



COMUNE DI ORIA

PROVINCIA DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Centro diurno integrato per il supporto cognitivo e comportamentale ai soggetti affetti da demenza

OGGETTO:

Computo metrico
(aggiornato nei limiti dell'importo precedente)

ELABORATO:

C.M.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Umberto Durante

PROGETTISTI:

Ing. Cosimo Pescatore - Responsabile U.T.C.

REV.

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

00

APRILE 2017

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CENTRO DIURNO INTEGRATO PER IL SUPPORTO COGNITIVO E
COMPORTAMENTALE AI SOGGETTI AFFETTI DA DEMENZA
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Oria

Oria, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	Opere edili (SpCat 1)							
	Scavi, rilevati, rinterri, trasporto e conferimento a discarica (Cat 1)							
1 Art.001 15.02.01.01	Scoticamento di terreno vegetale per uno spessore medio di 30 cm eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche o a rilevato entro un raggio di 5 km. area di sedime generale		25,00	40,000		1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	3,50	3'500,00
2 Art.002 Inf 02.008.05	Scerbatura manuale di siepi e cespugli per l'eliminazione di specie infestanti. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta e di ogni altro rifiuto di piccole dimensioni, escluso l'onere di smaltimento. area di sedime generale					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	1,05	315,00
3 Art.003 03.02.03.01.0 1.02	Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori):di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle di piccone, compreso l'estirpamento delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, la estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna:eseguito con mezzi meccanici		22,00	38,000	0,800	668,80		
	SOMMANO mc					668,80	3,14	2'100,03
4 Art.004 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica: in conglomerati calcarei, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e roccia fondazioni		34,95 16,55 33,50 16,75	1,200 1,200 1,200 1,200	0,150 0,150 0,150 0,150	6,29 2,98 6,03 3,02		
	per fondazione muretto di recinzione perimetrale		112,00	0,200	1,000	22,40		
	SOMMANO mc					40,72	13,30	541,58
5 Art.005 E.01.09	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	12,60	2'520,00
6	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di							
	A R I P O R T A R E							8'976,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'976,61
Art.012 03.02.04.01.0 1	movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km. Vedi voce n° 3 [mc 668.80] Vedi voce n° 4 [mc 40.72] Vedi voce n° 5 [mc 200.00]					668,80 40,72 -200,00		
	Sommano positivi mc					709,52		
	Sommano negativi mc					-200,00		
	SOMMANO mc					509,52	6,60	3'362,83
7 Art.013 03.02.04.05.0 3	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri seguire. Materiale da scavo asciutto con trovati superiori a 0.20 m Vedi voce n° 3 [mc 668.80] Vedi voce n° 4 [mc 40.72] Vedi voce n° 5 [mc 200.00]					668,80 40,72 -200,00		
	Sommano positivi mc					709,52		
	Sommano negativi mc					-200,00		
	SOMMANO mc					509,52	1,40	713,33
	Strutture in c.a (Cat 2)							
8 Art.016 E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza a getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere - classe di resistenza a compressione minima C12/15. fondazioni		34,95 16,55 33,50 16,75	1,200 1,200 1,200 1,200	0,150 0,150 0,150 0,150	6,29 2,98 6,03 3,02		
	per fondazione muretto di recinzione perimetrale		112,00	0,200	0,150	3,36		
	SOMMANO mc					21,68	109,95	2'383,72
9 Art.017 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. FONDAZIONI Travi PIANO PRIMO Travi Pilastr Pareti PIANO SECONDO Travi Pilastr					83,32 19,11 8,90 44,21 19,11 12,14		
	SOMMANO mc					186,79	128,00	23'909,12
	A R I P O R T A R E							39'345,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'345,61
10 Art.019 E.04.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35 setti struttura prospetto		34,95 16,55 33,50 16,75	0,350 0,350 0,350 0,350	0,700 0,700 0,700 0,700	8,56 4,05 8,21 4,10		
	SOMMANO mc					24,92	135,35	3'372,92
11 Art.020 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm FONDAZIONI Travi PIANO PRIMO Travi Pilastr Pareti PIANO SECONDO Travi Pilastr					6'712,10 2'415,40 1'522,20 2'832,40 2'355,40 1'642,60		
	SOMMANO kg					17'480,10	1,90	33'212,19
12 Art.023 E 04.0039a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastr, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4; - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 FONDAZIONI Travi PIANO PRIMO Travi Pilastr Pareti PIANO SECONDO Travi Pilastr					393,30 123,00 97,07 442,08 123,00 132,37		
	SOMMANO mq					1'310,82	26,50	34'736,73
13 Art.024 E 04.0040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. fondazioni -travi per fondazione muretto di recinzione perimetrale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	34,95 16,55 33,50 16,75 112,00		0,600 0,600 0,600 0,600 0,300	41,94 19,86 40,20 20,10 67,20		
	SOMMANO mq					189,30	20,00	3'786,00
	A R I P O R T A R E							114'453,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'453,45
14 Art.027	<p style="text-align: center;">Murature (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di muratura a doppia fodera, da posizionare così come evidenziato nelle tavole tecniche, è costituita da fodera interna con blocchi di mattoni forati sp.10cm, e fodera esterna costituita da blocchi di laterizio termoisolanti, tipo MODULO F.O. 25x35xsp25 a fori orizzontali FO,percentuale di foratura maggiore del 70% e conformi a quanto indicato dal DM 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT emessa da un ente terzo notificato. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5 e conforme alla marcatura CE ai sensi della UNI EN 998-2 posata sia nei giunti orizzontali che verticali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, le interruzioni orizzontali e lo spessore dei relativi giunti, vengono assicurate dalla presenza di listelli isolatanti tagliagiunto. i laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e completata con gli appositi pezzi speciali. Compreso inoltre startec di isolamento termico con lastre di polistirene espanso dotato di marchio UNI-Iip dello spessore di 8 cm, posto in opera sulla superficie muraria, predisposta in perfetto piano, mediante malta adesiva e successivo fissaggio. Compreso nel prezzo l'onere aggiuntivo per la protezione degli elementi strutturali (ponte termico) con pannelli in polistirene forniti in opera, dello spessore di 2 cm, rivestita con doppia tavella tipo Modulo MO03050 dello spessore di 3+3 cm, fornita in opera e raccordata con la muratura di tamponamento. In opera compreso i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette e collegamenti)</p> <p>muratura perimetrale</p> <p>a detrarre aperture > 4mq finestre</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			34,95		3,150	110,09		
			16,55		3,150	52,13		
			33,50		3,150	105,53		
			16,75		3,150	52,76		
		2,00	4,30		2,100	-18,06		
						320,51		
						-18,06		
						302,45	105,00	31'757,25
15 Art.029	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di spessore 21 cm costituita da blocchi di laterizio termoisolanti, tipo MODULO F.O. 25x21xsp25 a fori orizzontali FO,percentuale di foratura maggiore del 70% e conformi a quanto indicato dal DM 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT emessa da un ente terzo notificato. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5 e conforme alla marcatura CE ai sensi della UNI EN 998-2 posata sia nei giunti orizzontali che verticali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, le interruzioni orizzontali e lo spessore dei relativi giunti, vengono assicurate dalla presenza di listelli isolatanti tagliagiunto. i laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e completata con gli appositi pezzi speciali.. In opera compreso i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette e collegamenti)</p> <p>P.SI</p> <p>divisorio corridoio/ambienti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	6,25		2,200	27,50		
		2,00	4,45		2,200	19,58		
			21,45		3,500	75,08		
			19,45		3,500	68,08		
						190,24	55,00	10'463,20
	A RIPORTARE							156'673,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							156'673,90
16 Art.030 03.02.08.05.0 4	Fornitura e posa in opera di muratura in elevazione, con forati da 25*25 cm sp. 15 cm, in opera compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno a compenso di architravi mazzette e altro. divisorio servizi/attività stimolazione-amministrazione e attività ricreative con Hall	4,00	5,25		3,500	73,50		
	SOMMANO mq					73,50	21,28	1'564,08
17 Art.031 E.06.031e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di cemento e graniglia compressi o vibrati in opera con malta bastarda. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro la stilatura dei giunti la cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo in blocchetti di cemento vibrato spessore cm 20 muratura perimetrale d'attico		34,95 16,55 33,50 16,75		1,200 1,200 1,200 1,200	41,94 19,86 40,20 20,10		
	SOMMANO mq					122,10	34,10	4'163,61
18 Art.032 03.02.08.05.0 2	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm, compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno a compenso di architravi, mazzette e altro. spessore di 10 cm piano rialzato tramezzi *(lung.=1,62*2+5,25*3+1,9*2+3,63+2,8+2,3*2+5,7*2+2,03*3+2,22+5,04+1,1)		59,67		3,350	199,89		
	SOMMANO mq					199,89	16,78	3'354,15
	Solai, coperture, canne fumarie (Cat 4)							
19 Art.033 E.007.001.c	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 250 kg /mq Attività Stimolazione/Servizi/Amministrazione e zona riposo	2,00 2,00 2,00 2,00	5,25 5,25 5,25 5,25	9,750 3,800 6,000 6,000		102,38 39,90 63,00 63,00		
	Attività stimolazione emozionale/corridoio/attività stimolazione sensoriale/attività ricreative/spazio ristoro/cucina	2,00	5,05	6,500		65,65		
			3,40	1,500		5,10		
		2,00	5,05	6,550		66,16		
		2,00	5,05	6,400		64,64		
		2,00	5,05	6,000		60,60		
		2,00	5,05	7,250		73,23		
		2,00	2,50	7,800		39,00		
		2,00	5,00	6,550		65,50		
		2,00	5,00	6,400		64,00		
		2,00	5,00	6,000		60,00		
		2,00	5,50	7,250		79,75		
	SOMMANO mq					911,91	71,50	65'201,56
	A RIPORTARE							230'957,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'957,30
20 Art.034 E 20.08c	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: - 25 x 25 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,75	97,75
	Vespai, massetti, riempimenti (Cat 5)							
21 Art.037 E 08.09	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330- 350 kg/m ³ , dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso l'uso di ponteggi il trasporto, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Massetto isolante in calcestruzzo cellulare							
	lastrico solare		1,25	6,000	10,000	75,00		
			6,40	13,200	10,000	844,80		
			16,10	19,600	10,000	3'155,60		
			7,20	10,100	10,000	727,20		
	SOMMANO mq/cm					4'802,60	1,40	6'723,64
22 Art.038 E 08.003	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. sotto portico accesso		16,00		0,300	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	39,00	187,20
23 Art.039 E 08.006	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		17,55	34,950		613,37		
	SOMMANO mq					613,37	11,50	7'053,76
24 Art.040 E 08.005a	Massetto di sottofondo leggero , adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ , e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio a spessore minimo di 5 cm, in opera Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Vedi voce n° 23 [mq 613.37]					613,37		
	SOMMANO mq					613,37	16,92	10'378,22
25 Art.041 E 08.007a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm							
	A R I P O R T A R E							255'397,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'397,87
	20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5 sotto portico accesso		16,00			16,00		
	SOMMANO mq					16,00	17,50	280,00
	Opere in ferro e da lattoniere, canali di gronda, pluviali (Cat 6)							
26 Art.042 E 09.03b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120. Dati in opera a qualsiasi altezza incluso l'onere di ponti di servizio sino a 4 ml, compreso il taglio misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm	4,00			5,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	11,00	220,00
27 Art.044 A 02.015a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio e serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, la maniglia di apertura esterna e serratura. Maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale uscite di sicurezza ingresso *(par.ug.=2,00*2)	4,00				1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	174,87	874,35
	Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti (Cat 7)							
28 Art.046	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli di polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguento class 1 di densità non inferiore a 35 kg/m3:spessore 30 mm SOLAIO P.SI.							
	Attività Stimolazione/Servizi/Amministrazione e zona riposo		5,25	9,750		51,19		
			5,25	3,800		19,95		
			5,25	6,000		31,50		
			5,25	6,000		31,50		
	Attività stimolazione emozionale/corridoio/attività stimolazione sensoriale/attività ricreative/spazio ristoro/cucina		5,05	6,500		32,83		
			3,40	1,500		5,10		
	A R I P O R T A R E					172,07		256'772,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					172,07		256'772,22
			5,05	6,550		33,08		
			5,05	6,400		32,32		
			5,05	6,000		30,30		
			5,05	7,250		36,61		
			2,50	7,800		19,50		
			5,00	6,550		32,75		
			5,00	6,400		32,00		
			5,00	6,000		30,00		
			5,50	7,250		39,88		
	SOMMANO mq					458,51	8,20	3'759,78
29 Art.047	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene del tipo polipar o equivalente dello spessore minimo di 60 mm. lastrico solare		1,25	6,000		7,50		
			6,40	13,200		84,48		
			16,10	19,600		315,56		
			7,20	10,100		72,72		
	SOMMANO mq					480,26	15,60	7'492,06
30 Art.050 E 11.013	Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine bitume- polimero elastomeriche armate con prodotti sintetici (poliestere) del tipo tessuto o feltro non tessuto incrociate applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con tnt mm 3 + 4 lastrico solare risvolti		480,26			480,26		
		2,00	34,85		0,200	13,94		
		2,00	16,55		0,200	6,62		
	SOMMANO mq					500,82	20,50	10'266,81
31 Art.051	Impermeabilizzazione dei balconi con malta cementizia bicomponente elastica, da applicare a pennello, sul massetto cementizio, computato a parte, con due strati di spessore uniforme e sottile (max 2 mm.per strato). Piano rialzato Portico accesso					31,00		
						16,00		
	SOMMANO mq					47,00	26,40	1'240,80
32 Art.052 E 11.004a	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m ² 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Barriera a vapore peso 1,4 - 1,6 Kg/mq. QUANTITA' DEDOTTA DALLE VOCI PRECEDENTI					480,26		
	SOMMANO mq					480,26	4,07	1'954,66
	A RIPORTARE							281'486,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'486,33
	Pavimentazioni, marmi,rivestimenti, intonaci, pitturazioni (Cat 8)							
33 Art.055 E 11.038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5ö10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. QUANTITA' DEDOTTA DALLE VOCI PRECEDENTI					480,26		
	SOMMANO mq					480,26	35,00	16'809,10
34 Art.057 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176 impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250ø, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ñ 0,2%, spessore ñ 2%, rettilineità spigoli ñ 0,2%, ottagonali ñ 0,2%, planalità ñ 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale							
	-piano interrato locale tecnico		6,25	4,250		26,56		
	- piano terra							
	sala att. di stimolazione e riattivazione cognitiva		9,75	5,250		51,19		
	hall+bussola+reception		3,65	2,000		7,30		
			3,45	3,000		10,35		
			2,20	2,050		4,51		
	locale tecnico		2,30	2,550		5,87		
	amministrato		3,35	5,250		17,59		
	corridoio		21,45	1,550		33,25		
			2,15	5,000		10,75		
	wc uomo donna		3,50	5,050		17,68		
	zona riposo		3,70	5,050		18,69		
			2,40	2,000		4,80		
	wc utenti		1,80	2,700		4,86		
	sala attività di stimolazione emozionale		7,80	5,700		44,46		
	attività stimolazione sensoriale		6,55	8,800		57,64		
	attività ricreative e ludiche		6,40	8,750		56,00		
	spazio ristoro		5,05	9,000		45,45		
	cucina		5,05	1,750		8,84		
	ESTERNI							
	portico accesso		4,00	2,200		8,80		
			3,60	2,500		9,00		
	SOMMANO mq					443,59	41,60	18'453,34
35 Art.058 E 21.01 a2	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							316'748,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'748,77
	magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - pietra di trani o bisceglie normale							
	-piano interrato							
	locale tecnico	2,00	0,90	0,450		0,81		
		2,00	2,10	0,450		1,89		
	- piano terra							
	sala att. di stimolazione e riattivazione cognitiva	2,00	2,15	0,450		1,94		
		2,00	2,50	0,450		2,25		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,10	0,450		5,67		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,80	0,450		1,44		
		2,00	1,60	0,450		1,44		
	wc donna-locale personale-amministrazione e wc utenti *							
	(par.ug.=4*2)	8,00	0,80	0,450		2,88		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,10	0,450		7,56		
	zona riposo	2,00	1,60	0,450		1,44		
		2,00	2,10	0,450		1,89		
	uscita disimpegno	2,00	1,20	0,600		1,44		
		2,00	2,50	0,600		3,00		
	attività stimolazione emozionale	2,00	2,15	0,450		1,94		
		2,00	2,50	0,450		2,25		
	attività stimolazione sensoriale	2,00	5,25	0,450		4,73		
		2,00	2,10	0,450		1,89		
	attività ricreative	2,00	2,10	0,450		1,89		
		2,00	5,25	0,450		4,73		
	reception	2,00	2,40	0,450		2,16		
		2,00	2,10	0,450		1,89		
	bussola	2,00	1,40	0,200		0,56		
		2,00	2,10	0,200		0,84		
	spazio ristoro *(par.ug.=2*2)	4,00	4,30	0,450		7,74		
	*(par.ug.=2*2)	4,00	2,10	0,450		3,78		
	cucina	2,00	0,80	0,450		0,72		
		2,00	2,10	0,450		1,89		
		4,00	0,80	0,450		1,44		
	SOMMANO mq					72,10	88,00	6'344,80
36 Art.060 E 13.003	Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigo ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	-piano interrato							
	locale tecnico	2,00	6,25			12,50		
		2,00	4,25			8,50		
	- piano terra							
	sala att. di stimolazione e riattivazione cognitiva	2,00	9,75			19,50		
		2,00	5,25			10,50		
	hall+bussola+reception	2,00	3,65			7,30		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	3,45			6,90		
		2,00	3,00			6,00		
		2,00	2,20			4,40		
		2,00	2,05			4,10		
	locale tecnico	2,00	2,30			4,60		
		2,00	2,55			5,10		
	amministrazione	2,00	3,35			6,70		
		2,00	5,25			10,50		
	corridoio	2,00	21,45			42,90		
		2,00	1,55			3,10		
		2,00	2,15			4,30		
		2,00	5,00			10,00		
	zona riposo	2,00	3,70			7,40		
		2,00	5,05			10,10		
		2,00	2,40			4,80		
		2,00	1,80			3,60		
	sala attività di stimolazione emozionale	2,00	7,80			15,60		
		2,00	5,70			11,40		
	A RIPORTARE					223,80		323'093,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223,80		323'093,57
	attività stimolazione sensoriale	2,00	6,55			13,10		
		2,00	8,80			17,60		
	attività ricreative e ludiche	2,00	6,40			12,80		
		2,00	8,75			17,50		
	spazio ristoro	2,00	5,05			10,10		
		2,00	9,00			18,00		
	ESTERNI							
	portico accesso	2,00	4,00			8,00		
		2,00	2,20			4,40		
		2,00	3,60			7,20		
		2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO ml					337,50	10,10	3'408,75
37 Art.061 E 13.008a	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm. e altezza 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo e compreso la rifinitura dell'intonaco sul bordo superiore e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In pietra di Trani							
	copertura	2,00	34,85			69,70		
		2,00	16,55			33,10		
	SOMMANO ml					102,80	11,00	1'130,80
38 Art.062 E 15.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1ø scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.							
	wc donna w wc uomo	3,00	5,25		2,200	34,65		
		5,00	3,60		2,200	39,60		
		2,00	1,50		2,000	6,00		
	locale personale	2,00	5,00		2,200	22,00		
		6,00	2,30		2,200	30,36		
	wc utenti	2,00	1,80		2,200	7,92		
		2,00	2,70		2,200	11,88		
	cucina	2,00	1,75		2,200	7,70		
		2,00	5,05		2,200	22,22		
	SOMMANO mq					182,33	33,90	6'180,99
39 Art.063 E 16.009	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 38 [mq 182.33]					182,33		
	SOMMANO mq					182,33	10,30	1'878,00
40 Art.064 E 16.011a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo,							
	A R I P O R T A R E							335'692,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'692,11
	l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne					2'026,62		
	SOMMANO mq					2'026,62	15,30	31'007,29
41 Art.067 03.02.17.01.0 1	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:spessore lastra 12,5 mm Vedi voce n° 34 [mq 443.59]					443,59		
	SOMMANO mq					443,59	22,80	10'113,85
42 Art.068 E 16.38	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pittura acrilica lucida (smalto sintetico) con due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 40 [mq 2 026.62] a detrarre esterno					2'026,62 -310,17 -150,86 -167,28 -81,36		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'026,62 -709,67		
	SOMMANO mq					1'316,95	13,50	17'778,83
43 Art.069 E 16.30	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m ² di 3,0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. PARETI VERTICALI		500,00			500,00		
	SOMMANO mq					500,00	11,50	5'750,00
	Opere da falegname, infissi (Cat 9)							
44 Art.070 E 17.22b	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluca a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di mogano - pino - noce e rovere Porte interne piano terra Porte a due battenti piano terra *(lung.=0,9+0,3)	9,00 2,00	0,90 1,20	2,100 2,100		17,01 5,04		
	A R I P O R T A R E					22,05		400'342,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,05		400'342,08
	SOMMANO mq					22,05	220,00	4'851,00
45 Art.071	Porta interna scorrevole delle dimensioni (foro porta) di 0,90*2,10 m, in laminatino in rovere sbiancato , composta da: pannello port sp. 44 mm. composto da cartelle melaminiche sp. 4 mm, bordato su tre lati con all'interno nido d'ape e listoni per tamburatura in abete finger joint, con dimensione misura luce 60/70/80/90/100 pannello liscio con finitura in rovere sbiancato; con stipite in legno massello sempre rivestito in laminatino da mm. 40, modello raggio 50 da fissare sui controtelai metallici tipo scrigno in cui far scorrere la porta, compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso controtelaio tipo "Scrigno" da fissare a parete. Porta interna in laminatino in rovere sbiancato Porte scorrevoli piano primo e terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	500,00	2'500,00
46 Art.073 E 17.04	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Piano terra	9,00		0,800	2,100	15,12		
		3,00		2,150	2,500	16,13		
		2,00		1,000	2,500	5,00		
		2,00		3,400	2,100	14,28		
	uscite di sicurezza	1,00		1,200	2,500	3,00		
	ingresso	2,00		1,400	2,500	7,00		
	SOMMANO mq					60,53	240,00	14'527,20
	Opere da vetraio (Cat 10)							
47 Art.077 E 18.001b	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 8/9mm Vedi voce n° 46 [mq 60.53]					60,53		
	SOMMANO mq					60,53	70,00	4'237,10
	Arredi (SpCat 2) Arredi (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							426'457,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'457,38
48 Art.080	<p>Fornitura e posa in opera di arredo completo costituito dai seguenti elementi:</p> <p>SALA RISTORO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.8 tavoli quadrati - n.30 sedie - n.1 televisore - n.1 mobiletto per televisore <p>CUCINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 cucina 6 fuochi con forno - n.1 forno a microonde - n.1 lavello - n.1 frigo con congelatore - n.1 cappa - n. 2 lavastoviglie - n. 6 moduli 60x60 arredo cucina - n. 2 mobile dispensa <p>Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
49 Art.081	<p>Fornitura e posa in opera di opera di arredo completo per ambienti costituito dai seguenti elementi:</p> <p>SALE E LABORATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 poltrone in pelle da 1 posto; - n.1 divani in pelle biposto; - n. divano i pelle tre posti; - n.1 tavolino basso; - n.4 tavoli/scrivanie rettangolari; - n.2 tavoli/scrivanie quadrati; - n.30 sedie impilabili; - n.2 mobili contenitori modulari - n. 4 postazioni pc compete di idonea scrivania e PC fisso <p>Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'149,00	19'149,00
50 Art.083	<p>Fornitura e posa in opera di arredo per palestra composto da</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.10 cubi - n.10 swiss ball - n.30 tappetini - pesetti da 1,2,e 3 kg - attrezzi vari per l'attività motoria - impianto stereo con casse. <p>Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
51 Art.085	<p>Fornitura e posa in opera di bancone reception, e relative n.2 poltrone direzionali. Il bancone ha dimensioni 3,70 m*0,45 m h= 1,3, ed è costituito da una composizione di tavole in melaminizzato, vetro e alluminio. finitura del piano in acrilico e tinteggiatura secondo le indicazioni della D.L., completo di cassetti, scaffali, ante. Completo faretto integrati per l'illuminazione e di ogni accessorio per il cablaggio dei cavi e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							470'606,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'606,38
	Sistemazioni esterne (SpCat 3) Vespai, massetti, riempimenti (Cat 5)							
52 Art.041 E 08.007a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5 Per gli spazi di pertinenza esterna -sp. esterno pavimentato -rampa di accesso					370,00 15,00		
	SOMMANO mq					385,00	17,50	6'737,50
	Opere in ferro e da lattoniere, canali di gronda, pluviali (Cat 6)							
53 Art.087 E 10.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. recinzioni, balaustre e cancelletto					697,51		
	SOMMANO kg					697,51	7,70	5'370,83
	Pavimentazioni, marmi, rivestimenti, intonaci, pitturazioni (Cat 8)							
54 Art.090 E 16.11b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici esterne muro perimetrale					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	16,40	2'624,00
55 Art.091 E 12.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 52 [mq 385.00]					385,00		
	A R I P O R T A R E					385,00		485'338,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,00		485'338,71
	SOMMANO mq					385,00	23,50	9'047,50
56 Art.094 Inf 01.044 AP	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 10 cm aiuole e marciapiedi		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	25,40	762,00
57 Art.058 E 21.01 a2	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - pietra di trani o bisceglie normale -mappetta su muri muro perimetrale muro rampa e scala accesso -gradi e sottogradi scale esterne		81,50 12,00 8,00 7,00 8,00 7,00	0,250 0,250 1,65 1,65 1,85 1,85		20,38 3,00 2,11 3,47 2,37 16,84		
	SOMMANO mq					48,17	88,00	4'238,96
	Opere a verde e arredo urbano (Cat 12)							
58 Art.096 Inf 02.003.01a4	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.. - circonferenza fusto cm 20 - 25 spazi verdi realizzati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	265,00	1'325,00
59 Art.097 Inf 02.002.02b	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - alberi di altezza superiori a m 3 Vedi voce n° 58 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,50	387,50
60 Art.098 Inf 02.003.03a1	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista							
	A R I P O R T A R E							501'099,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'099,67
	194actus194a, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, 194actus194a194 spp., Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius Phillyrea spp., Pyracantha 194actus194a, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus - 194actus. - vaso da 2 litri diametro cm 16					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,00	100,00
61 Art.099 Inf 02.003.03a2	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista 194actus194a, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, 194actus194a194 spp., Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius Phillyrea spp., Pyracantha 194actus194a, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus - 194actus. - vaso da 3 litri diametro cm 18					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,20	164,00
62 Art.100 Inf 02.002.07a	Messa a dimora di arbusti tappezzanti comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico, preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. - vaso diam. fino a cm 18 Vedi voce n° 60 [cad 20.00] Vedi voce n° 61 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,54	141,60
63 Art.101 Inf 02.001.01b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25% terreno	1700,00			0,300	510,00		
	SOMMANO mc					510,00	15,70	8'007,00
64 Art.102 Inf 02.001.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici Vedi voce n° 63 [mc 510.00]					510,00		
	SOMMANO mc					510,00	7,20	3'672,00
	Impianti (SpCat 4) Impianto elettrico, TV, Telefonico e citofonico, illuminazione esterna (Cat 15)							
65 Art.104 EL.02.005a	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 700. Nelle misure utili assimilabili a: Quadro							
	A R I P O R T A R E							513'184,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'184,27
	dimensioni mm 2000 (h) x mm 400 (p). QUADRO GENERALE P.T.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'010,21	2'010,21
66 Art.108 EL.02.002f	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000 QUADRO TERRAZZA FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	534,84	534,84
67 Art.109 EL.02.003a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli QUADRO CENTRALE IDRICA (AUTOCLAVE) QUADRO CENTRALE A.C.S. QUADRO ARRIVO RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,86	125,58
68 Art.111 EL.02.006n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere d'interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 8A INTERRUTTURI QUADRI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,39	136,78
69 Art.112 EL.02.006o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere d'interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A INTERRUTTURI QUADRI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,39	273,56
70 Art.114 EL.02.006h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere d'interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A INTERRUTTURI QUADRI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,77	367,70
71 Art.115 EL.02.012i	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA elettronico INTERRUTTURI QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		516'632,94

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		516'632,94
	SOMMANO cad					1,00	687,89	687,89
72 Art.116 EL 02.011c	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristico C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC INTERRUTTURI QUADRI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,87	484,35
73 Art.117 EL 02.013a	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura SGANCIATORE DI APERTURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,50	78,50
74 Art.118 EL 02.010d	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A INTERRUTTURI QUADRI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	87,28	610,96
75 Art.119 EL 02.010e	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A INTERRUTTURI QUADRI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,43	224,86
76 Art.120 EL 02.010z6	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,03A tipo A INTERRUTTURI QUADRI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,17	166,17
77 Art.121 EL 02.016a	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro diretto fino a 60A STRUMENTI DI MISURA QUADRO ELETRRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
	A R I P O R T A R E							518'923,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'923,59
78 Art.122 EL 02.016c	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max STRUMENTI DI MISURA QUADRO ELETRRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,59	49,59
79 Art.123 EL 02.016f	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Commutatore amperometrico STRUMENTI DI MISURA QUADRO ELETRRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,94	32,94
80 Art.125 EL 02.018z03	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico. INTERRUTTORE ORARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,45	52,45
81 Art.126 EL 02.018z11	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA SCARICATORE DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,82	197,82
82 Art.127 EL 02.018z13	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione BOBINA DI SGANCIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,06	92,24
83 Art.128 EL 03.001d	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x120 mm2 CAVI ELETTRICI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,71	1'971,00
84 Art.131 EL 03.001i	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le							
	A R I P O R T A R E							521'319,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'319,63
	opere murarie. 1x25 mm2 CAVI ELETTRICI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,89	635,70
85 Art.132 EL 03.0011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 CAVI ELETTRICI		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,94	315,20
86 Art.133 EL 03.002c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 CAVI ELETTRICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,38	207,60
87 Art.137 EL 03.002z04	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 CAVI ELETTRICI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,05	405,00
88 Art.138 EL 03.002z06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2 CAVI ELETTRICI		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,73	204,75
89 Art.139 EL 03.002g	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in							
	A R I P O R T A R E							523'087,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'087,88
	opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x1,5 mm2 CAVI ELETTRICI		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,23	732,20
90 Art.141 EL.03.023f	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 21 coppie CAVO TELEFONICO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,95	447,50
91 Art.142 EL.03.021c	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 6x0,50 mm2 CAVO CITOFONICO					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,05	51,25
92 Art.143 EL.06.001b	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 2 unità modulari IMPIANTO CITOFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'424,12	1'424,12
93 Art.144 EL.03.018	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CAVO IMPIANTO TV					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,07	307,00
94 Art.145 EL.04.001c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
	A R I P O R T A R E							526'049,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'049,95
	CAVIDOTTI ELETTRICI					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,10	930,00
95 Art.146 EL 04.001d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. CAVIDOTTI ELETTRICI					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,76	564,00
96 Art.147 EL 04.001g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. CAVIDOTTI ELETTRICI					110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,12	673,20
97 Art.148 EL 04.005d	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70. SCATOLE DI DERIVAZIONI					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	4,61	161,35
98 Art.149 EL 04.005g	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SCATOLE DI DERIVAZIONI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,45	211,25
99 Art.150 E 02.011e	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. per tracce in muratura di mattoni forati - di larghezza fino a cm 10 TRACCE PER MONTANTI ELETTRICHE		15,00			15,00		
	SOMMANO mq/cm					15,00	10,00	150,00
100 Art.151 EL 05.001a	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza fino a m 3,50. POSA IN OPERA PLAFONIERE PIANO RIALZATO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,41	308,20
	A R I P O R T A R E							529'047,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'047,95
101 Art.152 EL.05.014b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) KIT AUTONOMO EMERGENZA EMERGENZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,97	136,97
102 Art.153 EL.05.017i	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestingente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x20W (solo emergenza) 1h. LAMPADE EMERGENZA PIANO RIALZATO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	128,87	1'030,96
103 Art.154 EL.05.027a	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 6 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (n10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). PALI LAMPADE GIARDINO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,34	806,04
104 Art.156 EL.06.014c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore da 16 A Punto luce in vista IP5X PUNTO LUCE STAGNO PIANO RIALZATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,98	134,94
105 Art.157 EL.06.005a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase di terra pari a mm ² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere							
	A R I P O R T A R E							531'156,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'156,86
	compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante DOPPIO PUNTO PRESA PIANO RIALZATO					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	36,59	622,03
106 Art.158 EL 06.006a	Impianto elettrico per edificio civile sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. PUNTO PRESA TV PAINO RIALZATO					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	25,51	331,63
107 Art.159 EL 06.011q	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+N+T PRESE CEE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	90,90	363,60
108 Art.160 EL 06.013a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. PUNTO LUCE PIANO RIALZATO					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	28,90	867,00
109 Art.162 EL 06.016c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X PUNTO PRESA PIANO RIALZATO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,04	570,60
110 Art.163 EL 06.021a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3							
	A R I P O R T A R E							533'911,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'911,72
	postì; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 postì; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia PULSANTE LUCE PIANO RIALZATO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,54	670,80
111 Art.164 EL.06.021g	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 postì; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 postì; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante a vista IP5X PULSANTE A TIRANTE PIANO RIALZATO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,16	478,44
112 Art.165 EL.06.022b	Impianto elettrico per edificio civile sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina placca in materiale plastico o metallo; Per suonerie da parete Suoneria da parete da 230V SUONERIA PIANO RIALZATO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,22	191,10
113 Art.166 EL.06.024e	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia PUNTO PRESA TELEFONICO PIANO RIALZATO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,25	291,00
114 Art.167 EL.07.001b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x3,0 mm). MESSA A TERRA CORDA RAME NUDO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,40	740,00
115 Art.168 EL.07.004a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. MESSA A TERRA PUNTAZZA DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,00	310,00
116 Art.169	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza							
	A R I P O R T A R E							536'593,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'593,06
EL.07.014	assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi - = 7ö10 mm con connettore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIASTRA EQUIPOTENZIALE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	49,19	983,80
117 Art.170 AP 13	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm POZZETTI DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,24	332,40
118 Art.171 EL.04.004c	Fornitura e posa in opera a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. CANALINA METALLICA CENTRALE TERMICA PER A.C.S.		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	8,87	79,83
119 Art.284	Fornitura di apparecchio per interni finalizzato all'impiego di lampada ad incandescenza A60 1x100W. Realizzato da un piatto in lamiera metallica imbutita, sostiene la morsettiere e il portalampe per lampada GLS; sullo stesso piatto viene applicato uno schermo in metacrilato tramite la rotazione di molle poste perimetralmente all'apparecchio. Montaggio: A soffitto, A parete ramite fisher.CablaggioAllaccio diretto alla tensione di rete 230 Volt.Ambiente di utilizzoPer interni Dimensioni: D 530mm H 150mm Colore: Bianco (01) Materiali di fabbricazione: Termoplastico Peso: (kg)2,2 Ottiche Puntamento: Fisso Simmetria della distribuzione luminosa: Simmetrica Descrizione delle lampade:1 x A60 100w E27 Tensione: (V)230 Classe di isolamento:Classe I piano rialzato					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	80,00	1'120,00
120 Art.286	Fornitura di lampada a sospensione ad emissione diretta e diffusa, avente le seguenti caratteristiche: - Diffusore in vetro pressato ad alto spessore trasparente e satinato all'interno; supporto diffusore in alluminio pressofuso; riflettore interno in alluminio brillantato; connessione del diffusore al supporto con sistema di sicurezza ad innesto, garantito da molle di sicurezza in acciaio inox che impediscono un eventuale sganciamento accidentale; cavo di sospensione in acciaio plastificato e cavo di alimentazione trasparente; rosone in lamiera ed estrusione di alluminio; versione a risparmio energetico con cablaggio elettronico integrato nel supporto diffusore. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari: IP20; marchio F; omologazione ENEC; classe di isolamento I. Completo di lampada alogena, cavi di sospensione e di alimentazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte. piano terra					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	70,00	2'380,00
	A R I P O R T A R E							541'489,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'489,09
	Impianto fotovoltaico (Cat 16)							
121 Art.172	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici monocristallino per impianto di potenza totale di 6.00 KW costruito secondo le norme IEC 61215 con materiali di qualità testati per assicurare prestazioni elettriche senza problemi di tempo, costituiti con 96 celle solari monocristallino, con tecnologia back-contact, connesse in serie e capaci di caricare batterie da 24V, completo di diodo di bypass ogni stringa di 36 celle , di trattamento della superficie delle celle con antiriflesso SiN sulla parte frontale da un uniforme colore blu scuro, con celle laminate tra un vetro a basso contenuto di ferro (3,2 mm) temperato e un foglio di tediar tra due fogli di ÈVA per prevenire penetrazioni di umidità nel modulo, di cornice in alluminio anodizzato e di scatola di giunzione per la connessione elettrica. Caratteristiche elettriche Tensione a circuito aperto Voc = 64.0 Tensione alla massima potenza Vmp = 54.7 Corrente di corto circuito Isc (A) = 5,87 Corrente alla massima potenza Imp (A) = 4,49 Potenza di picco =300 Wp Specifiche tecniche Numero di celle e connessioni = 96 Applicazioni = DC 24 V system, Connessione a relè Massimo voltaggio = DC 1000V Dimensione del modulo (Tipo HF ENERGY 250 6P AR1) = 1559mm x 1046mm x 46mm Peso = 24.0 kg Tolleranza potenza = 3% MODULI FOTOVOLTAICI					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	500,00	12'000,00
122 Art.173	Fornitura e posa in opera di Inverter potenza nominale 6,2 KW per immissione in rete completi di dispositivo di interfaccia conforme a norma Enel DK5950 e CEI 11-20, dispositivo MPPT, trasformatore di isolamento, display indicante le maggiori grandezze elettriche, interruttori di protezione e sezionamento, predisposizione per controllo su PC, porta seriale e contatti puliti per uscita allarmi, contatto per pulsante di emergenza, protezione per teleassistenza. Dati DC in ingresso Range tensione : 180-530 V Massima tensione di ingresso : 600 V Potenza di impianto : 6,2 KW Dati AC in uscita Potenza nominale : 6,2 KW Massimo rendimento : 97 % Tensione / frequenza : 400 V/ 50 Hz - Tipo AROS - SIRIO 6000P. INVERTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'000,00	6'000,00
123 Art.174 EA 01.035	Fornitura e posa in opera di quadro per impianti solari trifase in parallelo rete Enel per 3 inverter di rete con potenza max 20 Kw per componente n. 6 ingressi sezionatore AC, contabilizzazione di energia prodotta, scheda di interfaccia trifase certificata e sezionatore generale 380VAC QUADRO INTERFACCIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'200,00	2'200,00
124 Art.175 EA 01.037	Fornitura e posa in opera di supporti in alluminio per montaggio pannelli fotovoltaici su superfici piane inclinazione 30° per n. 3 moduli SUPPORTO MODULI FOTOVOLTAICI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,00	300,00
125 Art.176 EA 01.036	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione - per ogni stringa in più collegata QUADRO DI CAMPO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,00	400,00
	A R I P O R T A R E							562'389,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'389,09
126 Art.171 EL 04.004c	Fornitura e posa in opera a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. CANALINA METTALICA		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,87	887,00
127 Art.132 EL 03.0011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 CAVO ELETTRICO	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,94	39,40
128 Art.140 EL 03.002z03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm2 CAVO ELETTRICO		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	4,85	33,95
129 Art.177 EL 03.002z08	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x10 mm2 CAVO ELETTRICO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,84	584,00
	Impianto di riscaldamento e condizionamento (Cat 14)							
130 Art.178	Fornitura e posa in opera di gruppo MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE del tipo VRV a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante RXYQ-T - TIPO DAIKIN Modello RXYQ18T , idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. Scambiatore di calore in tubi di rame alettati in alluminio, suddiviso in più sezioni; ventilatore di tipo elicoidale modulante, con mandata dell'aria verticale e aspirazione sui 4 lati, per la massima circolazione dell'aria anche in presenza di ostacoli. Numero 4 compressori ermetici di tipo Twin Rotary ad alta efficienza equipaggiati ciascuno con Inverter a controllo vettoriale di tipo IPDU, con campo di modulazione della potenza compreso tra il 16% ed il							
	A R I P O R T A R E							563'933,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'933,44
	<p>100%.L'unità avrà un COP/EER minimo al 100% del carico di 4,20 / 3,78, di 5,95 / 5,69 al 50% del carico e di 5,63 / 5,15 al 30% del carico, alle condizioni nominali di funzionamentoLe unità aggiuntive alla Master possiederanno anch'esse il controllo Inverter su tutti i compressori e potranno essere settate quali Master in caso di avaria all'unità principale. Possibilità di collegamento fino a un massimo di 33 unità interne, con potenzialità totale delle unità interne collegate comprese tra il 50% il 135% della potenzialità dell'unità esterna.L'unità sarà equipaggiata di valvola di ritegno sulla mandata dei compressori, separatore dell'olio, valvola a 4 vie, valvole solenoidi, ricevitore di liquido, accumulatore del gas, sonde di alta e bassa pressione, pressostati di sicurezza.</p> <p>Display a 5 cifre in grado di fornire informazioni di servizio, manutenzione e assistenza; posizionato a bordo della scheda principale in posizione di facile lettura. L'unità dovrà essere attivata esclusivamente dal Costruttore, al fine di verificare la corretta configurazione del sistema.Caratteristiche tecniche:- Alimentazione: Trifase + neutro 50 Hz - 380 V - Refrigerante: R410A</p> <p>- Meccanismo di controllo della parzializzazione: Dual Inverter Vettoriale - Compressore/i: Twin Rotary - Dispositivi di sicurezza: alta pressione: 3,5 MPa compressore/ventilatori: interruttore automatico di sovracorrente, interruttore termico; circuito dell'inverter: interruttore automatico di protezione del bus in c.c., interruttore termico - Limiti operativi aria esterna: raffreddamento: -5°C/+50 °C b.s.; riscaldamento: -20°C/+15°C b.u.; Condizioni di funzionamento nominali (alle quali vengono rese le potenzialità termofrigorifere): raffreddamento: Test = 35°C b.s. - Tint = 27°C b.s./19°C b.u. riscaldamento: Test = 7°C b.s./6°C b.u. - Tint = 20°C b.s.Potenzialità nominale: in raffreddamento: 50,4 kW; in riscaldamento: 56,5 kW. Gli attacchi frigoriferi fino al diametro 15,9 mm sono a cartella; dal diametro 19,1 mm in poi sono a saldare.comprende la fornitura e posa in opera, 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 e dell'esecuzione di staffaggi</p> <p>MOTOCODENSANTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	15'288,72	15'288,72
131 Art.179	<p>Fornitura e posa in opera di "UNITA' INTERNA TIPO A CASSETTA A QUATTRO VIE 60X60 PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRV A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A Tipo DAIKIN mod. FXHQ32A e mod. FXHQ63A, costituita da:- griglia di ricircolo posizionata nella parte centrale;- mandata dell'aria a quattro vie con alette direttrici regolabili; - ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico;- filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile;- batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio;- finitura esterna in lamiera di acciaio zincata con verniciatura acrilica;- bacinella raccolta condensa-pompa di scarico della condensa: prevalenza 850 mm Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:- Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz.- Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio;- Ventilatore/i: centrifugo;- Motore: monofase ad induzione;- Refrigerante: R410A;- Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore;"</p> <p>Potenzialità nominale: in raffreddamento: 3,6 - 7,1 kW; in riscaldamento 4,0 - 8,0 kW;comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi</p> <p>" Potenzialità nominale:</p>							
	A R I P O R T A R E							579'222,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'222,16
132 Art.180	<p>* in raffreddamento: 3,6 - 7,1 kW; * in riscaldamento 4,0 - 8,0 kW;" UNITA' INTERNE CASSETTE A 4 VIE A SOFFITTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO O A PARETE, PER SISTEMA DEL TIPO VRV A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A tipo DAIKIN Modello FXAQ20P e Modello FXAQ25P e Modello FXLQ20P e Modello FXLQ25P , costituita da:- presa d'aria di ricircolo posizionata nella parte mediana dell'unità lungo l'asse longitudinale della stessa - mandata dell'aria posizionata nella parte superiore e inferiore dell'unità - possibilità di mandata dell' aria di da entrambe le griglie superiore e inferiore oppure solo dalla griglia inferiore (modalità riscaldamento) o solo dalla griglia superiore (modalità condizionamento) ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico- filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili, posizionati nella parte mediana dell'unità - batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio - bacinella raccolta condensa - morsetteria per collegamenti elettrici. Controllo dei parametri di funzionamento tramite telecomando per installazione a parete (compensato a parte) Aveni le seguenti caratteristiche tecniche: - Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz.- Batteria di scambio termico: con tubi di rame e pacco alettato in alluminio- Ventilatore/i: centrifugo- Motore: monofase ad induzione- Refrigerante: R410A- Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore Potenzialità nominale: in raffreddamento: 2,2 - 2,8 kW; in riscaldamento 2,5 - 3,2 kW;comprende la fornitura e posa in opera, 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 e dell'esecuzione di staffaggi * Potenzialità nominale: * in raffreddamento 2,2 - 2,8 kW * in riscaldamento 2,5 - 3,2 kW</p> <p>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO/PARETE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				6,00			
					6,00	1'600,00	9'600,00	
					12,00			
					12,00	1'100,00	13'200,00	
133 Art.181	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRV tipo DAIKIN modello KHRQ22M20T avente le seguenti caratteristiche: Potenza massima collegabile a valle del giunto: minore di 6,4HP; Lato gas attacco a monte: 5/8"; Lato gas attacchi a valle: 1/2 "; Lato liquido a monte: 1/2"; Lato liquido a valle: 3/8" comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi d'arte.</p> <p>GIUNTO A Y</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				7,00			
					7,00	125,00	875,00	
134 Art.182	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRV tipo DAIKIN modello KHRQ22M29T9 avente le seguenti caratteristiche: Potenza massima collegabile a valle del giunto: minore di 6,4HP; Lato gas attacco a monte: 7/8"; Lato gas attacchi a valle: 3/4 "; Lato liquido a monte: 5/8"; Lato liquido a valle: 1/2" comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di</p>							
	A R I P O R T A R E							602'897,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'897,16
135 Art.184	<p>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 e dell'esecuzione di staffaggi GIUNTO A Y</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	132,00	528,00
136 Art.185	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRV tipo DAIKIN modello KHRQ22M64T avente le seguenti caratteristiche: Potenza massima collegabile a valle del giunto: minore di 6,4HP Lato gas attacco a monte: 5/8" Lato gas attacco a valle: 1/2 " Lato gas di scarico a monte: 5/8" Lato gas di scarico a valle: 1/2" Lato liquido a monte: 1/2" Lato liquido a valle: 3/8" comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. GIUNTO A T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	149,00	894,00
137 Art.189 T 09.016a	<p>Fornitura e posa in opera di Unità ventilante a recupero di calore di tipo entalpico con batteria di scambio termico in carta resinata Tipo DAIKIN Modello VAM1000FC Possibilità di free-cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero). scambiatore di calore a pacco alettato aria/gas refrigerante ad espansione diretta R410A, modalità di funzionamento: riscaldamento e raffreddamento. Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico.Ventilatore/i Due di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato operante a 3 livelli di velocità. Batteria di scambio termico In carta resinata Modalità di funzionamento: - A recupero di calore - Free - cooling (solo ventilazione) Settaggi possibili Ingressi: controllo di accensione / spegnimento dell'unità - controllo della modalità di funzionamento (commutazione recupero / free - cooling) - selezione della velocità dei ventilatori (Ultra alta - alta - bassa) Alimentazione 220 - 240V, Monofase + Neutro - 50 Hz. portata d'aria 1000 mc/h comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. RECUPERATORE DI CALORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	2'400,00	2'400,00
137 Art.189 T 09.016a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 12,7 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</p>		130,00			130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		606'719,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		606'719,16
	SOMMANO m					130,00	5,80	754,00
138 Art.191 T 09.016c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 15,9 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,50	425,00
139 Art.193 T 09.016f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 22,2 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). TUBAZIONI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,10	564,00
140 Art.194 T 09.016g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 28,6 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). TUBAZIONI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,45	778,00
	Impianto gas metano (Cat 17)							
141 Art.212	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte							
	A R I P O R T A R E							609'240,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'240,16
T 09.020e	interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 5 x 4,6. TUBAZIONE GAS METANO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,74	47,40
142 Art.213 T 09.020c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 3 x 3,0. TUBAZIONE GAS METANO C.T.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,65	91,25
143 Art.214 T 11.002f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 50 (2"). VALVOLE INTERCETTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,94	63,94
144 Art.215 T 11.002d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 32 (1"1/4). VALVOLE INTERCETTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,83	34,83
145 Art.216 T 11.002b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 20 (3/4"). VALVOLE INTERCETTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,85	18,85
146 Art.217 T 09.002c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISC 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. TUBAZIONE GAS		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,90	109,00
	A R I P O R T A R E							609'605,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							609'605,43
147 Art.218 T 09.002f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISC 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. TUBAZIONE GAS		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	20,00	60,00
148 Art.221 T 12.033f	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10. ELETTROVALNOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,87	153,87
149 Art.222 T 12.033e	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10. ELETTROVALNOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE CENTRALE TERMICA A.C.S.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,96	149,96
	Impianto antincendio (Cat 18)							
150 Art.223 A 01.012a	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34B (Kg 2). piano rialzato copertura					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,65	379,95
151 Art.224 A 01.010b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). piano rialzato					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		610'349,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		610'349,21
152 Art.225 A 01.034c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEE 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. piano rialzato					4,00	41,80	167,20
	SOMMANO cad					46,00		
						46,00	8,50	391,00
	Impianto idrico fognario (Cat 13)							
153 Art.226	Fornitura e posa in opera di : - Caldaia a basamento predisposta per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio con corpo in ghisa a tre giri di fumo, con marcatura energetica 3 stelle, solo riscaldamento, di potenza utile 55 kW; Rampa gas per M10 Ø 1/2" - Metano; Bruciatore a gas monostadio con potenza massima 120 kW; Sonda temperatura a contatto mandata/bollitore cavo 5 mt. Compresi anche i condotti di adduzione (diametro 28 mm, coibentati conformemente al DpR 412 del 1993, ed il condotto solare tra caldaia, bollitore e pannelli solari. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
154 Art.227 E 20.001e	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 900 per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo: - dimensioni interne 25 x 25					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	137,83	137,83
155 Art.228 E 20.008c	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: - 25 x 25 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,75	97,75
156 Art.229 I 05.005e	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102							
	A R I P O R T A R E							616'142,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'142,99
	del 2.12.1978 del Ministero della Sanita' Cilindro Verticale Capacità C = 1000 (l)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,50	373,50
157 Art.232	Fornitura e posa in opera di collettore idrico composto da valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. Compresi cassetta per posa ad incasso, coperchio, ogni altro onere ed accessorio. N. 6+4 vie (fredda+calda).					4,00		
	SOMMANO ca					4,00	296,40	1'185,60
158 Art.233 I 01.002b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. piano rialzato piano copertura					6,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						7,00	70,50	493,50
159 Art.234 T 09.024g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 40 x 4,0. adduzione acqua fredda da contatore		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	29,00	377,00
160 Art.235 T 09.024f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore:							
	A R I P O R T A R E							618'572,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'572,59
	D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. acqua fredda acqua calda SOMMANO m		24,00 25,00			24,00 25,00 <hr/> 49,00	15,30	749,70
161 Art.237 T 09.024b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0. acqua fredda acqua calda SOMMANO m		26,00 29,00			26,00 29,00 <hr/> 55,00	7,52	413,60
162 Art.238 F 01.35	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	41,16	205,80
163 Art.243 F 01.012a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110. diam 50_rialzato-copertura diam 63_rialzato diam 110_rialzato SOMMANO m		25,00 7,00 50,00			25,00 7,00 50,00 <hr/> 82,00	11,54	946,28
164 Art.244 F 01.012b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di							
	A R I P O R T A R E							620'887,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'887,97
	posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,23	183,45
165 Art.245 F 01.012d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,49	104,94
166 Art.246 F 01.012c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 160.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,38	71,90
167 Art.247 F 01.012e	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 250.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,41	224,10
168	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di							
	A R I P O R T A R E							621'472,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'472,36
Art.248 I 01.004b	apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. rialzato					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	68,50	959,00
169 Art.253 F 03.001b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 125 mm e spessore mm 3,2					27,00		
	SOMMANO m					27,00	11,29	304,83
170 Art.254 F 03.001c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,16	394,80
171 Art.256 F 02.001c	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 60 x 60					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,78	67,78
172 Art.257 F 03.002d	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. - Braghe e derivazioni da 110 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,32	32,64
173 Art.258 F 03.002c	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. - Curve a 45° o 90° da 160 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,25	69,75
174 Art.259 I 04.004b	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. È compreso quanto occorrente per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per							
	A R I P O R T A R E							623'301,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'301,16
	doccia. piano rialzato locale personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,00	153,00
175 Art.260 I 04.014a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. piano rialzato wc U wc D locale personale bagno disabili					2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	162,00	972,00
176 Art.262 I 04.016	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. piano rialzato spazio scaldavivande					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,70	345,40
177 Art.264 I 02.002b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. piano rialzato wc U/D locale personale					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	225,49	1'127,45
178 Art.265 I 02.004b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le							
	A R I P O R T A R E							625'899,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'899,01
	eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico. piano rialzato wc disabili zona riposo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	274,00	548,00
179 Art.266 I 02.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. piano rialzato locale personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,19	200,19
180 Art.267 I 02.007	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. piano rialzato spogliatoio U/D locale personale					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	306,61	1'226,44
181 Art.268 I 02.008	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. piano rialzato							
	A R I P O R T A R E							627'873,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'873,64
	wc disabili zona riposo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	572,26	1'144,52
182 Art.269 I 02.010	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 180 [cad 4.00] Vedi voce n° 181 [cad 2.00]					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	218,06	1'308,36
183 Art.271 I 02.017c	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo. locale personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,84	212,84
184 Art.276 I 03.002a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. piano rialzato - wc disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,65	160,65
	<nessuna> (SpCat 0)							
185	Arrotondamento Arrotondamento					-0,01		
	SI DETRAGGONO					-0,01	1,00	-0,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro							630'700,00
	T O T A L E euro							630'700,00
	A R I P O R T A R E							630'700,00

Contabilità Cls

Piano 2

Travi	Tipo Mat	Fili	Luce [ml]	TIP O	Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1	1-2	6.23	1	0.763	6.536	
		7-1	2.65	1	0.325	2.032	
		2-3	6.20	1	0.760	6.510	
		10-2	5.05	1	0.619	2.602	
		3-4	5.60	1	0.686	4.380	
		11-3	5.05	1	0.619	3.952	
		4-5	6.83	1	0.836	5.366	
		13-5	5.05	1	0.619	5.302	
		6-7	6.23	1	0.763	6.536	
		8-6	2.05	1	0.251	1.552	
		9-7	2.05	1	0.251	0.953	
		14-8	5.05	1	0.619	3.952	
		15-9	5.05	1	0.619	2.602	
		16-10	5.05	1	0.619	2.602	
		12-11	5.58	1	0.683	2.854	
		17-11	5.05	1	0.619	3.952	
		13-12	6.80	1	0.833	3.540	
		19-13	5.05	1	0.619	5.302	
		14-15	6.23	1	0.763	4.886	
		20-14	5.05	1	0.619	5.302	
		15-16	6.20	1	0.760	4.860	
		16-17	6.20	1	0.760	4.860	
		17-18	5.60	1	0.686	2.880	
		18-19	6.83	1	0.836	5.366	
		24-18	5.05	1	0.619	5.302	
		20-21	6.23	1	0.763	4.886	
		21-22	6.20	1	0.760	4.860	
		22-23	6.20	1	0.760	4.860	
		23-24	5.63	1	0.689	4.406	
				TOT ALE	19.110	123.000	
Pilastri	Tipo Mat	Fili	Altezza [ml]	TIP O	Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	
	Cls1	1	3.75	1	0.459	5.250	
		2	3.75	4	0.525	5.625	
		3	3.75	4	0.525	5.625	
		4	3.75	4	0.525	5.625	
		5	3.75	1	0.459	5.250	
		6	3.75	1	0.459	5.250	
		7	3.75	4	0.525	5.625	
		8	3.75	1	0.459	5.250	
		9	3.75	4	0.525	5.625	
		10	3.75	5	0.591	6.000	
		11	3.75	4	0.525	5.625	
		12	3.75	5	0.591	6.000	
		13	3.75	1	0.459	5.250	
		14	3.75	1	0.459	5.250	
		15	3.75	4	0.525	5.625	
		16	3.75	4	0.525	5.625	
		17	3.75	4	0.525	5.625	
		18	3.75	4	0.525	5.625	
		19	3.75	1	0.459	5.250	
		20	3.75	1	0.459	5.250	
		21	3.75	4	0.525	5.625	
		22	3.75	4	0.525	5.625	
		23	3.75	4	0.525	5.625	

		24	3.75	1	0.459	5.250	
				TOT ALE	12.141	132.375	
Totali	Tipo Mat				Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1				31.251	255.375	
				TOT ALE	31.251	255.375	

Piano 1

Travi	Tipo Mat	Fili	Luce [ml]	TIP O	Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1	1-2	6.23	1	0.763	6.536	
		7-1	2.65	1	0.325	2.032	
		2-3	6.20	1	0.760	6.510	
		10-2	5.05	1	0.619	2.602	
		3-4	5.60	1	0.686	4.380	
		11-3	5.05	1	0.619	3.952	
		4-5	6.83	1	0.836	5.366	
		13-5	5.05	1	0.619	5.302	
		6-7	6.23	1	0.763	6.536	
		8-6	2.05	1	0.251	1.552	
		9-7	2.05	1	0.251	0.953	
		14-8	5.05	1	0.619	3.952	
		15-9	5.05	1	0.619	2.602	
		16-10	5.05	1	0.619	2.602	
		12-11	5.58	1	0.683	2.854	
		17-11	5.05	1	0.619	3.952	
		13-12	6.80	1	0.833	3.540	
		19-13	5.05	1	0.619	5.302	
		14-15	6.23	1	0.763	4.886	
		20-14	5.05	1	0.619	5.302	
		15-16	6.20	1	0.760	4.860	
		16-17	6.20	1	0.760	4.860	
		17-18	5.60	1	0.686	2.880	
		18-19	6.83	1	0.836	5.366	
		24-18	5.05	1	0.619	5.302	
		20-21	6.23	1	0.763	4.886	
		21-22	6.20	1	0.760	4.860	
		22-23	6.20	1	0.760	4.860	
		23-24	5.63	1	0.689	4.406	
				TOT ALE	19.110	123.000	
Pilastri	Tipo Mat	Fili	Altezza [ml]	TIP O	Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	
	Cls1	1	2.75	1	0.337	3.850	
		2	2.75	4	0.385	4.125	
		3	2.75	4	0.385	4.125	
		4	2.75	4	0.385	4.125	
		5	2.75	1	0.337	3.850	
		6	2.75	1	0.337	3.850	
		7	2.75	4	0.385	4.125	
		8	2.75	1	0.337	3.850	
		9	2.75	4	0.385	4.125	
		10	2.75	5	0.433	4.400	
		11	2.75	4	0.385	4.125	
		12	2.75	5	0.433	4.400	
		13	2.75	1	0.337	3.850	
		14	2.75	1	0.337	3.850	
		15	2.75	4	0.385	4.125	
		16	2.75	4	0.385	4.125	
		17	2.75	4	0.385	4.125	
		18	2.75	4	0.385	4.125	
		19	2.75	1	0.337	3.850	

		20	2.75	1	0.337	3.850	
		21	2.75	4	0.385	4.125	
		22	2.75	4	0.385	4.125	
		23	2.75	4	0.385	4.125	
		24	2.75	1	0.337	3.850	
				TOT ALE	8.903	97.075	
Pareti	Tipo Mat	Fili	Luce [ml]		Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	
	Cls1	1-2	6.23		2.988	29.880	
		7-1	2.65		1.272	12.720	
		2-3	6.20		2.976	29.760	
		3-4	5.60		2.688	26.880	
		4-5	6.83		3.276	32.760	
		13-5	5.05		2.424	24.240	
		6-7	6.23		2.988	29.880	
		8-6	2.05		0.984	9.840	
		14-8	5.05		2.424	24.240	
		19-13	5.05		2.424	24.240	
		20-14	5.05		2.424	24.240	
		18-19	6.83		3.276	32.760	
		24-18	5.05		2.424	24.240	
		20-21	6.23		2.988	29.880	
		21-22	6.20		2.976	29.760	
		22-23	6.20		2.976	29.760	
		23-24	5.63		2.700	27.000	
				TOT ALE	44.208	442.080	
Totali	Tipo Mat				Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1				72.221	662.155	
				TOT ALE	72.221	662.155	

Fond.

Travi	Tipo Mat	Fili	Luce [ml]	TIP O	Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1	1-2	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		7-1	3.00	3	1.207	5.700	0.127
		2-3	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		10-2	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		3-4	6.00	3	2.415	11.400	0.255
		11-3	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		4-5	7.20	3	2.898	13.680	0.306
		12-4	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		13-5	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		6-7	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		8-6	2.40	3	0.966	4.560	0.102
		9-7	2.40	3	0.966	4.560	0.102
		14-8	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		9-10	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		15-9	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		10-11	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		16-10	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		12-11	6.00	3	2.415	11.400	0.255
		17-11	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		13-12	7.20	3	2.898	13.680	0.306
		18-12	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		19-13	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		14-15	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		20-14	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		15-16	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		21-15	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		16-17	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		22-16	5.40	3	2.174	10.260	0.229

		17-18	6.00	3	2.415	11.400	0.255
		23-17	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		18-19	7.20	3	2.898	13.680	0.306
		24-18	5.40	3	2.174	10.260	0.229
		20-21	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		21-22	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		22-23	6.60	3	2.657	12.540	0.280
		23-24	6.00	3	2.415	11.400	0.255
				TOT ALE	83.318	393.300	8.797
Totali	Tipo Mat				Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1				83.318	393.300	8.797
				TOT ALE	83.318	393.300	8.797

Totale Struttura

	Tipo Mat				Volume [m³]	Sup.Carp. [m²]	Magro [m³]
	Cls1				186.789	1310.831	8.797
				TOT ALE	186.789	1310.831	8.797

Contabilità Ferri

Piano 2

Travi	Telaio	Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
	1	8	186.8	73.7
		14	222.5	268.9
	2	8	237.8	93.8
		14	309.3	373.8
	3	8	99.8	39.4
		16	48.8	76.9
		18	95.7	191.2
	4	8	47.6	18.8
		14	44.0	53.1
	5	8	190.2	75.1
		14	209.8	253.5
	6	8	103.2	40.7
		14	95.6	115.5
	7	8	88.2	34.8
		14	101.9	123.2
	8	8	81.2	32.0
		16	110.5	174.4
	9	8	81.2	32.0
		14	81.0	97.9
	10	8	40.6	16.0
		14	37.8	45.7
	11	8	81.2	32.0
		14	76.9	93.0
		TOTALE	2671.5	2355.4
Pilastri		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	998.6	394.0
		12	1251.7	1111.3
		14	10.4	12.6
		18	62.5	124.8
		TOTALE	2323.1	1642.6
Totali		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	2236.3	882.4
		12	1251.7	1111.3
		14	1189.2	1437.0
		16	159.3	251.4
		18	158.2	316.0
		TOTALE	4994.6	3998.0

Piano 1

Travi		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
	1	8	186.8	73.7
		14	180.4	217.9
	2	8	237.8	93.8
		14	234.0	282.8
		16	78.7	124.2
	3	8	106.7	42.1
		16	56.1	88.6
		20	95.5	235.5
	4	8	47.6	18.8
		14	45.2	54.6
	5	8	190.2	75.1
		14	184.0	222.3
	6	8	103.2	40.7
		14	91.3	110.4
	7	8	91.6	36.2
		14	38.5	46.5
		16	59.7	94.3

	8	8	88.2	34.8
		16	120.8	190.7
9		8	81.2	32.0
		14	94.2	113.8
10		8	40.6	16.0
		14	37.8	45.7
11		8	81.2	32.0
		14	76.9	93.0
		TOTALE	2648.2	2415.4
Pilastri		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	797.6	314.7
		12	1360.0	1207.4
		TOTALE	2157.6	1522.2
Pareti		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		10	4594.0	2832.4
		TOTALE	4594.0	2832.4
Totali		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	2052.7	810.0
		10	4594.0	2832.4
		12	1360.0	1207.4
		14	982.2	1186.9
		16	315.3	497.7
		20	95.5	235.5
		TOTALE	9399.8	6769.9

Fond.

Travi		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
	1	8	631.1	249.0
		10	54.3	33.5
		12	118.3	105.0
		14	363.4	439.1
	2	8	803.6	317.1
		10	69.4	42.8
		12	151.0	134.0
		14	463.2	559.7
	3	8	639.0	252.1
		10	55.8	34.4
		12	120.8	107.3
		14	370.7	447.9
	4	8	160.7	63.4
		10	13.9	8.5
		12	30.1	26.7
		14	92.8	112.1
	5	8	642.9	253.7
		10	55.5	34.2
		12	120.7	107.2
		14	370.6	447.8
	6	8	348.9	137.7
		10	27.6	17.0
		12	60.2	53.5
		14	185.3	223.9
	7	8	435.1	171.7
		10	34.2	21.1
		12	76.1	67.5
		14	234.7	283.6
	8	8	411.6	162.4
		10	34.2	21.1
		12	76.1	67.5
		14	234.7	283.6
	9	8	411.6	162.4
		10	34.2	21.1
		12	76.1	67.5
		14	234.7	283.6

	10	8	411.6	162.4
		10	34.2	21.1
		12	76.1	67.5
		14	234.7	283.6
	11	8	274.4	108.3
		10	22.8	14.1
		12	50.6	45.0
		14	156.5	189.1
		TOTALE	9503.9	6712.1
Totali		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	5170.5	2040.2
		10	436.1	268.9
		12	956.2	848.9
		14	2941.2	3554.2
		TOTALE	9503.9	6712.1

Totale Struttura

		Diametro [mm]	Sviluppo [ml]	Peso [daN]
		8	9459.5	3732.6
		10	5030.1	3101.3
		12	3567.9	3167.6
		14	5112.6	6178.2
		16	474.6	749.1
		18	158.2	316.0
		20	95.5	235.5
		TOTALE	23898.3	17480.1