

**Comune di Casale Monferrato**  
Provincia di Alessandria

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
ADEGUAMENTO DISPOSIZIONI REGOLAMENTARI F.I.P.  
TENSOSTRUTTURA PRESSO PALAZZETTO DELLO SPORT "P.  
FERRARIS"  
EA 2012

**COMMITTENTE:** Comune di Casale Monferrato

Casale Monferrato, 29/08/2012

**IL TECNICO**  
Ing. Paolo Patrucco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01.A02.C10. 015 23/05/2012	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre taglio pavimentazione per nuovo tratto fognatura acque bianche taglio pavimentazione rampe portatori handicap taglio pavimentazione per prolungamento condotta adduzione acqua per bagni	2,00	22,00 4,60 22,00	0,800 1,500 0,800		17,60 13,80 17,60		
	SOMMANO m²					49,00	10,72	525,28
2 01.A01.A55. 010 23/05/2012	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo realizzazione nuovo tratto di fognatura acque bianche scavo realizzazione allacci nuovo tratto di fognatura acque bianche rampe portatori handicap scavo per prolungamento condotta acque	2,00	22,00 4,00 4,60 22,00	0,800 0,800 1,500 0,800	1,300 1,300 0,200 0,600	22,88 4,16 2,76 10,56		
	SOMMANO m³					40,36	10,47	422,57
3 07.P06.G05.0 15 20/06/2012	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm condotta acqua potabile		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	1,17	25,74
4 08.P03.N39.0 10 23/05/2012	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore rimozione griglie esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,22	76,88
5 13.P02.A45.0 05 23/05/2012	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetto ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,75	607,50
	A R I P O R T A R E							1'657,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'657,97
6 08.P01.B03.0 20 23/05/2012	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 caditoie stradali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,86	79,44
7 08.P03.H05.0 20 23/05/2012	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 innesti caditoie					4,00		
	SOMMANO m					4,00	12,99	51,96
8 08.P03.H25.0 15 23/05/2012	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 sifoni caditoie	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,12	128,96
9 08.P03.H35.0 30 23/05/2012	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 innesti caditoie su fognatura principale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,43	165,72
10 08.P03.H10.0 20 23/05/2012	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 fognatura acque bianche - tratto principale					22,00		
	SOMMANO m					22,00	50,79	1'117,38
11 08.P03.H25.0 30 23/05/2012	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5 innesti su fognatura esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,80	199,60
12 01.P13.E62.0 05 23/05/2012	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 griglie e chiusini	4,00	32,00			128,00		
	A R I P O R T A R E					128,00		3'401,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,00		3'401,03
		1,00	60,00			60,00		
		1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO kg					228,00	3,21	731,88
13 08.P03.N45.0 05 23/05/2012	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto griglie e chiusini					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,25	415,50
14 01.P03.A60.0 05 23/05/2012	Sabbia granita di cava allettamento tubi	2,00	22,00	0,800	0,150	5,28		
		4,00	0,80	0,150		0,48		
	SOMMANO m³					5,76	29,60	170,50
15 01.A04.B15. 020 23/05/2012	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	calottatura tubi	2,00	22,00	0,800	0,150	5,28		
	calottatura tubi	4,00	0,80	0,150		0,48		
	SOMMANO m³					5,76	68,63	395,31
16 01.A01.B87. 020 23/05/2012	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	reinterro scavi	22,00	0,80	1,300		22,88		
	reinterro scavi	4,00	0,80	1,300		4,16		
	a dedurre *(par.ug.=-(22+4))	-26,00	0,80	0,300		-6,24		
	Sommano positivi m³					27,04		
	Sommano negativi m³					-6,24		
	SOMMANO m³					20,80	7,77	161,62
17 01.A01.C65. 020 23/05/2012	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	materiale da conferire a discarica *(par.ug.=20,80+2,76)	23,56				23,56		
	SOMMANO m³					23,56	2,67	62,91
18 01.A22.B05. 010 28/05/2012	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5							
	ripristino pavimentazione	2,00	22,00	0,800		35,20		
	SOMMANO m²					35,20	11,05	388,96
19 01.A02.B20.	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							
	A R I P O R T A R E							5'727,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'727,71
025 23/05/2012	persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10 taglio pareti perimetrali in blocchi di cls	2,00	2,50	0,250	0,500	0,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,63	926,68	583,81
20 01.A02.A30. 005 04/06/2012	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione muro fondocampo	2,10	21,00	0,250		11,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,03	170,26	1'877,97
21 01.A02.A08. 050 23/05/2012	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Elementi in calcestruzzo armato demolizione cordoli perimetrali apertura varco recinzione demolizione porzione di cordolo nel tunnel	21,00	0,30 5,00 2,50	0,250 0,600 0,300	0,300 0,300	1,58 0,90 0,23		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,71	397,64	1'077,60
22 02.P02.A56.0 10 23/05/2012	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile rimozione pannelli di recinzione per apertura varco rimozione porzione di tunnel e di porte					100,00 200,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,84	252,00
23 01.A05.B77. 025 23/05/2012	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 prolungamento pareti laterali	2,00	4,20	2,100		17,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,64	67,26	1'186,47
24 01.A05.B77. 030 23/05/2012	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 parete fondo campo	21,00	2,10			44,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,10	71,24	3'141,68
25 01.A04.B30. 005 23/05/2012	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima							
	A R I P O R T A R E							13'847,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'847,24
	C25/30 pilastri irrigidimento e coronamento superiore	20,00 21,00	2,10 0,40	0,300 0,300	0,300	3,78 2,52		
	SOMMANO m³					6,30	108,86	685,82
26 01.A04.F10.0 05 23/05/2012	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura pilastri e trave coronamento	80,00	6,30			504,00		
	SOMMANO kg					504,00	1,39	700,56
27 01.A04.H00. 005 23/05/2012	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma casseratura trave coronamento	2,00	21,00	0,400		16,80		
	SOMMANO m²					16,80	58,78	987,50
28 01.A04.C30. 005 23/05/2012	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione v.v. getto pilastri e coronamento superiore					6,30		
	SOMMANO m³					6,30	20,21	127,32
29 01.A04.E00.0 05 23/05/2012	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato v.v. getto pilastri e coronamento superiore					6,30		
	SOMMANO m³					6,30	8,01	50,46
30 01.A21.A40. 005 23/05/2012	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 sottofondo platea prolungamento sottofondo rampe disabili	21,00 2,00	4,40 4,60	1,500		92,40 13,80		
	SOMMANO m²					106,20	5,95	631,89
31 01.A21.A50. 005 23/05/2012	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm sottofondo platea prolungamento	21,00	4,40			92,40		
	A R I P O R T A R E					92,40		17'030,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,40		17'030,79
	sottofondo rampe disabili	2,00	4,60	1,500		13,80		
	SOMMANO m²					106,20	1,47	156,11
32 01.A04.B15. 020 28/05/2012	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ magrone fondazione *(par.ug.=21+4,40+4,40)	29,80	1,10	0,100		3,28		
	SOMMANO m³					3,28	68,63	225,11
33 01.A04.B20. 005 23/05/2012	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. getto platea getto fondazione cordoli *(par.ug.=21+4,4+4,40) getto elevazione cordoli *(par.ug.=21+4,4+4,4) rampe disabili	21,00 29,80 29,80 2,00	4,40 0,90 0,40 4,60	0,150 0,300 0,650 1,500		13,86 8,05 7,75 2,76		
	SOMMANO m³				0,200	32,42	108,23	3'508,82
34 01.A04.F10.0 05 23/05/2012	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura fondazione platea prolungamento rampe disabili	80,00 50,00 50,00	15,80 21,00 2,76			1'264,00 693,00 138,00		
	SOMMANO kg			4,400	0,150	2'095,00	1,39	2'912,05
35 01.A04.H00. 005 28/05/2012	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione *(lung.=21+4,40+4,40) rampe disabili *(lung.=4,60+1,5+1,5)	2,00 2,00	29,80 7,60	0,950 0,400		56,62 6,08		
	SOMMANO m²					62,70	58,78	3'685,51
36 01.A04.C30. 005 23/05/2012	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione fondazione platea *(par.ug.=8,05+7,75) magrone rampe disabili	15,80				13,86 15,80 3,28 2,76		
	SOMMANO m³					35,70	20,21	721,50
	A R I P O R T A R E							28'239,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'239,89
37 01.A04.E00.0 05 23/05/2012	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato v.v. precedente					35,70		
	SOMMANO m³					35,70	8,01	285,96
38 01.A18.B70. 005 28/05/2012	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto rampe disabili	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO kg					300,00	5,92	1'776,00
39 01.A18.G00. 005 28/05/2012	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. parapetto rampe disabili					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,92	276,00
40 01.A18.A70. 005 28/05/2012	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone parapetto rampe disabili					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	3,80	1'140,00
41 01.A20.F90.0 10 04/06/2012	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa parapetto rampe disabili	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	9,51	475,50
42 01.A17.A70. 010 23/05/2012	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali fornitura nuovi tangoni	2,00	12,00	0,250	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	1'600,38	2'880,68
43 01.A19.A20. 020 23/05/2012	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 nuovo tratto prolungamento	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,19	221,90
44 01.P20.I00.0 20 23/05/2012	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con							
	A R I P O R T A R E							35'295,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'295,93
	diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m²	2,00	1,20	2,100		5,04		
	porta di sicurezza	2,00	0,40	0,400		0,32		
	finestre bagni di servizio		1,00	0,400		0,40		
	SOMMANO m²					5,76	190,18	1'095,44
45 01.P20.B04.0 10 23/05/2012	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/3+3 piroolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB	2,00	1,12	2,000		4,48		
	porte di sicurezza	2,00	0,40	0,400		0,32		
	finestre bagni di servizio		1,00	0,400		0,40		
	SOMMANO m²					5,20	96,76	503,15
46 01.A17.L00.0 05 08/08/2012	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura v.v precedente					5,76		
	SOMMANO m²					5,76	38,01	218,94
47 01.P13.N50.0 65 08/08/2012	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200					4,00		
	porte filtro fumo					1,00		
	pannello REI per chiusura sopraporta e laterale							
	SOMMANO cad					5,00	645,54	3'227,70
48 01.A18.B20. 005 08/08/2012	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione	2,00		2,800	2,600	14,56		
	porte filtro fumo							
	SOMMANO m²					14,56	56,17	817,84
49 01.P14.C18.0 10 23/05/2012	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	3,00				3,00		
	porte di sicurezza *(par.ug.=2,00*1,5)					4,00		
	porte filtro fumo							
	SOMMANO cad					7,00	206,92	1'448,44
50 01.A18.G10. 005 04/06/2012	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	3,00				3,00		
	porte di sicurezza *(par.ug.=2,00*1,5)					4,00		
	porte filtro fumo							
	A R I P O R T A R E					7,00		42'607,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		42'607,44
	SOMMANO cad					7,00	64,52	451,64
51 01.A18.B19. 005 08/08/2012	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio rimozione porte tunnel riposizionamento porte tunnel e adattamenti	2,00 2,00		1,300 1,300	2,200 2,200	5,72 5,72		
	SOMMANO m²					11,44	42,34	484,37
52 01.P08.E50.2 05 09/08/2012	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,7 kg/m² chiusura porte laterali tunnel					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,76	293,52
53 01.A15.A25. 005 08/08/2012	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno chiusura porte laterali tunnel	2,00		1,500	2,300	6,90		
	SOMMANO m²					6,90	8,61	59,41
54 01.A02.B00. 060 23/05/2012	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili rimozione pavimentazione esistente	21,00	41,50			871,50		
	SOMMANO m²					871,50	4,13	3'599,30
55 01.A05.B70. 005 20/06/2012	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 10 muratura bagni di servizio *(par.ug.=1,8+3,25+4,36+2,32+1,2+1,92+1,92)	16,77	2,50			41,93		
	SOMMANO m²					41,93	28,56	1'197,52
56 01.A05.A98. 005 08/08/2012	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 filtro fumo *(lung.=2,4+2,4+3,25)		8,05		2,650	21,33		
	SOMMANO m²					21,33	33,67	718,18
57 01.P09.G00.0 30 08/08/2012	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrico, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm60, densità 35 kg/m³ copertura REI 90 del filtro fumo	3,00	2,70	3,800		30,78		
	SOMMANO m²					30,78	12,19	375,21
	A R I P O R T A R E							49'786,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'786,59
58 01.A09.L50.0 05 09/08/2012	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 copertura REI 90 del filtro fumo		2,70	3,800		10,26		
	SOMMANO m²					10,26	31,90	327,29
59 01.A09.A60. 005 09/08/2012	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura. camino del filtro fumo					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	42,47	84,94
60 01.P09.E32.0 05 20/06/2012	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente soffitto bagni di servizio					13,50		
	SOMMANO m²					13,50	26,96	363,96
61 01.A09.L50.0 05 24/07/2012	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 soffitto bagni di servizio					13,50		
	SOMMANO m²					13,50	31,90	430,65
62 01.P07.B45.0 05 20/06/2012	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento bagno					13,50		
	SOMMANO m²					13,50	24,28	327,78
63 01.A12.B75. 005 20/06/2012	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimento bagno					13,50		
	SOMMANO m²					13,50	29,44	397,44
64 01.P11.B00.0 10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 In colori correnti rivestimenti bagno *(par.ug.=3,6+7,2+4,6+4,6+12,01)	32,01	2,00			64,02		
	A R I P O R T A R E					64,02		51'718,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,02		51'718,65
20/06/2012	SOMMANO m²					64,02	9,25	592,19
65 01.A12.G00. 005 20/06/2012	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 v.v. precedente					64,02		
	SOMMANO m²					64,02	32,16	2'058,88
66 01.A10.B20. 005 20/06/2012	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 pareti bagni *(par.ug.=3,2+4,36) filtro fumo *(lung.=2,4+2,4+3,25)	7,56 32,01 2,00	2,50 0,20 8,05			18,90 6,40 42,67		
	SOMMANO m²				2,650	67,97	10,21	693,97
67 01.A20.E35.0 05 20/06/2012	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne v.v. intonaco					67,97		
	SOMMANO m²					67,97	13,67	929,15
68 AP06 20/06/2012	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in vitreous-china del tipo a cacciata, scarico a parete e fissaggio a parete completo di struttura portante tubolare verniciata, squadrette per il fissaggio alla parete posteriore regolabili, cassetta da incasso 9 litri con possibilità di interruzione del flusso, curva di scarico, manicotti di entrata per allacciamento e scarico, rubinetteria di intercettazione vaschetta e relativi collegamenti, accessori vari per fissaggio a parete ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. bagni m/h					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	407,59	1'222,77
69 AP07 20/06/2012	Fornitura e posa in opera di lavandino in gres ceramico smaltato ad un bacino, completo di colonna di sostegno, gruppo miscelatore monocomando, rubinetteria e collegamenti alla linea alimentazione acqua potabile, piletta, sifone e collegamento allo scarico, in opera comprensivo di accessori vari per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. antibagno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	255,43	510,86
70 AP08 20/06/2012	Realizzazione di linea distribuzione acqua potabile a partire dall'alimentazione di zona in tubazione metal/plastico multistrato, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, raccordi placche di fissaggio rubinetterie,							
	A R I P O R T A R E							57'726,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'726,47
	collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. acqua fredda	2,00	7,00			14,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	2,00			4,00		
	acqua calda *(par.ug.=7+4+2)	13,00				13,00		
	SOMMANO m					39,00	25,29	986,31
71 AP09 20/06/2012	Realizzazione di linea di scarico diametro mm 50 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. scarichi lavabi					12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,96	131,52
72 AP10 20/06/2012	Realizzazione di linea di scarico principale di diametro mm 125 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. scarico principale *(par.ug.=5,00+3)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	36,84	294,72
73 01.P22.E60.0 05 20/06/2012	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 10 - 220 v - istantaneo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,52	73,52
74 01.A19.G10. 070 20/06/2012	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio bagno disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,24	69,24
75 01.P22.T25.0 05 20/06/2012	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco bagno disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,08	339,08
76 01.P22.T05.0 05 20/06/2012	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse bagno disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,09	605,09
	A R I P O R T A R E							60'225,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'225,95
77 01.A19.G10. 220 20/06/2012	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata bagno disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,96	325,92
78 01.A17.B65. 005 24/07/2012	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	2,00	2,10	0,900		3,78		
	porte bagni	2,00	2,10	0,700		2,94		
	porta scorrevole bagni	2,00	2,10	0,800		3,36		
	SOMMANO m²					10,08	289,36	2'916,75
79 01.A17.B70. 005 20/06/2012	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname v.v. fornitura					10,08		
	SOMMANO m²					10,08	40,39	407,13
80 01.P01.A10.0 05 05/06/2012	Operaio specializzato Ore normali demolizioni localizzate, piccoli interventi					8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,22	257,76
81 01.P01.A20.0 05 05/06/2012	Operaio qualificato Ore normali demolizioni, piccoli interventi					8,00		
	SOMMANO h					8,00	29,93	239,44
82 01.P01.A30.0 05 05/06/2012	Operaio comune Ore normali demolizioni, piccoli interventi					4,00		
	SOMMANO h					4,00	26,96	107,84
83 AP01 23/05/2012	Smontaggio del telo in PVC di copertura esistente eseguito con autogrù compreso il carico e trasporto del materiale a discarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'350,50	4'350,50
84 AP02 23/05/2012	Fornitura e posa di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA DI DIMENSIONI INDICATIVE in pianta MT. 21,00 X 47,00 che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in poliestere, ignifugo di classe 2 con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF /77.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		68'831,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		68'831,29
	SOMMANO a corpo					1,00	28'589,00	28'589,00
85 AP03 23/05/2012	Fornitura e posa in opera di una seconda membrana interna per il contenimento delle dispersioni energetiche realizzata mediante l'apposizione di strisce di tessuto aventi forma presagomata, da posizionare tra arco ed arco della struttura per tutte le campate. Esse seguiranno la curvatura degli archi per tutto lo sviluppo e saranno fissate sui due lati, alle travi di banchina, a mezzo di piattine di alluminio. Guide speciali a gola, in alluminio calandrato, da posizionare lungo tutto lo sviluppo dell'arco in legno, fino alle travi di banchina (posta ad un'altezza di circa mt 2,50). Le due testate verranno realizzate con due membrane separate, senza ponte termico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'800,00	28'800,00
86 19.P03.A35.2 15 22/08/2012	Provvista e posa di manto sportivo sintetico, calandrato e vulcanizzato con particolare struttura a celle chiuse, costituito da gomma poliisoprenica, cairche minerali, vulcanizzati, stabilizzanti e pigmenti coloranti (colori rosso o beige) Il manto dovrà avere un'impronta superficiale "tipo pista" antisdrucciolevole ed essere costituito da teli prefabbricati di altezza compresa tra i 122-180 cm. Nello spessore di 6mm (6.4 Kg/mq) in colorazione bicolore nello spessore. Le giunzioni tra i teli dovranno risultare perfettamente chiuse ed impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliurataniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, secondo un'unica soluzione di continuità. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo coi requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema di Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Durezza 50+5 SHORE A (DIN53505); Resistenza all'abrasione: <170mmc (DIN53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide da amianto; Reazione al fuoco: Classe 1(D.M.26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77); Effetto bruciatura sigarette: (DIN 51961) Nessun effetto permanente; Solidità alla luce: grado 6 (ISO 105 -B02); Rimbalzo della palla: (DIN18032/2)>95% pavimento sportivo a dedurre	21,00	46,50			976,50 -13,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					976,50 -13,50		
	SOMMANO m²					963,00	43,70	42'083,10
87 19.P03.A40.0 15 23/05/2012	Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,21	533,21
88 19.P03.A40.0 25 23/05/2012	Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	815,46	815,46
	A R I P O R T A R E							169'652,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'652,06
89 19.P03.A40.0 30 23/05/2012	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)  SOMMANO cad					1,00 1,00	470,46	470,46
90 19.P03.A40.0 35 23/05/2012	Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm)  SOMMANO cad					1,00 1,00	752,75	752,75
91 06.A10.A02. 015 04/06/2012	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm nuova linea illuminazione di emergenza (interna a tensostruttura)  linea bagni *(par.ug.=23+18)  SOMMANO m	3,00 3,00 2,00 41,00	18,00 12,00 3,00 3,00 15,00			43,00 54,00 12,00 9,00 6,00 15,00 41,00 180,00	3,54	637,20
92 06.A01.A05. 015 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5 linea principale illuminazione di emergenza - tratto interno  SOMMANO m					43,00 43,00	3,47	149,21
93 06.A01.A02. 015 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 linea secondaria illuminazione di emergenza - tratto interno a dedurre linea bagni *(par.ug.=23+18)  Sommano positivi m Sommano negativi m  SOMMANO m	41,00				139,00 -43,00 41,00 180,00 -43,00 137,00	1,85	253,45
94 01.A01.A65. 010 04/06/2012	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo							
	A R I P O R T A R E							171'915,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'915,13
	stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm linea esterna verso gruppo di continuità	0,80	0,40	20,000		6,40		
	SOMMANO m³					6,40	10,48	67,07
95 06.A10.C01. 035 04/06/2012	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm linea esterna interrata verso gruppo continuità					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,07	401,40
96 01.A01.B87. 020 04/06/2012	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro scavi	0,80	0,40	20,000		6,40		
	SOMMANO m³					6,40	7,77	49,73
97 01.A22.B05. 010 04/06/2012	Provvisa e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5 ripristino scavi linea elettrica	0,80	20,00			16,00		
	SOMMANO m²					16,00	11,05	176,80
98 06.A10.K01. 020 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm linea da tensostruttura a gruppo di continuità - tratto esterno					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,55	316,50
99 06.A07.A02. 055 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A quadro principale illuminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,66	58,66
100 06.A07.B01. 070 23/05/2012	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		172'985,29

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		172'985,29
	SOMMANO cad					2,00	78,25	156,50
101 06.A08.A02. 005 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,40	20,40
102 06.A09.B01. 015 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,07	122,14
103 06.A01.E04.0 20 28/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 linea da tensostruttura a gruppo di continuità					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,55	277,50
104 06.P24.P01.0 40 04/06/2012	Riflettori industriali con: corpo in acciaio verniciato, chiusura vano cablaggio in acciaio con asole di raffreddamento, riflettore parabolico in alluminio anodizzato, diametro circa 500 mm, grado di protezione IP-20. riflet. industriale lamp. ioduri metal. 400 W nuovi riflettori sostituzione riflettori esistenti					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	136,25	817,50
105 06.A24.T02.7 20 23/05/2012	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 400 W riposizionamento farette esistenti *(par.ug.=10+10+4)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,18	316,32
106 06.A25.A04. 015 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h sostituzione illuminazione emergenza esistente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,20	360,60
	A R I P O R T A R E							175'056,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'056,25
107 06.P24.D03.0 90 23/05/2012	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $l \leq 200 \text{ cd/m}^2$ per gamma $\geq 60$ ; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata. plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm nuove lampade illuminazione di emergenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	132,08	1'056,64
108 06.A24.T01.7 15 23/05/2012	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W nuove lampade illuminazione emergenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,87	166,96
109 06.A30.E01.0 05 23/05/2012	Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti fluorescenti, tipo plafoniera di qualsiasi potenza. cablaggio apparecchio illuminante per ogni tubo fluorescente nuove lampade illuminazione emergenza *(par.ug.=8,00+3+24)	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	8,48	296,80
110 06.P25.A06.0 15 23/05/2012	Accessori per plafoniere di emergenza griglia di protezione per plaf. emerg. fluores. nuove lampade di emergenza *(par.ug.=8+3)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	28,18	309,98
111 06.A11.B01. 010 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 40x16 spostamento linea destratificatori *(par.ug.=18,50+14+2)	34,50				34,50		
	SOMMANO m					34,50	7,73	266,69
112 06.A01.E04.0 15 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 linea destratificatori					34,50		
	A R I P O R T A R E					34,50		177'153,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,50		177'153,32
	SOMMANO m					34,50	4,29	148,01
113 06.A27.C04. 705 23/05/2012	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora riposizionamento destratificatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,01	450,03
114 06.A30.D01. 025 20/06/2012	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori modifiche a impianto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,34	51,70
115 06.A13.F01.0 10 20/06/2012	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto bagni uomini bagni donne					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,51	261,02
116 06.A13.H01. 010 20/06/2012	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile bagni uomini bagni donne					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,60	223,20
117 06.A10.C01. 010 20/06/2012	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm predisposizioni impianti bagni					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,50	210,00
	A R I P O R T A R E							178'497,28



