



Comune di Selargius

Provincia di Cagliari

IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE
DI VIA DELLA RESISTENZA

Realizzazione di un corpo di fabbrica destinato a spogliatoi e servizi
dell'area adibita al gioco del tennis

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo

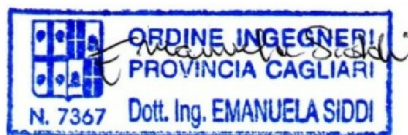
Computo metrico estimativo

Allegato

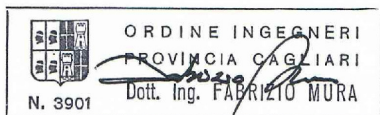
G

Progettisti

Ing. Emanuela Siddi



Ing. Fabrizio Mura



Geol. Mario Strinna



Data

Ottobre 2014

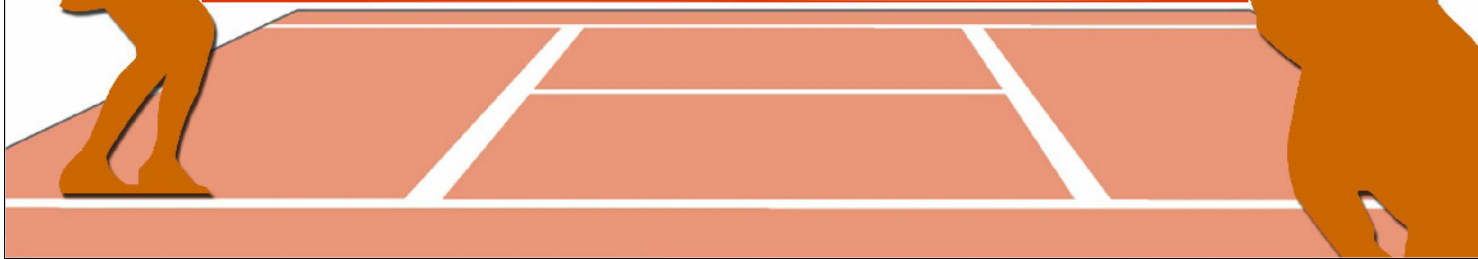
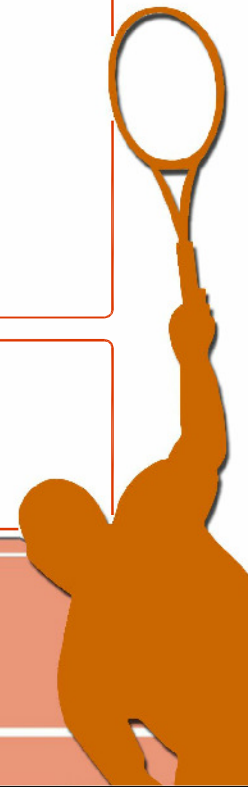
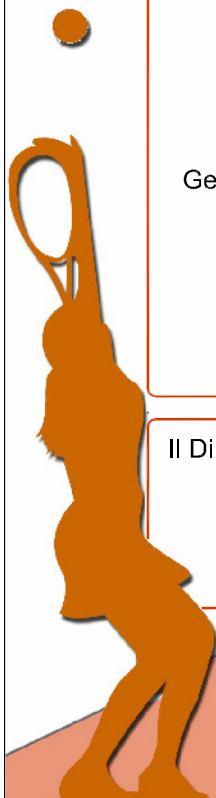
Scala

Revisioni

rev.3 - Giugno 2015

Il Direttore d'Area 6

Il Responsabile del Procedimento



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 CORPO</u>							
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI (SbCat 3)							
1 D.0006.0001. 0061	ABBATTIMENTO DI ALBERI di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Piante retro tribuna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,49	585,96
2 D.0012.0014. 0007	RIMOZIONE DI INFISSI in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Infisso spogliatoio basket		1,75		1,25	2,19		
	SOMMANO m2					2,19	19,13	41,89
3 D.0012.0014. 0003	RIMOZIONE DI PORTA interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Porta spogliatoio basket			0,90	2,10	1,89		
	SOMMANO m2					1,89	19,13	36,16
4 D.0012.0015. 0001	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO LAVORATO quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Cancello carrabile dal CQ2 Parapetti tribune Pannelli recinzione esistente	3,00			200,00 400,00 100,00	200,00 400,00 300,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,57	1'413,00
5 N.P.D.0001.r mz.grd	RIMOZIONE DI GRADONI PREFABBRICATI, eseguita con la massima accuratezza compreso i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per metro lineare di struttura rimossa.							
	A R I P O R T A R E							2'077,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'077,01
	Gradoni tribune	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	46,94	704,10
6 D.0012.0005. 0001	DEMOLIZIONE DI MURATURA, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Muratura di tamponamento sotto tribune Muro di recinzione		10,00 5,00	0,30 0,30	1,20 2,60	3,60 3,90		
	SOMMANO m3					7,50	235,91	1'769,33
7 D.0012.0004. 0009	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Struttura tribune Struttura tribune *(H/peso=(1,20+0,4)/2) Cordolo fondazione muro di recinzione	2,00 2,00 2,00	3,00 3,00 5,00	0,40 0,30 0,40	0,30 0,80 0,40	0,72 1,44 1,60		
	SOMMANO m3					3,76	264,56	994,75
8 D.0009.0001. 0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati. Impianti		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,01	1'252,50
9 D.0001.0001. 0017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m. Posa linea fognaria campo mini tennis		10,00	0,60		6,00		
	SOMMANO m2					6,00	9,11	54,66
	A R I P O R T A R E							6'852,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'852,35
10 D.0001.0002. 0052	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Preparazione piano di posa corpo di fabbrica				190,00	190,00		
	SOMMANO m2					190,00	1,54	292,60
11 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Fondazioni *(lung.=60,00+20) Cordolo fondazione marciapiede e rampe disabili		80,00	0,80	0,10	6,40		
			45,00	0,30	0,10	1,35		
	SOMMANO m3					7,75	9,31	72,15
12 D.0001.0002. 0037	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale Cavi di fondazione *(lung.=60,00+20) Cordolo fondazione marciapiede e rampe disabili		80,00	0,10	0,10	0,80		
			45,00	0,30	0,10	1,35		
	SOMMANO m3					2,15	7,00	15,05
13 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Posa tubo fogna Pozzetti		15,00	0,30	0,50	2,25		
		3,00	0,70	0,70	0,70	1,03		
	SOMMANO m3					3,28	10,95	35,92
14 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Posa tubo fogna Pozzetti *(lung.=0,70*4)		15,00	0,30	0,50	2,25		
		3,00	2,80	0,10	0,70	0,59		
	SOMMANO m3					2,84	10,03	28,49
	A R I P O R T A R E							7'296,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'296,56
	OPERE IN FERRO (SbCat 19)							
15 N.P.D.0001.c cancello	POSA IN OPERA DI OPERE IN FERRO LAVORATO quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale saldatura degli elementi a fiamma, i trasporti orizzontali, lo scarico da automezzo. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura posata. Cancelli carrabile dal CQ2				200,00	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,57	314,00
	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 7)							
16 N.P.D.0004. 0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con classe di resistenza C12/15 (Rck = 15 N/mm ²) a norma UNI EN 206-1, Linee Guida Consiglio Sup. LL.PP., DM 14/01/2008. Magrone di sottofondazione *(lung.=60,00+20) Magrone marciapiede *(lung.=24+18,50) Magrone rampe disabili *(lung.=10,75+11,05)		80,00	0,80	0,10	6,40		
			42,50		0,10	4,25		
			21,80		0,10	2,18		
	SOMMANO m3					12,83	135,59	1'739,62
17 N.P.D.0004. 0001.0009	CALCESTRUZZO a durabilità garantita PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di resistenza C25/30 (Rck = 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, DM 14/01/2008. FONDAZIONE Trave P1-P2-P3-P4 Trave P4-P5 Trave P6-P7-P8-P9 Trave P10-1a-P11-P12 Trave P1-P6 Trave P2-P8 Trave P3-P9-P11 Trave P5-P12 Trave P7-P10	0,28	3,97			1,11		
		0,28	6,00			1,68		
		0,28	3,24			0,91		
		0,28	3,80			1,06		
		0,28	1,87			0,52		
		0,28	2,10			0,59		
		0,28	6,00			1,68		
		0,28	5,31			1,49		
		0,23	2,80			0,64		
		0,23	5,93			1,36		
		0,28	6,16			1,72		
		0,28	6,16			1,72		
		0,28	6,16			1,72		
		0,28	6,16			1,72		
		0,28	9,63			2,70		
		0,28	6,16			1,72		
	SOMMANO m3					22,34	147,74	3'300,51
18 N.P.D.0004. 0001.0010	CALCESTRUZZO a durabilità garantita PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di							
	A R I P O R T A R E							12'650,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'650,69
	31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di resistenza C28/35 (Rck = 35 N/mm ²) e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, DM 14/01/2008. Cordoli di piano solaio di copertura (sezione = 0,25 x 0,16 cm) * (lung.=14,20+10+13,35+6+6+6+6+9,5+3,7)*(H/peso=0,25*0,16) Cordolo fondazione marciapiede e rampe disabili Cordolo fondazione cancello carrabile dal CQ2 Pilastri cancello carrabile dal CQ2		80,75		0,04	3,23		
			45,00	0,30	0,30	4,05		
			5,00	0,40	0,40	0,80		
		2,00	0,30	0,30	2,60	0,47		
	SOMMANO m3					8,55	158,49	1'355,09
19 D.0004.0001. 0043	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 16 [m3 12.83] Vedi voce n° 17 [m3 22.34]					12,83		
						22,34		
	SOMMANO m3					35,17	12,04	423,45
20 D.0004.0001. 0044	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Vedi voce n° 18 [m3 8.55]					8,55		
	SOMMANO m3					8,55	40,88	349,52
21 N.P.D.0008. 0002.ARM	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI, con impiego di barre fino al FI 16 FONDAZIONE Trave P1-P2-P3-P4 ø 16 superiore ø 16 superiore ø 12 Parete ø 12 Parete ø 16 inferiore ø 16 inferiore ø12 reggistaffe (P1-P4) ø8 staffe (P1-P4) Trave P4-P5 ø 16 superiore ø 12 Parete ø 16 inferiore ø12 reggistaffe (P4-P5) ø8 staffe (P4-P5) Trave P6-P7-P8-P9 ø 16 superiore ø 12 Parete	3,00	4,06		1,58	19,24		
		3,00	10,64		1,58	50,43		
		2,00	6,88		0,89	12,25		
		2,00	6,88		0,89	12,25		
		3,00	7,35		1,58	34,84		
		3,00	7,35		1,58	34,84		
		12,00	7,02		0,89	74,97		
		64,00	1,76		0,40	45,06		
		64,00	1,86		0,40	47,62		
		3,00	4,49		1,58	21,28		
		4,00	3,75		0,89	13,35		
		3,00	4,49		1,58	21,28		
		6,00	4,02		0,89	21,47		
		20,00	1,76		0,40	14,08		
		20,00	1,86		0,40	14,88		
		3,00	10,66		1,58	50,53		
		2,00	9,92		0,89	17,66		
	A RIPORTARE					506,03		14'778,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					506,03		14'778,75
	ø 16 inferiore	3,00	10,66		1,58	50,53		
	ø12 reggistaffe (P6-P9)	6,00	10,19		0,89	54,41		
	ø8 staffe (P6-P9)	47,00	1,76		0,40	33,09		
		47,00	1,86		0,40	34,97		
	Trave P10-1a-P11-P12							
	ø 16 superiore	3,00	4,26		1,58	20,19		
	ø 16 superiore	3,00	11,26		1,58	53,37		
	ø 12 Parete	2,00	7,29		0,89	12,98		
	ø 12 Parete	2,00	7,29		0,89	12,98		
	ø 16 inferiore	3,00	7,76		1,58	36,78		
	ø 16 inferiore	3,00	7,76		1,58	36,78		
	ø12 reggistaffe (P10-P12)	12,00	7,43		0,89	79,35		
	ø8 staffe (P10-P12)	68,00	1,76		0,40	47,87		
		68,00	1,86		0,40	50,59		
	Trave P1-P6							
	ø 16 superiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø 12 Parete	4,00	6,11		0,89	21,75		
	ø 16 inferiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø12 reggistaffe (P1-P6)	6,00	6,38		0,89	34,07		
	ø8 staffe (P1-P6)	31,00	1,76		0,40	21,82		
		31,00	1,86		0,40	23,06		
	Trave P2-P8							
	ø 16 superiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø 12 Parete	6,00	6,11		0,89	32,63		
	ø 12 Parete	2,00	1,45		0,89	2,58		
	ø 16 inferiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø12 reggistaffe (P2-P8)	6,00	6,38		0,89	34,07		
	ø8 staffe (P2-P8)	32,00	1,76		0,40	22,53		
		32,00	1,86		0,40	23,81		
	Trave P3-P9-P11							
	ø 16 superiore	3,00	3,84		1,58	18,20		
	ø 16 superiore	3,00	9,97		1,58	47,26		
	ø 12 Parete	8,00	6,44		0,89	45,85		
	ø 12 Parete	8,00	6,44		0,89	45,85		
	ø 16 inferiore	3,00	6,90		1,58	32,71		
	ø 16 inferiore	3,00	6,90		1,58	32,71		
	ø12 reggistaffe (P3-P11)	12,00	6,57		0,89	70,17		
	ø8 staffe (P3-P11)	66,00	1,76		0,40	46,46		
		66,00	1,86		0,40	49,10		
	Trave P5-P12							
	ø 16 superiore	3,00	10,32		1,58	48,92		
	ø 12 Parete	8,00	9,58		0,89	68,21		
	ø 16 inferiore	3,00	10,32		1,58	48,92		
	ø12 reggistaffe (P5-P12)	6,00	9,85		0,89	52,60		
	ø8 staffe (P5-P12)	52,00	1,76		0,40	36,61		
		52,00	1,86		0,40	38,69		
	Trave P7-P10							
	ø 16 superiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø 12 Parete	2,00	6,11		0,89	10,88		
	ø 16 inferiore	3,00	6,85		1,58	32,47		
	ø12 reggistaffe (P7-P10)	6,00	6,38		0,89	34,07		
	ø8 staffe (P7-P10)	31,00	1,76		0,40	21,82		
		31,00	1,86		0,40	23,06		
	Parziale kg					2'213,15		
	SOMMANO kg					2'213,15	1,80	3'983,67
22 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al F 12-14 Armatura fi 14 per cordolo fondazione cancello carrabile dal CQ2 Armatura fi 14 per pilastri cancello carrabile dal CQ2 *(par.ug.=4,00*	4,00	5,00		1,21	24,20		
	A R I P O R T A R E					24,20		18'762,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,20		18'762,42
23 D.0008.0002. 0001	2) SOMMANO kg ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 Ferri fi 10 superiori per cordoli di piano solaio di copertura Ferri fi 10 inferiori per cordoli di piano solaio di copertura Staffe fi 8 per cordoli di piano solaio di copertura Staffe fi 8 per cordolo fondazione cancello carrabile dal CQ2 * (par.ug.=(0,24*4)*4) Staffe fi 8 per pilastri cancello carrabile dal CQ2 *(par.ug.=(0,24*4)*4*2)	8,00	2,60		1,21	25,17		
						49,37	1,86	91,83
		2,00	80,75		0,62	100,13		
		2,00	80,75		0,62	100,13		
		320,00	0,60		0,40	76,80		
		3,84	5,00		0,40	7,68		
		7,68	2,60		0,40	7,99		
	SOMMANO kg					292,73	1,95	570,82
24 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Fondazione *(lung.=60+20)*(H/peso=0,25+0,35) Pilastri cancello carrabile dal CQ2 *(par.ug.=2*4)	2,00	80,00		0,60	96,00		
		8,00		0,30	2,60	6,24		
	SOMMANO m2					102,24	20,25	2'070,36
25 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 Marciapiede *(lung.=24+18,50) Rampe disabili *(lung.=10,75+11,05)		42,50		3,95	167,88		
			21,80		3,95	86,11		
	SOMMANO kg					253,99	1,81	459,72
	DRENAGGI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
26 N.P.D.0002.I GLU	VESPAIO AERATO realizzato con casseri modulari in polipropilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta 50x50 cm e di altezza pari a 20 cm, certificati da Istituto autorizzato per un carico di rottura minimo di 150 Kg applicati a mezzo di un pressore di dimensioni 8x8 cm, compresi i PEZZI SPECIALI per la realizzazione delle chiusure laterali al fine di impedire l'ingresso del calcestruzzo all'interno del vespaio e per realizzare le misure di progetto evitando tagli e sfridi dei casseri modulari, compresi i PEZZI SPECIALI e griglie di protezione degli sfiami per realizzare l'aerazione del vespaio sulla parete esterna. Sono inclusi la FORMAZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO mediante getto in calcestruzzo, il RIEMPIMENTO con calcestruzzo fino alla sommità del cassero, la SOLETTA superiore in calcestruzzo di spessore 4 cm armata con RETE ELETTROSALDATA con barre del diametro di 6 mm, maglia 20x20 cm, il MASSETTO in calcestruzzo di spessore 10 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo di fabbrica *(H/peso=45,73+64,30+33,43)				143,46	143,46		
	A R I P O R T A R E					143,46		21'955,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,46		21'955,15
	SOMMANO m2					143,46	58,33	8'368,02
27 D.0001.0007. 0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Marciapiede *(lung.=24+18,50) Rampe disabili *(lung.=10,75+11,05) Loggiato	0,50	42,50 21,80 22,00		0,30 0,30 0,30	12,75 3,27 6,60		
	SOMMANO m3					22,62	36,96	836,04
28 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Marciapiede *(lung.=24+18,50) Rampe disabili *(lung.=10,75+11,05) Loggiato		42,50 21,80 22,00			42,50 21,80 22,00		
	SOMMANO m2					86,30	3,31	285,65
29 N.P.D.0041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BUGNATA di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 400 g/m ² ; - resistenza schiacciamento 400 kN/m ² ; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede *(lung.=31+23) Rampe disabili *(lung.=14+15) Loggiato	0,50	54,00 29,00 12,00		0,35 0,35 0,35	18,90 5,08 4,20		
	SOMMANO m2					28,18	8,82	248,55
	SOLAI (SbCat 9)							
30 N.P.D.0001. YSL	SOLAIO per chiusure orizzontali o inclinate, interne (tipo solai intermedi o soppalchi) o esterne (tipo solai di copertura o terrazze) con LASTRE ARMATE AUTOPORTANTI di calcestruzzo aerato autoclavato (C.A.A.), posate mediante apposita pinza di sollevamento o fasce su appoggi in muratura, cls, acciaio o legno. Fornito in opera compresi un TONDINO DI ARMATURA INTEGRATIVO diametro 10 mm inserito nelle scanalature tra i pannelli, la RETE ELETTROSALDATA superiore con barre diametro 8 mm, maglia 20x20 cm, per la realizzazione della CALDANA in cls Rck 35 di spessore 5 cm, oltre ai GETTI INTEGRATIVI di calcestruzzo come da dettagli costruttivi, inclusi eventuali rinforzi o dispositivi metallici							
	A R I P O R T A R E							31'693,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'693,41
	ausiliari per forometrie e/o cavedi tecnici, compresi la fornitura e posa in opera di BARRIERA AL VAPORE costituita da telo estruso additivato con Carbonbleck, spessore 0.4 mm, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/mc, battentati sui quattro lati e con le superfici lisce, spessore 50 mm, da posare sulla caldana di completamento come da dettagli costruttivi, compresi la fornitura e posa in opera di ELEMENTI PER LA CORREZIONE DI PONTI TERMICI; inclusi tagli, sfridi, tiro in alto. Sono compresi altresì i calcoli statici e i disegni esecutivi delle lastre solaio a cura dal servizio tecnico del produttore. Per luci fino a 6,00 m, spessore totale 30 cm, sovraccarico totale (permanente+accidentale) oltre il peso proprio pari a 400 daN/mq. Solaio di copertura *(H/peso=47,43+66,50+34,83+22,71)				171,47	171,47		
	SOMMANO m2					171,47	159,53	27'354,61
	MASSETTI (SbCat 8)							
31 N.P.D.0013. 0013.0100	MASSETTO DI PENDENZA ALLEGGERITO, realizzato con pendenza minima del 2% in malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, in spessore minimo in corrispondenza delle estremità di cm 4. Massetto di pendenza solaio di copertura				173,00	173,00		
	SOMMANO m2					173,00	16,68	2'885,64
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 14)							
32 D.0013.0010. 0022	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10°C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale Solaio di copertura+parapetto+copertina *(H/peso=173+56*0,55+56*0,30)				220,60	220,60		
	SOMMANO m2					220,60	28,06	6'190,04
33 D.0013.0010. 0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm Marciapiede *(lung.=11+6+11) Rampe disabili *(lung.=9+8) Copertina spogliatoio basket zona giunto di dilatazione	0,50	28,00 17,00 8,70	0,20	0,35 0,35	9,80 2,98 1,74		
	SOMMANO m2					14,52	10,15	147,38
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ACUSTICA (SbCat 15)							
34	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE							
	A RIPORTARE							68'271,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'271,08
D.0013.0010. 0036	ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm Protezione spazio vuoto spogliatoio basket - spogliatoio tennis		8,70	0,20		1,74		
	SOMMANO m2					1,74	26,06	45,34
GIUNTI DILATAZIONE (SbCat 40)								
35 N.P.D.0001. giunto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE PER COPERTURE IMPERMEABILI tipo Impertek GDL 30/40 o equivalente costituito da un corpo centrale che funge da giunto e da due ali rigate su entrambi i lati per facilitare un perfetto ancoraggio o fusione con membrane bituminose o con membrane sintetiche in pvc. Dotato di bulbo con tripla sicurezza, resistente alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti nell'aria e nell'acqua, elevata flessibilità anche alle basse temperature. Giunto in copertura: aderenza spogliatoio basket - spogliatoio tennis		8,70			8,70		
	SOMMANO ml					8,70	40,41	351,57
MURATURE E TRAMEZZI (SbCat 12)								
36 D.0013.0003. 0066	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm Cordolo marciapiede *(lung.=11+6+11) Cordolo rampe disabili *(lung.=9+8)	0,50	28,00 17,00		0,65 0,65	18,20 5,53		
	SOMMANO m2					23,73	48,47	1'150,19
37 N.P.D.0001. YP30	ESECUZIONE DI MURATURA PORTANTE, costituita da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni di circa 60 cm (L) x 20/25 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina. I blocchi devono essere legati in orizzontale con malta collante specifico (questa compresa), classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 15-21 kg/ mc. Nelle porzioni di muratura poste sotto le finestre occorre incollare anche i giunti verticali. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15- 25 cm. Il primo corso deve essere posato con malta bastarda, previa stesura di BARRIERA IMPERMEABILE (questa compresa). Occorre iniziare sempre la fila posando un blocco in corrispondenza degli angoli perimetrali dell'edificio, verificandone i livelli. Nella voce è compresa anche la realizzazione di mazzette e ARCHITRAVI delle aperture, mediante fornitura e installazione di appositi ELEMENTI SPECIALI in calcestruzzo aerato autoclavato, avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche occorre adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura bisogna utilizzare un'apposita malta da ripristino (questa compresa) per blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato. Muratura perimetrale Parapetto solaio di copertura Muratura portante interna		56,00 56,00 20,00		3,45 0,55 3,00	193,20 30,80 60,00		
	SOMMANO m2					284,00	74,33	21'109,72
	A RIPORTARE							90'927,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'927,90
38 N.P.D.0001. YT8	<p>ESECUZIONE DI MURATURE INTERNE NON PORTANTI, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni di circa 60 cm (L) x 25 cm (H) x 8 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/mc.</p> <p>I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con malta collante specifica (questa compresa), classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm.</p> <p>Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Occorre prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile (questo compreso) e spinottature metalliche/staffe (queste comprese) a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.</p> <p>Per incrementare l'isolamento ai rumori aerei della parete, occorre posare un MATERIALE DESOLARIZZANTE (questo compreso) al di sotto della muratura.</p> <p>Per l'esecuzione delle murature interne considerare uno spessore minimo dei blocchi di 8 cm per specchiature di lunghezza fino a 4 m e altezze fino a 2,40 m, per dimensioni maggiori utilizzare spessori superiori a 8 cm o interporre idonei irrigidimenti/armature nei giunti orizzontali.</p> <p>Nella voce è compresa anche la realizzazione di mazzette e ARCHITRAVI per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi ELEMENTI SPECIALI in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche occorre adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura bisogna utilizzare un'apposita malta da ripristino (questa compresa) per blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato.</p> <p>La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.</p> <p>Partizioni interne</p> <p>Chiusura apertura infisso spogliatoio basket</p> <p>Chiusura apertura porta spogliatoio basket</p> <p>Chiusura spazio vuoto spogliatoio basket - spogliatoio tennis * (lung.=3,85+4,55)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
	INTONACI (SbCat 13)							
39 N.P.D.0001. YIE	<p>ESECUZIONE DI INTONACO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI. Le superfici esterne da intonacare devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte, parti mancanti e non planarità devono essere riprese. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. In caso di presenza di superfici disomogenee e in particolare su superfici lisce in calcestruzzo va preventivamente spruzzato un ponte di aderenza costituito da uno STRATO DI FINITURA (questo compreso) minerale fibrorinforzata e idrofugata di spessore complessivo da 1 a 5 mm, costituito da calce aerea, cemento bianco, sabbia pregiata fine, fibre polipropileniche e additivi per migliorare la lavorazione dell'impasto e l'adesione al supporto. Eventuali superfici in materiali isolanti sintetici o minerali devono essere trattate secondo le indicazioni del fornitore prima di procedere all'intonacatura. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra</p>							
	A R I P O R T A R E							94'658,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'658,02
	<p>muratura e strutture in c.a., angoli tra muri e solai, grosse tracce impiantistiche ecc.) devono essere pre-rasati con uno STRATO DI FINITURA con le caratteristiche di cui sopra, con interposta una RETE IN FIBRA DI VETRO resistente agli alcali, immersa nella parte superficiale della pre-rasatura e mai attaccata direttamente ai supporti. Su queste superfici, dopo aver predisposto paraspigoli o stagge negli angoli e guide verticali, con l'apposita intonacatrice in continuo si procederà all'applicazione di un INTONACO DI FONDO alleggerito e idrofugato, a base di cemento, calce aerea, sabbia calcarea classificata, inerte minerale leggero e additivi specifici per migliorare la lavorazione dell'impasto e l'adesione al supporto, in spessore minimo di 15 mm e massimo per strato di 20 mm.</p> <p>Dopo l'applicazione occorre spianare con una staggia o frattazzo e dopo indurimento raschiare. In caso di strati successivi, occorre irruvidire la superficie e attendere indurimento iniziale prima dello strato successivo.</p> <p>Vedi voce n° 37 [m2 284.00]</p> <p>Chiusura spazio vuoto spogliatoio basket - spogliatoio tennis * (lung.=3,85+4,55)</p> <p>Parapetto interno solaio di copertura *(H/peso=0,55+0,33)</p> <p>A detrarre muratura spogliatoio basket in aderenza</p> <p>A detrarre muratura portante interna</p> <p>Cordolo marciapiede *(lung.=17+11)*(H/peso=0,65+0,20+0,20)</p> <p>Cordolo rampe disabili *(lung.=9+8)*(H/peso=0,65+0,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
						284,00		
			8,40	0,20		1,68		
			56,00		0,88	49,28		
			8,70		4,30	-37,41		
			20,00		3,00	-60,00		
			28,00		1,05	29,40		
		0,50	17,00		1,05	8,93		
						373,29		
						-97,41		
						275,88	19,70	5'434,84
40 N.P.D.0001. VII	<p>ESECUZIONE DI INTONACO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI. Le superfici interne da intonacare devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte o parti mancanti devono essere sigillate, non planarità devono essere regolarizzate, parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. In caso di presenza di superfici disomogenee e in particolare su superfici lisce in calcestruzzo va preventivamente spruzzato un ponte di aderenza costituito da uno STRATO DI FINITURA (questo compreso) minerale fibrorinforzato per interni utilizzabile in strato singolo o doppio di spessore complessivo da 3 a 30 mm, costituito da calce aerea, cemento bianco, legante a base di dispersione, sabbia fine a grano tondo, fibre polipropileniche e additivi per migliorare la lavorazione dell'impasto e l'adesione al supporto. Eventuali superfici in materiali isolanti sintetici o minerali devono essere trattate secondo le indicazioni del fornitore prima di procedere all'intonacatura. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra muratura e strutture in c.a., angoli tra muri e solai, grosse tracce impiantistiche ecc.) devono essere pre-rasati con uno STRATO DI FINITURA con le caratteristiche di cui sopra, con interposta una RETE IN FIBRA DI VETRO (questa compresa) resistente agli alcali, immersa nella parte superficiale della pre-rasatura e mai attaccata direttamente ai supporti. Su queste superfici, dopo aver predisposto paraspigoli o stagge negli angoli, e guide verticali, con l'apposita intonacatrice in continuo si procederà all'applicazione di un INTONACO DI FONDO alleggerito e idrofugato, a base di cemento, calce aerea, sabbia calcarea classificata, inerte minerale leggero e additivi specifici in spessore minimo di 10 mm e massimo per strato di 20 mm.</p> <p>Dopo l'applicazione occorre spianare con una staggia o frattazzo e dopo indurimento raschiare. In caso di strati successivi, irruvidire la superficie e attendere indurimento iniziale prima dello strato successivo. A seguito di maturazione dell'intonaco di fondo, si può procedere con l'applicazione di una finitura "al civile" con malta fine (dopo circa 1-2 giorni) o lisciatura a base gesso (dopo min. 28 giorni), questa esclusa.</p> <p>Muratura perimetrale</p> <p>Muratura portante interna</p> <p>Partizioni interne</p>							
			52,00		3,00	156,00		
		2,00	20,00		3,00	120,00		
		2,00	65,00		3,00	390,00		
	A R I P O R T A R E					666,00		100'092,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					666,00		100'092,86
	Chiusura apertura infisso spogliatoio basket		1,75		1,25	2,19		
	Chiusura apertura porta spogliatoio basket			0,90	2,10	1,89		
	Soffitti *(H/peso=2,63+3,84+2,76+3,64+11,13+12,82+3,32+3,15+3,15+13,27+3,64+3,52+3,64+14,00+3,00+4,31+30,40+2,68+3,64+3,64+3,64)				135,82	135,82		
	A detrarre pareti rivestite bagni		90,00		2,20	-198,00		
	A detrarre pareti non rivestite bagni pubblico *(lung.=2*2+1,82*2)	3,00	7,64		0,80	-18,34		
	A detrarre soffitto bagni pubblico *(H/peso=2*1,82)	3,00			3,64	-10,92		
	A detrarre pareti non rivestite bagno giudici di gara *(lung.=6,68+7,64)		14,32		0,80	-11,46		
	A detrarre pareti spogliatoio giudici di gara		7,86		3,00	-23,58		
	A detrarre soffitto bagno giudici di gara *(H/peso=3,84+2,76+3,64)				10,24	-10,24		
	Sommano positivi m2					805,90		
	Sommano negativi m2					-272,54		
	SOMMANO m2					533,36	16,12	8'597,76
41 D.0012.0021. 0026	RASATURA, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premis- celate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm							
	Chiusura apertura infisso spogliatoio basket		1,75		1,25	2,19		
	Chiusura apertura porta spogliatoio basket			0,90	2,10	1,89		
	SOMMANO m2					4,08	10,65	43,45
	OPERE DA PITTORE, TINTEGGIATURE (SbCat 23)							
42 D.0013.0005. 0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 40 [m2 533.36]					533,36		
	SOMMANO m2					533,36	7,78	4'149,54
43 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 39 [m2 275.88]					275,88		
	SOMMANO m2					275,88	9,36	2'582,24
	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 17)							
44 N.P.D.0013. 0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO PER ESTERNI, avente ottima resistenza allo scivolamento (coeff. di attrito medio maggiore di 0.40 - metodo BCRA; almeno R10 - metodo DIN 51130), al gelo, agli sbalzi termici, alla flessione, all'abrasione (almeno PEI IV), posto in opera con fuga minima di 2-3 mm e comunque secondo le prescrizioni del fornitore, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi,							
	A R I P O R T A R E							115'465,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'465,85
	approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Spazi esterni (loggiato, marciapiedi, rampe disabili)				87,00	87,00		
	SOMMANO m2					87,00	49,34	4'292,58
45 D.0013.0013. 0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Superfici interne fabbricato A detrarre pavimento bagni pubblico *(H/peso=2*1,82) A detrarre pavimento bagno+spogliatoio giudici di gara *(H/peso=3,84+2,76+3,64)	3,00			135,82	135,82		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3,64	-10,92	
	SOMMANO m2					10,24	-10,24	
						135,82	-21,16	
	SOMMANO m2					114,66	46,55	5'337,42
46 D.0013.0013. 0004	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcetruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg del- lo spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo gi`a predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC Ripristino pavimentazione campo mini tennis		10,00	0,30		3,00		
	SOMMANO m2					3,00	24,98	74,94
47 D.0013.0013. 0173	ZOCOLETTO BATTISCOPIA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla c malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 Interno ed esterno		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	7,40	1'258,00
48 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Pareti bagni A detrarre pareti bagni pubblico *(lung.=2*2+1,82*2) A detrarre pareti bagno giudici di gara *(lung.=6,68+7,64)	3,00	90,00		2,20	198,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					7,64	-50,42	
	SOMMANO m2					14,32	-31,50	
						198,00	-81,92	
	SOMMANO m2					116,08	36,10	4'190,49
49 D.0013.0013. 0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si							
	A R I P O R T A R E							130'619,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'619,28
	rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Davanzali finestre Davanzali finestre Soglie porte esterne Soglie porte esterne SOMMANO m2	6,00 3,00 2,00 2,00	0,90 1,20 0,90 1,20	0,40 0,40 0,40 0,40		2,16 1,44 0,72 0,96 5,28	110,42	583,02
	INFISSI IN PVC (SbCat 21)							
50 N.P.D.0013. 0006.0276	INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetratura, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 8+16+4 con vetri basso emissivi di sicurezza, accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in PVC rinforzata con profilato zincato; dimensione tipo 0,90x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad					6,00 6,00	605,33	3'631,98
51 N.P.D.0013. 0006.0277	INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetratura, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 8+16+4 con vetri basso emissivi di sicurezza, accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in PVC rinforzata con profilato zincato; dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad					3,00 3,00	848,21	2'544,63
52 N.P.D.0013. 0006.0281	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetratura, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 8+16+4 con vetri basso emissivi di sicurezza, accessori di posa, movimento e chiusura con serratura; controcassa a murare in PVC rinforzata con profilato zincato; dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Segreteria Spogliatoi SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	1'177,32	2'354,64
53 N.P.D.0013. 0006.0280	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetratura, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 8+16+4 con vetri basso emissivi di sicurezza, accessori di posa, movimento e chiusura con serratura; controcassa a murare in PVC rinforzata con profilato zincato; dimensione tipo 0,90x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Medicheria Bagni pubblico					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		139'733,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		139'733,55
	SOMMANO cad					2,00	924,32	1'848,64
	OPERE DA FALEGNAME (SbCat 20)							
54 N.P.D.0006	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA IN LEGNO cm 90x210 avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizioni di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Porte a battente Porte scorrevoli					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	304,41	4'261,74
55 D.0013.0006. 0247	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-90x210 escluso controtelaio a scomparsa. porte scorrevoli					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	227,70	1'138,50
56 D.0013.0006. 0251	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie porte scorrevoli					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	333,71	1'668,55
	IMPIANTO IDRICO - SANITARIO (SbCat 33)							
57 N.P.D.0001.a utoclave	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO AUTOCLAVE per sollevamento liquidi, costituito da: - SERBATOIO verticale in polietilene capacità 700 l, - ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE multigrante: corpo e mantello in tecnopolimero, motore monofase 220 V potenza 0,55 kW con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, albero ceramificato anti usura, bocca di mandata filettata 1" 1/4, valvola di ritegno, interruttore a galleggiante contro il funzionamento a secco, cavo di alimentazione lunghezza 10 m. dimensioni Ø 176 mm x H 380 mm., - apparecchiatura elettronica (SENSORE) per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A, protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar. Pressione di avvio regolabile da 1.5 a 3 bar, pressione differenziale regolabile da 0.5 a 0.7 bar. Portata massima 170 l/min. Impianto riserva idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'066,32	1'066,32
58 D.0010.0005.	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a con							
	A R I P O R T A R E							149'717,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'717,30
0132	e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20 Collettori complanari: CC2, CC5, CC6 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	134,94	404,82
59 D.0010.0005. 0134	COLLETORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20 Collettori complanari: CC1, CC3, CC4 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	171,31	513,93
60 D.0010.0007. 0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico- sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 Tratto CC1 - CC2 Tratto CC1 - CC3 Tratto CC1 - CC4 Tratto CC1 - CC5 Tratto CC1 - CC6 SOMMANO m		4,60 4,79 10,14 14,06 11,14			4,60 4,79 10,14 14,06 11,14		
						44,73	25,26	1'129,88
61 D.0010.0007. 0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 Tratto CC1 - CC2 Tratto CC1 - CC3 Tratto CC1 - CC4 Tratto CC1 - CC5 Tratto CC1 - CC6 SOMMANO m		4,51 4,79 10,13 14,01 11,05			4,51 4,79 10,13 14,01 11,05		
						44,49	30,12	1'340,04
62 D.0010.0007. 0077	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC Bagni Beverina Scaldacqua					19,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		153'105,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		153'105,97
	A detrarre punti idrici bagni pubblico A detrarre punti idrici bagno giudici di gara					-4,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					21,00 -7,00		
	SOMMANO cad					14,00	201,62	2'822,68
63 D.0003.0016. 0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm Pozzetto per predisposizione linea idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,31	128,31
	APPARECCHI SANITARI (SbCat 34)							
64 N.P.D.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AUSILI PER BAGNO DISABILI in elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti avente diametro fi 36 mm posti in opera mediante fissaggio a muro e/o a pavimento a mezzo di rosette fi 77 mm con flangia in acciaio con doppio trattamento anticorrosivo e coperchio copri viti in nylon. Gli elementi da porre in opera risultano: maniglione orizzontale di sicurezza misura 60 cm; n. 1 maniglione orizzontale di sicurezza misura 100 cm; n. 2 sostegni di sicurezza verticali (pavimento - parete) con supporto intermedio misura standard 180 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Bagni disabili A detrarre bagni pubblico A detrarre bagno giudici di gara					8,00 -2,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					8,00 -3,00		
	SOMMANO cad					5,00	552,08	2'760,40
65 N.P.D.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA BAGNO DISABILI in elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti avente diametro fi 36 mm posti in opera mediante fissaggio a muro a mezzo di rosette fi 77 mm con flangia in acciaio con doppio trattamento anticorrosivo e coperchio copri viti in nylon. Capacità di tenuta 150 kg. Dichiarazione di conformità CE alla Direttiva Europea per i Dispositivi medici 93/42. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Docce disabili A detrarre sedile doccia bagno giudici di gara					4,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					4,00 -1,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,08	630,24
	A R I P O R T A R E							159'447,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'447,60
66 N.P.D.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Bagni disabili A detrarre bagni pubblico A detrarre bagno giudici di gara					6,00 -2,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -3,00		
	SOMMANO cad					3,00	521,47	1'564,41
67 D.0010.0007. 0086	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 Antibagno spogliatoi atleti/atlete					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,81	617,62
68 N.P.D.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Bagni disabili A detrarre bagni pubblico A detrarre bagno giudici di gara					6,00 -2,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -3,00		
	SOMMANO cad					3,00	485,32	1'455,96
69 D.0010.0007. 0142	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 piu' flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Bagni disabili A detrarre doccia bagno giudici di gara					6,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -1,00		
	SOMMANO cad					5,00	698,05	3'490,25
70 N.P.D.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2" Bagni disabili A detrarre bagno giudici di gara					6,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -1,00		
	SOMMANO cad					5,00	164,65	823,25
71 D.0010.0007. 0118	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante Disimpegno spogliatoi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		167'399,09

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		167'399,09
	SOMMANO cad					1,00	353,50	353,50
72 N.P.D.0001. ACS	<p style="text-align: center;">IMPIANTO A GAS (SbCat 39)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A GAS, di tipo istantaneo ad installazione esterna con gestione elettronica della temperatura e controllo di portata, a condensazione. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •struttura esterna del produttore di acqua calda che permette di isolare completamente la macchina dalla pioggia battente e venti sino a 90 km/h garantendo il buon funzionamento. •mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco, il pannello frontale con doppio fondo di protezione per evitare infiltrazioni d'acqua. •la parte superiore del corpo del preparatore istantaneo è in rame in forma rettangolare con tubazione di sezione circolare a più ranghi di disegno lamellare per funzione anticalcare di diametro variabile. La parte inferiore è un fascio tubiero di acciaio inox ad elevata superficie di scambio termico, con relativa vasca di raccolta condensa convogliata in un sifone in PPS. •il bruciatore a fiamma rovescia modulante a bassissime emissioni è di materiale ceramico, bicolore, di cui la parte in corrispondenza del gruppo di accensione presenta una specifica colorazione scura per migliorare la rilevazione della corrente di ionizzazione. Completa il gruppo di accensione (l'elettrodo di accensione, rivelazione) una termocoppia di monitoraggio la temperatura di fiamma. •l'ingresso gas (metano /GPL) è intercettato da una rete metallica di protezione per gli organi della valvola gas. Tale valvola è costituita da una valvola principale serve per le fasi di preventilazione e postventilazione, la successiva valvola serve per la modulazione dei singoli stadi del bruciatore al fine di garantire la corretta potenza necessaria all'utilizzo. Il collettore gas, collegato al corpo macchina, è suddiviso in tre partizioni che garantiscono quattro stadi di modulazione dell'apparecchio. •il gruppo idraulico è composto da un filtro di protezione a maglia, un raddrizzatore di flusso con la funzione di eliminare le turbolenze, e garantire una corretta rilevazione della portata acqua all'ingresso del preparatore istantaneo •il sensore di portata è una turbina magnetica il cui segnale è rilevato dall'elettronica viene trasmesso al PCB che trasforma la velocità di rotazione in una portata di acqua. •la valvola di by-pass devia il flusso dell'acqua in ingresso verso l'uscita dello scambiatore di calore in funzione dei valori di salto termico richiesto riducendone la portata massima consentita. Il flusso massimo di acqua calda è limitato dal regolatore di portata. Durante il normale funzionamento, per temperature di mandata inferiori a 60°C, viene miscelata parte dell'acqua fredda in ingresso all'apparecchio con quella riscaldata che fluisce direttamente dallo scambiatore di calore assicurando portate elevate. Per temperature uguali o superiori a 60°C non viene consentita alcuna miscelazione. •monitor di stato sul pannello frontale dell'apparecchio, indicante , il livello di funzionamento, la temperatura in °C e l'eventuale codice di errore se presente. •l'elettronica del prodotto è in bagno di silicone per proteggerla da eventuali infiltrazioni di acqua/umidità, la protezione del componente è garantita da 2 fusibili elettrici da 5 A, l'elettronica di prodotto gestisce in retroazione numero 3 sensori di temperatura NTC , di cui quello posto sul bocchettone di uscita acqua calda sanitaria a doppio controllo. •circuito sicurezza a protezione dello scambiatore principale composto da interruttore bimetallico posto in serie a fusibile termico. •circuito di protezione bruciatore composto da due interruttori bimetallici a contatto di surriscaldamento posti sulla camera di combustione per evitare surriscaldamento e danneggiamento bruciatore •circuito di protezione scambiatore secondario composto da due interruttori bimetallici a contatto di surriscaldamento posti sullo scambiatore stesso per evitarne il surriscaldamento <p>Dati tecnici:</p>							
	A R I P O R T A R E							167'752,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'752,59
	<ul style="list-style-type: none"> •Portata termica Min/Max (kW) 2,5 /53 •Pressione nominale di esercizio: 220-1000 kPa (2,2-10 bar) •Pressione minima di esercizio: 10 kPa (0,1 bar) •Temperatura max di funzionamento: 85° C •Portata istantanea massima: 32 litri/min (37 litri/min con ?T 20°C) •Potenza : 52,6 kW (G20) – 53,7 kW (G31) •Consumo elettrico normale /stan-by /antigelo (W) 63 / 2 / 168 Compresi i seguenti accessori: <ul style="list-style-type: none"> •rubinetto di intercettazione R 3/4 - acqua fredda •rubinetto di intercettazione R 3/4 - acqua fredda •collegamento R 1/2 - scarico condensa •rubinetto di intercettazione R 3/4 - scarico condensa Produzione acqua calda sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'289,29	3'289,29
73 N.P.D.0001. GPL	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA per il collegamento di 2 bombole di GPL con dispositivo di non ritorno incorporato, secondo la normativa UNI costituita da: Rubinetti muniti di valvola di non ritorno, Manometro 0-25 bar, Valvole di sicurezza, Regolazione 4 Kg/h, Manichette flessibili lunghe 50 cm. Alimentazione caldaia ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,85	141,85
74 N.P.D.0002. GPL	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO BOMBOLE fissabile a terra e/o staffabile a muro per contenere n. 2 bombole da 10, 15, 20, 25 Kg e 1 centralina con o senza inversore. Chiudibile con chiave. Base: 82 cm - Altezza: 124 cm - Profondità: 44 cm Alimentazione caldaia ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	420,15	420,15
75 N.P.D.0001.t ubo.gas	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO MULTISTRATO PE-Xc, con guaina protettiva in polietilene HD. Idoneo per la realizzazione di reti adibite al trasporto di combustibili gassosi, secondo la UNI/TS 11343 e UNI/TS 11344 "Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni". Composizione: PE-Xc/Al/PE-RT – Colore: Giallo - Pressione massima di esercizio: 0,5 bar -Temperatura di esercizio: -20 ÷ +70°C - Diam.esterno mm 20. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera sottotraccia, la guaina isolante, i pezzi speciali il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione eventuale di staffaggi. Linea sottotraccia dall'armadio bombole fino alla caldaia *(lung.=2,5+5+1)		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	25,28	214,88
	IMPIANTO ELETTRICO - TRASMISSIONE DATI E FONIA (SbCat 30)							
76 N.P.D.0001. QG1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO GENERALE da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, completo di: n. 1 interruttore orario digitale giornaliero/settimanale, riserva di carica 5 anni, 4 canali, 84 programmi per canale, contatti 4NO/NC; n. 1 relè monostabile, contatti 2NO+2NC, bobina 230V AC; n.1 interruttore automatico							
	A R I P O R T A R E							171'818,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'818,76
	magnetotermico da 4,5 kA, curva C, quadripolare da 32A; n. 3 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 10A; n. 1 interruttore differenziale da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 16A; n. 2 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 20A; n. 2 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6A. Dato in opera compresi i materiali accessori, il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi, incluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. Quadro generale uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'196,35	1'196,35
77 N.P.D.0001. QG2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO GENERALE da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, completo di: n.1 interruttore automatico magnetotermico da 4,5 kA, curva C, quadripolare da 32A; n. 3 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 10A; n. 3 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 16A; n. 1 interruttore differenziale da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 20A; n. 2 interruttori differenziali da 4,5 kA, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6A. Dato in opera compresi i materiali accessori, il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi, incluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. Quadro generale spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	802,00	802,00
78 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Vari ambienti A detrarre punti luce bagni pubblico A detrarre punti luce bagno giudici di gara					24,00		
	Sommano positivi cad					24,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	SOMMANO cad					18,00	74,58	1'342,44
79 D.0009.0004. 0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) Punti luce n. 7 e 9 (Disimpegno medicheria e Medicheria)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		175'159,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		175'159,55
	SOMMANO cad					2,00	97,57	195,14
80 D.0009.0004. 0179	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore) Punti luce n. 14 e 15 (Disimpegno spogliatoi)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,35	416,70
81 D.0009.0004. 0182	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A Vari ambienti A detrarre prese bagni pubblico A detrarre prese bagno giudici di gara					26,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					26,00 -2,00 -3,00		
	SOMMANO cad					21,00	79,82	1'676,22
82 D.0009.0004. 0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili Segreteria Medicheria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,62	65,24
83 D.0009.0004. 0034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili Segreteria Medicheria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,94	73,88
	A RIPORTARE							177'586,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'586,73
84 D.0009.0004. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A A detrarre bagni pubblico A detrarre bagno giudici di gara					8,00 -2,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					8,00 -3,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,15	235,75
85 D.0009.0004. 0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA. Bagni A detrarre bagni pubblico A detrarre bagno giudici di gara					5,00 -1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					5,00 -2,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,09	147,27
86 D.0009.0001. 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm. Realizzazione punto luce derivante da punto luce interrotto n. 9 Realizzazione punti luce derivanti da punti luce interrotti n. 26-27-28 Linea luci di emergenza		2,00 10,00 25,00			2,00 10,00 25,00		
	SOMMANO m					37,00	2,23	82,51
87 D.0009.0006. 0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, ** sezione 3x1,5 mmq Realizzazione punto luce derivante da punto luce deviato n. 9 Realizzazione punti luce derivanti da punti luce interrotti n. 26-27-28 Linea luci di emergenza		2,00 10,00 25,00			2,00 10,00 25,00		
	SOMMANO m					37,00	5,02	185,74
88 D.0009.0011. 0073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di							
	A R I P O R T A R E							178'238,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'238,00
	calpestio. - Per due lampade da 36 W Docce atlete - 7 Antibagno atlete - 8 Bagno atlete - 9 Docce atleti - 11 Antibagno atleti - 12 Bagno atleti - 13 Bagno segreteria-medicheria - 16					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	149,80	1'048,60
89 D.0009.0011. 0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W Ripostiglio - 1 Disimpegno - 15 Ripostiglio - 18					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	138,42	415,26
90 D.0009.0011. 0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W Medicheria - 14 Segreteria - 17 Disimpegno spogliatoi - 5					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	158,09	948,54
91 D.0009.0011. 0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W Spogliatoio atlete - 6 Spogliatoio atleti - 10					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,63	642,52
92 D.0009.0012. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestingente resistente alla fiamma, antingiamento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Segreteria - 17					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		181'292,92

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		181'292,92
	Medicheria - 14 Disimpegno spogliatoi - 5 Spogliatoio atleti - 6 Spogliatoio atleti - 10					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	151,72	758,60
93 D.0003.0016. 0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilo in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm Pozzetto per predisposizione dorsale elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,31	128,31
94 N.P.D.0001.i mp.terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 35 mmq posata entro scavo; n. 4 dispersori in rame ancorati ai ferri di armatura; n. 2 collegamenti ai quadri generali dell'edificio; n. 2 sezionatori di terra completi di barra equipotenziale posti entro cassetta di derivazione in materiale plastico dimensioni circa 300x220x120 mm con coperchio trasparente IP 56, compresi oneri per il fissaggio delle barre di rame al fondo della cassetta mediante isolatori, per i collegamenti equipotenziali elettrici al collettore, per il fissaggio delle scatole alla struttura, per l'identificazione dei conduttori equipotenziali. Compresa fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra. Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'069,53	1'069,53
	IMPIANTO FOGNARIO (SbCat 35)							
95 D.0003.0015. 0001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml. Tubazioni dagli scarichi di zona *(lung.=5,76+4,52+0,85+3,84+1,27+4,66+4,19+1,17+0,59+5,32+2,4+1,28)		35,85			35,85		
	SOMMANO m					35,85	8,53	305,80
	A R I P O R T A R E							183'555,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'555,16
96 D.0003.0016. 0015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm Pozzetto sifonato acque nere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,83	140,83
	IMPIANTO SCARICO ACQUE METEORICHE (SbCat 36)							
97 D.0013.0012. 0005	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Pluviali corpo di fabbrica Tratti pluviali di scarico dal chiusino *(lung.=4+1+5,3)	3,00	10,30		3,50	10,50		
	SOMMANO m					10,30		
						20,80	25,02	520,42
98 D.0013.0012. 0018	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm Pluviali corpo di fabbrica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,99	83,97
99 D.0013.0012. 0030	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200 Pluviali corpo di fabbrica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,87	119,61
	IMPIANTO AERAZIONE FORZATA (SbCat 38)							
100 N.P.D.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASPIRATORE ARIA da incasso con portata minima pari a 300 m3/h, dotato di alette che permettono l'apertura automatica della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione e la chiusura automatica della griglia frontale progressiva e rallentata per evitare rientri dell'aria ad apparecchio spento. Aspirazione forzata bagni ciechi A detrarre bagno giudici di gara					4,00		
	Sommano positivi cad					-1,00		
	Sommano negativi cad					4,00		
	SOMMANO cad					-1,00		
						3,00	159,12	477,36
101 N.P.D.0003. 0015.0003	TUBO IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la formazione dei giunti							
	A R I P O R T A R E							184'897,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'897,35
	compresa la fornitura dell'anello di tenuta; inclusa la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali. Del diametro esterno mm 160 Condotto aerazione forzata bagni ciechi		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,60	204,00
	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (SbCat 37)							
102 N.P.D.0001. prd.p.cal	PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE POMPA DI CALORE comprendente la realizzazione di un punto di alimentazione corrente controllato da sezionatore nel quadro elettrico generale, la fornitura e l'incasso nella muratura delle tubazioni compresa quella di scarico della condensa, le opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Segreteria Medicheria Spogliatoio atleti Spogliatoio atleti Spogliatoio giudici di gara					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	211,54	1'057,70
103 N.P.D.0001. pto.p.cal	PUNTO ALIMENTAZIONE MOTORE POMPA DI CALORE, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K di idonea sezione isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma (questo compreso), incassato nelle murature o a pavimento, inclusa l'assistenza muraria. Motore dual split segreteria/medicheria Motore trial split spogliatoi atleti/atleti/giudici di gara					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,34	90,68
	IMPIANTO DI ALLARME (SbCat 31)							
104 N.P.D.0001. prd.all	PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE IMPIANTO DI ALLARME, dato in opera completo di conduttori passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma, incassato nella parete e a pavimento, compresi gli sfridi e incluse le opere murarie. La fornitura e posa in opera prevede: - CAVO SCHERMATO TWISTATO Classe 2, isolamento 300/500V, per collegamento alla centrale di allarme dei rilevatori interni doppia tecnologia BUS RCS. Cavo 2X0,22+2X0,50 Twistato nel caso in cui la distanza tra i rilevatori e la centrale e/o i moduli di espansione superi i 40 - 50 metri; cavo 2X0,35+2X0,22+1X0,22 Twistato per distanze fino a 40 - 50 metri; - CAVO SCHERMATO TWISTATO Classe 2, isolamento 300/500V, per collegamento alla centrale di allarme delle periferiche tecnologia BUS RCS (console LCD, moduli di espansione ingressi, espansione uscite, ricevitori e/o rice-trasmettitori radio, interfaccia GSM, lettori di impronte digitali, card RFID, tastiere a led, dispositivi chiave, sinottici, segnalatori di allarme come le sirene autonome-autoalimentate). Cavo 2X0,35+2X0,50+1X0,50 Twistato. L'impianto dovrà essere predisposto per accogliere: - n° 1 postazione d'inserimento, - n° 2 console, - n° 1 punto sirena esterna, - n° 6 punti rilevatori di presenza interni. Predisposizione impianto d'allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,27	402,27
	PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI ALTERNATIVE (SbCat 29)							
105	PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE PANNELLO SOLARE							
	A R I P O R T A R E							186'652,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							186'652,00	
N.P.D.0001. pnl.solar	comprendente la realizzazione di punto idrico di alimentazione, compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; inclusa fornitura e montaggio di raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione, la fornitura e l'incasso nella muratura delle tubazioni, compreso allaccio alle tubazioni di adduzione esistenti e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello solare in copertura					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00	
106 D.0009.0001. 0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm. Predisposizione per installazione pannello fotovoltaico		5,00			5,00			
	SOMMANO m					5,00	5,19	25,95	
107 D.0009.0001. 0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLE STAGNE di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. Predisposizione per installazione pannello fotovoltaico					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	5,24	10,48	
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI (SbCat 3)								
108 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 2 [m2 2.19] Vedi voce n° 3 [m2 1.89] Vedi voce n° 5 [m 15.00] Vedi voce n° 6 [m3 7.50] Vedi voce n° 7 [m3 3.76] Vedi voce n° 10 [m2 190.00] Vedi voce n° 11 [m3 7.75] Vedi voce n° 13 [m3 3.28] Parapetti tribune *(lung.=20+2*3) Pannelli recinzione esistente			1,00		0,05 0,05 0,10 7,50 3,76 38,00 7,75 3,28 0,10 0,05	0,11 0,09 1,50 7,50 3,76 38,00 7,75 3,28 2,60 0,78		
	SOMMANO m3	3,00	26,00 2,60	1,00 2,00				65,37 4,35	284,36
	CONFERIMENTO A DISCARICA (SbCat 4)								
109 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 108 [m3 65.37] Vedi voce n° 9 [m2 6.00]					65,37 1,20			
	SOMMANO m3					66,57	8,22	547,21	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							187'620,00	
	T O T A L E euro							187'620,00	
	A R I P O R T A R E							187'620,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	187'620,00
C:000	<nessuna> euro	187'620,00
C:000.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	187'620,00
C:000.001.003	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	7'580,92
C:000.001.004	CONFERIMENTO A DISCARICA euro	547,21
C:000.001.005	DRENAGGI E SOTTOFONDI euro	9'738,26
C:000.001.007	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	14'344,59
C:000.001.008	MASSETTI euro	2'885,64
C:000.001.009	SOLAI euro	27'354,61
C:000.001.012	MURATURE E TRAMEZZI euro	25'990,03
C:000.001.013	INTONACI euro	14'076,05
C:000.001.014	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'337,42
C:000.001.015	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ACUSTICA euro	45,34
C:000.001.017	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI euro	15'736,45
C:000.001.019	OPERE IN FERRO euro	314,00
C:000.001.020	OPERE DA FALEGNAME euro	7'068,79
C:000.001.021	INFISSI IN PVC euro	10'379,89
C:000.001.023	OPERE DA PITTORE, TINTEGGIATURE euro	6'731,78
C:000.001.029	PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI ALTERNATIVE euro	136,43
C:000.001.030	IMPIANTO ELETTRICO - TRASMISSIONE DATI E FONIA euro	11'430,60
C:000.001.031	IMPIANTO DI ALLARME euro	402,27
C:000.001.033	IMPIANTO IDRICO - SANITARIO euro	7'405,98
C:000.001.034	APPARECCHI SANITARI euro	11'695,63
C:000.001.035	IMPIANTO FOGNARIO euro	446,63
C:000.001.036	IMPIANTO SCARICO ACQUE METEORICHE euro	724,00
C:000.001.037	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	1'148,38
C:000.001.038	IMPIANTO AERAZIONE FORZATA euro	681,36
C:000.001.039	IMPIANTO A GAS euro	4'066,17
C:000.001.040	GIUNTI DILATAZIONE euro	351,57
	TOTALE euro	187'620,00
	A RIPORTARE	