,24
18 / 41 NP lamiera	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in lamiera di acciaio zincato e verniciato, poste in opera su struttura predisposta, compresa la posa in opera di gronde, colmi, relative minuterie e viti di fissaggio, lastre piane da 4/10 mm Vedi voce n° 40 [m ² 46.01]					46,01		
	SOMMANO m ²					46,01	55,00	2'530,55
19 / 42 48.2.IH2.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 10 cm							
	A R I P O R T A R E							52'510,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BLOCCO LOCULI TIPO 4 (56 LOCULI SU 4 FILE) (SpCat 3)							
1 / 43 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. Per bonifica terreno di fondazione		13,82	3,450	0,650	30,99		
	SOMMANO m ³					30,99	48,06	1'489,38
2 / 44 16.5.EQ4.02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione		13,32	2,950	0,300	11,79		
	SOMMANO m ³					11,79	220,93	2'604,76
3 / 45 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 120 Kg/mc Vedi voce n° 44 [m ³ 11.79]				120,000	1'414,80		
	SOMMANO kg					1'414,80	1,90	2'688,12
4 / 46 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Pareti laterali Parete intermedia Parete posteriore	2,00	2,35 2,35 13,32	0,200 0,200 0,200	3,600 3,600 3,600	3,38 1,69 9,59		
	SOMMANO m ³					14,66	195,84	2'871,01
5 / 47 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza							
	A R I P O R T A R E							9'653,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'653,27
6 / 48 20.3.DH2.01.A	<p>come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 150 Kg/mc Vedi voce n° 46 [m³ 14.66] Vedi voce n° 47 [m³ 10.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		13,32	4,050	0,200	10,79		
						10,79	203,72	2'198,14
7 / 49 20.1.EQ4.06.A	<p>Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Getto sotto i loculi per rialzo Getto sopra i loculi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		12,32	2,350	0,350	10,13		
			12,32	2,350	0,050	1,45		
						11,58	203,72	2'359,08
8 / 50 20.3.DH2.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Rete fi8/20x20. Peso 4.08 Kg/mq Getto sotto i loculi per rialzo - doppia rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	12,32	2,350	4,080	236,25		
						236,25	1,80	425,25
9 / 51 20.2.R11.01.B	<p>Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione Pareti laterali</p>	4,00	2,35		3,600	33,84		
	A R I P O R T A R E					33,84		21'888,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,84		21'888,99
	Parete intermedia	2,00	0,20		3,600	1,44		
		2,00	2,35		3,600	16,92		
			0,20		3,600	0,72		
	Parete posteriore		13,32		3,600	47,95		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
			12,32		3,600	44,35		
	SOMMANO m²					148,10	28,09	4'160,13
10 / 52 20.2.RI1.01.E	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per solette monolitiche Soletta di copertura - intradosso Soletta di copertura - laterali		13,32	4,050		53,95		
		2,00	13,32		0,200	5,33		
		2,00		4,050	0,200	1,62		
	Getto sotto i loculi per rialzo		12,32		0,350	4,31		
	Getto sopra i loculi		12,32		0,050	0,62		
	SOMMANO m²					65,83	35,25	2'320,51
11 / 53 NP loculo laterale	Loculo prefabbricato monolitico a tumulazione laterale, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto ai loculi contigui, compreso di fornitura e montaggio					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	300,00	16'800,00
12 / 54 NP lapide loculo fro	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di marmo travertino di Tivoli, lucidata sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 82x74, per blocchi loculi					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	150,00	8'400,00
13 / 55 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Pareti laterali Parete posteriore	2,00	2,35		3,600	16,92		
			13,32		3,600	47,95		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
		2,00	0,20		3,600	1,44		
	Parete anteriore (fasce verticali e orizzontali tra i loculi) a detrarre loculi	56,00	0,78		0,700	-30,58		
	Soletta di copertura - intradosso sporto		13,32	1,500		19,98		
		2,00	2,35	0,200		0,94		
	Soletta di copertura - laterali	2,00	13,32		0,200	5,33		
	A R I P O R T A R E					109,93		53'569,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,93		53'569,63
14 / 56 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 55 [m² 111.55]	2,00	4,05		0,200	1,62		
	Sommano positivi m²					142,13		
	Sommano negativi m²					-30,58		
	SOMMANO m²					111,55	4,27	476,32
15 / 57 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 56 [m² 111.55]					111,55		
	SOMMANO m²					111,55	20,93	2'334,74
16 / 58 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 57 [m² 111.55]					111,55		
	SOMMANO m²					111,55	5,27	587,87
17 / 59 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m² Impermeabilizzazione copertura		13,32	4,050		53,95		
	SOMMANO m²					53,95	13,85	747,21
18 / 60 NP lamiera	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in lamiera di acciaio zincato e verniciato, poste in opera su struttura predisposta, compresa la posa in opera di gronde, colmi, relative minuterie e viti di fissaggio, lastre piane da 4/10 mm Vedi voce n° 59 [m² 53.95]					53,95		
	SOMMANO m2					53,95	55,00	2'967,25
19 / 61 48.2.IH2.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm							
	A R I P O R T A R E							62'098,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BLOCCO OSSARI (72 OSSARI SU 8 FILE) (SpCat 4)							
1 / 62 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. Per bonifica terreno di fondazione		5,30	1,900	0,650	6,55		
	SOMMANO m ³					6,55	48,06	314,79
2 / 63 16.5.EQ4.02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione		4,40	1,400	0,300	1,85		
	SOMMANO m ³					1,85	220,93	408,72
3 / 64 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 120 Kg/mc Vedi voce n° 63 [m ³ 1.85]				120,000	222,00		
	SOMMANO kg					222,00	1,90	421,80
4 / 65 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Pareti laterali Parete posteriore	2,00	0,80 4,40	0,200 0,200	3,720 3,720	1,19 3,27		
	SOMMANO m ³					4,46	195,84	873,45
5 / 66 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di							
	A R I P O R T A R E							2'018,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'018,76
6 / 67 20.3.DH2.01.A	<p>additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Soletta di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 150 Kg/mc Vedi voce n° 65 [m³ 4.46] Vedi voce n° 66 [m³ 2.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		4,40	2,500	0,200	2,20		
						2,20	203,72	448,18
7 / 68 20.1.EQ4.06.A	<p>Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Getto sotto i loculi per rialzo Getto sopra i loculi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,60 3,60	0,800 0,800	0,350 0,170	1,01 0,49		
						1,50	203,72	305,58
8 / 69 20.3.DH2.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Rete fi8/20x20. Peso 4.08 Kg/mq Getto sotto i loculi per rialzo - doppia rete Getto sopra i loculi - singola rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	3,60 3,60	0,800 0,800	4,080 4,080	23,50 11,75		
						35,25	1,80	63,45
9 / 70 20.2.R11.01.B	<p>Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione Pareti laterali</p>	4,00	0,80		3,720	11,90		
	A R I P O R T A R E					11,90		4'734,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,90		4'734,07
	Parete posteriore	2,00	0,20		3,720	1,49		
			4,40		3,720	16,37		
		2,00	0,20		3,720	1,49		
		2,00	0,20		3,720	1,49		
			3,60		3,720	13,39		
	SOMMANO m ²					46,13	28,09	1'295,79
10 / 71 20.2.RI1.01.E	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per solette monolitiche Soletta di copertura - intradosso Soletta di copertura - laterali		4,40	2,500		11,00		
		2,00	4,40		0,200	1,76		
		2,00		2,500	0,200	1,00		
	Getto sotto i loculi per rialzo		3,60		0,350	1,26		
	Getto sopra i loculi		3,60		0,170	0,61		
	SOMMANO m ²					15,63	35,25	550,96
11 / 72 NP ossario	Ossario prefabbricato monolitico, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto agli ossari contigui, compreso di fornitura e montaggio					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	120,00	8'640,00
12 / 73 NP lapide ossario	Lapide per ossario in lastra di marmo travertino di Tivoli, lucidata sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 38x38, per blocchi ossari					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	60,00	4'320,00
13 / 74 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Pareti laterali Parete posteriore	2,00	0,80		3,720	5,95		
			4,40		3,720	16,37		
		2,00	0,20		3,720	1,49		
		2,00	0,20		3,720	1,49		
	Parete anteriore (fasce verticali e orizzontali tra gli ossari) a detrarre ossari	72,00	4,00		3,720	14,88		
			0,34		0,340	-8,32		
	Soletta di copertura - intradosso sporto		4,40	1,500		6,60		
		2,00	0,80	0,200		0,32		
	Soletta di copertura - laterali	2,00	4,40		0,200	1,76		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
	A R I P O R T A R E					41,54		19'540,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,54		19'540,82
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					49,86 -8,32		
	SOMMANO m ²					41,54	4,27	177,38
14 / 75 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a scarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 74 [m ² 41.54]					41,54		
	SOMMANO m ²					41,54	20,93	869,43
15 / 76 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 75 [m ² 41.54]					41,54		
	SOMMANO m ²					41,54	5,27	218,92
16 / 77 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 76 [m ² 41.54]					41,54		
	SOMMANO m ²					41,54	12,69	527,14
17 / 78 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ² Impermeabilizzazione copertura		4,40	2,500		11,00		
	SOMMANO m ²					11,00	13,85	152,35
18 / 79 NP lamiera	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in lamiera di acciaio zincato e verniciato, poste in opera su struttura predisposta, compresa la posa in opera di gronde, colmi, relative minuterie e viti di fissaggio, lastre piane da 4/10 mm Vedi voce n° 78 [m ² 11.00]					11,00		
	SOMMANO m ²					11,00	55,00	605,00
19 / 80 48.2.IH2.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze							
	A R I P O R T A R E							22'091,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CAMERA MORTUARIA (SpCat 5)							
1 / 81 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. Per bonifica terreno di fondazione		4,50	5,700	0,650	16,67		
	SOMMANO m³					16,67	48,06	801,16
2 / 82 16.5.EQ4.02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione		5,10	3,900	0,300	5,97		
	SOMMANO m³					5,97	220,93	1'318,95
3 / 83 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA In ragione di 120 Kg/mc Vedi voce n° 82 [m³ 5.97]				120,000	716,40		
	SOMMANO kg					716,40	1,90	1'361,16
4 / 84 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 PARETI	2,00	4,70	0,200	2,850	5,36		
	a detrarre aperture	2,00	3,10	0,200	2,850	3,53		
	porta		1,20	0,200	2,200	-0,53		
	finestre	2,00	1,20	0,200	1,600	-0,77		
	Sommano positivi m³					8,89		
	Sommano negativi m³					-1,30		
	SOMMANO m³					7,59	195,84	1'486,43
	A R I P O R T A R E							4'967,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,93		11'689,81
9 / 89 43.1.EQ4.01.D	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 10 cm	2,00	3,90		0,200	1,56		
	SOMMANO m²					23,49	35,25	828,02
10 / 90 20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Armatura sottofondo Rete fi8/20x20. Peso 4.08 Kg/mq		4,30	3,100		13,33		
	SOMMANO m²					13,33	20,24	269,80
11 / 91 43.1.EQ4.02	Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette. Vedi voce n° 89 [m² 13.33]		4,30	3,100	4,080	54,39		
	SOMMANO kg					54,39	1,80	97,90
12 / 92 43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiolo		4,30	3,100		13,33		
	SOMMANO m²					13,33	49,15	655,17
13 / 93 42.2.RG4.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi. In ceramica (terraglie) altezza rivestimento interno 2 metri	2,00	4,30		2,000	17,20		
	a detrarre porta	2,00	3,10		2,000	12,40		
	a detrarre finestre	2,00	1,20		2,000	-2,40		
	Sommano positivi m²					29,60		
	Sommano negativi m²					-4,80		
	SOMMANO m²					24,80	45,21	1'121,21
	A R I P O R T A R E							14'733,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'733,89
14 / 94 42.1.PQ2.01	Esecuzione su pareti o soffitti interni privi di polveri, efflorescenze, parti friabili di rinzafo preventivo aggrappante cementizio, da realizzarsi per la successiva esecuzione diintonaci con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, pulizia ed asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e l'indennità di discarica. pareti a detrarre porta a detrarre finestre soffitto	2,00 2,00 2,00	4,30	3,100	2,850 2,850 1,600	24,51 17,67 -2,64 -3,84 13,33		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					55,51 -6,48		
	SOMMANO m²					49,03	4,23	207,40
15 / 95 42.1.PR2.01	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale. Sotto il rivestimento in piastrelle Vedi voce n° 93 [m ² 24.80]					24,80		
	SOMMANO m²					24,80	18,07	448,14
16 / 96 42.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da sprizzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura (2 ° strato) in malta di sabbia e calce e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate Sopra il rivestimento in piastrelle Soffitto	2,00 2,00	4,30 3,10 4,30	3,100	0,700 0,700	6,02 4,34 13,33		
	SOMMANO m²					23,69	26,33	623,76
17 / 97 42.3.VV1.01.A	Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione. A base solvente Vedi voce n° 96 [m ² 23.69]					23,69		
	SOMMANO m²					23,69	5,31	125,79
18 / 98	Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici							
	A R I P O R T A R E							16'138,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'138,98
42.3.VV1.05	intonacate interne mediante fornitura e posa in opera di stucco naturale a base di gesso, privo di esalazioni tossiche, di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti e di cariche elettrostatiche, per regolarizzare il fondo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione. Vedi voce n° 96 [m² 23.69]					23,69		
	SOMMANO m²					23,69	12,41	293,99
19 / 99 42.3.VV6.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati Vedi voce n° 96 [m² 23.69]					23,69		
	SOMMANO m²					23,69	7,95	188,34
20 / 100 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. PARETI							
		2,00	4,70			2,850		26,79
		2,00	3,50			2,850		19,95
	a detrarre aperture							
	porta			1,200		2,200		-2,64
	finestra	2,00		1,200		1,600		-3,84
	riquadri aperture							
	porta	2,00		0,200		2,200		0,88
				1,200		0,200		0,24
	finestra *(par.ug.=2*2)	4,00		0,200		1,600		1,28
		2,00		1,200		0,200		0,48
	sporti copertura	2,00	5,10	0,200				2,04
		2,00	3,50	0,200				1,40
	Sommano positivi m²							53,06
	Sommano negativi m²							-6,48
	SOMMANO m²						4,27	198,90
21 / 101 41.6.SE0.01.A	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastre di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, ponteggi. In marmo di Trani,Botticino,Giallo d 'Istria							
		3,00	1,20	0,300				1,08
	SOMMANO m²						1,08	265,69
22 / 102 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima							
	A R I P O R T A R E							17'107,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'107,16
	spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 100 [m² 46.58]					46,58		
	SOMMANO m²					46,58	20,93	974,92
23 / 103 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 102 [m² 46.58]					46,58		
	SOMMANO m²					46,58	5,27	245,48
24 / 104 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 103 [m² 46.58]					46,58		
	SOMMANO m²					46,58	12,69	591,10
25 / 105 NP Riv. travertino	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 2 cm, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. In travertino Tivoli zoccolatura pareti esterna	2,00 2,00	4,70 3,50		0,150 0,150 0,150	1,41 1,05 -0,18		
	a detrarre porta			1,200				
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2,46 -0,18		
	SOMMANO m²					2,28	100,00	228,00
26 / 106 31.6.XH4.01.A	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Porta ad un'anta			1,200	2,200	2,64		
	SOMMANO m²					2,64	435,04	1'148,51
27 / 107 31.6.XH4.01.D	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio,							
	A R I P O R T A R E							20'295,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'295,17
	guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm Vedi voce n° 106 [m² 2.64]					2,64		
	SOMMANO m²					2,64	29,94	79,04
28 / 108 31.6.XH4.01.E	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per profili a taglio termico Vedi voce n° 106 [m² 2.64]					2,64		
	SOMMANO m²					2,64	75,52	199,37
29 / 109 31.2.XH4.01.B	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,5 mq. Finestra vetrata con due ante	2,00		1,200	1,600	3,84		
	SOMMANO m²					3,84	256,25	984,00
30 / 110 31.2.XH4.01.H	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,5 mq. Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm Vedi voce n° 109 [m² 3.84]					3,84		
	SOMMANO m²					3,84	29,94	114,97
31 / 111 31.2.XH4.01.I	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,5 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico Vedi voce n° 109 [m² 3.84]					3,84		
	SOMMANO m²					3,84	75,52	290,00
32 / 112	Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e							
	A R I P O R T A R E							21'962,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'962,55
36.1.RO1.06.K	forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ponteggi. Con due lastre da 8 mm,intercapedine 12 mm	2,00		1,200	1,600	3,84		
	SOMMANO m ²					3,84	69,68	267,57
33 / 113 74.2.QG7.03.B	Fornitura e posa in opera di lavabo a incasso sottopiano, conforme a norme UNI 4542, 4543 e 8951, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in PP, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Modello sopra piano dimensioni nominali 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,31	306,31
34 / 114 74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,75	186,75
35 / 115 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ² Impermeabilizzazione copertura		5,10	3,900		19,89		
	SOMMANO m ²					19,89	13,85	275,48
36 / 116 NP lamiera	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in lamiera di acciaio zincato e verniciato, poste in opera su struttura predisposta, compresa la posa in opera di gronde, colmi, relative minuterie e viti di fissaggio, lastre piane da 4/10 mm		5,10	3,900		19,89		
	SOMMANO m ²					19,89	55,00	1'093,95
37 / 117 48.1.MH2.02.B	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di silicani, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. In lamiera zincata preverniciata Scossaline in copertura	2,00	5,10	0,400		4,08		
	A R I P O R T A R E					4,08		24'092,61

COMMITTENTE:

Comune di PORDENONE
Provincia di PORDENONE

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI TORRE
DA REALIZZARSI IN PROJECT FINANCING
(art. 153 comma 19 del D. Lgs. 163/2006 e s.m. e i.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> COMPUTO METRICO (SpCat 6) SCAVI, TRASPORTI E CONFERIMENTO A DISCARICA (Cat 1)							
1 / 120 11.7.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) EDIFICIO PER LOCULI ED OSSARI in piano scarpate laterali	477,98 201,98		0,500	3,670 3,670	1 754,19 370,63		
	BLOCCHI LOCULI TIPO 3	3,00	12,26	3,450	1,000	126,89		
	BLOCCO LOCULI TIPO 4		14,22	3,450	1,000	49,06		
	BLOCCO OSSARI	2,00	5,12	1,840	1,000	18,84		
	CAPPELLE	6,00	4,70	5,100	1,000	143,82		
	CAMERA MORTUARIA		5,60	4,400	1,000	24,64		
	SOMMANO m ³					2'488,07	13,81	34'360,25
2 / 121 11.7.CP1.01.B	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità PER EDIFICIO PER LOCULI ED OSSARI in piano *(H/peso=3,67-2) scarpate laterali *(H/peso=3,67-2)	477,98 201,93		0,500	1,670 1,670	798,23 168,61		
	SOMMANO m ³					966,84	3,80	3'673,99
3 / 122 11.6.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura,							
	A R I P O R T A R E							38'034,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'034,24
	<p>provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>Per allineamento quote zona viali Campo di inumazione Il rinterro del campo di inumazione avverrà reimpiegando parte del materiale di risulta di cui alla voce nr.120 (rif. 11.7.CP1.01.A)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	220,03 469,60			0,500 1,000	110,02 469,60		
						579,62	7,85	4'550,02
4 / 123 11.7.CP1.02.A	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>Strato di caranto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	280,00			0,300	84,00		
						84,00	22,90	1'923,60
5 / 124 11.8.CP1.13	<p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.</p> <p>Vedi voce n° 120 [m³ 2 488.07] a detrarre campo di inumazione a detrarre scarpate laterali</p> <p>Vedi voce n° 122 [m³ 579.62] Vedi voce n° 123 [m³ 84.00]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	469,60 201,98		0,500	1,000 3,670	2'488,07 -469,60 -370,63		
						579,62 84,00		
						3'151,69 -840,23		
						2'311,46	24,24	56'029,79
6 / 125 13.1.EQ4.01	<p>EDIFICIO PER LOCULI ED OSSARI (Cat 2)</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti</p>							
	A R I P O R T A R E							100'537,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'537,65
7 / 126 16.5.EQ4.02.A	con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Magrone di sottofondazione SOMMANO m³	493,75			0,100	49,38	114,93	5'675,24
						49,38		
8 / 127 20.3.DH2.01.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea di fondazione SOMMANO m³	493,75			0,350	172,81	220,93	38'178,91
						172,81		
9 / 128 20.2.RI1.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Armatura platea In ragione di 100 Kg/mc Vedi voce n° 126 [m³ 172.81] SOMMANO kg				100,000	17'281,00	1,90	32'833,90
						17'281,00		
	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione PARETI IPOGEO							
	PARETI LATERALI (iniziale e finale) *(lung.=2*7,70)	2,00	15,40		3,420	105,34		
	PARETI INTERMEDIE							
	lati destro e sinistro *(lung.=2*2,44)	13,00	4,88		3,420	216,96		
	lato corto	13,00	0,20		3,420	8,89		
	PARETE POSTERIORE							
	modulo lungo lato esterno	6,00	6,24		3,420	128,04		
	modulo lungo lato interno	6,00	5,80		3,420	119,02		
	modulo corto lati interno ed esterno *(lung.=2*1,52)	6,00	3,04		3,420	62,38		
	blocco finale lato esterno		18,00		3,420	61,56		
	blocco finale lato interno	2,00	8,80		3,420	60,19		
	SOLETTA INTERMEDIA							
	intradosso					370,80		
	laterali *(lung.=61,86+5,57+71,08+5,91)		144,42		0,350	50,55		
	PARETI SUPERIORI							
	PARETI LATERALI (iniziale e finale)							
	lato esterno	2,00	2,64		2,670	14,10		
	lato interno	2,00	2,44		2,670	13,03		
	A R I P O R T A R E					1'210,86		177'225,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'210,86		177'225,70
	lato corto	2,00	0,20		2,670	1,07		
	PARETI INTERMEDIE							
	(lung.=2*(,88+1,56))	12,00	4,88		2,670	156,36		
	(lung.=2*2,44)	12,00	4,88		2,670	156,36		
	(lung.=2*2,44)	2,00	4,88		2,670	26,06		
		14,00	0,20		2,670	7,48		
	PARETE POSTERIORE							
	modulo loculi lato esterno	6,00	6,24		2,670	99,96		
	modulo loculi lato interno	6,00	5,80		2,670	92,92		
	modulo ossari lati interno ed esterno *(par.ug.=2*6)	12,00	1,52		2,520	45,96		
	blocco finale lato esterno		19,29		2,670	51,50		
	blocco finale lato interno *(lung.=2*8,80+0,89)		18,49		2,670	49,37		
	SOLETTA DI COPERTURA							
	modulo loculi intradosso *(par.ug.=6*15,82)	94,92				94,92		
	modulo loculi laterali *(lung.=6,24+2,64+5,80+2,64)	6,00	17,32		0,200	20,78		
	modulo ossari intradosso *(par.ug.=6*1,67)	10,02				10,02		
	modulo ossari laterali *(lung.=1,5+1,5)	6,00	3,00		0,150	2,70		
	blocco finale intradosso					50,67		
	blocco finale laterali *(lung.=2*(19,29+2,64))		43,86		0,200	8,77		
	PARETI DI COPERTURA							
	modulo loculi lato esterno *(lung.=6,24+2,64+5,80+2,64)	6,00	17,32		0,380	39,49		
	modulo loculi lato interno *(lung.=5,84+2,24+5,40+2,24)	6,00	15,72		0,380	35,84		
	modulo ossari lato lungo esterno e interno *(lung.=2*1,50)	6,00	3,00		0,270	4,86		
	blocco finale lato esterno *(lung.=2*19,29+2*2,64)		43,86		0,380	16,67		
	blocco finale lato interno *(lung.=2*18,89+2*2,24)		42,26		0,380	16,06		
	MURETTI AL PRIMO LIVELLO							
	lati lunghi *(lung.=2*5,04)	8,00	10,08		1,000	80,64		
	lati corti *(lung.=2*1)	8,00	0,20		1,000	1,60		
	MURO DI CONTENIMENTO TERRENO IPOGEO							
	(lung.=2*5,50)	9,00	11,00		3,220	318,78		
	SOMMANO m²					2'599,70	28,09	73'025,57
10 / 129 20.2.RII.01.C	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per travi, pilastri PILASTRI in adiacenza al muro di contenimento ipogeo *(lung.=2*,3) (lung.=2*,45) primo livello *(lung.=2*0,30) (lung.=2*0,45) interni ipogeo *(lung.=4*0,45) primo livello - base per colonna *(lung.=4*0,45) TRAVE DI COPERTURA	9,00	0,60		3,670	19,82		
		9,00	0,90		3,670	29,73		
		9,00	0,60		2,980	16,09		
		9,00	0,90		2,980	24,14		
		9,00	1,80		3,670	59,45		
		9,00	1,80		1,150	18,63		
		9,00	6,20	0,630		35,15		
		9,00	6,20	0,200		11,16		
		9,00	6,20	0,810		45,20		
		9,00	6,20	0,610		34,04		
	SOMMANO m²					293,41	34,11	10'008,22
11 / 130 20.1.EQ4.07.A	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore							
	A R I P O R T A R E							260'259,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'259,49
	meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 PARETI IPOGEO							
	PARETI LATERALI (iniziale e finale)	2,00	7,70	0,200	3,420	10,53		
	PARETI INTERMEDIE	13,00	2,44	0,200	3,420	21,70		
	PARETE POSTERIORE							
	modulo lungo	6,00	6,24	0,200	3,420	25,61		
	modulo corto	6,00	1,52	0,200	3,420	6,24		
	blocco finale		18,00	0,200	3,420	12,31		
	PARETI SUPERIORI							
	PARETI LATERALI (iniziale e finale)		2,64	0,200	2,670	1,41		
	PARETI INTERMEDIE	14,00	2,44	0,200	2,670	18,24		
	PARETE POSTERIORE							
	modulo loculi lato esterno	6,00	6,24	0,200	2,670	19,99		
	modulo ossari lati interno ed esterno	6,00	1,52	0,200	2,520	4,60		
	blocco finale		19,29	0,200	2,670	10,30		
	PARETI DI COPERTURA							
	modulo loculi *(lung.=6,24+2,64+5,80+2,64)	6,00	17,32	0,150	0,380	5,92		
	modulo ossari *(lung.=2*1,50)	6,00	3,00	0,150	0,270	0,73		
	blocco finale *(lung.=2*19,29+2*2,64)		43,86	0,150	0,380	2,50		
	MURETTI AL PRIMO LIVELLO	8,00	5,04	0,100	1,000	4,03		
	MURO DI CONTENIMENTO TERRENO IPOGEO	9,00	5,50	0,200	3,220	31,88		
	SOMMANO m³					175,99	195,84	34'465,88
12 / 131 24.1.EQ4.01.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese cassetture di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe Rck 30 Per le due scale dell'ipogeo gradini *(H/peso=0,17/2) soletta	18,00	1,80	0,270	0,085	0,74		
	gradini *(H/peso=0,17/2) soletta	21,00	1,80	0,270	0,085	0,87		
	soletta		1,80	6,400	0,050	0,54		
	SOMMANO m³					2,73	353,05	963,83
13 / 132 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 SOLETTA INTERMEDIA	370,80			0,300	111,24		
	SOLETTA DI COPERTURA							
	modulo loculi	6,00	15,82		0,200	18,98		
	modulo ossari	6,00	1,67		0,150	1,50		
	A R I P O R T A R E					131,72		295'689,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,72		295'689,20
	blocco finale	50,67			0,200	10,13		
	PILASTRI in adiacenza al muro di contenimento ipogeo primo livello	9,00 9,00	0,30 0,30	0,450 0,450	3,670 2,980	4,46 3,62		
	interni ipogeo primo livello - base per colonna	9,00 9,00	0,45 0,45	0,350 0,350	3,670 1,150	5,20 1,63		
	TRAVE DI COPERTURA	9,00 9,00	6,20 6,20	0,630 0,200	0,200 0,610	7,03 6,81		
	SOMMANO m ³					170,60	203,72	34'754,63
14 / 133 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Vedi voce n° 130 [m ³ 175.99] Vedi voce n° 131 [m ³ 2.73] Vedi voce n° 132 [m ³ 170.60]							
	SOMMANO kg				120,000 120,000 120,000	21'118,80 327,60 20'472,00		
	SOMMANO kg					41'918,40	1,90	79'644,96
15 / 134 13.3.LS1.01.B	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) elastica antiradice con doppia armatura in tessuto non tessuto poliestere e velo vetro, per impermeabilizzazione muri controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ² Impermeabilizzazione muro di contenimento terreno ipogeo (compresi pilastri)	2,00 9,00	7,70 6,20		3,420 3,220	52,67 179,68		
	SOMMANO m ²					232,35	23,40	5'436,99
16 / 135 10.3.LN6.01.B	Fornitura e posa in opera di georete, per drenaggio e protezione dei teli impermeabili, a maglia romboidale in polietilene ad alta densità accoppiata ad uno o due geotessili filtranti 100 % polipropilene compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni ed ancoraggi. Georete e geotessile non tessuto di separazione Impermeabilizzazione muro di contenimento terreno ipogeo (compresi pilastri) Vedi voce n° 134 [m ² 232.35]							
	SOMMANO m ²					232,35	11,37	2'641,82
17 / 136 11.4.CP1.01.A	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico Impermeabilizzazione muro di contenimento terreno ipogeo (compresi pilastri)	2,00 9,00	7,70 6,20	1,000 1,000	1,000 1,000	15,40 55,80		
	A R I P O R T A R E					71,20		418'167,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,20		418'167,60
18 / 137 50.1.IN6.05.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro nominale 315 mm	2,00 9,00	7,70 6,20 15,00			15,40 55,80 15,00	26,81	1'908,87
	SOMMANO m ³					86,20	60,06	5'177,17
19 / 138 47.2.LN2.03.A	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ² Impermeabilizzazione solette di copertura modulo loculi modulo ossari blocco finale	6,00 6,00	15,82 1,67			94,92 10,02 50,67		
	SOMMANO m ²					155,61	13,85	2'155,20
20 / 139 47.1.EQ7.01.A	Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerita formata da 200 kg di cemento CEM I 32,5 impastato con granulato di pomice o argilla espansa od altri materiali leggeri equivalenti per formazione di pendenze in corrispondenza di coperture piane, compreso formazione di giunti, listelli, materiale di consumo. Spessore medio 4 cm Vedi voce n° 138 [m ² 155.61]					155,61		
	SOMMANO m ²					155,61	11,08	1'724,16
21 / 140 NP loculo frontale	Loculo prefabbricato monolitico a tumulazione frontale, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto ai loculi contigui, compreso di fornitura e montaggio e comprensivo di lastra di chiusura in fibra di cemento ipogeo *(par.ug.=6*4*6+6*4+80) primo livello *(par.ug.=6*3*6+63)	248,00 171,00				248,00 171,00		
	SOMMANO cadauno					419,00	300,00	125'700,00
22 / 141 NP ossario	Ossario prefabbricato monolitico, costituito da un parallelepipedo cavo aperto su un lato, realizzato in un unico getto di cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata, con fondo inclinato verso la parete interna e con superfici perimetrali lisce, da assemblare in opera affiancato o sovrapposto agli ossari contigui, compreso di fornitura e montaggio primo livello *(par.ug.=3*5*5+2*5)	85,00				85,00		
	A R I P O R T A R E					85,00		554'833,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,00		554'833,00
23 / 142 20.1.EQ4.07.A	<p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p>Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4</p> <p>Getto di completamento loculi prefabbricati</p> <p>Volume interno del blocco - volume effettivo dei loculi</p> <p>modulo lungo ipogeo *(par.ug.=6*((5,80+5,40)*2,40)/2)</p> <p>modulo corto ipogeo</p> <p>blocco finale ipogeo</p> <p>modulo loculi primo livello *(par.ug.=6*((5,80+5,40)*2,40)/2)</p> <p>modulo ossari primo livello</p> <p>blocco finale primo livello</p> <p>a detrarre volume effettivamente occupato dai loculi</p> <p>a detrarre volume effettivamente occupato dagli ossari</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>	80,64			3,420	275,79		
		6,00	1,45	2,400	3,420	71,41		
		2,00	8,80	2,400	3,420	144,46		
		80,64			2,670	215,31		
		6,00	1,45	0,920	2,520	20,17		
		2,00	8,80	2,400	2,670	112,78		
			0,88	2,400	2,670	5,64		
		419,00	2,35	0,880	0,800	-693,19		
		85,00	0,90	0,450	0,450	-15,49		
						845,56		
						-708,68		
						136,88	195,84	26'806,58
24 / 143 20.3.DH2.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralacci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K)</p> <p>Doppia rete fi8/20x20 nelle solette per rialzo loculi - peso rete 4,08 Kg/mq</p> <p>modulo lungo ipogeo *(par.ug.=6*((5,80+5,40)*2,40)/2)</p> <p>modulo corto ipogeo *(par.ug.=6*1,45*2,4)</p> <p>blocco finale ipogeo *(par.ug.=2*2)</p> <p>modulo loculi primo livello *(par.ug.=6*((5,80+5,40)*2,40)/2)</p> <p>modulo ossari primo livello *(par.ug.=6*1,45*.92)</p> <p>blocco finale ipogeo *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	80,64	2,00		4,080	658,02		
		20,88	2,00		4,080	170,38		
		4,00	8,80	2,400	4,080	344,68		
		80,64	2,00		4,080	658,02		
		8,00	2,00		4,080	65,28		
		4,00	8,80	2,400	4,080	344,68		
						2'241,06	1,80	4'033,91
25 / 144 20.6.IH2.01.C	<p>Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. Acciaio S355</p> <p>Pilastrini interni in acciaio</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	10,00			200,000	2'000,00		
						2'000,00	2,62	5'240,00
	A R I P O R T A R E							601'113,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'113,49
26 / 145 20.6.IH2.01.D	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. Sovrapprezzo per zincatura a caldo Vedi voce n° 144 [kg 2 000.00]					2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,37	740,00
27 / 146 20.6.HH2.01	Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolo, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Travi principali in copertura Travi secondarie in copertura *(par.ug.=8*9)	10,00 72,00			1100,000 180,000	11'000,00 12'960,00		
	SOMMANO kg					23'960,00	2,74	65'650,40
28 / 147 35.1.SH2.02.B	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di controsoffitti curvi, volte a botte, volte a crociera, sia interni che esterni fino ad altezza di 3,50 m, compreso telaio metallico di sostegno, assistenze murarie, orditura di sostegno, tagli, sfridi, pendini, ponteggi, intonaco, teli di protezione, profili di delimitazione perimetrale, modanature coprifilo, giunti. Controsoffitto con intonaco a tre strati in sabbia e calce idrata	9,00			42,230	380,07		
	SOMMANO m²					380,07	90,62	34'441,94
29 / 148 27.5.NH2.01.L	Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera grecata in acciaio zincato, su superfici piane o inclinate, avente greca di qualunque forma e dimensione, in opera a qualunque altezza di imposta, compresi accessori di fissaggio in acciaio zincato in quantità adeguata alla situazione d'uso, guarnizioni di tenuta, sovrapposizioni, pezzi speciali, lamiera zincata per formazione di colmi, displuvi e compluvi, sfridi, fori, ponteggi provvisori, con l'esclusione di scossaline di bordo o converse da compensarsi a parte. Lamiera A 100/P 500 spessore 1,2 mm Copertura in lamiera *(H/peso=((6,21+7,41)*5,84)/2)	9,00			39,770	357,93		
	SOMMANO m²					357,93	39,40	14'102,44
30 / 149 27.5.NH2.01.M	Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera grecata in acciaio zincato, su superfici piane o inclinate, avente greca di qualunque forma e dimensione, in opera a qualunque altezza di imposta, compresi accessori di fissaggio in acciaio zincato in quantità adeguata alla situazione d'uso, guarnizioni di tenuta, sovrapposizioni, pezzi speciali, lamiera zincata per							
	A R I P O R T A R E							716'048,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'048,27
	formazione di colmi, displuvi e compluvi, sfridi, fori, ponteggi provvisori, con l'esclusione di scossaline di bordo o converse da compensarsi a parte. Sovrapprezzo per preverniciatura Vedi voce n° 148 [m² 357.93] SOMMANO m²					357,93		
						357,93	0,86	307,82
31 / 150 43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucciolo SOMMANO m²					280,00		
						280,00	49,15	13'762,00
32 / 151 NP Pav. travertino	Fornitura e posa in opera su letto di malta di legante idraulico di pavimento in lastre rifilate a misura, spessore 30 mm, compreso, letto di malta per la posa, tagli, sfridi, incasso a muro, imboiacatura, levigatura e lucidatura a piombo eseguita a pavimento in opera, pulizia ad opera ultimata. In travertino di Tivoli primo livello SOMMANO m²					178,40		
						178,40	130,00	23'192,00
33 / 152 33.2.SO4.01.A	Esecuzione di strutture orizzontali portanti (solai, marciapiedi, pensiline, volte, cupole) realizzate come da disegni, con diffusori in vetrocemento a parete semplice o doppia, compreso fornitura e posa dei diffusori, strato di scorrimento, formazione dei giunti e loro sigillatura, ferro tondo omogeneo, armo, disarmo, ponteggi, formazione di fori e aperture, pulizia dei diffusori. Diffusori parete semplice da 20x20x7 cm SOMMANO m²	18,00	0,80	0,500		7,20		
						7,20	236,60	1'703,52
34 / 153 34.1.HH2.01.B	Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. In acciaio con zincatura a caldo (par.ug.=8*5,50+2*1,25+12*,4+2,5) SOMMANO kg	53,80			22,000	1'183,60		
						1'183,60	9,58	11'338,89
35 / 154 41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. primo livello modulo ossari posteriore modulo loculi posteriore blocco finale posteriore parete laterale iniziale	6,00 6,00	1,45 6,26 18,00		2,940 3,250 3,250	25,58 122,07 58,50		
			2,64		3,420	9,03		
	A R I P O R T A R E					215,18		766'352,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,18		766'352,50
	pareti laterali loculi *(par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6)	12,00 12,00	0,89 0,65		3,250 3,250	34,71 25,35		
	trave di copertura	9,00 9,00 9,00	6,20 6,20 6,20	0,630	0,810 0,200	45,20 35,15 11,16		
	muro di contenimento terreno ipogeo	2,00 9,00	4,90 5,50		3,420 3,220	33,52 159,39		
	SOMMANO m ²					559,66	4,27	2'389,75
36 / 155 41.1.PQ3.01.B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm Vedi voce n° 154 [m ² 559.66]					559,66		
	SOMMANO m ²					559,66	20,93	11'713,68
37 / 156 41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo. Vedi voce n° 155 [m ² 559.66]					559,66		
	SOMMANO m ²					559,66	5,27	2'949,41
38 / 157 41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Vedi voce n° 156 [m ² 559.66]					559,66		
	SOMMANO m ²					559,66	12,69	7'102,09
39 / 158 NP Riv. travertino	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 2 cm, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. In travertino Tivoli Per lapidi loculi e ossari lapidi loculi 88x80 cm lapidi ossari 45x45 cm Per cornici ipogeo fasce verticali fasce orizzontali - modulo lungo *(par.ug.=2*6) fasce orizzontali - modulo corto *(par.ug.=2*7) fasce orizzontali - blocco finale primo livello spigoli modulo loculi *(par.ug.=2*7) fasce inferiori - modulo loculi fasce superiori - modulo loculi	419,00 85,00 13,00 3,00 12,00 14,00 2,00 14,00 6,00 6,00	 5,40 1,45 8,80 5,40 5,40	 0,880 0,450 0,500 0,200 0,520	0,800 0,450 3,300 3,300 0,050 0,050 0,050 3,130 0,150 0,580	294,98 17,21 21,45 1,98 3,24 1,02 0,88 22,79 4,86 18,79		
	A R I P O R T A R E					387,20		790'507,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					387,20		790'507,43
	fasce inferiori - blocco finale		19,05		0,150	2,86		
	fasce superiori - blocco finale		19,05		0,580	11,05		
	fascia verticale centrale blocco finale			0,200	3,200	0,64		
	zoccolatura laterale *(par.ug.=2*7)	14,00	0,65		0,200	1,82		
	Muretti al primo livello *(lung.=2*5,04)	8,00	10,08		1,000	80,64		
	facce laterali *(lung.=2*,1)	8,00	0,20		1,000	1,60		
	SCALA							
	gradini - alzata *(par.ug.=2*6)	12,00			0,059	0,71		
	gradini - pedata *(par.ug.=2*6)	12,00			0,059	0,71		
	SOMMANO m ²					487,23	100,00	48'723,00
40 / 159 NP opus incertum	Rivestimento di pilastri mediante fornitura e posa in opera di pietre locali disposte ad opera incerta. Ipogeo (su 3 facce) (par.ug.=2*10) Primo livello (su 4 facce) *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	10,00 20,00 20,00 20,00	0,60 0,45 0,60		3,300 3,300 2,980 2,980	19,80 29,70 35,76 44,70		
	SOMMANO m ²			0,750		129,96	80,00	10'396,80
41 / 160 48.1.MH2.02.B	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. In lamiera zincata preverniciata Scossaline su copertura modulo loculi *(lung.=6,26+2*2,40) Scossaline su copertura modulo ossari Scossaline su copertura blocco loculi finale *(lung.=19,05+2*2,40)	6,00 6,00	11,06 1,45	0,250 0,250		16,59 2,18		
	SOMMANO m ²		23,85	0,250		5,96		
	SOMMANO m ²					24,73	182,96	4'524,60
42 / 161 48.2.IH2.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 10 cm lato anteriore lato posteriore	10,00 10,00			5,000 5,000	50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	22,09	2'209,00
43 / 162 50.1.IN6.01.C	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m ² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm lato anteriore lato posteriore		65,00 65,00			65,00 65,00		
	SOMMANO m					130,00	49,53	6'438,90
	A R I P O R T A R E							862'799,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862 799,73
44 / 163 50.3.GQ4.01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm lato anteriore lato posteriore					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,67	1 333,40
45 / 164 50.5.GQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 40x40 cm lato posteriore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	37,86	378,60
46 / 165 50.4.GH1.01.B	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corodate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400 lato anteriore					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,50	35,00
47 / 166 40.2.GQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso, magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe A15 griglia in acciaio larghezza 20 cm Griglie all'ipogeo per smaltimento acque piovane	9,00	1,50			13,50		
	SOMMANO m					13,50	94,95	1 281,83
48 / 167 50.1.IN6.01.C	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m ² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm All'ipogeo per smaltimento acque meteoriche	9,00	2,50			22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		865 828,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,50		865'828,56
	SOMMANO m					22,50	49,53	1'114,43
49 / 168 66.3.XX1.01.A	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala a pedana per carrozzina, esecuzione per interni con 2 fermate portata minima di 150 kg per pendenze fino a 50°, in accordo al DM 14/06/1989 n. 236 ed al DPR n. 503 del 24/07/1996, completo di guide in acciaio al carbonio con profilo arrotondato senza ingranaggi, barra di sicurezza, sistemi di antischiacciamento, anticesoimento ed antifurto, attacchi a muro/ringhiera o mediante piedi per fissaggio diretto sui gradini, velocità di traslazione 0,070 m/s, alimentazione elettrica trasformata in bassa tensione di sicurezza, comandi ad azionamento continuo protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile, interruttore di emergenza, comandi di piano con chiamata e rimando funzionanti a pedana chiusa, sempre dotati di chiave estraibile, traino con ingranamento di un pignone dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile, manovra manuale, dispositivo para cadute di tipo meccanico a presa progressiva, controllato da microinterruttore e comandato da limitatore di velocità, bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso, finecorsa di sicurezza, pedana ribaltabile manualmente dimensioni utili di massima 830x700 m, gruppo di traino con motore elettrico autofrenante, quadro elettrico, collegamenti elettrici, opere murarie, collaudo finale ed ogni altro onere per la messa in esercizio. Ad andamento rettilineo, corsa fino a 8 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'590,33	10'590,33
50 / 169 NP illuminazione	Realizzazione dell'impianto di illuminazione dei percorsi dell'edificio per loculi ed ossari, mediante fornitura e posa in opera di opportuni dispositivi illuminanti a parete e/o a soffitto, comprensivo delle linee elettriche per l'allaccio alla rete elettrica comunale e quant'altro occorre per rendere l'impianto di illuminazione perfettamente funzionante. Valutazione per ogni modulo loculi e ossari ipogeo blocco finale (equivalente a 3 moduli) primo livello blocco finale (equivalente a 3 moduli)					6,00		
						3,00		
						6,00		
						3,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	1'500,00	27'000,00
	BLOCCHI LOCULI (Cat 3)							
51 / 170 NP BLOCCO 1	Lavori di realizzazione di un blocco da 48 loculi disposti su 4 file (vedi analisi dettagliata) - Blocco loculi tipo 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52'731,44	158'194,32
52 / 171 NP BLOCCO 2	Lavori di realizzazione di un blocco da 56 loculi disposti su 4 file (vedi analisi dettagliata) - Blocco loculi tipo 4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62'319,49	62'319,49
	BLOCCHI OSSARI (Cat 4)							
53 / 172 NP BLOCCO OSSARI	Lavori di realizzazione di un blocco da 72 ossari disposti su 8 file (vedi analisi dettagliata)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'125'047,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'125'047,13
	SOMMANO cadauno					2,00	22'311,94	44'623,88
	CAPPELLE 4,20x3,80 (Cat 5)							
54 / 173 CAPPELLA	Lavori per la realizzazione di una cappella funeraria al finito (vedi analisi dettagliata)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24'174,39	145'046,34
	FORNITURA ARGANO MONTAFERETRI (Cat 6)							
55 / 174 NP montafereetri	Fornitura di argano montafereetri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'500,00	14'500,00
	CAMERA MORTUARIA (Cat 7)							
56 / 175 NP camera mortuaria	Realizzazione camera mortuaria (vedi analisi dettagliata)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'320,74	25'320,74
	PAVIMENTAZIONI E RETI (Cat 8)							
57 / 176 40.3.SE1.01.C	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura. Dimensione cubetti 8-10 cm Pavimentazione viali					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	92,66	20'385,20
58 / 177 40.1.GQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi bocciardati dritti o curvi (lung.=12*3+2*25)		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	47,77	4'108,22
59 / 178 NP rete idrica	Ampliamento dell'impianto idrico esistente comprensivo di fontanelle, delle tubazioni, delle rubinetterie e dei pozzetti di ispezione, nonché delle opere complementari di scavo e di rinterro. Il tutto per rendere l'impianto perfettamente funzionante.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'379'031,51

COMMITTENTE:

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: BARONE PASQUALE

CODICE FISCALE: BRNPQL65D04H785U

DATA FIRMA: 24/06/2015 11:25:42

IMPRONTA: 92445DA34F630A84ECFCC40D740BC52C8AD946C3F23171D5980B5D61FBE7229C
8AD946C3F23171D5980B5D61FBE7229C817D4984D754443363B246792140AC12
817D4984D754443363B246792140AC1278EC811D83BC25355C64CD288E798792
78EC811D83BC25355C64CD288E7987922B5A94088651FBF7F5D6D8D1BD3FD102

NOME: FULVIO MASI

CODICE FISCALE: MSAFLV78H17A509F

DATA FIRMA: 29/06/2015 10:59:26

IMPRONTA: 673F9E1653EC6F4F03719FC775B97EB12C0C390B1A93FBDB021BE6354BE1AE11
2C0C390B1A93FBDB021BE6354BE1AE11ACE24BF504C95D268C90759E5985B03B
ACE24BF504C95D268C90759E5985B03BC465B656CB4941909D5295546DE3B538
C465B656CB4941909D5295546DE3B538D0788B7033D6A33A7445FC2908FF866F

NOME: GUIDO LUTMAN

CODICE FISCALE: LTMGDU65E08L483B

DATA FIRMA: 17/12/2015 12:15:28

IMPRONTA: 374F7873BDEFF043F12F660FB090A0495567AEC0AB4BFDD8A8D5AE7645F87C14
5567AEC0AB4BFDD8A8D5AE7645F87C145B5E2ED795F2DF894FF66B225C3429EC
5B5E2ED795F2DF894FF66B225C3429ECBD6F992AEB3E00268ED1C437FF87D6B4
BD6F992AEB3E00268ED1C437FF87D6B454323F631A97CAB179E981F3F76514C6

NOME: PEROSA PRIMO

CODICE FISCALE: PRSPRM57D04C714C

DATA FIRMA: 17/12/2015 18:09:45

IMPRONTA: BC80EE83038E55523B53392B1D7CF3B7C6E65AF3EDF87DE1EB4886B22E4E11B4
C6E65AF3EDF87DE1EB4886B22E4E11B430CB4909D3534C6CA07AF2064D3CB803
30CB4909D3534C6CA07AF2064D3CB803EAFD14595E209B81887DD2BC64DE0EC5
EAFD14595E209B81887DD2BC64DE0EC5A2E2BDDF4185564E4E7D42F10CB0DDFE

NOME: MICHELE BORTOLUSSI

CODICE FISCALE: BRTMHL67T04I403K

DATA FIRMA: 19/12/2015 07:46:18

IMPRONTA: 4A07A82ECAEFE4B58AA9893C0EEB3399B4EB17D86E15DDAF1C8CFC667429DB1E
B4EB17D86E15DDAF1C8CFC667429DB1E8796D65F7E1FE3B312F2FFFCEAE177E
8796D65F7E1FE3B312F2FFFCEAE177E519FEDAAA842C28CC42FC2D58A9E68E
519FEDAAA842C28CC42FC2D58A9E68E0BF673A3D1FB397FC248CD4B743A6C5A

NOME: PEROSA PRIMO

CODICE FISCALE: PRSPRM57D04C714C

DATA FIRMA: 21/12/2015 10:02:54

IMPRONTA: A85E0E485BAD735DF0723B8FF903E98FCE7122B6D4C3167936A8935A9AE24B58
CE7122B6D4C3167936A8935A9AE24B58E3B8BA18736BF0952903066927BA0A92
E3B8BA18736BF0952903066927BA0A922720CA0546CF7F33FF4CB53989F8AFC6
2720CA0546CF7F33FF4CB53989F8AFC6BA5A2F1C8679BA450D79CA27FEDB8DEE

NOME: CLAUDIO PEDROTTI

CODICE FISCALE: PDRCLD50L22A952A

DATA FIRMA: 07/01/2016 13:20:45

IMPRONTA: 5B3C3AA12B448DEE1ED3EBA4F820B684DAED3321C543E1BDE4410CAB56846C81
DAED3321C543E1BDE4410CAB56846C811100425B5EE7CB8BD6CD0FFDB86C6466
1100425B5EE7CB8BD6CD0FFDB86C6466A066D90BFA7AADA491FA65B37A16C5F4
A066D90BFA7AADA491FA65B37A16C5F4CEC2341A07D28A1437342818341BF55B