



REGIONE MOLISE



COMUNE DI ISERNIA

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PISCINA COMUNALE  
IN LOCALITA' LE PIANE

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO RELAZIONI E ELABORATI ECONOMICO-AMMINISTRATIVI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DATA 01.2020	ALLEGATO: <b>14.4</b>
I PROGETTISTI: dott. ing. Giuseppe Cutone geom. Giulio de Simone		IL R.U.P. dott. ing. Antonio Ricchiuti	L'ASSESSORE ALLO SPORT ED ALL'EDILIZIA SPORTIVA: dott.ssa Antonella Matticoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
<b>DEMOLIZIONE (Cat 1)</b>								
1 / 1 E01179a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm		75,00	50,000		3'750,00		
	SOMMANO mq					3'750,00	1,10	4'125,00
2 / 2 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.	3750,00	5,00		0,100	1'875,00		
	SOMMANO mc/km					1'875,00	0,73	1'368,75
3 / 83 A - AP20	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... a corresponsione degli oneri: C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 (par.ug.=3750,00*0,10)	375,00			1,800	675,00		
	SOMMANO t					675,00	11,40	7'695,00
4 / 91 B01001b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	1165,00			6,000	6'990,00		
	SOMMANO mc					6'990,00	23,92	167'200,80
	Parziale DEMOLIZIONE (Cat 1) euro							180'389,55
	----- -----							
<b>A RIPORTARE</b>								
<b>180'389,55</b>								



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							241'277,55
	<b>OPERE IN C.A. (Cat 3)</b>							
8 / 5 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc fondazione (in ragione del 70% per vuoti)	0,70	60,00	40,000	0,100	168,00		
	SOMMANO mc					168,00	90,16	15'146,88
9 / 6 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Come da calcolo strutturale [vedi allegato] *(par.ug.=1001,84+53,12+266,76)	1321,72				1'321,72		
	Vasca compenso	4,00	14,82			1,600		
		4,00	5,45			1,600		
	SOMMANO mq					1'451,45	25,21	36'591,05
10 / 7 A04045b	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Per soletta di appoggio Rete 10x10 ø 6 Tribuna					258,900		
	SOMMANO kg					258,90	1,40	362,46
11 / 8 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Come da calcolo strutturale [vedi allegato] Travate Solette/platee Nuclei					281,68		
	Vasca compenso	2,00	14,80	0,300	1,600	14,21		
		2,00	5,44	0,300	1,600	5,22		
	Per soletta di appoggio Tribuna		24,10	2,680	0,200	12,92		
	SOMMANO mc					581,03	129,46	75'220,14
12 / 9 A04044b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Come da calcolo strutturale [vedi allegato] Travate Nuclei					7'037,28		
						1'156,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8'193,66		368'598,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8'193,66		368'598,08
	SOMMANO kg					8'193,66	1,35	11'061,44
13 / 10 A04044d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Come da calcolo strutturale [vedi allegato] Travate					2'748,17		
	SOMMANO kg					2'748,17	1,31	3'600,10
14 / 11 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Come da calcolo strutturale [vedi allegato] Ø16 Travate Solette/platee Nuclei					14,21		
						13'399,90		
						4'359,28		
	Ø 20 Travate					11'903,70		
	Ø24 Travate					317,82		
	Vasca compenso (in ragione di 100 kg/mc)	19,43			100,000	1'943,00		
	SOMMANO kg					31'937,91	1,31	41'838,66
15 / 12 A03008	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm							
	Ingresso		16,08	5,580		89,73		
	a detrarre travi di fondazione	4,00	5,58	0,500		-11,16		
	Spogliatoi		39,36	7,560		297,56		
	a detrarre travi di fondazione	7,00	7,56	0,500		-26,46		
		1,00	39,36	0,500		-19,68		
			4,78	7,480		35,75		
			3,67	4,780		17,54		
	a detrarre travi di fondazione	2,00	3,67	0,250		-1,84		
		1,00	4,78	0,500		-2,39		
		1,00	4,78	0,250		-1,20		
		2,00	4,78	0,500		-4,78		
		1,00	4,78	0,250		-1,20		
		1,00	7,48	0,500		-3,74		
			17,72	3,880		68,75		
	a detrarre travi di fondazione	1,00	17,72	0,500		-8,86		
		1,00	17,72	0,250		-4,43		
		3,00	3,88	0,500		-5,82		
		1,00	3,88	0,250		-0,97		
	Corpo centrale		40,15	27,850		1'118,18		
	a detrarre vasche	-1,00	26,00	17,150		-445,90		
		-1,00	4,65	8,650		-40,22		
	a detrarre tribuna	-1,00	24,10	2,680		-64,59		
	a detrarre travi di fondazione	-2,00	40,15	0,500		-40,15		
		-2,00	27,85	0,250		-13,93		
	Ristoro		5,85	10,950		64,06		
	a detrarre travi di fondazione	-1,00	10,95	0,500		-5,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					988,77		425'098,28





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							848'948,78
	<b>COPERTURE (Cat 5)</b>							
20 / 13 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Copertura corpo principale		43,00	33,000		1'419,00		
	SOMMANO mq					1'419,00	35,29	50'076,51
21 / 14 A - AP03	Fornitura e posa in opera di membrana traspirante (freno a vapore) per isolamento in copertura con pannello in x-lam. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Blocco servizi Ristorazione Locali tecnici  Copertura corpo principale		43,00	33,000		588,00 78,00 64,00 1'419,00		
	SOMMANO m2					2'149,00	6,00	12'894,00
22 / 15 A09020a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... sore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: lana di roccia di densità pari a 100 kg/mc: spessore 40 mm Blocco servizi Ristorazione  Copertura corpo principale		43,00	33,000		588,00 78,00 1'419,00		
	SOMMANO mq					2'085,00	24,83	51'770,55
23 / 16 A09020b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... tura dei giunti, realizzato con: lana di roccia di densità pari a 100 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Blocco servizi *(par.ug.=6*588,00) Ristorazione *(par.ug.=6*78,00)  Copertura corpo principale	3528,00 468,00				3'528,00 468,00		
	SOMMANO mq	14,00	43,00	33,000		19'866,00		
						23'862,00	1,85	44'144,70
24 / 17 A - AP04	Fornitura e posa in oper di copertura in PVC-P a vista comprentente: 1- strato di separazione geotessile; 2 - Manto sintetico in PVC-P Flagon SR armato con rete di poliestere per l ... lementi di fissaggio. E' compreso inoltre tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Blocco servizi Ristorazione Locali tecnici  Copertura corpo principale		43,00	33,000		588,00 78,00 64,00 1'419,00		
	SOMMANO m2					2'149,00	29,50	63'395,50
25 / 197 A07079b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 8/10							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'071'230,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'083'474,87
	<b>MURATURE ESTERNE ED INTERNE (Cat 6)</b>							
27 / 18 A - AP01	Fornitura e posa in opera di parete con sistema cappotto termico tipo KNAUF, costituita da: 1- lastre di gesso rivestite; 2 - materiale isolante in lana di roccia non rivestito a m ... tria fine, spessore 3 mm. E' compreso altresì quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Prospetto Est *(lung.=16,8+11,64+11,64)		40,08 29,49		4,220 2,000	169,14 58,98		
	a detrarre aperture	2,00 2,00 10,00		1,800 2,800 1,350	2,100 2,350 1,000	-7,56 -13,16 -13,50		
	Prospetto Sud *(lung.=5,8+13,78+5,98)		25,56 40,48		1,000 4,220	-15,65 107,86		
	a detrarre aperture	6,00		1,350 2,150	1,000 2,350	-8,10 -5,05		
	Prospetto Ovest *(lung.=3,6+11,68+9,74+8,84+2,62+3,6)		40,08 29,49		4,220 2,000	169,14 58,98		
	a detrarre aperture	4,00 2,00		1,200 1,350	2,100 1,000	-10,08 -2,70		
	Prospetto Nord *(lung.=5,8+13,78+18,1+16,74)		54,42 40,48		4,220 5,750	229,65 232,76		
	a detrarre aperture	12,00 2,00		1,350 1,200	1,000 2,100	-16,20 -5,04		
	Sommano positivi m2					1'097,35		
	Sommano negativi m2					-97,04		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>1'000,31</b>	72,96	72'982,62
28 / 19 A16053a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Ambiente n.2 *(lung.=5,05+5,9)	2,00	10,95		3,700	81,03		
	a detrarre aperture	2,00		1,200 0,900	2,100 2,100	-5,04 -1,89		
	Ambiente n.3	2,00 2,00 4,00	3,12 5,90 1,80		3,700 3,700 3,700	23,09 43,66 26,64		
	a detrarre aperture	2,00 2,00		1,200 0,900	2,100 2,100	-5,04 -3,78		
	Ambienti n.4-5-6 *(lung.=2,85+5,8+1,8+3,72+1,35+2,1+1,83+1,23+1,23+0,1)		22,01		3,700	81,44		
	a detrarre aperture	2,00		0,900 1,200	2,100 2,100	-3,78 -2,52		
	Ambienti n.7-8-9 *(lung.=2,85+5,8+1,8+3,72+1,35+2,1+1,83+1,23+1,23+0,1)		22,01		3,700	81,44		
	a detrarre aperture	2,00		0,900 1,200	2,100 2,100	-3,78 -2,52		
	Ambienti 10-11-12 *(lung.=4,97+1,8+2,7+1,87+1,8+1,8+1,8+2,2+1,8+1,8+3,93)		26,47		3,700	97,94		
	a detrarre aperture			1,200 0,900	2,100 2,100	-2,52 -1,89		
	Ambienti 13-14-15 *(lung.=4,97+1,8+2,7+1,87+1,8+1,8+1,8+2,2+1,8+1,8+3,93)		26,47		3,700	97,94		
	a detrarre aperture			1,200 0,900	2,100 2,100	-2,52 -1,89		
	Ambiente 16	2,00	2,30 5,75		3,700 3,700	17,02 21,28		
	a detrarre aperture			1,200	2,100	-2,52		
	Ambiente 17		2,30 5,53		3,700 3,700	8,51 20,46		
	a detrarre aperture			1,200	2,100	-2,52		
	Ambiente 18		5,57		3,700	20,61		
	Ambiente 24 *(lung.=5,74+3,48+3,48+1,8+1,8+1,78+,1)		18,18		3,700	67,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					646,12		1'156'457,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					646,12		1'156'457,49	
29 / 20 A - AP02	a detrarre aperture Ambiente 25	4,00	5,85	0,900	2,100	-7,56			
	a detrarre apertura			0,800	2,100	-1,68			
	Sommano positivi mq					709,98			
	Sommano negativi mq					-51,45			
	SOMMANO mq					658,53	24,90	16'397,40	
	Fornitura e posa in opera di PARETI DIVISORIE E PORTE in pannelli stratificati di laminato HPL (High Pressure Laminate), spess. 13 mm, con angoli arrotondati e bordi smussati, di c ... io anodizzato verniciato h 150 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte su indicazioni della DD.LL. Divisori negli ambienti 5-8 (Bagni: antibagno e box W.C.)						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'858,39	7'858,39	
	Parziale MURATURE ESTERNE ED INTERNE (Cat 6) euro								97'238,41
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'180'713,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'180'713,28
	<b>INFISSI E VETRATE (Cat 7)</b>							
30 / 21 A21024a	LISTA CRATERE 2018 - Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di ... erniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco 16-17-18	6,00	1,35		1,000	8,10		
		1,00	1,20		2,100	2,52		
	7-8-9	9,00	1,35		1,000	12,15		
	1	4,00	1,35		1,000	5,40		
		2,00	2,15		2,350	10,11		
		2,00	2,80		2,350	13,16		
		2,00	1,80		2,100	7,56		
	4-5-6	9,00	1,35		1,000	12,15		
	28	2,00	1,00		1,200	2,40		
	25	2,00	1,00		1,350	2,70		
		1,00	1,20		2,100	2,52		
	19	4,00	1,20		2,100	10,08		
	22	9,00	2,55		4,450	102,13		
		2,00	2,55		2,350	11,99		
		3,00	1,80		2,100	11,34		
	Prima copertura Lucernari 2-3-10-13	12,00	2,22		1,000	26,64		
		8,00	1,00		1,000	8,00		
	SOMMANO mq					248,95	324,00	80'659,80
31 / 22 A21020a	LISTA CRATERE 2018 - Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista sati ... i colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante							
	1	2,00	1,80		2,100	7,56		
	22	2,00	1,80		2,100	7,56		
	SOMMANO mq					15,12	268,00	4'052,16
32 / 23 A22005a	LISTA CRATERE 2018 - Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e l ... ÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c. Vedi voce n° 21 [mq 248.95] Vedi voce n° 22 [mq 15.12]					248,95		
						15,12		
	SOMMANO mq					264,07	38,20	10'087,47
33 / 24 A19014a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika Larghezza 80/90 Larghezza 120 Incremento pari a 1/3 per larghezza 120 *(par.ug.=1/3*11,00)					22,00		
						11,00		
		3,67				3,67		
	SOMMANO cad					36,67	252,17	9'247,07
34 / 25 A18005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... ine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'284'759,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'284'759,78
	lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. In ragione di 25kg/ml Ringhiera tribuna  SOMMANO kg		34,60 1,60		25,000 25,000	865,00 40,00 <hr/> 905,00	3,14	2'841,70
35 / 85 A21025e	LISTA CRATERE 2018 - Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spesso ... anto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. maggiorazione per maniglia per disabili omologata Tra locale 1-4 Tra locale 1-7  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	156,00	312,00
36 / 199 A18054d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	659,80	1'319,60
37 / 200 A18053h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm Depositi  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	572,97	572,97
38 / 201 A18025c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... o pedonale industriale: peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Griglia di areazione deposito composti chimici  SOMMANO mq	2,00	1,00		1,000	2,00 <hr/> 2,00	45,38	90,76
	Parziale INFISSI E VETRATE (Cat 7) euro							109'183,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'289'896,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'289'896,81
39 / 26 A13001	<p><b>MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE (Cat 8)</b></p> <p>Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm<sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm</p> <p>1 Atrio e ingresso 2 Ufficio 3 Pronto soccorso 4-5-6 Spogliatoio uomini, WC e docce 7-8-9 Spogliatoio donne, WC e docce 10-11-12 Spogliatoio istruttori uomini, WC e docce * (lung.=32+6,6) 13-14-15 Spogliatoio istruttori donne, WC e docce * (lung.=32+6,6) 16 Ufficio giudici di gara 17 Deposito attrezzi piscina 19-20-21 Piano vasche e vasche 22-23 Atrio pubblico e tribuna 24 - Servizi igienici pubblico 25 - Ristoro 28 - Locale filtri 29 - Locale cloro</p>							
	SOMMANO mq					1'723,36	21,54	37'121,17
40 / 27 A13026b	<p>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... presi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm</p> <p>3 Pronto soccorso 4-5-6 Spogliatoio uomini, WC e docce 7-8-9 Spogliatoio donne, WC e docce 10-11-12 Spogliatoio istruttori uomini, WC e docce * (lung.=32+6,6) 13-14-15 Spogliatoio istruttori donne, WC e docce * (lung.=32+6,6) 16 Ufficio giudici di gara 17 Deposito attrezzi piscina 24 - Servizi igienici pubblico</p>							
	SOMMANO mq					339,07	57,40	19'462,62
41 / 28 A - AP07	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per vasche in PVC armato con rete di poliestere di 1,5 mm di spessore, installato su fondo liscio e ben rifinito mediante saldatura con er ... o dell'acqua delle piscine. E' compreso altresì quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>piano vasche pareti vasca *(H/peso=(1,35+1,45)/2) pareti vasca avviamento *(H/peso=(1,00+0,50)/2)</p>							
	SOMMANO m2					592,61	32,64	19'342,79
42 / 29 A13027a	<p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'365'823,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'365'823,39
	giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm							
	1 Atrio e ingresso		142,65			142,65		
	2 Ufficio		28,50			28,50		
	22-23 Atrio pubblico e tribuna		121,66			121,66		
	25 - Ristoro		64,06			64,06		
	28 - Locale filtri		47,18			47,18		
	28 - Locale cloro		2,65			2,65		
	SOMMANO mq					406,70	34,18	13'901,01
43 / 30 A14015a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm servizi igienici uomini + disabili *(lung.=1,80+3,72+1,35+1,35+3,72+1,80+2,10+2,40+2,40) docce *(lung.=(5,80+5,80+2,58+2,58)) a detrarre aperture	3,00	20,64 16,76 1,00		2,200 2,200 2,200	45,41 36,87 -6,60		
	servizi igienici donne + disabili *(lung.=1,80+3,72+1,35+1,35+3,72+1,80+2,10+2,40+2,40) docce *(lung.=(5,80+5,80+2,58+2,58)) a detrarre aperture	3,00	20,64 16,76 1,00		2,200 2,200 2,200	45,41 36,87 -6,60		
	servizi igienici istruttori e docce *(lung.=1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+3,93+1,87+2,30+0,60+2,40+2,40) a detrarre aperture	1,00	22,50 1,00		2,200 2,200	49,50 -2,20		
	servizi igienici istruttrici e docce *(lung.=1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+3,93+1,87+2,30+0,60+2,40+2,40) a detrarre aperture	1,00	22,50 1,00		2,200 2,200	49,50 -2,20		
	servizi igienici *(lung.=1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+2,00+1,80+2,00+1,80+1,82+1,80+1,82+1,80) a detrarre aperture	3,00	23,84 1,00		2,200 2,200	52,45 -6,60		
	servizi igienici pubblico *(lung.=1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+1,78+1,80+1,78+1,80) a detrarre aperture	2,00 4,00	16,16 1,00		2,200 2,200	71,10 -8,80		
	Sommano positivi mq					387,11		
	Sommano negativi mq					-33,00		
	SOMMANO mq					354,11	46,25	16'377,59
44 / 31 A17001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua. Vedi voce n° 19 [mq 658.53]	2,00				1'317,06		
	SOMMANO mq					1'317,06	1,90	2'502,41
45 / 32 A17011a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante Vedi voce n° 31 [mq 1 317.06]					1'317,06		
	SOMMANO mq					1'317,06	7,12	9'377,47
46 / 33 A17019b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Vedi voce n° 31 [mq 1 317.06]					1'317,06		
	SOMMANO mq					1'317,06	14,01	18'452,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'426'433,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'446'524,15
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9)</b>							
48 / 34 C02217c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file Quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,72	228,72
49 / 35 C01002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Interruttore unipolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,81	142,86
50 / 36 C05018b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... olucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	329,89	989,67
51 / 37 C05003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					224,00		
	SOMMANO m					224,00	8,99	2'013,76
52 / 38 C05011b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... nsioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm (par.ug.=5+1)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	97,88	587,28
53 / 39 C05013d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,54	501,24
54 / 40 A - AP05	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Led panel					103,00		
	SOMMANO cadauno					103,00	75,44	7'770,32
55 / 41	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'458'758,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'458'758,00
C09009a	IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: Sistema di alimentazione in emergenza instal ... ica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Luci di emergenza con placca verde direzionali *(par.ug.=13+13+6) Luci di emergenza *(par.ug.=13+13+6)	32,00 32,00				32,00 32,00		
	SOMMANO cad					64,00	88,72	5'678,08
56 / 92 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Cavidotto esterno		100,00	1,000	1,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	10,00	1'000,00
57 / 93 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cavidotto esterno		100,00	1,000	0,150	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	24,46	366,90
58 / 94 E02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Cavidotto esterno		100,00	0,800	0,250	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	100,44	2'008,80
59 / 95 E02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cavidotto esterno		100,00	1,000	0,600	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	2,01	120,60
60 / 96 C02106b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N Cavidotto esterno		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,48	1'048,00
61 / 97 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Cavidotto esterno	5,00	100,00	1,000	1,000	500,00		
	SOMMANO mc/km					500,00	0,73	365,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'469'345,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'469'345,38
62 / 98 A - AP21	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 92 [mc 100.00]				1,500	150,00		
	SOMMANO t					150,00	11,40	1'710,00
63 / 99 C02217a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Quadri elettrici di zona					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	117,00	1'287,00
64 / 100 C02145i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A Quadro elettrico di zona					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	97,42	1'071,62
65 / 101 C02146b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	164,95	1'814,45
66 / 102 C02145r	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 125 A Quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,32	348,32
67 / 103 C02147g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	291,27	291,27
68 / 104 C02136b	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio (par.ug.=1+11)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	30,36	364,32
69 / 105 C02109d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguento, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 In ragione di n° 3 per ambiente *(par.ug.=3*19)	57,00				57,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					57,00		1'476'232,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,00		1'476'232,36
	SOMMANO cad					57,00	21,79	1'242,03
70 / 106 C02111c	Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 150 x 100					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	2,29	130,53
71 / 107 C02113h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera Cassetta generale in locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,04	153,04
72 / 108 C01003a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola Presa singola					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	34,40	1'960,80
73 / 109 C01003d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, doppia nella stessa custodia Presa doppia					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,08	420,80
74 / 110 C01001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Punti luce non dimmerabili					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	22,11	309,54
75 / 111 C01001d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità Punti luce dimmerabili *(par.ug.=22+5+103+75+14)	219,00				219,00		
	SOMMANO cad					219,00	74,51	16'317,69
76 / 112 C01004m	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) Asciugamani elettrici bagni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,08	260,80
	A R I P O R T A R E							1'497'027,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'497'027,59
77 / 113 C01004d	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... so con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) Pompe di calore estrne ed UTA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	214,53	858,12
78 / 114 C01005	Collegamento equipotenziale per vano In ragione di n°1 per vano					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	122,27	2'323,13
79 / 115 C02094e	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 40 mm Dorsale principale		362,00			362,00		
	SOMMANO m					362,00	9,65	3'493,30
80 / 116 C02003h	Cavo flessibile unipolare HO7Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 35 mmq Cavo dorsale elettrica principale (FG160M16) Cavo dorsale esterna (FG160M16)	3,00	362,00 100,00			1'086,00 100,00		
	SOMMANO m					1'186,00	9,18	10'887,48
81 / 117 A - AP08	Fornitura e posa in opera proiettore LED di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffredd ... colore 4000K - CRI 80. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Proiettore a soffitto - vasche					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	669,83	3'349,15
82 / 118 A - AP09	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Led Panel da 32w					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	115,57	8'667,75
83 / 119 A - AP10	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Led Panel da 48w					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	115,57	1'617,98
84 / 120	Fornitura e posa in opera proiettore LED. Caratteristiche							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'528'224,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'538'903,22
	<b>IMPIANTI SPECIALI (Cat 10)</b>							
85 / 42 C06026	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell ... terno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	657,51	657,51
86 / 43 C06028c	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto: con apparecchio base senza funzioni aggiuntive					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,14	176,14
87 / 44 C06024a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,91	489,55
88 / 45 C08001a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	616,92	616,92
89 / 46 C08021d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,68	137,36
90 / 47 C06006d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... stemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	701,77	701,77
91 / 48 C06052f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6					11,00		
	(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					17,00	8,54	145,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'541'827,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'541'827,65
92 / 49 C06069	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di tra ... / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,50	88,50
93 / 50 D04001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	65,22	978,30
94 / 51 D04002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	159,09	477,27
95 / 121 C06029a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm Impianto TV		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,49	996,00
96 / 122 C06033	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz Impianto TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,11	94,11
97 / 123 C06034a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m Impianto TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,64	65,64
98 / 124 C06036a	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF Impianto TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,45	37,45
99 / 125 C06037	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Impianto TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,62	68,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'544'633,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'544'633,54
100 / 126 C06038a	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 40 mA, tensione di uscita 12 V Impianto TV  SOMMANO cad					1,00  1,00	15,75	15,75
101 / 127 C01008a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Impianto TV  SOMMANO cad					4,00  4,00	64,60	258,40
102 / 128 C06040a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Impianto trasmissione dati  SOMMANO cad		400,00			400,00  400,00	2,15	860,00
103 / 129 C06039a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Impianto telefonico  SOMMANO m		400,00			400,00  400,00	1,94	776,00
104 / 130 C01073b	Cavo a 4 conduttori (2 coppie) rigidi, schermati e ritorti per sistema bus, tipo YCY11, 2 x 0,8, tensione di prova tra conduttore e schermo 4 kV: a 4 conduttori (2 coppie) Impianto videocitofonico  SOMMANO m		100,00			100,00  100,00	0,62	62,00
105 / 131 C02094c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm Impianto trasmissione dati Impianto telefonico Impianto videocitofonico  SOMMANO m		400,00 400,00 100,00			400,00 400,00 100,00  900,00	7,15	6'435,00
106 / 132 C01084	Rivelatore di presenza per montaggio a soffitto, per l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione, in funzione della luminosità e del movimento rilevato, da utilizzare con l'un ... itivo conforme alla norma EN 50090, posto in opera a regola d'arte, questa esclusa. Compresa l'attivazione dell'impianto Rilevatore di movimento passivo a parete  SOMMANO cad					25,00  25,00	200,98	5'024,50
107 / 133 C01076	Modulo di espansione per dimmer universale in impianti con potenza richiesta superiore a 500 VA, per il controllo di lampade ad incandescenza ed alogene a bassa tensione con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'558'065,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'558'065,19
	trasfo ... e alla norma EN 50090, posto in opera a regola d'arte su guida DIN, questa esclusa. Compresa l'attivazione dell'impianto Corpi illuminanti a LED					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	88,55	1'771,00
108 / 134 C01090	Software di supervisione per il controllo dell'impianto bus da una postazione PC, per l'archiviazione di segnalazioni di allarme, la memorizzazione di immagini, funzioni di commuta ... ite dimmer, funzioni scenari, calcoli aritmetici, elaborazione dati analogici e funzioni logiche, compresa l'attivazione Postazione di controllo impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'590,81	2'590,81
109 / 135 C08021f	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	93,37	653,59
110 / 136 C08019a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,56	273,36
111 / 137 C08019b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Sgancio elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,59	56,59
112 / 195 C08004b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	74,29	1'931,54
113 / 196 C08005b	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio e relè ausiliario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,23	94,23
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 10) euro ----- ----- ----- ----- -----							26'533,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'565'436,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'565'436,31
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 11)</b>							
114 / 52 D01048	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	529,67	6'885,71
115 / 53 D01049	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il t ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	374,77	4'872,01
116 / 54 D04021a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	293,09	293,09
117 / 55 D04011b	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	211,86	1'059,30
118 / 56 D01073b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm Lavabi nei servizi Lavabo cucina					15,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						16,00	368,18	5'890,88
119 / 57 D01121a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Lavabi nei servizi Lavabo cucina					15,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						16,00	138,33	2'213,28
120 / 58 D01065	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d' ... ene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie		12,00			12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		1'586'650,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'586'650,58
121 / 59 D01062c	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica					12,00	312,94	3'755,28
	SOMMANO cad					12,00		
122 / 60 D01075	Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 45 x 40 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, complet ... n ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte Simbolo simil lavabo (di dimensioni ridotte)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	269,76	1'618,56
123 / 61 D01077b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 4 cm					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	409,91	9'837,84
124 / 62 D01117a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone Per ogni doccia					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	102,39	2'457,36
125 / 63 E02076a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... no pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg Per scarico acque bianche					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	17,29	328,51
126 / 64 E02076c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... o pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg Per scarico acque nere Pozzetto di fondo					19,00 2,00		
	SOMMANO cad					21,00	36,04	756,84
127 / 138 E02013b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 63 mm		8,80			8,80		
	A R I P O R T A R E					8,80		1'609'691,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,80		1'609'691,73
	SOMMANO m					8,80	10,07	88,62
128 / 139 E02012b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,59	1'630,80
129 / 140 C05013d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Rete di adduzione acqua potabile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,54	417,70
130 / 141 E02012b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm Rete idranti esterna		265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	13,59	3'601,35
131 / 142 E02073b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Rete idranti esterna					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	103,00	721,00
132 / 143 E02078a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... con calcestruzzo e rinterro: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm Rete idranti esterna					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	18,81	131,67
133 / 144 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Per posa tubazioni esterne rete idranti, rete idrica, rete di scarico reflui, rete di raccolta acque meteoriche		265,00	1,500	1,000	397,50		
	SOMMANO mc					397,50	10,00	3'975,00
134 / 145 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Per posa tubazioni esterne rete idranti, rete idrica, rete di scarico reflui, rete di raccolta acque meteoriche		265,00	1,500	0,150	59,63		
	A R I P O R T A R E					59,63		1'620'257,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,63		1'620'257,87
	SOMMANO mc					59,63	24,46	1'458,55
135 / 146 E02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Per posa tubazioni esterne rete idranti, rete idrica, rete di scaricoreflui, rete di raccolta acque meteoriche		265,00	1,000	0,250	66,25		
	SOMMANO mc					66,25	100,44	6'654,15
136 / 147 E02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Per posa tubazioni esterne rete idranti, rete idrica, rete di scaricoreflui, rete di raccolta acque meteoriche		265,00	1,500	0,600	238,50		
	SOMMANO mc					238,50	2,01	479,39
137 / 148 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Per posa tubazioni esterne rete idranti, rete idrica, rete di scaricoreflui, rete di raccolta acque meteoriche	5,00	265,00	1,500	1,000	1'987,50		
	SOMMANO mc/km					1'987,50	0,73	1'450,88
138 / 149 A - AP21	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 144 [mc 397.50]				1,500	596,25		
	SOMMANO t					596,25	11,40	6'797,25
139 / 150 E02054c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm Linea esterna di scarico reflui - DN250 *(lung.=9,9+9,9+9,9+5+64,35)		99,05			99,05		
	SOMMANO m					99,05	27,31	2'705,06
140 / 151 E02054d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm Linea di raccolta acque meteoriche - DN200 *(lung.=8,8+34+14,2+30,5+31,5)		119,00			119,00		
	SOMMANO m					119,00	38,16	4'541,04
141 / 152 E02054e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di							
	A R I P O R T A R E							1'644'344,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'644'344,19
	posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm Linea di raccolta acque meteoriche - DN250 *(lung.=42,1+4,75+21,20) alla vasca di accumulo Linea esterna di scarico reflui - DN250 *(lung.=11,6+62,35+11,2+34,85) alla fognatura - DN250 <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		68,05			68,05		
			20,00			20,00		
			120,00			120,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					228,05	53,98	12'310,14
142 / 153 D01006g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 90 mm Linea adduzione acqua piscina <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,65	353,00
143 / 154 D01006e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 63 mm Dorsali principali interne rete adduzione idica, ricircolo e ACS <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	38,62			115,86		
	SOMMANO m					115,86	13,08	1'515,45
144 / 155 D01006d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 50 mm Dorsali principali interne rete adduzione idica, ricircolo e ACS <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	27,43			82,29		
	SOMMANO m					82,29	11,75	966,91
145 / 156 D01006a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 25 mm Dorsali principali interne rete adduzione idica, ricircolo e ACS <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	38,95			116,85		
	SOMMANO m					116,85	10,12	1'182,52
146 / 157 D01046b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: diametro 3/4" <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,95	50,95
147 / 158 D02097f	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 3.000 l Accumulo ACS docce <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1,00		
	SOMMANO m					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'660'723,16





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'710'858,24
	<b>IMPIANTO TERMICO (Cat 13)</b>							
152 / 66 D03031e	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h 24 Servizi igienici pubblico 5 Servizi igienici uomini 8 Servizi igienici donne 2 Servizi igienici pronto soccorso					4,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	602,34	5'421,06
153 / 67 D03031c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h 3 Servizi igienici ufficio Servizi igienici spogliatoi istruttori uomini Servizi igienici spogliatoi istruttori donne					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	552,25	2'209,00
154 / 68 D02079b	Tube multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	11,51	2'417,10
155 / 161 D02017h	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (classificata 1 stella), completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gas ... a 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità: 244,0 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'480,74	8'480,74
156 / 162 D02049f	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 200 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,26	389,26
157 / 163 D02049d	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,12	227,12
158 / 164 D02049b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'730'002,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'730'002,52
	SOMMANO cad					3,00		
159 / 165 C02094b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 20 mm Per realizzazione scarico condensa		13,00			3,00	128,83	386,49
	SOMMANO m					13,00		
160 / 166 D02004a	Caldaia murale ad alto rendimento (classificata due stelle), funzionante a gas metano a camera aperta (tipo B) a tiraggio naturale, della potenza termica nominale di 24 kW, complet ... il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico: per solo riscaldamento vedi schema centrale termica					13,00	6,14	79,82
	SOMMANO cad					3,00		
161 / 167 E02098d	LISTA CRATERE 2018 - Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracine ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm; lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8					3,00	1'404,60	4'213,80
	SOMMANO cad					3,00		
161 / 167 E02098d	LISTA CRATERE 2018 - Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracine ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm; lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	208,53	1'042,65
162 / 168 C01031a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatur ... tata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,62	1'208,34
163 / 169 D02097e	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... termico in lana di roccia o schiuma poliuretanicca, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 2.000 l Accumulo 1600lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'768,11	3'768,11
164 / 170 D03003c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scrol ... 5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili Pompa di calore invertibile aria-acqua 40kw per produzione ACS Pompa di calore invertibile aria-acqua 40kw per circuito fancoil					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'645,48	21'290,96
165 / 172	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'761'992,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'761'992,69
D02113e	attacchi FF, passaggio standard: diametro 1" centrale termica					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	15,40	770,00
166 / 173 A - AP13	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressioni ... 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'176,78	4'176,78
167 / 174 A - AP14	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di s ... aio fino a 101 piastre. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'980,77	3'961,54
168 / 175 D01144c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rite ... collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" centrale termica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	412,26	1'649,04
169 / 176 A11001e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompresi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... a raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo : 25 x 25 cm (lung.=5+2)		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	172,79	1'209,53
170 / 177 E02012d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm TUBO IN POLIETILENE PE 100 - PER CONVOGLIAMENTO DI GAS COMBUSTIBILE - MOP 5 - S5 - SDR 11		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	24,65	1'922,70
171 / 178 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Adduzione gas metano		78,00	1,000	1,000	78,00		
	SOMMANO mc					78,00	10,00	780,00
172 / 179	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'776'462,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'776'462,28
E02003	uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Adduzione gas metano		78,00	1,000	0,150	11,70		
	SOMMANO mc					11,70	24,46	286,18
173 / 180 E02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Adduzione gas metano		78,00	0,800	0,250	15,60		
	SOMMANO mc					15,60	100,44	1'566,86
174 / 181 E02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Adduzione gas metano		78,00	1,000	0,600	46,80		
	SOMMANO mc					46,80	2,01	94,07
175 / 182 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Adduzione gas metano	5,00	78,00	1,000	1,000	390,00		
	SOMMANO mc/km					390,00	0,73	284,70
176 / 183 A - AP21	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 178 [mc 78.00]				1,500	117,00		
	SOMMANO t					117,00	11,40	1'333,80
	Parziale IMPIANTO TERMICO (Cat 13) euro -----							69'169,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'780'027,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'780'027,89
	<b>IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA (Cat 14)</b>							
177 / 69 D03135c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm Zona piscine Reception					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,82	622,92
178 / 70 D03151a	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 150 x 150 mm Diffusori di mandata Diffusori di ripresa					36,00 29,00		
	SOMMANO cad					65,00	87,83	5'708,95
179 / 71 D03024g	Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio con profili metallici, pannellature in lamiera zincata coibentata, data in opera a perfetta regola d'arte con ... tiro, per le seguenti accoppiate: per batteria elettrica monostadio, con ventilatore fino a: 13.000 mc/h media pressione UTA zona vasche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'778,15	1'778,15
180 / 72 D03019g	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evap ... usione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a: 13.000 mc/h media pressione UTA zona vasche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'342,36	3'342,36
181 / 184 D03016d	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato c ... iri/min, pot. batteria riscaldamento 147,6 kW, pot. batteria raffreddamento 121,4 kW, pressione statica utile 20 mm c.a. UTA zona vasche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'213,63	13'213,63
182 / 185 A - AP15	Fornitura e posa in opera di piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione vert ... fettamente funzionante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Unità termoventilante 1500mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'405,36	1'405,36
183 / 186 A - AP16	Fornitura e posa in opera di unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata ... ettamente funzionante. Compreso e compensato ogni altro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'806'099,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'806'099,26
	onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Unità termoventilante 2300mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'559,73	3'559,73
184 / 187 D03003c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scrol ... 5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili Pompa di calore invertibile 30kw					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'645,48	10'645,48
185 / 188 A - AP17	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di ... tà interne collegabili. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Pompa di calore invertibile 50kw					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'810,90	9'810,90
186 / 189 A - AP18	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di ... tà interne collegabili. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. Pompa di calore invertibile 300kw					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37'839,90	37'839,90
187 / 190 D03088a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 200 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	79,35	1'428,30
188 / 191 D03088b	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 300 mm DN 250					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	94,31	1'697,58
189 / 192 D03088c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 400 mm					18,00 28,00		
	SOMMANO cad					46,00	113,73	5'231,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'876'312,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'885'626,27
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 15)</b>							
192 / 73 E01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti (par.ug.=(6,00*9,00)/2)	27,00				0,300	8,10	
			24,00	2,000		0,300	14,40	
			12,00	2,000		0,300	7,20	
			18,00	2,000		0,300	10,80	
			12,00	2,000		0,300	7,20	
	SOMMANO mc					47,70		22,13
193 / 74 E01018a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		47,70			47,70		
	SOMMANO mc					47,70	7,37	351,55
194 / 75 E01028a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm					1'250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	8,38	10'475,00
195 / 76 E01029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Superficie determinata da autocad					2'003,85		
	SOMMANO mq					2'003,85	7,95	15'930,61
196 / 77 E01064d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm Lunghezza determinata da autocad					384,00		
	SOMMANO cad					384,00	11,77	4'519,68
197 / 78 A21003a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq Superficie determinata da autocad					1'380,87		
	SOMMANO mq					1'380,87	0,26	359,03
198 / 79 A21052c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'918'317,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							<b>1'918'317,74</b>
199 / 80 A21052e	rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: cedrus libani					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	452,15	2'260,75
200 / 81 A21053b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: magnolia grandiflora gallissoniensis					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	574,20	2'871,00
201 / 82 A21006b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m: taxodium distichum					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	174,19	1'045,14
202 / 202 E03002b	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 500 ÷ 2.000 mq					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	0,12	180,00
	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: colorata Pavimentazione esterna permeabile (come da parere servizio paesaggistico Regione Molise) - misure da autocad					99,66		
	SOMMANO mq					99,66	29,87	2'976,84
	Parziale SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 15) euro							42'025,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>1'927'651,47</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>1'927'651,47</b>
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





## Computo armature, cls e acciaio nelle travi

Trave	ø8	ø12	ø16	ø20	ø24	Peso <daN>	Vol. <mc>	ρ <daN/mc>
Travata 51	252.61	80.74	0.00	401.38	0.00	734.73	9.52	77.18
Travata 53	868.07	277.09	0.00	1454.88	0.00	2600.04	31.82	81.70
Travata 58	180.23	189.94	0.00	404.45	0.00	774.61	10.44	74.20
Travata 66	110.23	39.72	0.00	172.34	0.00	322.29	3.94	81.72
Travata 70	252.61	81.27	0.00	403.85	0.00	737.73	9.25	79.77
Travata 73	107.94	35.68	0.00	172.34	0.00	315.95	3.94	80.11
Travata 79	252.61	81.27	0.00	403.85	0.00	737.73	9.25	79.77
Travata 85	107.94	35.68	0.00	172.34	0.00	315.95	3.94	80.11
Travata 86	254.91	80.84	0.00	401.13	0.00	736.88	9.25	79.68
Travata 92	110.23	39.72	0.00	172.34	0.00	322.29	3.94	81.72
Travata 97	149.33	159.31	0.00	330.46	0.00	639.10	8.64	73.97
Travata 98	146.97	46.34	0.00	221.66	0.00	414.97	5.30	78.24
Travata 101	107.94	35.68	0.00	172.34	0.00	315.95	3.94	80.11
Travata 102	760.13	242.37	0.00	1270.57	0.00	2273.07	27.88	81.53
Travata 106	321.51	105.38	0.00	538.99	0.00	965.88	11.70	82.58
Travata 108	252.61	80.74	0.00	401.38	0.00	734.73	9.52	77.18
Travata 110	312.32	103.62	0.00	473.14	0.00	889.08	11.23	79.14
Travata 112	732.58	239.62	0.00	1148.01	0.00	2120.20	26.93	78.74
Travata 114	684.35	240.69	0.00	1148.01	0.00	2073.05	26.93	76.98
Travata 117	80.38	43.60	0.00	167.80	0.00	291.78	3.91	74.62
Travata 118	110.23	57.49	7.10	224.37	0.00	399.19	5.17	77.24
Travata 122	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 123	45.93	34.28	7.10	134.97	0.00	222.28	2.72	81.72
Travata 126	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 127	45.93	34.28	0.00	135.43	0.00	215.64	2.72	79.28
Travata 130	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 131	45.93	34.28	0.00	123.87	0.00	204.08	2.72	75.03
Travata 134	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 135	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 137	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 138	2.30	10.65	0.00	53.12	0.00	66.06	1.09	60.72
Travata 140	158.46	49.00	0.00	233.99	0.00	441.45	5.98	73.77
Travata 141	217.87	113.14	0.00	134.44	317.82	783.27	10.24	76.48
Travata 145	158.46	49.00	0.00	233.99	0.00	441.45	5.98	73.77
Travata 146	192.90	62.89	0.00	279.61	0.00	535.41	7.24	73.93
Peso totale ferri	7037.28	2748.17	14.21	11903.70	317.82	22021.20	281.68	78.18

## Computo armature, cls e acciaio nelle solette/platee

Elem.	ø16	Peso <daN>	Vol. <mc>	ρ <daN/mc>
Armatura platea a quota -1.00	1330.58	1330.58	19.37	68.70
Armatura platea a quota -1.56	12069.40	12069.40	185.99	64.89
Peso totale ferri	13399.90	13399.90	205.35	65.25

## Computo armature, cls e acciaio nei nuclei

Nucleo	ø8	ø16	Peso <daN>	Vol. <mc>	ρ <daN/mc>
Nucleo 115	222.54	825.81	1048.36	11.99	87.47
Nucleo 116	222.54	825.81	1048.36	11.99	87.47
Nucleo 117	149.83	556.94	706.78	8.02	88.11
Nucleo 118	149.83	556.94	706.77	8.02	88.11
Nucleo 119	26.75	111.21	137.96	1.39	99.11
Nucleo 120	48.35	203.89	252.25	2.59	97.32
Nucleo 121	48.35	203.89	252.25	2.59	97.32
Nucleo 122	26.75	111.21	137.96	1.39	99.11
Nucleo 123	52.48	192.72	245.20	2.71	90.33
Nucleo 124	78.24	289.07	367.31	4.12	89.19
Nucleo 125	52.48	192.72	245.20	2.71	90.33
Nucleo 126	78.24	289.05	367.29	4.12	89.18
Peso totale ferri	1156.38	4359.28	5515.66	61.65	89.47

## Computo acciaio

### Simbologia

Cod. = Codice

Lun. = Lunghezza

Peso = Peso

Sup. = Superficie

Cod.	Lun.	Peso	Sup.
------	------	------	------

	<mm>	<daN>	<mq>
controventi C30	633188	3513.46	59.68
Totali	633188	3513.46	59.68

### Distinta Acciaio

(Lunghezze arrotondate a multipli di 1 mm)

#### Simbologia

Cod. = Codice

Lun. = Lunghezza

Pez. = Numero pezzi

Cod.	Lun. Pez.	
	<mm>	
controventi C30	7807	12
controventi C30	7649	12
controventi C30	7493	48
controventi C30	7339	12

### Computo legno

#### Simbologia

Cod. = Codice

Lun. = Lunghezza

Peso = Peso

Sup. = Superficie

Cod.	Lun.	Peso	Sup.
	<mm>	<daN>	<mq>
pilastro legno 28x160	101600	38234.10	382.02
trave legno 24x32	405770	26177.00	454.46
trave lamellare 28x160	237183	89256.70	891.81
arcarecci 16x24	983999	31739.90	787.20
pilastro legno 24x32	98880	6378.95	110.75
pilastro legno 32x24	33700	2174.05	37.74
Totali	1861130	193961.00	2663.98

### Distinta Legno

(Lunghezze arrotondate a multipli di 1 mm)

#### Simbologia

Cod. = Codice

Lun. = Lunghezza

Pez. = Numero pezzi

Cod.	Lun. Pez.	
	<mm>	
pilastro legno 28x160	8060	2
pilastro legno 28x160	6440	1
pilastro legno 28x160	4640	5
pilastro legno 28x160	4120	8
pilastro legno 28x160	3940	5
pilastro legno 28x160	1620	1
pilastro legno 28x160	520	3
trave legno 24x32	8800	2
trave legno 24x32	7800	7
trave legno 24x32	7600	3
trave legno 24x32	7200	3
trave legno 24x32	6200	6
trave legno 24x32	6000	3
trave legno 24x32	5800	20
trave legno 24x32	5600	4
trave legno 24x32	5200	6
trave legno 24x32	4150	2
trave legno 24x32	4140	2
trave legno 24x32	3600	1
trave legno 24x32	3500	2
trave legno 24x32	3060	4
trave legno 24x32	3050	3
trave legno 24x32	2400	4
trave legno 24x32	2300	2
trave legno 24x32	1600	1
trave lamellare 28x160	1186	200
arcarecci 16x24	6200	24
arcarecci 16x24	6000	24
arcarecci 16x24	5800	96
arcarecci 16x24	5600	24
pilastro legno 24x32	4120	24
pilastro legno 32x24	4120	7

pilastro legno 32x24	1620	3
----------------------	------	---

Verifica Cemento

Materiale n. 5 (calcestruzzo classe c25/30) - Computo volume struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	281.68	0.00	13.67	0.00	295.35
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	281.68	0.00	13.67	0.00	295.35

Materiale n. 5 (calcestruzzo classe c25/30) - Computo casseri struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	910.74	0.00	91.10	0.00	1001.84
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	910.74	0.00	91.10	0.00	1001.84

Materiale n. 8 (calcestruzzo classe c32/40) - Computo volume struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	0.00	0.00	27.34	0.00	27.34
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	27.34	0.00	27.34

Materiale n. 8 (calcestruzzo classe c32/40) - Computo casseri struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	0.00	0.00	53.12	0.00	53.12
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	53.12	0.00	53.12

Materiale n.21 (legname ad alta elasticità) - Computo volume struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	0.00	0.00	226.00	0.00	226.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	226.00	0.00	226.00

Materiale n.21 (legname ad alta elasticità) - Computo casseri struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	0.00	0.00	266.76	0.00	266.76
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	266.76	0.00	266.76

Verifica Acciaio

Materiale n.18 (acciaio) - Computo volume struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
------	-------	---------	--------	-------	--------

0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.45	0.00	0.00	0.00	0.45
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-----					
	0.45	0.00	0.00	0.45	

Materiale n.18 (acciaio) - Computo superficie struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	59.68	0.00	0.00	0.00	59.68
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-----					
	59.68	0.00	0.00	59.68	

Verifica Legno

Materiale n.21 (legname ad alta elasticità) - Computo volume struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	2.24	46.17	0.00	0.00	48.42
1	22.62	9.52	0.00	0.00	32.15
2	147.19	0.00	0.00	0.00	147.19
3	3.15	0.00	0.00	0.00	3.15
-----					
	175.21	55.70	0.00	230.91	

Materiale n.21 (legname ad alta elasticità) - Computo superficie struttura

Imp.	Travi	Pilastr	Bidim.	Varie	Totale
0	32.70	450.57	0.00	0.00	483.27
1	329.92	79.94	0.00	0.00	409.86
2	1724.93	0.00	0.00	0.00	1724.93
3	45.92	0.00	0.00	0.00	45.92
-----					
	2133.47	530.51	0.00	2663.98	

### 3.1. OPERE CIVILI E INDUSTRIALI

#### 3.1.1. GENERALITÀ

Nel presente paragrafo vengono definiti i carichi, nominali e/o caratteristici, relativi a costruzioni per uso civile o industriale. La descrizione e la definizione dei carichi devono essere espressamente indicate negli elaborati progettuali.

I carichi sono in genere da considerare come applicati staticamente, salvo casi particolari in cui gli effetti dinamici devono essere debitamente valutati. Oltre che nella situazione definitiva d'uso, si devono considerare le azioni agenti in tutte le fasi esecutive della costruzione.

#### 3.1.2. PESI PROPRI DEI MATERIALI STRUTTURALI

Le azioni permanenti gravitazionali associate ai pesi propri dei materiali strutturali sono derivate dalle dimensioni geometriche e dai pesi dell'unità di volume dei materiali con cui sono realizzate le parti strutturali della costruzione. Per i materiali più comuni possono essere assunti i valori dei pesi dell'unità di volume riportati nella Tab. 3.1.I.

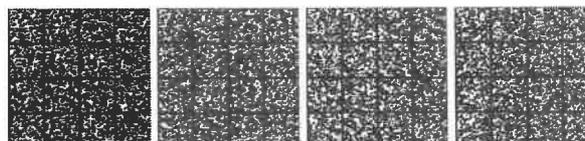
Tab. 3.1.I - Pesi dell'unità di volume dei principali materiali

MATERIALI	PESO UNITÀ DI VOLUME [kN/m <sup>3</sup> ]
<b>Calcestruzzi cementizi e malte</b>	
Calcestruzzo ordinario	24,0
Calcestruzzo armato (e/o precompresso)	25,0
Calcestruzzi "leggeri": da determinarsi caso per caso	14,0 ÷ 20,0
Calcestruzzi "pesanti": da determinarsi caso per caso	28,0 ÷ 50,0
Malta di calce	18,0
Malta di cemento	21,0
Calce in polvere	10,0
Cemento in polvere	14,0
Sabbia	17,0
<b>Metalli e leghe</b>	
Acciaio	78,5
Ghisa	72,5
Alluminio	27,0
<b>Materiale lapideo</b>	
Tufo vulcanico	17,0
Calcere compatte	26,0
Calcere tenere	22,0
Gesso	13,0
Granito	27,0
Laterizio (pieno)	18,0
<b>Legnami</b>	
Conifere e pioppo	4,0 ÷ 6,0
Latifoglie (escluso pioppo)	6,0 ÷ 8,0
<b>Sostanze varie</b>	
Acqua dolce (chiara)	9,81
Acqua di mare (chiara)	10,1
Carta	10,0
Vetro	25,0

Per materiali strutturali non compresi nella Tab. 3.1.I si potrà far riferimento a specifiche indagini sperimentali o a normative o documenti di comprovata validità, trattando i valori nominali come valori caratteristici.

#### 3.1.3. CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI

Sono considerati carichi permanenti non strutturali i carichi presenti sulla costruzione durante il suo normale esercizio, quali quelli relativi a tamponature esterne, divisori interni, massetti, isolamenti, pavimenti e rivestimenti del piano di calpestio, intonaci, controsoffitti, impianti ed altro, ancorché in qualche caso sia necessario considerare situazioni transitorie in cui essi non siano presenti.



## Valori caratteristiche fisiche dei terreni

### Valori indicativi della costante di Winkler (Kw)

<b>Terreno</b>	<b>valore minimo (Kg/cm<sup>3</sup>)</b>	<b>valore massimo (Kg/cm<sup>3</sup>)</b>
Sabbia sciolta	0.48	1.60
Sabbia mediamente compatta	0.96	8.00
Sabbia compatta	6.40	12.80
Sabbia argillosa mediamente compatta	2.40	4.80
Sabbia limosa mediamente compatta	2.40	4.80
Sabbia e ghiaia compatta	10.00	30.00
Terreno argilloso con $q_u < 2$ Kg/cm <sup>2</sup>	1.20	2.40
Terreno argilloso con $2 < q_u < 4$ Kg/cm <sup>2</sup>	2.20	4.80
Terreno argilloso con $q_u > 4$ Kg/cm <sup>2</sup>	>4.80	
Fanghi, Sabbia poco consistente, Argille umide e molli	0.1	0.5
Torba leggera	0.6	1.2
Torba pesante	1.2	1.8
Terra vegetale	1.0	1.5
Depositi recenti	1.0	2.0
Sabbia fine di mare	1.5	2.0
Sabbia poco coerente	2.0	4.0
Terra molto umida	2.0	3.5
Terra poco umida	3.0	6.0
Terra secca	5.0	10.0
Argilla con sabbia	8.0	10.0
Argilla grassa	10.0	12.0
Sabbia compatta	8.0	15.0
Ghiaia con sabbia	20.0	30.0
Pozzolana	20.0	50.0

### Valori indicativi del peso di volume

<b>Terreno</b>	<b>valore minimo (Kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>valore massimo (Kg/m<sup>3</sup>)</b>
Ghiaia asciutta	1800	2000
Ghiaia umida	1900	2100
Sabbia asciutta compatta	1700	2000
Sabbia umida compatta	1900	2100
Sabbia bagnata compatta	2000	2200
Sabbia asciutta sciolta	1500	1800
Sabbia umida sciolta	1600	1900
Sabbia bagnata sciolta	1900	2100
Argilla sabbiosa	1800	2200
Argilla dura	2000	2100
Argilla semisolida	1900	1950
Argilla molle	1800	1850



Immagini ©2019 CNES / Airbus,Maxar Technologies,Dati cartografici ©2019 200 m

 tramite Strada Statale 17 e Tangenziale Est/SS85 **9 min**  
4,7 km  
Percorso più veloce, traffico regolare

 tramite Via Occidentale **13 min**  
5,0 km

### Esplora 41.5835818, 14.2358419



Ristoranti



Hotel



Stazioni di servizio



Parcheggi



Altro