

22/12/2020

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>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>STRUTTURE (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b>							
	<b>SCAVI MOVIMENTO TERRA (SbCat 1)</b>							
1 1C.02.300.00 30.c	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m² perimetro volume interrato (franco 90 cm rispetto a parete) realizzazione fondazioni, muri in elevazioni ed impermeabilizzazioni entro i 30 gg	1,00	63,21	1,000	8,000	505,68		
	SOMMANO m²					505,68	109,01	55'124,18
	<b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b>							
2 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero scoticamento generale impronta edificio	1,00	86,82	17,450	0,750	1'136,26		
		1,00	18,35	9,100	0,750	125,24		
		1,00	15,92	2,400	0,750	28,66		
		1,00	8,23	5,370	0,750	33,15		
	SOMMANO m³					1'323,31	18,73	24'785,60
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b>							
3 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile sbancamento piano interrato	1,00	18,35	10,860	3,380	673,57		
		1,00	9,75	2,400	3,380	79,09		
	porzione da rinterrare	-189,96	1,00	1,000	1,000	-189,96		
	Sommano positivi m³					752,66		
	Sommano negativi m³					-189,96		
	SOMMANO m³					562,70	10,80	6'077,16
4 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. porzione di terreno da rinterrare	189,96	1,00	1,000	1,000	189,96		
	SOMMANO m³					189,96	4,05	769,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'756,28

COMMITTENTE:

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>							86'756,28
5 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro tra pareti interrato e palancole	2,00 2,00	18,35 11,45	0,900 0,900	3,380 3,800	111,64 78,32		
	<b>SOMMANO m³</b>					189,96	2,94	558,48
6 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina sbancamento piano interrato	1,00 1,00	18,35 9,75	10,860 2,400	3,380 3,380	673,57 79,09		
	<b>SOMMANO m³</b>					752,66	1,17	880,61
	<b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b>							
7 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. cassonetto sotto travi di fondazione	2,00 1,00 13,00 3,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 1,00 2,00	10,75 7,95 4,40 0,55 7,05 6,05 4,50 3,50 1,70 6,27 8,67	2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,300	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	74,18 27,43 197,34 5,69 48,65 83,49 31,05 24,15 23,46 21,63 59,82		
	<b>SOMMANO m³</b>					596,89	24,77	14'784,97
8 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Vedi voce n° 7 [m³ 596.89]	1,00	1,00	1,000	1,000	596,89		
	<b>SOMMANO m³</b>					596,89	33,73	20'133,10
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>							
9 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone piano terra	2,00 1,00 13,00 3,00 2,00 4,00	85,82 68,72 5,30 0,50 7,50 6,95	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	24,03 9,62 9,65 0,21 2,10 3,89		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					49,50		123'113,44

COMMITTENTE:

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				
	R I P O R T O					49,50		123'113,44				
10 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 da S5 ad S4 in compensazione con da Diam. max 32 mm a Diam. max 20 mm soletta piano terra travi rovesce piano terra	2,00	4,50	1,400	0,100	1,26	129,69	7'205,58				
		2,00	2,60	1,400	0,100	0,73						
		2,00	3,50	1,400	0,100	0,98						
		2,00	2,60	1,400	0,100	0,73						
		1,00	6,30	1,000	0,100	0,63						
		2,00	8,67	1,000	0,100	1,73						
		SOMMANO m³							55,56			
		1,00	16,55	9,060	0,250	37,49						
		2,00	85,62	1,200	0,400	82,20						
		2,00	84,92	0,500	0,200	16,98						
		1,00	68,62	1,200	0,400	32,94						
		1,00	68,27	0,500	0,200	6,83						
		13,00	5,50	1,200	0,400	34,32						
		13,00	6,20	0,500	0,200	8,06						
		3,00	0,55	1,200	0,400	0,79						
		3,00	0,90	0,500	0,200	0,27						
		2,00	7,60	1,200	0,400	7,30						
		2,00	7,95	0,500	0,200	1,59						
		4,00	7,15	1,200	0,400	13,73						
		4,00	7,85	0,500	0,200	3,14						
		2,00	4,50	1,200	0,400	4,32						
		2,00	4,50	0,500	0,200	0,90						
		2,00	2,80	1,200	0,400	2,69						
		2,00	3,50	0,500	0,200	0,70						
		2,00	3,50	1,200	0,400	3,36						
		2,00	3,50	0,500	0,200	0,70						
		2,00	2,80	1,200	0,400	2,69						
		2,00	3,50	0,500	0,200	0,70						
		1,00	6,27	1,000	0,400	2,51						
		1,00	6,27	0,500	0,200	0,63						
		2,00	8,67	1,000	0,400	6,94						
		2,00	8,67	0,500	0,200	1,73						
		SOMMANO m³							273,51			
		11 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee travi rovesce piano terra (trave bassa) *(lung.=7,60+2,65+7,90+86,62+16,25+68,62)	1,00	189,64	1,000			0,400	75,86	224,14	61'304,53
		24,00	5,50	1,000	0,400	52,80						
		2,00	8,82	1,000	0,400	7,06						
		2,00	1,20	1,000	0,400	0,96						
		12,00	2,80	1,000	0,400	13,44						
		2,00	2,00	1,000	0,400	1,60						
		4,00	13,20	1,000	0,400	21,12						
		2,00	14,80	1,000	0,400	11,84						
		1,00	27,27	1,000	0,400	10,91						
		1,00	56,05	1,000	0,400	22,42						
		4,00	2,80	1,000	0,400	4,48						
		4,00	3,32	1,000	0,400	5,31						
		1,00	59,87	1,000	0,400	23,95						
		4,00	2,80	1,000	0,400	4,48						
		4,00	2,32	1,000	0,400	3,71						
		1,00	57,79	1,000	0,400	23,12						
		(lung.=1,20+7,60+6,17+0,55+1,20+0,55+1,20+7,60+1,20)										
(lung.=7,60+2,80+0,55+1,20+0,55+13,20+4,50+4,00+2,63+17,82+1,20)												
(lung.=2,63+4,00+4,50+14,80+3,51+4,00+3,63+22,80)												
(lung.=3,63+4,00+3,51+13,20+0,55+1,20+0,55+2,80+7,15+21,20)												
A R I P O R T A R E					283,06		191'623,55					

COMMITTENTE:

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>					283,06		191'623,55
		2,00	2,00	1,000	0,400	1,60		
		2,00	7,15	1,000	0,400	5,72		
		2,00	6,20	1,000	0,400	4,96		
		4,00	8,67	1,000	0,400	13,87		
		6,00	1,00	1,000	0,400	2,40		
	travi rovesce piano terra (cordolo rialzo) *(lung.=0,50+7,95+2,65+7,20+84,92+15,55+68,27+0,50)	1,00	187,54	1,000	0,200	37,51		
		24,00	6,20	1,000	0,200	29,76		
		2,00	9,52	1,000	0,200	3,81		
		2,00	1,90	1,000	0,200	0,76		
		12,00	3,50	1,000	0,200	8,40		
		4,00	13,90	1,000	0,200	11,12		
		2,00	15,50	1,000	0,200	6,20		
	(lung.=7,95+3,50+0,90+0,50+0,90+13,90+4,52+4,00+3,33+18,17)	2,00	2,70	1,000	0,200	1,08		
		1,00	57,67	1,000	0,200	11,53		
		4,00	3,50	1,000	0,200	2,80		
		4,00	4,02	1,000	0,200	3,22		
	(lung.=3,33+4,00+4,52+15,50+3,51+4,00+4,33+23,50)	1,00	62,69	1,000	0,200	12,54		
		4,00	3,50	1,000	0,200	2,80		
		4,00	3,02	1,000	0,200	2,42		
	(lung.=4,33+4,00+3,51+13,90+0,90+0,50+0,90+3,50+7,85+21,90)	1,00	61,29	1,000	0,200	12,26		
		2,00	2,70	1,000	0,200	1,08		
		2,00	7,85	1,000	0,200	3,14		
		2,00	6,27	1,000	0,200	2,51		
		4,00	8,67	1,000	0,200	6,94		
		6,00	0,50	1,000	0,200	0,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					472,09	18,72	8'837,52
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b>							
12	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
1C.04.400.00	d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese							
10.b	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per							
	murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	muri interrato	2,00	16,55	1,000	3,000	99,30		
		2,00	3,85	1,000	3,000	23,10		
		2,00	8,90	1,000	3,000	53,40		
		2,00	7,92	1,000	3,000	47,52		
		2,00	10,85	1,000	3,000	65,10		
		2,00	8,45	1,000	3,000	50,70		
		2,00	2,10	1,000	3,000	12,60		
	pilastrini interrato	8,00	0,40	1,000	3,000	9,60		
	cordoli scala	1,00	2,35	1,000	0,650	1,53		
		1,00	3,60	1,000	0,650	2,34		
		1,00	3,75	1,000	0,520	1,95		
	<b>SOMMANO m²</b>					367,14	21,87	8'029,35
	<b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b>							
13	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
1C.04.400.00	d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese							
10.c	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: -							
	orizzontali per solette piene							
	soletta	1,00	15,95	8,500	1,000	135,58		
		1,00	3,50	0,300	1,000	1,05		
	sponde	2,00	16,55	1,000	0,250	8,28		
		2,00	9,06	1,000	0,250	4,53		
	<b>SOMMANO m²</b>					149,44	24,26	3'625,41
14	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai							
1C.04.450.00	Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del							
10.a	Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							212'115,83

COMMITTENTE:

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>							212'115,83
	caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	3253,00	1,00	1,000	1,000	3'253,00		
	soletta	17942,00	1,00	1,000	1,000	17'942,00		
	travi fondazione							
	<b>SOMMANO kg</b>					21'195,00	2,24	47'476,80
15 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 per analogia elementi di altezza pari a 35 cm con cappa da 5 cm e sottofondo di appoggio da 10 cm vespaio	1,00	8,82	5,500	1,000	48,51		
		1,00	1,20	5,500	1,000	6,60		
		6,00	2,80	5,500	1,000	92,40		
		2,00	13,20	5,500	1,000	145,20		
		1,00	14,80	5,500	1,000	81,40		
		1,00	2,00	5,500	1,000	11,00		
		1,00	8,57	7,600	1,000	65,13		
		-1,00	1,20	0,550	1,000	-0,66		
		1,00	21,20	7,150	1,000	151,58		
		-1,00	1,20	0,550	1,000	-0,66		
		-1,00	4,00	4,520	1,000	-18,08		
		1,00	3,38	0,440	1,000	1,49		
		2,00	2,80	3,320	1,000	18,59		
		1,00	22,80	7,150	1,000	163,02		
		-1,00	4,00	4,520	1,000	-18,08		
		-1,00	4,00	3,520	1,000	-14,08		
		1,00	21,20	7,150	1,000	151,58		
		-1,00	4,00	3,520	1,000	-14,08		
		-1,00	1,20	0,550	1,000	-0,66		
		1,00	2,00	7,150	1,000	14,30		
		1,00	2,33	8,680	1,000	20,22		
		1,00	0,35	2,400	1,000	0,84		
		1,00	1,93	8,670	1,000	16,73		
	<b>Sommano positivi m²</b>					988,59		
	<b>Sommano negativi m²</b>					-66,30		
	<b>SOMMANO m²</b>					922,29	47,44	43'753,44
16 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: rete elettrosaldato cappa vespaio magli 200*200 Diam. 6 mm Vedi voce n° 15 [m² 922.29]	1,00	1,00	1,000	2,290	2'112,04		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'112,04	2,20	4'646,49
	<b>OPERE IN ACCIAIO (SbCat 3)</b>							
17 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'992,56

COMMITTENTE:



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>							307'992,56
	sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Sbalzo Nord HEA140 *(lung.=1,86+0,18+1,50)	51,00	3,54	1,000	24,700	4'459,34		
	Sbalzo Sud HEA140 *(lung.=1,86+0,18+2,50)	51,00	4,54	1,000	24,700	5'719,04		
	Sbalzo Est-Ovest HEA140 *(par.ug.=8+8)*(lung.=2,00+0,18+1,98)	16,00	4,16	1,000	24,700	1'644,03		
	Sbalzo Angoli Nord HEB140	2,00	3,54	1,000	33,700	238,60		
	Sbalzo Angoli Sud HEB140	2,00	4,54	1,000	33,700	306,00		
	Sbalzo Angoli Est-Ovest HEB140	4,00	4,16	1,000	33,700	560,77		
	Sbalzo Angoli diagonale HEB140	4,00	3,98	1,000	33,700	536,50		
	Tubolare 50*50*4 orizzontale nord	4,00	86,50	1,000	5,780	1'999,88		
	Tubolare 50*50*4 orizzontale sud	5,00	86,50	1,000	5,780	2'499,85		
	Tubolare 50*50*4 orizzontale est	5,00	17,50	1,000	5,780	505,75		
	Tubolare 50*50*4 orizzontale ovest	5,00	17,50	1,000	5,780	505,75		
	Tubolare 50*50*4 inclinato nord	55,00	1,50	1,000	5,780	476,85		
	Tubolare 50*50*4 inclinato sud	55,00	2,45	1,000	5,780	778,86		
	Tubolare 50*50*4 inclinato est	10,00	2,00	1,000	5,780	115,60		
	Tubolare 50*50*4 inclinato ovest	10,00	2,00	1,000	5,780	115,60		
	Tubolare 50*50*4 verticale nord *(lung.=0,60+,12)	55,00	0,72	1,000	5,780	228,89		
	Tubolare 50*50*4 verticale sud *(lung.=0,29+0,63)	55,00	0,92	1,000	5,780	292,47		
	Tubolare 50*50*4 verticale est *(lung.=0,25+0,63)	10,00	0,88	1,000	5,780	50,86		
	Tubolare 50*50*4 verticale ovest *(lung.=0,25+0,63)	10,00	0,88	1,000	5,780	50,86		
	Tubolare 30*30*3 orizzontale nord	3,00	86,50	1,000	2,540	659,13		
	Tubolare 30*30*3 orizzontale sud	4,00	86,50	1,000	2,540	878,84		
	Tubolare 30*30*3 orizzontale est	4,00	17,50	1,000	2,540	177,80		
	Tubolare 30*30*3 orizzontale ovest	4,00	17,50	1,000	2,540	177,80		
	Tubolare 30*30*3 verticale nord *(par.ug.=55+55)*(lung.=0,65+0,39+0,14)	110,00	1,18	1,000	2,540	329,69		
	Tubolare 30*30*3 verticale sud *(par.ug.=55+55)*(lung.=0,66+0,48+0,31+0,14)	110,00	1,59	1,000	2,540	444,25		
	Tubolare 30*30*3 verticale est *(par.ug.=10+10)*(lung.=0,65+0,46+0,28+0,09)	20,00	1,48	1,000	2,540	75,18		
	Tubolare 30*30*3 verticale est *(par.ug.=10+10)*(lung.=0,65+0,46+0,28+0,09)	20,00	1,48	1,000	2,540	75,18		
	<b>SOMMANO kg</b>					23'903,37	4,69	112'106,81
18	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
1C.22.100.00	Sbalzo Nord HEA140 *(lung.=1,86+0,18+1,50)	51,00	3,54	1,000	24,700	4'459,34		
10.a	Sbalzo Sud HEA140 *(lung.=1,86+0,18+2,50)	51,00	4,54	1,000	24,700	5'719,04		
	Sbalzo Est-Ovest HEA140 *(par.ug.=8+8)*(lung.=2,00+0,18+1,98)	16,00	4,16	1,000	24,700	1'644,03		
	Sbalzo Angoli Nord HEB140	2,00	3,54	1,000	33,700	238,60		
	Sbalzo Angoli Sud HEB140	2,00	4,54	1,000	33,700	306,00		
	Sbalzo Angoli Est-Ovest HEB140	4,00	4,16	1,000	33,700	560,77		
	Sbalzo Angoli diagonale HEB140	4,00	3,98	1,000	33,700	536,50		
	<b>SOMMANO kg</b>					13'464,28	1,91	25'716,77
	<b>OPERE IN LEGNO (SbCat 4)</b>							
19	Fornitura e posa in opera di parete XLAM 5 strati dello spessore di 180 mm, compreso tagli, squadratura, sfridi, trasporto a piè d'opera e mezzi di sollevamento							
STR NP.02	pannelli 180 mm	87,50	1,00	1,000	1,000	87,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					87,50	1'050,00	91'875,00
20	Fornitura e posa in opera di parete XLAM 5 strati dello spessore di 220 mm, compreso tagli, squadratura, sfridi, trasporto a piè d'opera e mezzi di sollevamento							
STR NP.03	pannelli 220 mm	32,74	1,00	1,000	1,000	32,74		
	<b>SOMMANO m3</b>					32,74	1'050,00	34'377,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							572'068,14

COMMITTENTE:

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>							572'068,14
21 STR NP.04	Fornitura e posa in opera di Travi diritte a sezione costante realizzate in legno lamellare di abete piallato ed impregnato, comprensivo di tutte le lavorazioni, della ferramenta di fissaggio, del trasporto a piè d'opera e dei mezzi di sollevamento. GL24 h travi	95,57	1,00	1,000	1,000	95,57		
	SOMMANO m3					95,57	980,00	93'658,60
22 STR NP.05	Fornitura e posa in opera di Pilastri a sezione costante realizzati in legno lamellare di abete piallato ed impregnato, comprensivo di tutte le lavorazioni, della ferramenta di fissaggio, del trasporto a piè d'opera e dei mezzi di sollevamento. GL24h pilastri	17,72	1,00	1,000	1,000	17,72		
	SOMMANO m3					17,72	1'780,00	31'541,60
23 STR NP.06	Fornitura e posa in opera di hold down completo di ogni elemento comprensivo di tutte le lavorazioni, del trasporto e dei mezzi di sollevamento. hold down	148,00	1,00	1,000	1,000	148,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	62,00	9'176,00
24 STR NP.07	Fornitura e posa in opera di angolare di base completo di ogni elemento comprensivo di tutte le lavorazioni, del trasporto e dei mezzi di sollevamento. angolari di base	196,00	1,00	1,000	1,000	196,00		
	SOMMANO cadauno					196,00	43,00	8'428,00
25 STR NP.08	Fornitura e posa in opera di perni di connessione perni	66,00	1,00	1,000	1,000	66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	13,00	858,00
26 STR NP.09	Fornitura e posa in opera di profilo per attacco a terra pareti completo di ogni elemento comprensivo di tutte le lavorazioni, del trasporto e dei mezzi di sollevamento. profilo attacco a terra	150,00	1,00	1,000	1,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	275,00	41'250,00
27 STR NP.10	Fornitura e posa in opera di profilo per giunto tra pareti completo di ogni elemento comprensivo di tutte le lavorazioni, del trasporto e dei mezzi di sollevamento. giunto pareti	84,00	1,00	1,000	1,000	84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	22,00	1'848,00
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b> <b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>							
28 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone piano interrato	1,00 1,00	17,45 8,85	10,000 2,400	0,100 0,100	17,45 2,12		
	SOMMANO m³					19,57	129,69	2'538,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							761'366,37

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'366,37
29 STR NP.11	<p><b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b> <b>OPERE IN LEGNO (SbCat 4)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta pilastro a pendolo comprensivo di tutte le lavorazioni, del trasporto e dei mezzi di sollevamento. porta pilastri</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	12'900,00	12'900,00
30 STR NP.12	<p><b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera ferramenta connessioni travi completo di ogni elemento inserito nella descrizione STR NP 05.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	9'700,00	9'700,00
31 STR NP.13	<p><b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b> <b>OPERE IN LEGNO (SbCat 4)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato di copertura così realizzato: Pannello in legno multistrato con barriera al vapore accoppiata- sp. 3 cm, Pannello isolante in fibra di legno densità minima 180kg/mc sp. 6 cm, Pannello isolante in fibra di legno densità minima 60kg/mc sp. 8 cm, Pannello in legno multistrato sp. 2 cm. Comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita, la ferramenta di fissaggio, il trasporto a piè d'opera ed i mezzi di sollevamento.</p> <p>solaio scuola solaio mensa solaio corridoio solaio locale rifiuti</p> <p>SOMMANO m2</p>	1350,00 150,00 30,00 30,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	1'350,00 150,00 30,00 30,00	1'560,00	95,57 149'089,20
32 1C.04.020.00 40.e	<p><b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b> <b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b></p> <p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 da S5 ad S4 in compensazione con da Diam. max 32 mm a Diam. max 20 mm</p> <p>platea piano interrato</p> <p>muri interrato</p> <p>pilastri interrato cordoli scala</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	17,35 8,75 16,55 3,85 8,90 7,92 10,85 8,45 2,10 0,40 2,35 3,60 3,75	9,900 2,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,400 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 0,650 0,650 0,520	68,71 8,40 14,90 3,47 8,01 7,13 9,77 7,61 1,89 0,96 0,46 0,70 0,59	132,60	224,14 29'720,96
	A R I P O R T A R E							962'776,53

COMMITTENTE:

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>							962'776,53
33 STR NP.01	Aggiunta di additivo impermeabilizzante tipo "Penetron Admix" alla pasta cementizia per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo a seguito di cristallizzazione Additivo per calcestruzzo strutture interrato platea piano interrato	1,00	17,35	9,900	0,400	68,71		
		1,00	8,75	2,400	0,400	8,40		
	muri interrato	1,00	16,55	0,300	3,000	14,90		
		1,00	3,85	0,300	3,000	3,47		
		1,00	8,90	0,300	3,000	8,01		
		1,00	7,92	0,300	3,000	7,13		
		1,00	10,85	0,300	3,000	9,77		
		1,00	8,45	0,300	3,000	7,61		
		1,00	2,10	0,300	3,000	1,89		
	<b>SOMMANO m3</b>					129,89	38,25	4'968,29
34 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee platea piano interrato	2,00	17,35	1,000	0,400	13,88		
		2,00	12,30	1,000	0,400	9,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					23,72	18,72	444,04
35 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C platea muri interrato pilastri interrato	3643,00	1,00	1,000	1,000	3'643,00		
		4860,00	1,00	1,000	1,000	4'860,00		
		157,00	1,00	1,000	1,000	157,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					8'660,00	2,24	19'398,40
	<b>OPERE IN ACCIAIO (SbCat 3)</b>							
36 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm UPN 240 cosciali scala	2,00	2,10	1,000	33,200	139,44		
		2,00	0,90	1,000	33,200	59,76		
		4,00	3,00	1,000	33,200	398,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					597,60	4,69	2'802,74
37 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto	2,00	3,00	1,100	30,000	198,00		
		1,00	2,10	1,100	30,000	69,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					267,30		990'390,00

COMMITTENTE:

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>					267,30		990'390,00
		1,00	3,60	1,100	30,000	118,80		
	SOMMANO kg					386,10	8,80	3'397,68
38	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
1C.22.100.00	Vedi voce n° 36 [kg 597.60]	1,00	1,00	1,000	1,000	597,60		
10.a	Vedi voce n° 37 [kg 386.10]	1,00	1,00	1,000	1,000	386,10		
	SOMMANO kg					983,70	1,91	1'878,87
39	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm							
1C.22.060.00	grigliato 25*2 maglia 15*76							
20.a	gradini	20,00	0,90	0,300	43,000	232,20		
	pianerottolo	1,00	2,10	0,900	43,000	81,27		
	sbarco	1,00	3,75	2,100	43,000	338,63		
	SOMMANO kg					652,10	8,48	5'529,81
	<b>EDILE (SpCat 2)</b>							
	<b>OPERE INTERNE (Cat 1)</b>							
	<b>PAVIMENTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)</b>							
40	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
1C.13.150.00	Impermeabilizzazione magrone					1'532,00		
10	Impermeabilizzazione risvolti travi rovesce		227,00	1,200		272,40		
	SOMMANO m²					1'804,40	10,77	19'433,39
41	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm							
1C.10.200.00	Solaio piano terreno					1'420,00		
90.a	Corpo di collegamento					56,00		
	SOMMANO m²					1'476,00	16,53	24'398,28
42	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
1C.10.200.00	Solaio piano terreno	1420,00			18,000	25'560,00		
90.b	Corpo di collegamento					56,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25'616,00		1'045'028,03

COMMITTENTE:

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>					25'616,00		1'045'028,03
	SOMMANO m² x cm					25'616,00	4,36	111'685,76
43 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Pozzetti per aerazione vespaio					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	70,57	10'585,50
44 1C.08.250.00 30.a	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm Solaio piano terreno Corpo di collegamento					1'420,00 48,00		
	SOMMANO m²					1'468,00	25,27	37'096,36
45 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento locali accessori Pavimento locali bagno Corpo di collegamento					174,50 118,30 48,00		
	SOMMANO m²					340,80	37,46	12'766,37
46 1C.18.500.00 10.d	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; nei tipi: - teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Attività libere e ingresso Aule Connettivo Mensa					442,70 355,90 52,50 133,70		
	SOMMANO m²					984,80	51,56	50'776,29
47 1C.18.500.00 10.e	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; nei tipi: - sovrapprezzo per colori standard Vedi voce n° 46 [m² 984.80]				51,560	50'776,29		
	SOMMANO %					50'776,29	12,00	6'093,15
	<b>COPERTURE E LATTONERIE (SbCat 6)</b>							
48 1C.13.200.00 10.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,2 mm Copertura a verde - pannelli solari Copertura mensa					1'316,00 180,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'496,00		1'274'031,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'496,00		1'274'031,46
	Corpo di collegamento Sormonti camini espulsione *(lung.=1,6*2+1,5*2)	4,00	6,20		0,800	56,00 19,84		
	SOMMANO m²					1'571,84	21,44	33'700,25
49 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Copertura a verde Copertura mensa Corpo di collegamento Sormonti camini espulsione *(lung.=1,6*2+1,5*2)	4,00	6,20		0,800	1'316,00 180,00 56,00 19,84		
	SOMMANO m²					1'571,84	7,93	12'464,69
50 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Copertura mensa Corpo di collegamento					180,00 56,00		
	SOMMANO m²					236,00	18,02	4'252,72
51 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Copertura mensa Corpo di collegamento Pannelli solari	180,00 56,00 330,00			0,080 0,080 0,100	14,40 4,48 33,00		
	SOMMANO m³					51,88	48,71	2'527,07
52 1C.10.100.00 50.a	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm Copertura a verde - pannelli solari					1'316,00		
	SOMMANO m²					1'316,00	15,02	19'766,32
53 1C.10.100.00 50.b	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Copertura a verde - pannelli solari	1316,00			5,400	7'106,40		
	SOMMANO m² x cm					7'106,40	1,54	10'943,86
	A R I P O R T A R E							1'357'686,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'357'686,37
54 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale Copertura a verde	991,00			0,100	99,10	41,99	4'161,21
	SOMMANO m <sup>3</sup>					99,10		
55 1U.06.180.00 50.b	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . - per singole superfici oltre i 1000 m <sup>2</sup> . Copertura a verde	991,00			0,010	9,91	1'498,07	14'845,87
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					9,91		
56 MU.06.250.0 010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Copertura a verde	991,00			9,000	8'919,00	0,79	7'046,01
	SOMMANO cad					8'919,00		
57 1C.11.200.00 10.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il							
	A R I P O R T A R E							1'383'739,46

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							1'383'739,46
	<p>test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio</p> <p>Tetto verde 1,00</p> <p>Tetto mensa 1,00</p> <p>Tetto corpo collegamento 1,00</p> <p>SOMMANO cad 3,00</p>						697,54	2'092,62
58 1C.11.200.00 10.d	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>Tetto verde 65,00</p> <p>Tetto mensa 5,00</p> <p>SOMMANO m 70,00</p>						16,18	1'132,60
59 1C.11.200.00 10.e	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione</p>							
	A R I P O R T A R E							1'386'964,68

COMMITTENTE:





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
	R I P O R T O					5,00		1'388'880,44
	SOMMANO cad					5,00	184,38	921,90
61 1C.11.200.00 20.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto indeformabile girevole in alluminio Tetto verde Tetto mensa Tetto corpo collegamento					8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	281,33	4'501,28
62 01.A40.A20. 050	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonchè tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. Scala accesso copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'801,18	1'801,18
63 1C.11.150.00 20.b	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato Sporto della copertura					351,00		
	SOMMANO m²					351,00	56,23	19'736,73
64 1U.06.140.00	Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti							
	A R I P O R T A R E							1'415'841,53

COMMITTENTE:

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>							1'415'841,53
20	per tavola. Sporto della copertura					351,00		
	SOMMANO m²					351,00	72,70	25'517,70
65 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossaline e grondaie *(lung.=216,00+50) Pluviali Camini espulsioni e immissioni uta (lung.=1,60*2+1,5*2)		266,00	0,700		186,20		
		10,00	0,25		4,600	11,50		
		4,00	1,60	1,500		9,60		
		4,00	6,20		1,200	29,76		
	SOMMANO m²					237,06	97,41	23'092,01
66 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Base camini espulsione *(lung.=1,6*2+1,5*2) Telaio camini espulsione *(lung.=1,2*4)	4,00	6,20		2,000	49,60		
		4,00	4,80			19,20		
	SOMMANO m					68,80	10,89	749,23
67 1C.21.400.00 10.b	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm Base camini espulsione *(lung.=1,6*2+1,5*2) Telaio camini espulsione *(lung.=1,2*4)	4,00	6,20	2,000	12,000	595,20		
		4,00	4,80		12,000	230,40		
	SOMMANO m x cm					825,60	1,42	1'172,35
68 1C.14.200.00 10.a	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m Terminali pluviali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,43	544,30
<b>PARTIZIONI ESTERNE (SbCat 7)</b>								
69 N_PREZ 01	Fornitura e posa in opera di tamponamento esterno opaco composto da: - Doppia lastra di cartongesso con interposto strato di barriera al vapore sp. 2.5 cm - Pannello in lana di roccia sp. 4 cm - Pannello rigido in OSB sp. 2 cm - Pannello doppio in lana di roccia sp. 8 cm - Pannello rigido in OSB sp. 2 cm - Telo traspirante - Pannello in lana di roccia, alta densità con strato di tenuta al vento sp. 8 cm M1 M11					218,40		
						25,82		
	SOMMANO mq					244,22	135,71	33'143,10
70 1C.10.330.00 10.a	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe saranno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'500'060,22

COMMITTENTE:

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>							1'500'060,22
	fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi di facciata. Rivestimento con lastra in fibrocemento: -composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza $\pm 1,5$ mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza $\pm 0,5$ mm), densità di 1580 Kg/m3, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm <sup>2</sup> , resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm <sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto. M1 M2 *(par.ug.=123,07+108,38) M12	231,45				218,40 231,45 12,42		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>462,27</b>	164,67	76'122,00
71 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. M2 *(par.ug.=123,07+108,38) M12	231,45				231,45 12,42		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>243,87</b>	4,95	1'207,16
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 8)</b>							
72 N_PREZ 02	Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi appartenente alla serie standard METRA Poliedra-Sky 50 con Lastra esterna in vetro mid-iron stratificato 6+6 mm con entrambe le lastre temprate termicamente con trattamento HST, con interposti quattro strati (4x0.38 mm) di PVB acustico; trattamento selettivo applicato in facciata 4 (ove necessario); Intercapedine 24 mm riempita con gas argon (90%) e canalino "warm edge"; Lastra interna in vetro mid-iron stratificato 5+5 mm (lastre temprate come per la lastra esterna), con interposti quattro strati (4x0.38 mm) di PVB acustico; coating basso emissivo applicato in facciata 5. Facciata sud *(lung.=67,62-3*(1,55*2,45/3,8)) Facciata ovest *(lung.=7,78-2*(1,55*2,45/3,8)) Facciata nord *(lung.=12,8+6,4+6,4+12,8+4*1,65-6*(1,55*2,45/3,8)) Facciata est Mensa lato est *(lung.=5-(1,55*2,45/3,8))		64,62 5,78 39,00 8,28 4,00		3,800 3,800 3,800 3,800 2,500	245,56 21,96 148,20 31,46 10,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>457,18</b>	1'039,07	475'042,02
73 N_PREZ 03	Fornitura e posa in opera di porte U.S. inserite in facciata continua appartenente alla serie standard METRA NC75STH di dimensioni 1.50x2.50 mt Facciata sud Facciata ovest					3,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		2'052'431,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'052'431,40
74 N_PREZ 04	Facciata nord Mensa lato est Vetrata interna					7,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	4'003,35	60'050,25
	Fornitura e posa in opera di serramenti appartenente alla serie standard METRA NC75STH Mensa *(lung.=0,9+1,65*2) Locali personale *(lung.=0,9+1,65*3)		4,20 5,85		1,160 1,160	4,87 6,79		
	SOMMANO mq					11,66	636,30	7'419,26
75 1C.17.550.00 10.a	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C Serramenti		8,40			8,40		
	SOMMANO m					8,40	78,45	658,98
76 1C.22.400.02 00.d	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante Facciata Sud					260,30		
	SOMMANO m²					260,30	57,19	14'886,56
77 1C.22.400.00 70.b	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria: - monocomando a fune Facciata Sud					260,30		
	SOMMANO cad					260,30	39,86	10'375,56
78 1C.22.400.00 70.a	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria: - guide laterali in nylon (per ogni tenda) Facciata Sud					260,30		
	SOMMANO cad					260,30	10,74	2'795,62
79 1C.22.350.00 80	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.  Motorizzazione tende facciata sud					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	186,41	8'202,04
80 1C.22.400.02 00.c	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% Trevira CS lavabile Tende oscuranti locali riposo	6,00		1,800	3,800	41,04		
	SOMMANO m²					41,04	48,40	1'986,34
	A R I P O R T A R E							2'158'806,01

COMMITTENTE:

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>							2'158'806,01
	<b>PARTIZIONI INTERNE (SbCat 9)</b>							
81 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa M2 *(par.ug.=123,07+108,38) M7 *(par.ug.=49,71+8,28) M8 *(par.ug.=400,30+183,81) M11	231,45 57,99 584,11				2,000	231,45 115,98 584,11 25,82	
	SOMMANO m²						957,36	28,41
82 MC.10.500.0 040.a	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: - 20 mm M2 *(par.ug.=123,07+108,38) M7 *(par.ug.=49,71+8,28) M8 *(par.ug.=400,30+183,81)	231,45 57,99 584,11				2,000	231,45 115,98 584,11	
	SOMMANO m²						931,54	3,47
83 MC.10.500.0 040.b	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: - per ogni 10 mm in più M11 M2 *(par.ug.=123,07+108,38) M7 *(par.ug.=49,71+8,28) M8 *(par.ug.=400,30+183,81)	231,45 57,99 584,11				7,000 6,000 3,000	25,82 1'620,15 347,94 1'752,33	
	SOMMANO m² x cm						3'746,24	1,09
84 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. M3 M3I M3II M3 parete curva	273,00				2,000	417,52 274,90 68,58 546,00	
	SOMMANO m²						1'307,00	86,49
85 1C.06.550.00	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'306'362,88

COMMITTENTE:

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>							2'306'362,88
50	compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: M4					195,00		
	SOMMANO m²					195,00	27,08	5'280,60
86 1C.06.550.01 00	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: M4I					43,79		
	SOMMANO m²					43,79	22,68	993,16
87 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia M9 M9 parete curva *(par.ug.=155+28)	183,00			2,000	112,39 366,00		
	SOMMANO m²					478,39	48,09	23'005,78
88 1C.21.350.00 20.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato Serpentone - armadietti *(lung.=0,6*2+1,2*2) (lung.=1,2*2) Serpentone - nicchie *(lung.=3,2*2+0,6*10) (lung.=3,2*6+1,8*9) (lung.=3,2*8+2,4*10) Serpentone portali *(lung.=4,2*35)	35,00 35,00 1,00 2,00 1,00 3,00	3,60 2,40 12,40 35,40 49,60 147,00	0,600 1,200 0,600 0,600 0,600 0,600	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030	2,27 3,02 0,22 1,27 0,89 7,94		
	SOMMANO m³					15,61	5'747,20	89'713,79
89 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale Pareti divisorie WC	30,00	1,20		1,500	54,00		
	SOMMANO m²					54,00	158,29	8'547,66
	<b>SERRAMENTI INTERNI (SbCat 10)</b>							
90 N_PREZ 05	Fornitura e posa vetrata interna montanti e traversi con pressore e copertina esterna serie standard METRA Poliedra-Sky 50 Parete vetrata tra ingresso e atrio attività libere		4,06		3,800	15,43		
	SOMMANO m2					15,43	984,81	15'195,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'449'099,49

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'449'099,49
91 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porte interne 120 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	800,75	6'406,00
92 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porte interne 90 cm					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	509,74	19'370,12
93 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Porte REI 120					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	884,83	2'654,49
94 1C.20.500.00 50.a	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli ciechi Pareti mobili	3,00	6,35		2,500	47,63		
	SOMMANO m²					47,63	129,21	6'154,27
	A R I P O R T A R E							2'483'684,37

COMMITTENTE:

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>							2'483'684,37
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 11)</b>							
95 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.  Locali accessori, servizi, corpo di collegamento, Aule e mensa porzioni lisce controsoffitti  SOMMANO m²					375,00 375,00	39,91	14'966,25
96 DB5312094a B53094a	Botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso: 300 x 300 mm Locali accessori, servizi, corpo di collegamento, porzioni lisce controsoffitti  SOMMANO cad					60,00 60,00	52,27	3'136,20
97 1C.20.150.00 20.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W;orditura a vista;  Aule, mensa - porzioni quadrotte  SOMMANO m²					485,00 485,00	55,76	27'043,60
98 N_PREZ 06	Controsoffitto acustico in doghe fonoassorbenti e termoisolanti con rivestimento esterno in melamminico colore legno tipo 4Sound. Dimensione doga L2790 x H133 sp.16 mm, in medium density a basso contenuto di formaldeide (E1) e certificato di reazione al fuoco in Euroclasse B-s1,d0 ; interno in tnt autoestinguente da 70 gr/m2, fresature "maschio-femmina" sui lati lunghi e fresatura "femmina-femmina" sui lati corti, peso circa 11.5 kg/m2. STRUTTURA SEMPLICE A SOFFITTO_Pendinatura in acciaio ø4mm per ribassamento a soffitto esistente, sottostruttura portante profili omega 18/26/18 L.3000mm posizionati a passo 60cm circa, clips di fissaggio. Lana di roccia 1000x600 mm 70 kg/mc sp. 30mm Euroclass A1 inserita nell'intercapedine tra i profili di lamiera zincata e le doghe. Profilo perimetrale di finitura a "L" in alluminio L.3000 da verniciare a colore.. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta. Attività libere/comuni  SOMMANO m²					420,00 420,00	189,71	79'678,20
	<b>DECORAZIONI E RIVESTIMENTI (SbCat 12)</b>							
99 1C.18.600.00	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'608'508,62

COMMITTENTE:

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>							2'608'508,62
10.b	Attività libere		194,00			194,00		
	Aule		261,00			261,00		
	Accessori		235,00			235,00		
	Connettivo		69,00			69,00		
	Mensa		48,00			48,00		
	Corpo di collegamento		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					837,00	5,71	4'779,27
100 1C.19.050.00 40.b	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 20 cm, colori chiari Pareti bagni		128,00		2,200	281,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					281,60	38,81	10'928,90
101 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) Attività libere Aule Accessori Connettivo Mensa WC *(H/peso=3,5-2,2) Corpo di collegamento		194,00 261,00 235,00 69,00 48,00 128,00 30,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 1,300 3,500	679,00 913,50 822,50 241,50 168,00 166,40 105,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					3'095,90	4,96	15'355,66
	<b>SANITARI (SbCat 13)</b>							
102 1M.11.010.0 010.f	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa WC bambini					39,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					39,00	316,32	12'336,48
103 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensola, raccordo di scarico e guarnizioni WC insegnanti					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	256,52	513,04
104 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. WC disabili					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	597,98	1'195,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'653'617,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'653'617,93
105 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. WC disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,41	50,82
106 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. WC disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,71	139,42
107 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso WC disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	532,29	1'064,58
108 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. WC disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	510,36	1'020,72
109 1M.11.020.0 010.d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Lavabi bambini					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	385,17	12'710,61
110 1M.11.020.0 040.h	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni Lavabi bambini					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	257,20	8'487,60
111 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Lavabi insegnanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,41	216,82
112 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Lavabi insegnanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,61	403,22
	A R I P O R T A R E							2'677'711,72

COMMITTENTE:

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>							2'677'711,72
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2) PAVIMENTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)</b>							
113 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Pavimento locali tecnici	151,00			3,000	453,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					453,00	2,20	996,60
114 1C.18.020.00 10.b	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldato. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata Pavimento locali tecnici					151,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					151,00	30,07	4'540,57
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 8)</b>							
115 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Porta centrale termica					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	543,30	543,30
	<b>OPERE ESTERNE (Cat 3) PARCHEGGI (SbCat 14)</b>							
116 1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano  Parcheggi					150,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					150,00	3,40	510,00
117 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'684'302,19

COMMITTENTE:

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>							2'684'302,19
	raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Parcheggi					450,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					450,00	2,85	1'282,50
118 1U.04.110.00 50.b	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Parcheggi	450,00			0,500	225,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					225,00	2,26	508,50
119 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Parcheggi	450,00			0,200	90,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					90,00	26,25	2'362,50
<b>OPERE ESTERNE SCUOLA (SbCat 15)</b>								
120 1C.16.100.00 40.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 100 mm  Parcheggi					450,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					450,00	40,54	18'243,00
121 1U.04.160.00 60.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg  Parcheggi					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	229,19	1'145,95
122 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'707'844,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'707'844,64
	Parcheggi					85,00		
	SOMMANO m					85,00	23,00	1'955,00
123 1U.06.140.00 10	Pavimento in opera in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composta da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. Pavimento in legno		85,00	2,000		170,00		
	SOMMANO m²					170,00	98,95	16'821,50
124 1U.06.100.01 50.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pannello di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/ m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Pavimento in cls architettonico Pavimento in cls architettonico		92,00	1,300		119,60 150,00		
	SOMMANO m²					269,60	70,19	18'923,22
125	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e							
	A R I P O R T A R E							2'745'544,36

COMMITTENTE:



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>							2'745'544,36
1U.04.130.00 10	ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Sottofondo pavimentazioni esterne Vedi voce n° 123 [m² 170.00] Vedi voce n° 124 [m² 269.60]  SOMMANO m²					170,00 269,60  439,60	9,86	4'334,46
126 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Massetto pavimentazioni esterne Vedi voce n° 123 [m² 170.00] Vedi voce n° 124 [m² 269.60]  SOMMANO m² x cm				5,000 5,000	850,00 1'348,00  2'198,00	1,09	2'395,82
127 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;  Cordonatura pacimentazioni esterne  SOMMANO m		250,00			250,00 250,00	23,00	5'750,00
128 1C.22.450.00 80	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Recinzione esterna  SOMMANO m²		35,00		1,800	63,00 63,00	61,40	3'868,20
129 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancelli ingresso  SOMMANO kg		4,50	1,800	30,000	243,00 243,00	8,42	2'046,06
	<b>ELETTRICO (SpCat 4) OPERE INTERNE (Cat 1) PROTEZIONE CONSEGNA E QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE (SbCat 24)</b>							
130 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²					12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		2'763'938,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		2'763'938,90
	SOMMANO m					12,00	17,37	208,44
131 1E.03.070.00 90.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	333,38	666,76
132 1E.03.040.01 10.h	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie: - 4P In 200÷250 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'318,22	1'318,22
133 1E.03.040.00 40.d	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	507,72	507,72
134 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,17	62,34
135 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
136 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,24	12,48
137 1E.01.050.00 30.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tetrapolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	646,38	1'939,14
	A R I P O R T A R E							2'768'673,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'768'673,83
138 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,11	729,90
139 1E.02.030.00 40.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	39,50	237,00
140 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,78	40,68
141 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,08	42,48
142 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,92	47,52
143 1E.02.030.01 40.e	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 250 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,42	50,52
144 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,50	57,00
145 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,79	827,40
146 1E.02.040.00 75.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non							
	A R I P O R T A R E							2'770'706,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'770'706,33
	igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	21,86	3'934,80
147 1E.03.070.01 40.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	617,17	617,17
148 1E.03.050.00 30.o	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 400 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'035,25	1'035,25
149 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
150 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,69	32,69
151 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,24	37,44
152 1E.03.080.02 30.d	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,77	95,31
153 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,58	350,58
154 1E.03.040.00	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola							
	A R I P O R T A R E							2'776'829,40

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							2'776'829,40
70.f	isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: - 4P In 32÷100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	846,38	846,38
155 1E.03.040.00 70.j	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'269,06	1'269,06
156 1E.03.040.00 40.d	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	507,72	1'015,44
157 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	33,41	300,69
158 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,71	125,42
159 1E.03.030.03 60.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 1 A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	108,39	975,51
160 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,49	340,98
	A R I P O R T A R E							2'781'702,88

COMMITTENTE:

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>							2'781'702,88
161 1E.03.060.00 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	39,40	433,40
162 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,76	352,76
163 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,28	182,40
164 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,95	148,95
	<b>DISTRIBUZIONE PRIMARIA E QUADRI ELETTRICI DI ZONA (SbCat 25)</b>							
165 1E.02.030.00 40.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 250 mm					87,00		
	SOMMANO m					87,00	32,47	2'824,89
166 1E.02.030.00 40.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm					95,00		
	SOMMANO m					95,00	39,50	3'752,50
167 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,78	40,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'789'438,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'789'438,46
168 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm					132,00		
	SOMMANO m					132,00	7,08	934,56
169 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm					87,00		
	SOMMANO m					87,00	7,92	689,04
170 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm					95,00		
	SOMMANO m					95,00	9,50	902,50
171 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,40	850,00
172 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,84	1'936,00
173 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	7,18	718,00
174 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	10,35	362,25
175 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²					105,00		
	SOMMANO m					105,00	17,37	1'823,85
	A R I P O R T A R E							2'797'654,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'797'654,66
176 1E.02.040.01 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup>					35,00		
	SOMMANO m					35,00	12,02	420,70
177 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,98	129,80
178 1E.02.040.00 95.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x16 mm <sup>2</sup> Alim. quadro personale					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,66	466,40
179 1E.02.040.00 95.e	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm <sup>2</sup> Alim. Quadro aula 1A Alim. Quadro aula 1B Alim. Quadro aula 2A Alim. Quadro aula 2B Alim. Quadro aula 3A Alim. Quadro aula 3B					35,00 38,00 55,00 58,00 75,00 78,00		
	SOMMANO m					339,00	8,73	2'959,47
180 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
181 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,69	32,69
182 1E.03.070.01	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A							
	A R I P O R T A R E							2'801'683,55

COMMITTENTE:



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
	R I P O R T O							2'801'683,55
40.r	preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	617,17	1'234,34
183 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,99	64,99
184 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
185 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,69	32,69
186 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,24	37,44
187 1E.03.080.02 30.a	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,38	91,14
188 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,58	350,58
189 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	30,54	1'160,52
190 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di							
	A R I P O R T A R E							2'804'675,08

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							2'804'675,08
50.a	materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	83,52	2'923,20
191 1E.03.080.00 40.g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,09	188,36
192 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,25	81,00
193 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,04	152,32
194 1E.03.080.00 70.1	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	37,88	454,56
195 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
196 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,24	12,48
197 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,90	63,90
198 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'808'570,73

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O					1,00		2'808'570,73
	SOMMANO cad					1,00	352,76	352,76
199 1E.03.070.02 00.d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,24	79,24
200 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
201 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,24	12,48
202 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,04	19,04
203 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,54	183,24
204 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,52	417,60
205 1E.01.050.00 50.b	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,88	156,88
206 1E.03.070.02 00.b	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari,							
	A R I P O R T A R E							2'809'811,80

COMMITTENTE:

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>							2'809'811,80
	predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificati targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,09	360,54
207 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,83	118,98
208 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,24	74,88
209 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,04	114,24
210 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	30,54	732,96
211 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	83,52	1'503,36
212 1E.01.050.00 50.b	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - bipolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	156,88	941,28
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 26)</b>							
213 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'813'658,04

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							2'813'658,04
	componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	39,95	1'198,50
214 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	48,00	720,00
215 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					7,00 18,00		
	SOMMANO cad					25,00	57,88	1'447,00
216 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					228,00 99,00		
	SOMMANO cad					327,00	18,40	6'016,80
217 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	A R I P O R T A R E							2'823'040,34

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							2'823'040,34
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,59	127,18
218 1E.02.060.00 25.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,83	82,83
219 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	29,85	417,90
220 IE.19.NPA06	Rilevatore di presenza ad infrarossi passivi da interno e incasso nel controsoffitto, alimentazione 230V, range di rilevamento 360° e diam 9 m. Ritardo di inserimento e coda regolabili, completo di ogni accessorio tipo THEBEN o e.a					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	216,41	8'872,81
221 IE.19.NPA02	Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione, incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto, tipo 1x led 50/67W tipo TARGETTI serie THREESIXTY Diam590 o e.a.					78,00		
	SOMMANO n.					78,00	815,48	63'607,44
222 IE.19.NPA03	Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione, incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto, tipo 1x led 29W tipo TARGETTI serie THREESIXTY Diam384 o e.a.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	486,47	3'891,76
223	Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione,							
	A R I P O R T A R E							2'900'040,26

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							2'900'040,26
IE.19.NPA04	incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto, tipo 1x led 21W tipo TARGETTI serie THREESIXTY Diam384 o e.a.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	486,47	5'837,64
224 IE.19.NPA05	Apparecchio di illuminazione a sospensione con sorgente LED costituito da corpo in alluminio estruso di sezione trapezoidale, colore bianco, testate in zama, schermo piano SP in metacrilato trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Equipaggiato con led CRI >80, UGR<19, 3000K, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I. Sospensioni regolabili con borchie cromate e regolatori rapidi, cavo in acciaio zincato 2m in dotazione.					22,00		
	SOMMANO n.					22,00	566,22	12'456,84
225 IE.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	115,39	8'885,03
226 IE.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	128,61	2'186,37
227 IE.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	117,87	9'193,86
228 IE.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione.							
	A R I P O R T A R E							2'938'600,00

COMMITTENTE:

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>							2'938'600,00
	Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibilità 20m					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	195,55	3'715,45
	<b>SISTEMA DI ALLARME MANUALE INCENDIO (SbCat 33)</b>							
229 1E.13.030.00 10.b	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,81	532,81
230 1E.01.050.01 00.a	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere - scaricatore spina e presa tipo UNEL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,42	120,42
231 1E.13.040.01 60.a	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	79,01	1'027,13
232 1E.13.040.01 50.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	31,60	410,80
233 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,40	680,00
234 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,73	600,60
235 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'945'687,21

COMMITTENTE:



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>							2'945'687,21
	assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00	44,78	806,04
236 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	101,56	101,56
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 35)</b>							
237 1E.17.010.00 10.d	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp					77,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					77,00		2'946'594,81

COMMITTENTE:

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>					77,00		2'946'594,81
	<b>SOMMANO kwp</b>					77,00	2'119,13	163'173,01
238 1E.02.040.01 05.j	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x70 mm <sup>2</sup>					35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	46,16	1'615,60
239 1E.02.040.01 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 16 mm <sup>2</sup>					35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	4,41	154,35
240 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup>					60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	2,28	136,80
241 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	148,95	148,95
	<b>OPERE ESTERNE (Cat 3) ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 34)</b>							
242 1E.06.050.00 10.a	Pali - ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino					41,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					41,00	217,16	8'903,56
243 1E.06.060.00 35.a	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'120'727,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'120'727,08
						71,00		
	SOMMANO cad					71,00	421,03	29'893,13
244 IE.19.NPA01	Proiettore professionale da incasso a terra costituito da un corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato nero, anello di finitura ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile spazzolato, vetro antiscivolo, viti torx antivandalo A2 in acciaio inossidabile, equipaggiato con modulo led ad alta efficienza luminosa, 3.000K, 12W, ottica wall washer, alimentatore e cablaggio immersi in resine epossidiche, classe di protezione II, grado di protezione IP 68, completo di pozzetto in resina per anello rotondo, posato incassato a pavimento, tipo TARGETTI serie KEPLERO MINI. o e.a.					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	558,55	8'378,25
245 IE.02.010.00 30.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm					410,00		
	SOMMANO m					410,00	6,38	2'615,80
246 IE.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm					370,00		
	SOMMANO m					370,00	6,72	2'486,40
247 IE.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,11	364,95
248 IE.02.040.00 25.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 6 mm²					825,00		
	SOMMANO m					825,00	2,10	1'732,50
249 IE.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					410,00		
	SOMMANO m					410,00	2,51	1'029,10
250 IE.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di							
	A R I P O R T A R E							3'167'227,21

COMMITTENTE:

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>							3'167'227,21
	qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,01	722,40
251 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,13	1'239,00
252 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,08	241,08
253 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,53	72,65
	<b>OPERE INTERNE (Cat 1) SISTEMA INTRUSIONE (SbCat 32)</b>							
254 1E.02.060.00 75.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	23,82	881,34
255 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'170'383,68

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'170'383,68
	utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	598,99	598,99
256 1E.01.050.01 10.a	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie: - 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,42	120,42
257 1E.08.010.00 60	Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonchè la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	599,64	1'199,28
258 1E.08.030.00 30.a	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	116,01	3'132,27
259 1E.08.030.01 10.e	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,92	143,68
260 1E.08.040.00 10.a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,74	69,74
	A R I P O R T A R E							3'175'648,06

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'175'648,06
261 1E.08.040.00 20.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,32	173,32
262 1E.08.050.00 10	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	794,57	794,57
263 1E.08.070.00 20.e	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²					850,00		
	SOMMANO m					850,00	4,02	3'417,00
264 1E.08.020.00 10.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	221,98	887,92
265 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,56	101,56
	A R I P O R T A R E							3'181'022,43

COMMITTENTE:

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>							3'181'022,43
	<b>PREDISPOSIZIONE FONIA DATI (SbCat 30)</b>							
266 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,40	476,00
267 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,84	871,20
268 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,18	14,36
269 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	2,68	3'484,00
270 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	21,60	432,00
271 1E.07.050.00 60.a	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 24 unità rack - 600x600mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	625,77	625,77
272 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,97	154,97
273 1E.07.050.01 10.d	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	244,53	489,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'187'569,79

COMMITTENTE:

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>							3'187'569,79
274 1E.07.050.01 30.a	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,87	51,74
275 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,65	54,65
276 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,56	47,56
277 1E.07.010.00 30.d	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,45	209,00
278 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,72	336,00
	<b>RETE DI TERRA (SbCat 28)</b>							
279 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq					220,00		
	SOMMANO m					220,00	3,42	752,40
280 1E.01.010.00 30.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	60,97	304,85
281 1E.01.010.00 30.e	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - punta di infissione diametro 25 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,31	126,55
282 1E.01.010.00 30.f	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - battipalo diametri 20÷25 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,20	238,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'189'690,94

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'189'690,94
283 1E.01.020.00 40	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,04	120,20
284 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,40	170,00
285 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					95,00		
	SOMMANO m					95,00	4,84	459,80
286 1E.02.040.01 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,30	138,00
287 1E.02.040.01 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 16 mm²					160,00		
	SOMMANO m					160,00	4,41	705,60
288 1E.02.040.01 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm²					45,00		
	SOMMANO m					45,00	12,02	540,90
289 1E.01.040.01 10.f	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,23	90,23
290 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,79	244,74
	A R I P O R T A R E							3'192'160,41

COMMITTENTE:

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>							3'192'160,41
291 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	25,66	615,84
	<b>SISTEMI DI SEGNALAZIONE E DI COMUNICAZIONE, SEGNALE TV (SbCat 31)</b>							
292 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,47	155,47
293 1E.02.060.00 75.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,97	485,73
294 1E.11.070.00 10.a	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie: - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	58,89	530,01
295 1E.11.070.01 90.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'193'947,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'193'947,46
	elettrico solo audio per max 200 citofoni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,38	124,38
296 1E.11.070.01 20.c	Pulsantieri elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,48	436,48
297 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,56	101,56
298 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					65,00		
	SOMMANO m					65,00	3,40	221,00
299 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,28	111,36
300 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,28	114,00
301 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,23	6,46
302	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con							
	A R I P O R T A R E							3'195'062,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'195'062,70
1E.02.020.00 10.b	feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x45 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,34	3,34
303 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,43	7,43
304 1E.05.020.01 20.f	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate: - pulsante IP 6A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,25	7,25
305 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,82	211,28
306 1E.15.010.00 10	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza:					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	838,21	838,21
307 1E.15.010.00 30	Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,52	357,52
308 1E.08.060.00 20.b	Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:-12V 4A - batteria da 18Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,69	401,69
309 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,63	163,63
	A R I P O R T A R E							3'197'053,05

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'197'053,05
310 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	36,60	292,80
311 1E.10.070.00 10.b	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,83	466,40
312 1E.10.060.01 50.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,17	209,36
313 1E.10.060.01 40.h	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - placca per scatola rettangolare 95x58 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,69	61,52
314 1E.10.060.01 40.i	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - copriforo per placca					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,41	51,28
315 1E.10.050.01 00.b	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie: - 5 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,66	274,66
316 1E.10.010.01 30.c	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 32 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,22	122,22
317 1E.10.010.01 20.c	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,35	178,35
	A R I P O R T A R E							3'198'709,64

COMMITTENTE:

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>							3'198'709,64
318 1E.10.010.00 90.a	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda UHF, canali E21-69, guadagno 9÷12 dB, 22 elementi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,55	80,55
319 1E.10.010.00 40.a	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,40	71,40
320 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,56	101,56
	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER TECNOLOGICO (SbCat 29)</b>							
321 1E.02.030.00 40.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	39,50	1'975,00
322 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,08	354,00
323 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,50	475,00
324 1E.03.070.01 45.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'201'767,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'201'767,15
	opera del tipo: - 850x2000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	621,36	1'242,72
325 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	414,16	414,16
326 1E.03.050.00 30.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	578,68	578,68
327 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
328 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,69	32,69
329 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,24	37,44
330 1E.03.080.02 30.c	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,83	92,49
331 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,58	350,58
332 1E.03.040.00 10.e	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'204'535,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'204'535,74
	SOMMANO cad					2,00	403,52	807,04
333 1E.03.040.00 40.d	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	507,72	1'015,44
334 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	33,41	1'236,17
335 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,71	376,26
336 1E.03.030.03 50.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	69,54	1'460,34
337 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,55	651,30
338 1E.03.080.00 40.k	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	73,50	808,50
339 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	20,25	567,00
340 1E.03.080.02	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA,							
	A R I P O R T A R E							3'211'457,79

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'211'457,79
50	in vari colori.					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	19,04	1'066,24
341 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,83	39,66
342 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,24	24,96
343 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,90	127,80
344 1E.02.060.00 25.j	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,46	554,60
345 1E.02.060.00 25.l	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,83	173,66
346 1E.05.010.02 80.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'213'444,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'213'444,71
	SOMMANO cad					1,00	116,12	116,12
347 1E.05.010.02 80.c	Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoidurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,86	136,86
348 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	101,56	2'132,76
349 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,18	258,36
350 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	418,54	2'511,24
351 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione							
	A R I P O R T A R E							3'218'600,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'218'600,05
	apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	462,29	462,29
352 1E.02.060.00 55.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	476,14	1'428,42
353 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,85	570,00
354 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,39	508,50
355 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					175,00		
	SOMMANO m					175,00	9,38	1'641,50
356 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	13,24	331,00
	A R I P O R T A R E							3'223'541,76

COMMITTENTE:

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>							3'223'541,76
	<b>IMPIANTO PRESE E SERVIZI (SbCat 27)</b>							
357 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	47,20	3'776,00
358 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	16,84	1'347,20
359 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,20	200,80
360 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,84	67,36
361 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	101,56	5'281,12
362 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					75,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75,00		3'234'214,24

COMMITTENTE:

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>					75,00		3'234'214,24
	<b>SOMMANO m</b>					75,00	9,28	696,00
363 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm					50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	11,75	587,50
364 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					190,00		
	<b>SOMMANO m</b>					190,00	3,39	644,10
365 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	7,43	111,45
366 1E.05.020.00 10.o	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	7,77	116,55
	<b>MECCANICO (SpCat 3) IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE (SbCat 16)</b>							
367 A02520094e 025094e	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm					130,00		
	<b>SOMMANO m</b>					130,00	18,43	2'395,90
368 A02520094g 025094g	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm					32,00		
	<b>SOMMANO m</b>					32,00	28,57	914,24
369 A02520094g 025094g	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'239'679,98

COMMITTENTE:

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>							3'239'679,98
	polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm					25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	28,57	714,25
370 A02520094h 025094h	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm					100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	34,84	3'484,00
371 A02520094i 025094i	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm					189,00		
	<b>SOMMANO m</b>					189,00	48,00	9'072,00
372 A02520094i 025094i	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Tubazioni 75x7,5 Extra per tubazione 75x7.5					48,00 12,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	48,00	2'880,00
373 A02534164a 025164a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4" Dispositivi manuali di sfogo aria					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	242,78	1'213,90
374 NP.CL.007	Valvole a sfera complete di portagomma, conformi alla specifica tecnica allegata necessarie per lo scarico dei circuiti e delle tubazioni di sfogo aria (in corso d'opera dovranno essere eventualmente installate altre valvole nei punti più bassi degli impianti).					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	409,50	409,50
375 NP.CL.008	Staffaggi delle tubazioni,e delle apparecchiature realizzati in conformità alla norma NTC 2018 ed alla specifica tecnica allegata (la posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori)					1'300,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'300,00	2,21	2'873,00
	<b>IMPIANTO VENTILAZIONE PRIMARIA (SbCat 17)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'260'326,63

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'260'326,63
376 NP.CA.001	<p>Recuperatore di calore con flussi incrociati per installazione all'esterno, completo di ventilatore di immissione, sezioni filtranti su aspirazione e su aria esterna, con pacco scambiatore in lamiera di alluminio e telaio di alluminio con alettatura autodistanziata e sigillata alle estremità al fine di impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa, vasca INOX 304 (temperature di esercizio da -30°C a +90°C).</p> <p>sezione di immissione aria costituita da elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale multiple (rovesce) staticamente e dinamicamente equilibrato (rendimento minimo 80%).</p> <p>Il recuperatore di calore dovrà essere fornito completo di by pass per l'aria in estrazione con doppia serranda motorizzabile. Le serrande dovranno essere installate all'interno dell'unità, dimensionate con velocità massima di attraversamento di 4 m/s., complete di alette antipioggia installate a filo pannellatura e saranno del tipo a profilo alare ad alette contrapposte e guarnizioni di tenuta sulle singole alette. L'unità dovrà essere fornita completa di tettino per la protezione contro gli agenti atmosferici e di un ricambio completo di filtri per l'aria.</p> <p>In questa voce dovrà essere incluso l'onere della fornitura di strutture idonee (profilati zincati a caldo) per il posizionamento delle stesse in copertura.</p> <p>Condizioni di riferimento:            Condizioni esterne: 35°C 50% (est.); -8°C 90% (inv.)            Condizioni interne: 26°C 50% (est.); 20°C 50% (inv.)            Portata aria esterna: 5.000 mc/h            Press. statica utile vent. immissione: 500 Pa            Portata aria in espulsione: 5.000 mc/h            Press. statica utile vent. immissione: 500 Pa            Rendimento minimo: 73%            Potenza Termica: 41,1kW            Potenza Frigorifera: 48,5 kW</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	21'923,40	21'923,40
377 NP.CA.002	<p>Recuperatore di calore a sviluppo orizzontale con flussi incrociati controcorrente per installazione all'interno ad alta efficienza.</p> <p>PRESTAZIONI</p> <p>Funzionamento invernale Funzionamento estivo            Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna) 0 °C 35 °C            Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna) 80 % 50 %            Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno) 32 °C 26 °C            Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno) 50 %            Rendimento recuperatore 82 % 78 %            Temperatura aria mandata 28 °C 26 °C            Umidità relativa aria mandata 8 % 98 %            Livelli di potenza sonora Lw esterno pannello 36 dB(A)</p> <p>Dati elettrici            Potenza assorbita totale ( senza accessori ) 0.36 kW            Corrente assorbita totale ( senza accessori ) 16 A            Alimentazione elettrica 50/60/220-240/220 Hz/V</p> <p>INVOLUCRO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura in alluminio con profilo a taglio termico e guarnizioni tubolari multi-labbro per garantire la migliore tenuta dei pannelli (classe di tenuta al trafilamento L1 e classe di ponte termico TB2 secondo la EN 1886).</li> <li>• Angolari in nylon caricato con fibra di vetro.</li> <li>• Staffe di supporto per fissaggio al soffitto oppure piedini di supporto (accessori) per installazione a terra.</li> <li>• Pannelli di tamponamento, spessore 50 mm, del tipo sandwich in lamiera pre-verniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m3.</li> <li>• Schiuma poliuretanica con espandente ad acqua "ECO FRIENDLY", che rispetta l'ambiente GWP=0 (Global Warming Potential), classe di reazione al fuoco M1 secondo lo standard NFP92-512:1986 (n. test LNE PV P115893-DE/1) e</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							3'282'250,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'282'250,03
	<p>conforme lo standard UL94HBF.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pannelli rimovibili per consentire una facile manutenzione dell'unità.</li> <li>• Vasca raccolta condensa interna indipendente dalla struttura dell'unità.</li> </ul> <p>(rif. REC-3)</p> <p>Portata aria esterna: 3.000 mc/h</p> <p>Press. statica utile vent. immissione: 300 Pa</p> <p>Portata aria in estrazione: 3.000 mc/h</p> <p>Press. statica utile vent. estrazione: 300 Pa</p> <p>Batteria caldo freddo come da specifica tecnica ed elaborati allegati</p> <p>Efficienza: 73%</p> <p>Potenza assorbita: 0,1 kW</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	13'733,83	41'201,49
378 NP.MC187	<p>Ventilatore centrifugo in linea con cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro autoestinguente, antistatica, girante centrifuga a pale rovesce con disco posteriore in acciaio, gruppo motore-girante bilanciato dinamicamente, motore a rotore esterno, protezione IP44, classe di isolamento B, morsettiera esterna incorporata e accessori di montaggio e funzionamento come indicato nelle specifiche tecniche dei materiali.</p> <p>delle seguenti caratteristiche:</p> <p>Rif. E-1</p> <p>Portata: 100-200 mc/h</p> <p>Pressione statica disponibile 100 Pa</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	146,03	146,03
379 A03516179b 035179b	<p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm</p> <p>Canalizzazioni</p> <p>Coefficiente correzione 0.1</p>					3'000,00 300,00		
	SOMMANO kg					3'300,00	9,49	31'317,00
380 A03516179a 035179a	<p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Canalizzazioni</p> <p>Coefficiente correzione 0.1</p>					440,00 44,00		
	SOMMANO kg					484,00	14,22	6'882,48
381 A03516181a 035181a	<p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Pezzi speciali</p>					49,00		
	SOMMANO kg					49,00	46,50	2'278,50
	A R I P O R T A R E							3'364'075,53

COMMITTENTE:



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
	R I P O R T O							3'364'075,53
382 A03516181b 035181b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Pezzi speciali					330,00		
	SOMMANO kg					330,00	23,48	7'748,40
383 NP.CA.003	Canalizzazioni circolari microforate, in acciaio zincato, ad alta induzione, installate mediante sistema di pendinatura con barra filettata. Le canalizzazioni saranno fornite in tratti di 2 metri, in corrispondenza delle giunzioni tra due tratti saranno applicate della apposite fasce, che consentiranno il collegamento dei tratti e la pendinatura della canalizzazione. La microforatura delle canalizzazioni dovrà essere dimensionata per garantire flussi aria adeguati all'installazione delle medesime. Prima dell'installazione delle canalizzazioni, l'Impresa Appaltatrice dovrà sottoporre per approvazione alla D.L. scheda tecnica con il dimensionamento delle microforature, ove dovranno essere riportati tutti i parametri inclusi i valori della velocità dell'aria in funzione della distanza dalla canalizzazione e del posizionamento rispetto a terra, e tutti gli altri parametri necessari a individuare la correttezza della microforatura che si intende prevedere. Dovrà essere compreso lo studio fluidodinamico per garantire le condizioni termoigrometriche di progetto. Per immissione aria nella palestra con i percorsi e le dimensioni di massima indicate nelle tavole di progetto. Dimensioni: Ø 140 mm Extra costo per colore RAL 9010					30,00		
	SOMMANO m.					30,00	193,12	5'793,60
384 A03518210 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	33,51	13'404,00
385 A03518211 035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	76,48	3'824,00
386 NP.VE.001	Valvola circolare a fungo centrale regolabile, in materiale plastico, colore plastica: bianco, diametro 100mm, portata 50-150 mc/h					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	8,90	44,50
387 NP.VE.002	Valvola circolare a fungo centrale regolabile, in materiale plastico, colore plastica: bianco, diametro							
	A R I P O R T A R E							3'394'890,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'394'890,03
	250 mm, portata 400-600 mc/h					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	11,41	114,10
388 A03525274a 035274a	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 350 x 350 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 160 mm					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	221,60	5'096,80
389 A03522240g 035240g	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm Bocchetta 420x280 550 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	133,11	1'064,88
390 A03522240h 035240h	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 160 mm Bocchetta 320x320 - 400 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	168,60	1'348,80
391 A03522240g 035240g	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm Bocchetta 320x240 - 300 mc/h					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	133,11	665,55
392 A03522240c 035240c	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 100 mm Bocchetta 240x200 - 200 mc/h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	102,80	616,80
393 A03524249d 035249d	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm Dimensioni 1.000x400 - 2.850 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	598,53	598,53
394 A03524249a 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm Dimensioni 480x320 - 600 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	413,91	1'655,64
395 A03524249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera							
	A R I P O R T A R E							3'406'051,13

COMMITTENTE:

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>							3'406'051,13
035249a	a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm Dimensioni 320x320 - n° 6 (riduzione per dimensione minore) Dimensioni 240x320 - n° 6 (riduzione per dimensione minore)					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	413,91	2'483,46
396 A03516183d 035183d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete					10,00 10,00	398,48	3'984,80
	<b>IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI (SbCat 18)</b>							
397 NP.PR.001	Pannello Cover HP bugnato in polistirene sinterizzato con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0.031 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 28 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø 17 mm ad interessi multipli di 8.3 cm. Dimensioni: 1161x663x30 mm. Pannello 30 mm Incremento per pannello 30 mm Pannello da installare in prossimità del collettore per agevolare uscita tubazioni					1'340,00 268,00 27,00		
	SOMMANO mq					1'635,00	33,26	54'380,10
398 A02368557e 023557e	Tubo per riscaldamento a pannelli radianti in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno, spessore 2 mm, in rotoli, dei seguenti diametri: 17 mm					8'500,00 8'500,00	2,52	21'420,00
399 A02368561b 023561b	Striscia di bordatura perimetrale isolante per impianti di riscaldamento a pavimento, in polietilene espanso adesivizzato nella parte posteriore, delle seguenti altezze: 250 mm					1'300,00 1'300,00	3,42	4'446,00
400 A02368560 023560	Clip di fissaggio di tubi sui pannelli lisci per impianti a pavimento, in materiale sintetico					600,00 600,00	0,30	180,00
401 A02524110c 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6					1,00 1,00 2,00	646,58	1'293,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'494'238,65

COMMITTENTE:

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>							3'494'238,65
402 A02524110d 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	682,90	1'365,80
403 NP.PR.006	CURVA APERTA Ø 17					336,00		
	SOMMANO n.					336,00	1,95	655,20
404 A02524111e 025111e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 Collettore 10 attacchi Collettore 11 attacchi Extra per Collettore 11 attacchi Collettore 12 attacchi Extra per Collettore 12 attacchi Collettore 13 attacchi Extra per Collettore 13 attacchi					7,00 4,00 0,40 1,00 0,20 2,00 0,60		
	SOMMANO cad					15,20	773,16	11'752,03
405 NP.PR.017	TESTINA ELETTROTERMICA PER SISTEMI A PAVIMENTO E SOFFITTO 230 V CON MICRO					168,00		
	SOMMANO n.					168,00	97,50	16'380,00
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 19)</b>							
406 A02520094d 025094d	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm					130,00		
	SOMMANO m					130,00	17,07	2'219,10
407 A02520094e 025094e	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm					49,00		
	SOMMANO m					49,00	18,43	903,07
408 A02520094f 025094f	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'527'513,85

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'527'513,85
	3,0 mm					185,00		
	SOMMANO m					185,00	20,77	3'842,45
409 A02520094g 025094g	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm					58,00		
	SOMMANO m					58,00	28,57	1'657,06
410 A02520094h 025094h	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm					47,00		
	SOMMANO m					47,00	34,84	1'637,48
411 A02520094i 025094i	Tubo 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm					59,00		
	SOMMANO m					59,00	48,00	2'832,00
412 NP.COI.101	Coibentazione tubazioni in multistrato					265,00		
	SOMMANO mq					265,00	18,72	4'960,80
413 A02524110b 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Collettore 3+2 attacchi Collettore 4+2 attacchi Collettore 3+3 attacchi					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	583,83	1'751,49
414 A02524110d 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 Collettore 7+3 attacchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	682,90	682,90
415 A00101024b M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Posa in opera di n° 2 lavabi, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'544'878,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'544'878,03
	Posa in opera di n° 2 vasi, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 26 vasi bambini, compresi allacci idraulici e scarichi					30,00		
	Posa in opera di n° 12 lavabi, compresi allacci idraulici e scarichi					18,00		
	Posa in opera di n° 2 vasi per disabili, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 2 lavabi per disabili, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 10 orinatoi, compresi allacci idraulici e scarichi					18,00		
	Posa in opera di n° 1 lavabo lavanderia, compresi allacci idraulici e scarichi					1,00		
	SOMMANO ora					79,00	47,45	3'748,55
416 A00101025a M01025a	Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa							
	Posa in opera di n° 2 lavabi, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 2 vasi, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 26 vasi bambini, compresi allacci idraulici e scarichi					30,00		
	Posa in opera di n° 12 lavabi, compresi allacci idraulici e scarichi					18,00		
	Posa in opera di n° 2 vasi per disabili, compresi allacci idraulici e scarichi					3,00		
	Posa in opera di n° 2 lavabi per disabili, compresi allacci idraulici e scarichi					2,00		
	Posa in opera di n° 10 orinatoi, compresi allacci idraulici e scarichi					7,00		
	Posa in opera di n° 1 lavabo lavanderia, compresi allacci idraulici e scarichi					1,00		
	SOMMANO ora					67,00	34,41	2'305,47
417 A01504013b 015013b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,71	381,30
418 A01504013c 015013c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 25 x 4,2 mm					27,00		
	SOMMANO m					27,00	15,59	420,93
419 A01504013d 015013d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm					41,00		
	SOMMANO m					41,00	18,72	767,52
420 A01504013e 015013e	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 6,7 mm					28,00		
	SOMMANO m					28,00	24,67	690,76
421	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e							
	A R I P O R T A R E							3'553'192,56

COMMITTENTE:

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>							3'553'192,56
A01504013f 015013f	fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 8,3 mm					23,00		
	SOMMANO m					23,00	31,53	725,19
422 A01504013g 015013g	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 10,5 mm					63,00		
	SOMMANO m					63,00	46,42	2'924,46
423 A01514059f 015059f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	35,67	2'639,58
424 A01514059e 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	27,86	1'030,82
425 A01541220a 015220a	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 6					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	27,21	2'040,75
	<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE (SbCat 20)</b>							
426 NP.SC.110	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico water da incasso della capacità di 10 lt. per erogazione di 3-4 lt. e/o 6-9 lt., completa di doppio pulsante in materiale plastico di colore bianco, canotto cromato, rosone per attacco water e quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.					38,00		
	SOMMANO n.					38,00	213,36	8'107,68
427 NP.SC.111	Piletta con copertura in grigliato antiscivolo, costruita interamente in acciaio inox Aisi 304, apposita per lo scarico di acque reflue, completa di cestello sifonato estraibile con fori del diametro di 8 mm per la raccolta di impurità, e tubo sifone estraibile. Costituita da una vasca quadrata dello sp. 2 mm, con una inclinazione verso il tubo di scarico, e da 4 staffette di fissaggio per un miglior posizionamento ed ancoraggio al pavimento. Superficie d'ingombro esterna a vista, di forma quadrata, contiene il grigliato con maglia 25x25 costruito con piatto da 30x2 mm di spessore, il tubo di scarico ha un diametro da 110 mm esterni. Dimensione: 200x200 mm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	197,70	395,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'571'056,44

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'571'056,44
428 NP.SC.DN20	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 20.					49,00		
	SOMMANO m					49,00	6,97	341,53
429 NP.SC.DN25	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN25.					77,00		
	SOMMANO m					77,00	6,97	536,69
430 A01502011a 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm					27,00		
	SOMMANO m					27,00	19,50	526,50
431 A01502011c 015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm					139,00		
	SOMMANO m					139,00	22,35	3'106,65
432 NP.SC.DN63	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 63.					26,00		
	SOMMANO m					26,00	20,33	528,58
433 NP.SC.DN70	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 70.					12,00		
	SOMMANO m					12,00	20,33	243,96
434 NP.SC.DN90	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a							
	A R I P O R T A R E							3'576'340,35

COMMITTENTE:



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>							3'576'340,35
	manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 90.					12,00		
	SOMMANO m					12,00	31,27	375,24
435 NP.SC.DN125	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 125.					32,00		
	SOMMANO m					32,00	37,01	1'184,32
436 NP.SC.DN140	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 140.					19,00		
	SOMMANO m					19,00	41,80	794,20
437 NP.SC.TOR	Torrino di esalazione per le tubazioni di ventilazione delle colonne di scarico da realizzare secondo indicazioni della D.L. in materiale plastico o in muratura dello stesso colore della copertura comprensivo di accessori di completamento, staffaggi ed opere di assistenza civile.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	70,55	705,50
438 A01541221a 015221a	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1500 mm e barre filettate del tipo: M 6					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	37,34	2'240,40
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 22)</b>								
439 A05501002b 055002b	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: 5 kg, classe 113B					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	233,64	700,92
440 A05501001c 055001c	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 controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,47	307,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'582'648,34

COMMITTENTE:

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>							3'582'648,34
441 NP.MC148	Staffaggi delle tubazioni e delle apparecchiature realizzati in conformità alla specifica tecnica allegata (La posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori)					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	304,19	304,19
	<b>IMPIANTO REGOLAZIONE (SbCat 23)</b>							
442 NP.REG.001	Impianto di regolazione per pannelli radianti. n° 50 sonde ambiente n° 50 sonde di umidità Touch screen per impostazione dtemperature negli ambienti n.321 Startup ed ingegnerizzazione dell'impianto comprendente: prog.del sistema e dei punti di regolazione, prove di funzionamento APPARECCHIATURE DA QUADRO					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	16'430,03	16'430,03
443 NP.REG.007	Linee elettriche di trasmissione dati per la regolazione automatica ed i collegamenti di segnale sia del sistema a pannelli radianti che dei due deumidificatori e la pompa sommersa per l'irrigazione, in collegamento con le sonde, gli attuatori, i termostati, le testine elettrotermiche, i pannelli di comando, i pannelli centralizzati, da realizzarsi nel rispetto delle specifiche tecniche fornite dai costruttori dei sistemi. Tutte le linee dovranno essere posate all'interno di canaline in Ac/Zn, tubazioni in PVC o metallica; si intende compresa la fornitura e la posa in opera di tubazioni, canaline, scatole di derivazione, capicorda a pressione e/o bullone in partenza ed arrivo, oneri di allacciamento, cartellinatura con sigla del circuito ogni 15mt. in canale e/o alle scatole di derivazione, eventuale fissaggio dei conduttori con collari o sistemi simili e quant'altro necessario. Linee elettriche e di trasmissione dati interne					2'000,00		
	<b>SOMMANO m.</b>					2'000,00	3,04	6'080,00
	<b>OPERE LOCALI TECNICI (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE (SbCat 16)</b>							
444 NP.CTF.001	Pompa di calore reversibile da interno acqua/acqua ad R410A, inversione del ciclo sul circuito frigorifero. Produzione di acqua refrigerata fino a -8 °C grazie alla valvola termostatica elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Tutti i pannelli sono rivestiti con materiale fonoassorbente di adeguato spessore. Accessori compresi: giunti antivibranti, pompa bassa prevalenza lato pozzo, pompa bassa prevalenza lato impianto, scheda interfacci, gruppo antivibranti. Le caratteristiche indicate si riferiscono alle seguenti condizioni di progetto: - Acqua pozzo (Inverno): 15/10°C - Acqua pozzo (Estate): 25/30°C - Temperatura acqua calda: 45/40°C - Temperatura acqua calda (ACS): 60/55°C - Temperatura acqua refrigerata: 7/12°C Resa termica : 182 kW; COP: 5,45 Resa frigorifera : 158,3 kW; EER: 5,07 Max Pot. Ass: 29,4 kW Pressione sonora max: come da spec. tec Rif. PDC-1					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		3'605'462,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'605'462,56
	SOMMANO n.					1,00	38'908,25	38'908,25
445 NP.CTF.002	Coppia di collettori secondari di distribuzione acqua calda e refrigerata conformi alle specifiche tecniche allegate ciascuno completo degli attacchi riportati nelle tavole di progetto allegate e comunque necessari.  Per acqua calda e refrigerata: _ 3 x mandate/ritorno circuiti secondari _ scarico _ attacco per valvola di taratura _ attacco per manometri e per termometri diametro collettore Diam. 159/166.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'031,52	2'063,04
446 NP.GP.001	Elettropompa gemellare a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza. Alimentazione monofase. Portata: 23,00 mc/h; Prevalenza: 145 kPa; Potenza assorbita: 1,2 kW. Rif. P-1 - Circuito Caldo Freddo Pannelli/Radianti					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	9'195,35	9'195,35
447 NP.GP.002	Elettropompa gemellare a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza. Alimentazione monofase. Portata: 8,6 mc/h; Prevalenza: 145 kPa; Potenza assorbita: 1,2 kW. Rif. P-2 - Circuito Caldo Freddo UTA e recuperatori					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'350,53	5'350,53
448 NP.GP.003	Elettropompa gemellare a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza. Alimentazione monofase. Portata: 9,1 mc/h; Prevalenza: 70 kPa; Potenza assorbita: 0,6 kW. Rif. P-3 - Circuito Solo Caldo Boiler ACS					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'574,43	3'574,43
449 NP.CTF.009	Serbatoio inerziale di accumulo per acqua calda e refrigerata in esecuzione verticale costruito in lamiera d'acciaio zincato (UNI EN 1179), coibentato con polietilene espanso dello spessore di 50 mm e rifinito esternamente con PVC morbido colorato, attacchi, pozzetti porta sonde e porta termometri come da disegni allegati, targhetta di identificazione, valvole di intercettazione su tutti i circuiti, termometro ad immersione, accessori di completamento. Contenuto bollitore: 1.000 litri					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'713,22	1'713,22
450 NP.SCA.001	Scambiatore di calore a piastre con direzione dei fluidi controcorrente, per condensazione unità esterne mediante acqua di torre e di acquedotto Nella voce devono essere compresi: gli oneri per il trasporto nel locale tecnico, giunti antivibranti a molla, strutture di appoggio e ripartizione del carico, valvole per il drenaggio, accessori di completamento comprese le prese di servizio per la pulizia. Condizioni di riferimento: come da schema allegato. Porenza scambiata: 200 KW Dim. Piastre (LuxLaxH): 1.116X480x1.826 mm Materiale piastre: Alloy 304/ 0,40 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'666'267,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'666'267,38
451 NP.VE.100	SOMMANO n.  Vaso di espansione chiuso a membrana di Vaso di espansione chiuso con membrana a diaframma, certificato CE, precaricato ad azoto, pressione di precarica 1,5 bar, costruito in lamiera di acciaio, preverniciato in colore blu, adatto ad acqua potabile, campo di temperatura -10/120°C, pressione massima di esercizio 6 bar, collaudato INAIL alla pressione di 5 ATE. Capacità lt. 100					1,00	20'681,49	20'681,49
						3,00		
	SOMMANO n.					3,00	356,49	1'069,47
452 NP.RIE.001	Gruppo di riempimento automatico in bronzo costituito da NGruppo di riempimento automatico in bronzo costituito da N. 3 valvole a sfera di intercettazione, tubazione di by-pass, valvola di riempimento, valvole di ritegno, manometro ed accessori di completamento. DN 20					3,00		
						3,00	364,78	1'094,34
453 NP.FIL.050	Filtro a Y con corpo e coperchio in ghisa GG22, cestello filtrante a rete in acciaio INOX, temperatura massima di esercizio 140°C con attacchi a flangia PN 16, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	156,00	1'248,00
454 NP.FIL.063	Filtro a Y con corpo e coperchio in ghisa GG22, cestello filtrante a rete in acciaio INOX, temperatura massima di esercizio 140°C con attacchi a flangia PN 16, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 63.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	182,00	910,00
455 NP.FIL.080	Filtro a Y con corpo e coperchio in ghisa GG22, cestello filtrante a rete in acciaio INOX, temperatura massima di esercizio 140°C con attacchi a flangia PN 16, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	195,90	1'175,40
456 NP.FIL.100	Filtro a Y con corpo e coperchio in ghisa GG22, cestello filtrante a rete in acciaio INOX, temperatura massima di esercizio 140°C con attacchi a flangia PN 16, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	211,22	422,44
457 NP.RIT.020	Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari. DN 20					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'692'868,52

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O					1,00		3'692'868,52
458 NP.RIT.050	SOMMANO n.  Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari. DN 50					1,00	80,68	80,68
	SOMMANO n.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	124,11	1'241,10
459 NP.RIT.065	SOMMANO n.  Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari. DN 65					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	156,00	1'248,00
460 NP.VAL.025	SOMMANO n.  Valvola di intercettazione di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM complete di azionatore manuale con leva a cremagliera o con volantino con dispositivo di bloccaggio, flangia PN 10. DN 25					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	38,92	1'167,60
461 NP.TAR.001	SOMMANO n.  Valvole di taratura in ghisa DN 65. Asta in acciaio INOX, tappo gommatto in EPDM con attacchi flangiati PN 16, massima temperatura di esercizio 140°C, complete di attacchi piezometrici per manometro differenziale, controflange, bulloni e guarnizioni.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	65,72	65,72
462 NP.VAL.100	SOMMANO n.  Valvole a farfalla DN 100.Valvola di intercettazione di intercettazione del tipo con corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM complete di azionatore manuale con leva a cremagliera o con volantino con dispositivo di bloccaggio, flangia PN 10.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	166,92	1'168,44
463 NP.CL.DN25	SOMMANO n.  Sistema di Tubazione preisolata (complete di quota parte di raccordi, staffaggi e pezzi speciali) con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel Conforme alle norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95° C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Spessore come da tabella e specifica tecnica allegata Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Le lunghezze indicate sono le massime disponibili per ogni rotolo standard. 32x3					35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		3'697'840,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		3'697'840,06
464 NP.CL.DN32	Sistema di Tubazione preisolata (complete di quota parte di raccordi, staffaggi e pezzi speciali) con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel Conforme alle norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95° C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Spessore come da tabella e specifica tecnica allegata Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Le lunghezze indicate sono le massime disponibili per ogni rotolo standard. 40x3,5					35,00	13,29	465,15
	SOMMANO m					25,00		
						25,00	14,54	363,50
465 NP.CL.DN40	Sistema di Tubazione preisolata (complete di quota parte di raccordi, staffaggi e pezzi speciali) con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel Conforme alle norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95° C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Spessore come da tabella e specifica tecnica allegata Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Le lunghezze indicate sono le massime disponibili per ogni rotolo standard. 50x4					25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,80	395,00
466 NP.CL.DN50	Sistema di Tubazione preisolata (complete di quota parte di raccordi, staffaggi e pezzi speciali) con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel Conforme alle norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95° C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Spessore come da tabella e specifica tecnica allegata Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Le lunghezze indicate sono le massime disponibili per ogni rotolo standard. 63x6					28,00		
	SOMMANO m					28,00	17,05	477,40
467 NP.CL.DN65	Sistema di Tubazione preisolata (complete di quota parte di raccordi, staffaggi e pezzi speciali) con tubo interno in polietilene reticolato metodo Engel Conforme alle norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95° C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità.							
	A R I P O R T A R E							3'699'541,11

COMMITTENTE:

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>							3'699'541,11
	Spessore come da tabella e specifica tecnica allegata Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Le lunghezze indicate sono le massime disponibili per ogni rotolo standard. 75x7,5					32,00		
	SOMMANO m					32,00	18,30	585,60
468 NP.MAN.001	Manometro conforme INAIL. con tubo ammortizzatore e rubinetto porta manometro, fondo scala 10 kg/cmq.					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	73,24	1'171,84
469 NP.VAL.101	Valvolame in centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'568,50	3'568,50
470 NP.TER.001	Termometro a quadrante conforme INAIL del tipo a quadrante a dilatazione di mercurio con bulbo rigido inclinato o dritto, con attacchi filettati.					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	93,70	2'248,80
471 NP.CTF.051	Rivestimento delle tubazioni poste all'esterno del fabbricato mediante guaina flessibile in gomma sintetica espansa con rivestimento esterno in lamierino d'alluminio e siliconatura delle giunzioni, conforme alla specifica tecnica allegata. ESTERNO					27,00		
	SOMMANO mq					27,00	60,85	1'642,95
472 NP.CL.008	Staffaggi delle tubazioni,e delle apparecchiature realizzati in conformità alla norma NTC 2018 ed alla specifica tecnica allegata (la posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori)					320,00		
	SOMMANO mq					320,00	2,21	707,20
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 19)</b>							
473 NP.GP.005	Gruppo di pressurizzazione monoblocco per la pressurizzazione dell'impianto idrico sanitario, composto da n. 2 pompe orizzontali dotate di INVERTER. Portata: 5,3 mc/h Prevalenza: 51 mca Potenza assorbita: 1,1 kW Rif. PA-1 - Gruppo di pressurizzazione autoclave					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'054,64	5'054,64
474 NP.GP.004	Elettropompa singola a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza. Alimentazione monofase. Portata: 1,5 mc/h; Prevalenza: 90 kPa; Potenza assorbita: 0,18 kW.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'061,48	1'061,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'715'582,12

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'715'582,12
475 NP.IDS.006	Idrantino di lavaggio in acciaio cromato per installazione a parete completo di attacco portagomma. Diam. 3/4"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	43,81	43,81
476 NP.IDS.002	Bollitore 1500 L completo di preparatore di ACS con pompa e scambiatore a piastre. Prestazioni calcolate con primario 55-50°C acqua sanitaria 10-45 °C Potenza: 53 KW Portata: 1.289 l/h					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'686,14	5'686,14
477 NP.IDS.008	Prodotto chimico antincrostante anticorrosivo e biocida per la protezione dell'impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	147,28	147,28
478 NP.IDS.009	Filtrazione dell'acqua dell'impianto (con filtro chiarificatore a masse filtranti)					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	946,76	946,76
479 NP.VE.100	Vaso di espansione chiuso a membrana di Vaso di espansione chiuso con membrana a diaframma, certificato CE, precaricato ad azoto, pressione di precarica 1,5 bar, costruito in lamiera di acciaio, preverniciato in colore blu, adatto ad acqua potabile, campo di temperatura -10/120°C, pressione massima di esercizio 6 bar, collaudato INAIL alla pressione di 5 ATE. Capacità lt. 100					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	356,49	712,98
480 NP.IDS.113	Filtro decloratore - stacco per irrigazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'528,90	2'528,90
481 NP.IDS.112	Filtro chiarificatore					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'888,91	1'888,91
482 NP.IDS.011	Stazione di dosaggio flocculante					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'883,30	1'883,30
483 NP.IDS.010	Stazione di dosaggio ipoclorito di sodio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'729'420,20

COMMITTENTE:



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>					1,00		3'729'420,20
484 NP.IDS.114	Filtro di sicurezza					1,00	1'441,84	1'441,84
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	1'463,53	1'463,53
485 NP.IDS.003	Misuratore volumetrico acqua potabile con totalizzatore completo di accessori di montaggio. DN 20					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	119,22	119,22
486 NP.IDS.004	Misuratore volumetrico acqua potabile con totalizzatore completo di accessori di montaggio . DN 65					2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00	400,17	800,34
487 NP.IDS.005	Misuratore volumetrico acqua potabile con totalizzatore completo di accessori di montaggio DN 50					2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00	336,92	673,84
488 NP.IDS.008	Prodotto chimico antincrostante anticorrosivo e biocida per la protezione dell'impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	147,28	147,28
	<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE METEORICHE E IRRIGAZIONE (SbCat 21)</b>							
489 NP.GP.006	Pompa sommergibile per acque cariche. Corpo pompa in composito, corpo motore in acciaio AISI 304. Girante Vortex. Passaggio sferico libero 44 mm. Alim. 1~230 V/50Hz. Flangia DN 50. Con interruttore a galleggiante e spina. Pompa antiaggottamento PA-2					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	3'799,71	3'799,71
	<b>IMPIANTO REGOLAZIONE (SbCat 23)</b>							
490 NP.REG.002	Sistema di regolazione UTA e Recuperatori di calore comprensivo di ritaratore di set point nella mensa Elementi in campo					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	24'735,03	24'735,03
491 NP.REG.003	CONTATORI DI PORTATA Contatore d'acqua con uscita impulsi 25 mc/h DN50, max 50°C CONTATORE MECCANICO WS 10 FILETTATO 10 MC/H PN DN 32							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'762'600,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'762'600,99
492 NP.REG.004	SOMMANO n.  Pannello remoto per la gestione della pompa di calore					1,00	562,62	562,62
						1,00		
						1,00		
						1,00		
493 NP.REG.005	SOMMANO n.  Sistema di regolazione per i gruppi di pompaggio, sistema di irrigazione e trattamento dell'acqua (solo orologio)					1,00	2'466,19	2'466,19
						1,00		
						1,00		
						1,00		
494 NP.REG.006	SOMMANO n.  Quadro elettrico di contenimento delle apparecchiature di automazione sopra previste, di adeguate dimensioni, compreso il montaggio e cablaggio delle schede. Escluso parte di potenza.					1,00	4'761,81	4'761,81
						1,00		
						1,00		
						1,00		
495 NP.REG.007	SOMMANO n.  Linee elettriche di trasmissione dati per la regolazione automatica ed i collegamenti di segnale sia del sistema a pannelli radianti che dei due deumidificatori e la pompa sommersa per l'irrigazione, in collegamento con le sonde, gli attuatori, i termostati, le testine elettrotermiche, i pannelli di comando, i pannelli centralizzati, da realizzarsi nel rispetto delle specifiche tecniche fornite dai costruttori dei sistemi. Tutte le linee dovranno essere posate all'interno di canaline in Ac/Zn, tubazioni in PVC o metallica; si intende compresa la fornitura e la posa in opera di tubazioni, canaline, scatole di derivazione, capicorda a pressione e/o bullone in partenza ed arrivo, oneri di allacciamento, cartellinatura con sigla del circuito ogni 15mt. in canale e/o alle scatole di derivazione, eventuale fissaggio dei conduttori con collari o sistemi similari e quant'altro necessario. Linee elettriche e di trasmissione dati nei locali tecnici ed esterne					1,00	11'333,28	11'333,28
						1,00		
						1,00		
						1,00		
496 NP.POL.DN 50	SOMMANO m.  OPERE ESTERNE (Cat 3) IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 19)  Tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10 con giunti saldati di testa ed a manicotto in ghisa e/o ottone, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali.DN 50					1'500,00	3,04	4'560,00
						1'500,00		
						1'500,00		
						1'500,00		
497 NP.GP.009	SOMMANO m  IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE (SbCat 20)  Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/50Hz.Portata: 7 mc/h, Prevalenza: 7 m.c.a., 2x0.55 kW					188,00	28,60	5'376,80
						188,00		
						188,00		
						188,00		
498	SOMMANO n.  Fossa settica biologica bicamerale rettangolare in cls liscio gettato per					1,00	3'799,71	3'799,71
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							3'795'461,40

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'795'461,40
NP.SC.001	<p>gli scarichi dell'edificio, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in cemento armato, installata verticalmente con ispezione mediante coperchi carrabili in cemento armato, lapidi carrabili, chiusuni in cls, fori per ingressi e uscite, sella e sifoni in pvc, accessori di completamento (la struttura della fossa dovrà essere garantita come "carrabile").</p> <p>Incluso in questa voce si intende anche l'onere per disporre sul fondo dello scavo un consistente strato di calcestruzzo uniformemente distribuito, in modo da evitare cedimenti dovuti al peso della fossa stessa. Si dovrà quindi provvedere alla posa dei vari elementi, avendo l'accortezza di sigillare bene tra di loro gli anelli con malta cementizia idrofuga. Per una perfetta sigillatura occorre bagnare sia il maschio che la femmina prima di applicare la malta, soprattutto nelle stagioni calde. I punti di entrata e di uscita dovranno essere già predisposti con adeguate distanze nell'anello arrivo, che dovrà solo essere unito ai restanti elementi.</p> <p>Dimensione (LxPxH): 5x3x1 m. Volume utile: 12 mc.</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'825,06	1'825,06
499 NP.SC.002	<p>Pozzetto degrassatore in cls liscio gettato per la separazione di grassi ed olii ai sensi delle norme DIN 1045 e DIN 4281, secondo il principio della flottazione, completo di doppia lastra di separazione, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in cemento armato, installata verticalmente con ispezione del separatore in conformità alla norma DIN 1986. Coperchio pedonabile in cemento armato per l'ispezione.</p> <p>Incluso in questa voce si intende anche l'onere per disporre sul fondo dello scavo un consistente strato di calcestruzzo uniformemente distribuito, in modo da evitare cedimenti dovuti al peso del pozzetto stesso. Si dovrà quindi provvedere alla posa dei vari elementi, avendo l'accortezza di sigillare bene tra di loro gli anelli con malta cementizia idrofuga. Per una perfetta sigillatura occorre bagnare sia il maschio che la femmina prima di applicare la malta, soprattutto nelle stagioni calde. I punti di entrata e di uscita dovranno essere già predisposti con adeguate distanze nell'anello arrivo, che dovrà solo essere unito ai restanti elementi. Dimensione (LxPxH): 3x2x1.</p> <p>Volume utile: 3,0 mc.</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'155,84	1'155,84
500 NP.SC.003	<p>Pozzetto di ispezione per tubazioni di scarico realizzato in cls con passo d'uomo di ispezione in calcestruzzo.</p> <p>Dimensioni: 300x300x300 mm.</p>					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	62,73	1'254,60
501 NP.SC.004	<p>Pozzetto di ispezione per tubazioni di scarico realizzato in cls con passo d'uomo di ispezione in calcestruzzo.</p> <p>Dimensioni: 400x400x400 mm.</p>					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	41,42	207,10
502 NP.SC.005	<p>Pozzetto di ispezione per tubazioni di scarico realizzato in cls con passo d'uomo di ispezione in ghisa e sferoidale carrabile</p> <p>Dimensioni: 500x500 mm</p>					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	62,73	313,65
	A R I P O R T A R E							3'800'217,65

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'800'217,65
503 NP.SC.006	Pozzetto di ispezione per tubazioni di scarico realizzato in cls con passo d'uomo di ispezione in calcestruzzo . Dimensioni: 600x600x600 mm.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	96,59	965,90
504 NP.SC.007	Pozzetto in cls liscio gettato per il raccordo delle acque meteoriche, chiare e nere, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in cemento armato, installata verticalmente con ispezione mediante coperchio carrabile in cemento armato o ghisa. Incluso in questa voce si intende anche l'onere per disporre sul fondo dello scavo un consistente strato di calcestruzzo uniformemente distribuito, in modo da evitare cedimenti dovuti al peso del pozzetto stesso. Si dovrà quindi provvedere alla posa dei vari elementi, avendo l'accortezza di sigillare bene tra di loro gli anelli con malta cementizia idrofuga. Per una perfetta sigillatura occorre bagnare sia il maschio che la femmina prima di applicare la malta, soprattutto nelle stagioni calde. I punti di entrata e di uscita dovranno essere già predisposti con adeguate distanze nell'anello arrivo, che dovrà solo essere unito ai restanti elementi. Dimensioni (LxPxH): 1.000x1.000x1.000 mm. Volume utile: 1,0 mc.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	282,15	1'128,60
505 NP.SC.008	Piletta con copertura in grigliato antiscivolo, costruita interamente in acciaio inox Aisi 304, apposta per lo scarico di acque reflue, completa di cestello sifonato estraibile con fori del diametro di 8 mm per la raccolta di impurità, e tubo sifone estraibile. Costituita da una vasca quadrata dello sp. 2 mm, con una inclinazione verso il tubo di scarico, e da 4 staffette di fissaggio per un miglior posizionamento ed ancoraggio al pavimento. Superficie d'ingombro esterna a vista, di forma quadrata, contiene il grigliato con maglia 25x25 costruito con piatto da 30x2 mm di spessore, il tubo di scarico ha un diametro da 110 mm esterni. Dimensione: 1.200x200 mm					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	213,54	1'067,70
506 NP.SC.010	Piletta con copertura in grigliato antiscivolo, costruita interamente in acciaio inox Aisi 304, apposta per lo scarico di acque reflue, completa di cestello sifonato estraibile con fori del diametro di 8 mm per la raccolta di impurità, e tubo sifone estraibile. Costituita da una vasca quadrata dello sp. 2 mm, con una inclinazione verso il tubo di scarico, e da 4 staffette di fissaggio per un miglior posizionamento ed ancoraggio al pavimento. Superficie d'ingombro esterna a vista, di forma quadrata, contiene il grigliato con maglia 25x25 costruito con piatto da 30x2 mm di spessore, il tubo di scarico ha un diametro da 110 mm esterni. Dimensione: 1.500x200 mm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	676,17	1'352,34
507 NP.COR.110	Fornitura di tubazione in PE AD, corrugata internamente, corrugata esternamente di colore nero, con macro scabrezze artificiali interne (tipo Artificial Macro Roughness), ottenute per ondulazione della parete interna della tubazione, atte a produrre perdite di energia del fluido tali da ridurre la velocità media qualora le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti. La tubazione dovrà: • essere caratterizzata da un coefficiente di Strickler non maggiore di 50 (da nuovo) • essere prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001.							
	A R I P O R T A R E							3'804'732,19

COMMITTENTE:

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>							3'804'732,19
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• essere prodotta da azienda con sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001.</li> <li>• avere una classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/m2) misurata secondo ISO 9969.</li> <li>• avere una certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3.</li> </ul> Inoltre, dovrà essere esibita documentazione scientifica, rilasciata da Ist. competente, attestante l'effettiva funzionalità idraulica della condotta. Le giunzioni fra le barre di tubo e pezzi speciali avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione sull'estremità del tubo, con a corredo guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma Europea EN681-1, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo, oppure con giunti universali in gomma MDC (0,6 bar) o MSC (1,5 bar) come da prescrizione della D.L SN 8 kN/mq DN 100					93,00		
	SOMMANO m					93,00	17,81	1'656,33
508 NP.COR.140	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 140.					54,00		
	SOMMANO m					54,00	17,81	961,74
509 NP.COR.160	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 160.					27,00		
	SOMMANO m					27,00	17,81	480,87
510 NP.COR.180	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 180.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,81	534,30
	<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE METEORICHE E IRRIGAZIONE (SbCat 21)</b>							
511 NP.SC.DN63	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 63.					106,00		
	SOMMANO m					106,00	20,33	2'154,98
512 NP.SC.DN110	Tubazioni in polietilene duro ad alta densità. Tubazioni in polietilene duro tipo Geberit ad alta densità a bassa pressione per tubazioni di scarico, con giunti saldati di testa ed a manicotto, complete di quota parte di: curve, braghe a 45°, raccordi, allacciamenti agli apparecchi, ispezioni, staffaggi e pezzi speciali. DN 110.					36,00		
	SOMMANO m					36,00	37,01	1'332,36
513 NP.COR.110	Fornitura di tubazione in PE AD, corrugata internamente, corrugata esternamente di colore nero, con macro scabrezze artificiali interne							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'811'852,77

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'811'852,77
	(tipo Artificial Macro Roughness), ottenute per ondulazione della parete interna della tubazione, atte a produrre perdite di energia del fluido tali da ridurre la velocità media qualora le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti. La tubazione dovrà: • essere caratterizzata da un coefficiente di Strickler non maggiore di 50 (da nuovo) • essere prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001. • essere prodotta da azienda con sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001. • avere una classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/m2) misurata secondo ISO 9969. • avere una certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3. Inoltre, dovrà essere esibita documentazione scientifica, rilasciata da Ist. competente, attestante l'effettiva funzionalità idraulica della condotta. Le giunzioni fra le barre di tubo e pezzi speciali avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione sull'estremità del tubo, con a corredo guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma Europea EN681-1, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo, oppure con giunti universali in gomma MDC (0,6 bar) o MSC (1,5 bar) come da prescrizione della D.L SN 8 kN/mq DN 100					113,00		
	SOMMANO m					113,00	17,81	2'012,53
514 NP.COR.125	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 125.					58,00		
	SOMMANO m					58,00	17,81	1'032,98
515 NP.COR.140	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 140.					106,00		
	SOMMANO m					106,00	17,81	1'887,86
516 NP.COR.160	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 160.					62,00		
	SOMMANO m					62,00	17,81	1'104,22
517 NP.COR.180	Tubazione corrugata di scarico acque nere. Caratteristiche c.s. DN 180.					122,00		
	SOMMANO m					122,00	17,81	2'172,82
518 NP.MEI.20	Serbatoio per WC ed irrigazione 2000 litri					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'950,00	1'950,00
519 NP.MEI.027	Scatolare di contenimento in rete metallica con maglia a doppia torsione tipo 8x10 (EN 10223-3) con diametro del filo: 2.70 / 3.70 mm (EN 10223-3) con zincatura: lega di Zinco-Alluminio (ZN95%.AL5%) (EN 10244-2 Classe A) e protezione del filo con rivestimento polimerico (EN 10245) avente resistenza media a trazione rete di contenimento: 55 ± 5 kN/m (EN 10223-3). GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO anti-intasamento geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità							
	A R I P O R T A R E							3'822'013,18

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							3'822'013,18
	<p>Massa areica: <math>\geq 130</math> g/m2 (EN ISO 9864)</p> <p>Diametro efficace di filtrazione O90: 300 <math>\mu</math>m (<math>\pm 90\%</math>) (EN ISO 12956)</p> <p>Permeabilità normale al piano ViH50: 150 l/m2sec (-45) (EN ISO 11058)</p> <p>Resistenza a punzonamento statico CBR: 2,2 kN (-0,44) (EN ISO 12236)</p> <p>NUCLEO SERBATOIO - TUBO FESSURATO ANTIGALLEGGIAMENTO- SN4/SN8/SN16</p> <p>Diametro nominale: esterno 315mm – interno 273mm</p> <p>materia prima: Polietilene ad alta densità corrugato esterno - a doppia camera interna - in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale a 360° con fessurazione antigalleggiamento. In questa voce sono compresi lo scavo fino a quota -2m rispetto al piano di campagna, il reinterro e la fornitura e posa in opera della tubazione di drenaggio come da percorso indicato sulla tavola</p>					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	130,00	78'000,00
520 NP.GP.007	<p>Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/ 50Hz.</p> <p>Portata: 7 mc/h, Prevalenza: 7 mca, Assorbimento: 2x0,55</p> <p>Rif. PA-3 Rilancio acque meteroriche</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4'908,24	4'908,24
521 NP.GP.008	<p>Sistema di alimentazione idrica con pompa normalmente aspirante e vaso di idroaccumulo a membrana da 50 lt.</p> <p>Portata: 4 mc/h, Prevalenza: 38 mca, Potenza: 0,8 KW</p> <p>Rif. PI-1 - Pompa irrigazione</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	978,21	978,21
522 NP.MEI.001	<p>Tubo polietil AD PE100 PN10 SDR 13,6 Ø 32</p>					750,00		
	SOMMANO m					750,00	2,23	1'672,50
523 NP.MEI.002	<p>TESTINA12 360° PER STATICO</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4,37	4,37
524 NP.MEI.003	<p>TESTINA 15 ANG. VARIAB.</p>					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	3,52	63,36
525 NP.MEI.005	<p>IRRIGATORE STATICO SOLL. 10 CM</p>					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	3,52	66,88
526 NP.MEI.006	<p>IRRIGATORE A TURBINA SOLL. 10 CM</p>					41,00		
	SOMMANO n.					41,00	3,52	144,32
527	BOCCH.CON O-RING 1"FF							
	A R I P O R T A R E							3'907'851,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'907'851,06
NP.MEI007						10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,52	35,20
528 NP.MEI008	CAVO ELETTR. 1x1,5 mmq- 500 mt.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	3,52	7,04
529 NP.MEI009	CONN.STAGNI (CONF.20 PZ.)					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
530 NP.MEI010	POMPA SOMM. 5" MONOBLOCCO 0,6 KW					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
531 NP.MEI011	QUADRO ELETTRICO MAX 3HP					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
532 NP.MEI012	DTY-100-P FILTRO POLIPR.1" 155 MESH					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	3,52	10,56
533 NP.MEI013	PROG. 12 STAZ PRED.WIFI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
534 NP.MEI014	ELETTROVALVOLA 1"					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,52	35,20
535 NP.MEI015	PICCHETTO A CLIP					450,00		
	SOMMANO n.					450,00	3,52	1'584,00
536 NP.MEI016	PRESA A STAFFA 32 X 3/4"					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	3,52	211,20
537 NP.MEI017	SENSORE PIOGGIA					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
538 NP.MEI018	RACC MASCHIO A COMPR 32X1"M					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,52	35,20
	A R I P O R T A R E							3'909'787,06

COMMITTENTE:



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>							3'909'787,06
539 NP.MEI.019	SBA-050-PL INNESTO DIRITTO 1/2					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	3,52	211,20
540 NP.MEI.020	SBA-075-PL INNESTO DIRITTO 3/4					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	3,52	211,20
541 NP.MEI.021	SPX-FLEX TUBO FLESS. X GIUNTI SB (30 MT)					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
542 NP.MEI.022	TEE A COMPR 32X32X32					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,52	35,20
543 NP.MEI.023	VALVOLA CON BOCCHET.1"F 1					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,52	35,20
544 NP.MEI.024	POZZETTO RETT. GRANDE VERDE					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,52	3,52
545 NP.MEI.025	POZZETTO RETT. GRANDE VERDE					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	3,52	14,08
546 NP.MEI.026	GOCCIATUB 33 CM 2 lt/h BOB. 100 MT					900,00		
	SOMMANO m.					900,00	3,52	3'168,00
	<b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE (SbCat 16)</b>							
547 NP.GP.010	Pompa multistadio a motore sommerso 6" completamente realizzata in acciaio inossidabile. Alim. 3~400 V/50Hz. Bocca filettata Rp 3". Temperatura del fluido +3 °C +30 °C. Pressione massima di esercizio 40 bar. Kit camicia di raffreddamento 6V R6 DR3 DS2 A2 Kit camicia di raffreddamento per pompe a motore sommerso da 6" 3x380480V 50/60Hz IP55 Convertitore di frequenza indipendente per pompe a velocità fissa, per riscaldamento, condizionamento e pressurizzazione idrica. Alimentazione trifase 380480 V, 50/60 Hz. Classe di protezione IP55. Comprensivo di programmazione in fabbrica Interruttore a galleggiante WA 65/10 Interruttore di livello a galleggiante contatti : Alto ON / Basso OFF. Temp. max 65°C. Cavo 10 mt Sensore di pressione 010 bar Sensore per la regolazione modulante del numero di giri in funzione della differenza di pressione. Portata: 41.68 mc/h, 70 mca, 18,5 kWe							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'913'468,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'913'468,98
548 NP.TEL.125	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrata, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) secondo DIN 16892/93, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm., schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 kg/mc e conducibilità a 50°C di 0,022 W/m, spessori progressivi dell'isolante che garantiscono la rispondenza alle norme dell'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412. Compresi pezzi speciali quali curve, Ti, punti fissi, riduzione, giunti di dilatazione ed eventuali pozzetti d'ispezione. Tubazione preisolata interrate DN 125 diam. esterno 225mm.					1,00	7'971,33	7'971,33
						1,00		
						155,00	286,00	44'330,00
						155,00		
549 1C.09.500.00 10.e	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete N. 5 estintori					5,00	59,28	296,40
						5,00		
						5,00		
						550 NP.GEO.01	Ogni onere per la realizzazione di scavo con perforazione con metodo a percussione in modalità telescopica fino a fondo foro posto spinta fino ad attraversare l'intero spessore della falda acquifera principale dell'area, in modo da attestarsi nel substrato impermeabile, al fine di realizzare un pozzo completo. Il foro dovrà essere rivestito con una tubazione in ecopozzo, di spessore idoneo alla spinta dei terreni attraversati. "All'interno della tubazione di rivestimento dovrà essere posta una superficie filtrante in acciaio che va a captare la seconda falda intercettata in successione stratigrafica, con filtri di tipo a ponte, di lunghezza da calcolare in funzione della stratigrafia di scavo. Tra la tubazione filtrante ed il foro sarà inserito del ghiaietto calcareo calibrato e lavato fino a circa -10 m dal p.c.. " Sarà inoltre installata una pompa elettrosommersa, la cui potenza verrà determinata in funzione della profondità della falda da captare, della potenzialità dell'acquifero ed in base al reale fabbisogno di acqua. Inoltre, dovrà essere impedita la comunicazione tra eventuali falde diverse e sovrapposte attraverso la cementazione di quelle non direttamente interessate dall'utilizzazione. Verrà inoltre effettuata una cementazione del tratto superficiale del pozzo fino ad una profondità pari a 3 m dal p.c. per impedire l'infiltrazione delle acque superficiali. Durante la perforazione del pozzo saranno prelevati inoltre dei campioni di acqua mediante l'utilizzo di una pompa elettrosommersa di prova, negli orizzonti acquiferi intercettati in modo da scegliere la	
	A R I P O R T A R E							3'966'066,71

COMMITTENTE:

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>							3'966'066,71
	falda da captare in funzione degli aspetti qualitativi che emergeranno dalle analisi chimiche di laboratorio. "Diametro pozzo: 180 mm. Profondità: 60 m."					1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					1,00	32'500,00	32'500,00
	<b>SICUREZZA (SpCat 5) NOLI E ACCANTIERAMENTO (Cat 4)</b>							
551 F03317421b 033421b	Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4: per utenza fino a 35 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 5 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina fissa 63 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 63 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapolare differenziale 30 mA tipo AC 63 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio N. 4					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	931,53	3'726,12
552 1E.01.010.00 30.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	60,97	243,88
553 1E.01.010.00 30.e	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - punta di infissione diametro 25 mm					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	25,31	101,24
554 1E.01.010.00 30.f	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - battipalo diametri 20÷25 mm					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	119,20	476,80
555 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq		150,00			150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					150,00	3,42	513,00
556 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²		120,00			120,00		
	<b>SOMMANO m</b>					120,00	10,07	1'208,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'004'836,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'004'836,15
557 DSR513068a SR5068a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese N. 3 x 24 mesi *(par.ug.=3*24)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	8,66	623,52
558 DSR513068c SR5068c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc. (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione N. 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,54	25,62
559 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Manodopera per assistenza ingresso uscita mezzi di cantiere, modifica ed integrazione apprestamenti sicurezza					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	34,51	2'760,80
560 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Pulizia giornaliera delle aree di transito all'interno del cantiere e nelle zone di pubblico accesso					252,00		
	SOMMANO ora					252,00	31,43	7'920,36
561 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00 1,00	197,00 50,00	1,000 1,000	6,000 4,000	1'182,00 200,00		
	SOMMANO m²					1'382,00	8,55	11'816,10
562 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 18 mesi Vedi voce n° 561 [m² 1 382.00]	18,00				24'876,00		
	SOMMANO m²					24'876,00	0,87	21'642,12
563 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	3,00 3,00 3,00 3,00	91,62 19,80 71,61 5,15	1,000 1,000 1,000 1,000		274,86 59,40 214,83 15,45		
	A R I P O R T A R E					564,54		4'049'624,67

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O					564,54		4'049'624,67
		3,00	3,45	1,000		10,35		
		3,00	7,14	1,000		21,42		
		3,00	7,14	1,000		21,42		
		3,00	8,70	1,000		26,10		
		3,00	5,34	1,000		16,02		
		3,00	3,00	1,000		9,00		
		3,00	19,73	1,000		59,19		
	SOMMANO m²					728,04	5,45	3'967,82
564 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Lato su copertura CT - Edificio basso Lato su piazza - Edificio basso Lato su piazza - Edificio alto	2,00 2,00 6,00	3,60 5,40 9,00	1,050 1,050 1,050		7,56 11,34 56,70		
	SOMMANO m²					75,60	5,45	412,02
565 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 18 mesi Vedi voce n° 563 [m² 728.04]	18,00				13'104,72		
	SOMMANO m²					13'104,72	0,57	7'469,69
566 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00 1,00	50,00 70,00	1,000 1,000	1,000 1,000	50,00 70,00		
	SOMMANO m					120,00	6,45	774,00
567 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione vano scala scavo	1,00 1,00	50,00 70,00	1,000 1,000	1,000 1,000	50,00 70,00		
	SOMMANO m					120,00	2,01	241,20
568 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00	10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	7,50	112,50
569 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 18 mesi							
	A R I P O R T A R E							4'062'601,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'062'601,90
	Vedi voce n° 568 [m² 15.00]	18,00				270,00		
	SOMMANO m²					270,00	1,18	318,60
570 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	1,00	15,00	5,000	1,000	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	2,43	182,25
571 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,47	249,40
572 NC.10.350.0 160.b	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 18 mesi Vedi voce n° 571 [m 20.00]	18,00				360,00		
	SOMMANO m					360,00	4,24	1'526,40
573 1E.02.030.00 90.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 150 mm n. 10	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,64	505,60
574 018	PIANI DI LAVORO INTERNI Montaggio, modifica e smontaggio di ponte su cavalletti costituito da cavalletti metallici di tipo estensibili e relativo piano di lavoro per lavorazioni in quota fino ad un'altezza di 2 m, perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti.	1432,00	1,00	1,000	1,000	1'432,00		
	SOMMANO m2					1'432,00	7,50	10'740,00
575 NC.10.400.0 030.a	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno N. 2 trabattelli					2,00		
	SOMMANO giorno					2,00	89,79	179,58
576 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo							
	A R I P O R T A R E							4'076'303,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'076'303,73
	SOMMANO giorno					0,00	11,66	0,00
577 NC.10.400.0 030.c	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.							
	SOMMANO cad					0,00	78,13	0,00
578 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m n. 15 giorni					15,00		
	SOMMANO giorno					15,00	703,15	10'547,25
579 025	PROTEZIONE POSTAZIONI FISSE Struttura prefabbricata per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto in corrispondenza delle postazioni fisse di lavoro, costituita da sottostruttura metallica e sovrastante piano continuo. Compreso montaggio, manutenzione, spostamento in base all'andamento dei lavori e smontaggio, per l'intera durata dei lavori	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	285,00	570,00
580 029	RECINZIONE IN PANNELLI OPACHI Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura opaca in lamiera grecata e tubolari su tutto il perimetro di 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo tipo "new jersey" (queste quotate a parte) delle dimensioni adeguate a garantire la stabilità ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera, manutenzione, successivo smontaggio a fine lavori.	185,00	1,00	1,000	1,000	185,00		
	SOMMANO m					185,00	8,00	1'480,00
581 NC.30.400.0 010.a	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	24,87	4'600,95
582 NC.30.400.0 010.b	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - per ogni mese o frazione successivo n. 23 mesi Vedi voce n° 581 [m 185.00]	23,00				4'255,00		
	SOMMANO m					4'255,00	1,98	8'424,90
583	Pannelli OSB							
	A R I P O R T A R E							4'101'926,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'101'926,83
001	SOMMANO ml	200,00	1,00	1,000	1,000	200,00		
						200,00	70,00	14'000,00
584 DSR511025 SR5025	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,40	2'800,00
585 032	CATENELLA DI SEGNALEZIONE Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ...) realizzata con catenella in materiale plastico bicolore (bianco e rosso), sostenuta da appositi paletti, altezza 1,2 m, fissati a terra o su altra sottostruttura a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio, manutenzione e smontaggio della struttura	1000,00	1,00	1,000	1,000	1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,50	2'500,00
586 NC.30.300.0 060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm n. 10 cavalletti x 24 mesi *(par.ug.=10*24)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad/mese					240,00	3,81	914,40
587 034	CARTELLI DI CANTIERE Cartelli di cantiere, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera o plastica, con pellicola adesiva rifrangente; comprensivo di palo di sostegno e zavorra o sistema equivalente. Allestimento in opera, manutenzione e spostamento quando necessario, noleggio per la durata necessaria, rimozione a fine lavori	40,00	1,00	1,000	1,000	40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,50	220,00
588 035	SEGNALETICA PEDONI Predisposizione, al piano stradale, di tutta la segnaletica necessaria per avviare i pedoni sui percorsi protetti appositamente predisposti	15,00	1,00	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	120,00	1'800,00
589 002	Cartelli, supporti e varie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
590 DSR513055a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del							
	A R I P O R T A R E							4'124'461,23

COMMITTENTE:



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
	R I P O R T O							4'124'461,23
SR5055a	Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	300,00	1,00	1,000	1,000	300,00		
	ripristino bianca	300,00	1,00	1,000	1,000	300,00		
	SOMMANO m					600,00	1,80	1'080,00
591 DSR513054 SR5054	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura come per segnali, scritte, frecce e simboli, diversi dalle strisce di 12 cm di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	50,00	1,00	1,000	1,000	50,00		
	ripristino bianca	50,00	1,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO mq					100,00	6,92	692,00
592 DSR513055a SR5055a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	300,00	1,00	1,000	1,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,80	540,00
593 DSR513055e SR5055e	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: passi pedonali, zebraure, ecc.	50,00	1,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	10,01	500,50
594 040	LAMPADE SEGNALEZIONE Dispositivo luminoso nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, diametro 200 mm, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Installazione, noleggio per l'intera durata dei lavori e rimozione.	25,00	1,00	1,000	1,000	25,00		
	SOMMANO a corpo					25,00	12,50	312,50
595 M15042.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	50,00	1,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,34	17,00
596	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo							
	A R I P O R T A R E							4'127'603,23

COMMITTENTE:

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
	R I P O R T O							4'127'603,23
1U.05.200.00 10.c	convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrastrature gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi; in opera - modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm Dosso all'ingresso del cantiere *(par.ug.=3*1,2) Dosso su via Sandro Pertini *(par.ug.=5*1,2)	3,60 6,00				3,60 6,00		
	SOMMANO m					9,60	337,04	3'235,58
597 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio n. 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	159,70	479,10
598 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione n. 3 x 23 mesi *(par.ug.=3*23)	69,00				69,00		
	SOMMANO cad					69,00	110,95	7'655,55
599 NC.10.500.0 210.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Spogliatoio dim. 5,14 x 2,4 m Baracca DL dim. 3,14 x 2,4 m Deposito attrezzature	2,00 1,00 4,00	5,14 5,14 4,00	2,400 2,400 2,400	1,000 1,000 1,000	24,67 12,34 38,40		
	SOMMANO m²					75,41	18,56	1'399,61
600 NC.10.500.0 210.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC,							
	A R I P O R T A R E							4'140'373,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'140'373,07
	pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo per 23 mesi Vedi voce n° 599 [m² 75.41]	23,00				1'734,43		
	SOMMANO m²					1'734,43	5,84	10'129,07
601 NC.50.050	Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. Deposito materiali infiammabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,75	103,75
602 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Telo di protezione antipolvere da installare nei pressi delle lavorazioni per impedire che le polveri possano diffondersi negli altri ambienti	160,00			4,000	640,00		
	SOMMANO m²					640,00	2,43	1'555,20
603 DSR301002a SR3002a	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP1 NR D FFP1					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,25	62,50
604 DSR301002b SR3002b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D FFP2					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,27	113,50
605 DSR301003c SR3003c	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: con valvola per facilitare l'espulsione dell'aria e calore accumulato: classificazione FFP3 NR D FFP3					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	4,70	235,00
606 DSR310061 SR3061	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	22,98	459,60
607 DSR314115a SR3115a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili. Conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	3,62	181,00
608	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili. Certificato a							
	A R I P O R T A R E							4'153'212,69

COMMITTENTE:

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>							4'153'212,69
DSR316126a SR3126a	norma UNI EN 12492 ed UNI EN 397: in polietilene alta densità, peso 418 g					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	33,24	664,80
609	Tappi ferri	200,00	1,00	1,000	1,000	200,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					200,00	0,10	20,00
610 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t n. 35 gg x 8h/g *(par.ug.=35*8)	280,00				280,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					280,00	54,60	15'288,00
611 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	44,64	535,68
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							4'169'721,17
	<b>T O T A L E euro</b>							4'169'721,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	STRUTTURE	1'001'196,36	24,011
002	EDILE	1'762'742,54	42,275
003	MECCANICO	761'900,47	18,272
004	ELETTRICO	472'430,94	11,330
005	SICUREZZA	171'450,86	4,112
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>4'169'721,17</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
000	<nessuna>	9'700,00	0,233
001	OPERE INTERNE	3'309'738,62	79,376
002	OPERE LOCALI TECNICI	329'020,74	7,891
003	OPERE ESTERNE	349'810,95	8,389
004	NOLI E ACCANTIERAMENTO	171'450,86	4,112
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	4'169'721,17	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



## REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA Viale Liberazione - Massalengo (LO)

### PNRR MISSIONE 4: "ISTRUZIONE E RICERCA"

Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:  
dagli asili nido alle Università"

Investimento 1.1- "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e  
servizi di educazione e cura per la prima infanzia"

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROPRIETA' / COMMITTENTE / STAZIONE APPALTANTE

Comune di Massalengo  
Piazza della Pace 1  
26815 Massalengo (LO)

#### PROGETTO STRUTTURE - IMPIANTI - INVOLUCRO

**HPDB**  
Engineering & Architecture  
www.hpdb.it - info@hpdb.it - ph.+39 02 36751395

HPDB Engineering and Architecture s.r.l.  
Viale San Michele del Carso, 30 - 20144 Milano  
t +39 02 36751395  
info@hpdb.it

#### PROGETTO ARCHITETTONICO



Ing./Arch. Matteo Restagno  
Arch. Marco Pippione  
Corso Vittorio Emanuele II, 20 - 10123 Torino  
info@r3architetti.com

#### ELABORATO

Giustificativi Analisi Prezzi

#### CODICE ELABORATO

GAP

#### SCALA

#### CODICE PROGETTO

MSL

#### LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO

#### DISCIPLINA

EDILE/ARCHITETTONICO

#### REVISIONE N°

01

#### DATA REVISIONE

18/01/2023

#### APPROVATO DA

#### DATA

22/12/2020



Spett.le

Pozzo D'Adda, mercoledì 18 gennaio 2023

Ns. Preventivo n. P1147A\_2019\_HPDB\_SCUOLAMASSALENGO\_LODI\_facciata

**Oggetto:** *Fornitura e posa in opera di facciate continue e serramenti in alluminio*

**Immobile:** *Nuova Scuola Materna - Comune di Massalengo, Lodi*

*RingraziandoVi per la fiducia riservataci nell'averci interpellati, Vi inviamo, per il cantiere in oggetto, nostra offerta per quanto di nostra competenza.*

*L'offerta è stata redatta secondo quanto desumibile dalla documentazione ricevuta e potrà subire delle variazioni alla ricezione di materiale differente e/o più definito.*

*L'offerta comprende:*

- Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi appartenente alla serie standard METRA Poliedra-Sky 50 per la quale viene riportata la brochure di prodotto.
  - Fornitura e posa in opera di porte U.S. inserite in facciata continua appartenente alla serie standard METRA NC75STH per la quale viene riportata la brochure di prodotto.
  - Fornitura e posa in opera di serramenti fissi appartenente alla serie standard METRA NC75STH.
  - La tipologia di vetro ipotizzata per cercare di rispettare i requisiti termici ed acustici previsti dalla normativa, che comunque sarà da verificare, è la seguente, come da scheda tecnica allegata:
    - Lastra esterna in vetro mid-iron stratificato 6+6 mm con entrambe le lastre temprate termicamente con trattamento HST, con interposti quattro strati (4x0.38 mm) di PVB acustico; trattamento selettivo applicato in faccia 4 (ove necessario);
    - Intercapedine 24 mm riempita con gas argon (90%) e canalino "warm edge";
    - Lastra interna in vetro mid-iron stratificato 5+5 mm (lastre temprate come per la lastra esterna), con interposti quattro strati (4x0.38 mm) di PVB acustico; coating basso emissivo applicato in faccia 5.
- Tutti i vetri quotati sono stati considerati Mid-Iron (NON Extra-chiari).*

Responsabile del preventivo  
Ing. Marco Marfone cell. 339-2056914  
mail: marfone@tecnomontservice.com

Responsabile Commerciale  
Ing. Alberto Moia cell. 389-8756867  
mail: moia@tecnomontservice.com

Referente Back Office (per comunicazioni)  
Luisa Zucchinalli tel. 02-84990103  
mail: office@tecnomontservice.com



N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>Facciata montanti e traversi - Nuova Scuola Materna</b>					
1	PROSPETTO LATO OVEST - Facciata montanti e traversi con pressore e copertina in alluminio - B = 8 m x H = 3,8 m	mq	30,40	€ 811,80	€ 24.678,72
2	PROSPETTI LATO EST - Facciate montanti e traversi con pressore e copertina esterna in alluminio - B = 8,1 m x H = 3,8 m (n° 2 pezzi)	mq	61,56	€ 813,40	€ 50.072,90
3	PROSPETTO LATO SUD - Facciata montanti e traversi con pressore e copertina esterna in alluminio - B = 68,5 m x H = 3,8 m	mq	260,30	€ 806,40	€ 209.905,92
4	PROSPETTO LATO NORD - Facciate montanti e traversi con pressore e copertina esterna in alluminio - B = 55,54 m x H = 3,8 m	mq	211,05	€ 842,50	€ 177.811,31
5	Facciata interna montanti e traversi con pressore e copertina esterna tra atrio e connettivo-attività libere - B = 3,8 m x H = 3,8 m	mq	14,44	€ 838,30	€ 12.105,05
EP	Extra-prezzo per chiusura termica sopra la quota dei 3,80 m con pannello sandwich e con prolungamento dei montanti di facciata ove serve (totale considerato ml 148,24 x h = 0,40 m)	mq	59,30	€ 322,60	€ 19.128,89
<b>TOTALE FACCIATA CONTINUA - NUOVA SCUOLA MASSALENGO</b>			577,75		€ 493.702,80
<b>Porte esterne inserite in facciata</b>					
11	PROSPETTI LATO EST - Inserimento porte esterne U.S. in facciata continua - B = 1,6 m x H = 2,5 m	cad.	4,00	€ 3.164,70	€ 12.658,80
12	PROSPETTO LATO SUD - Inserimento porte esterne U.S. in facciata continua - B = 1,6 m x H = 2,5 m	cad.	6,00	€ 3.164,70	€ 18.988,20
13	PROSPETTO LATO NORD - Inserimento porte esterne U.S. in facciata continua - B = 1,6 m x H = 2,5 m	cad.	9,00	€ 3.164,70	€ 28.482,30
14	Inserimento porte U.S. in facciata interna - B = 1,6 m x H = 2,5 m	cad.	€ 2,00	€ 3.164,70	€ 6.329,40
<b>TOTALE PORTE U.S. INSERITE IN FACCIATA - NUOVA SCUOLA MASSALENGO</b>			21,00		€ 66.458,70
<b>Serramenti fissi</b>					
6	PROSPETTO LATO OVEST - Serramento fisso in alluminio a taglio termico - B = 1,65 m x H = 1,16 m	cad.	4,00	€ 963,60	€ 3.854,40
7	PROSPETTO LATO OVEST - Serramento fisso in alluminio a taglio termico - B = 0,81 m x H = 1,16 m	cad.	1,00	€ 522,10	€ 522,10
8	PROSPETTI LATO EST - Serramento fisso in alluminio a taglio termico - B = 1,68 m x H = 1,16 m	cad.	1,00	€ 979,40	€ 979,40
9	PROSPETTO LATO NORD - Serramento fisso in alluminio a taglio termico - B = 1,65 m x H = 1,16 m	cad.	1,00	€ 963,60	€ 963,60
10	PROSPETTO LATO NORD - Serramento fisso in alluminio a taglio termico - B = 0,89 m x H = 1,16 m	cad.	1,00	€ 564,20	€ 564,20
<b>TOTALE SERRAMENTI FISSI - NUOVA SCUOLA MASSALENGO</b>			8,00		€ 6.883,70
<b>TOTALE COMPLESSIVO OPERE</b>				<b>€</b>	<b>567.045,20</b>

Condizioni generali di fornitura

I prezzi indicati nella ns. offerta sono validi alle seguenti condizioni:

<b>Resa</b>	franco cantiere Milano
<b>Tempi di consegna/planning</b>	da concordare
<b>Modalità di pagamento</b>	da concordare
<b>Validità offerta</b>	30 gg dalla presente

**Inclusioni/esclusioni**

	<b>incluso</b>	<b>escluso</b>
<b>Rilievi in cantiere</b>	✓	
<b>Rilievo topografico o laserscan</b>		✗
<b>Modello BIM</b>		✗
<b>Analisi della documentazione tecnica ricevuta dal cliente</b>	✓	
<b>Campionatura a richiesta dei materiali per l'approvazione qualitativa</b>	✓	
<b>Elaborazione disegni di sistema per approvazione e approvvigionamento materiali</b>	✓	
<b>Elaborazione disegni esecutivi per approvazione (2 rev incluse)</b>	✓	
<b>Relazioni di calcolo (acustiche, termiche e statiche) (1 rev inclusa)</b>	✓	
<b>Relazione di calcolo allo shock termico (1 rev inclusa)</b>		✗
<b>Elaborazione di disegni per produzione e installazione (che non saranno forniti)</b>	✓	
<b>Elaborazione disegni as-built</b>	✓	
<b>Certificazione prestazionale dei sistemi commerciali in Cascading</b>	✓	
<b>Visual mock up (1 sola realizzazione, quantità e dimensioni come da specifica)</b>		✗
<b>Performance mock up (quantità e dimensioni come da specifica)</b>		✗
<b>Prove e test specifici su serramenti e facciate</b>		✗
<b>Prove e test richiesti in cantiere</b>		✗
<b>Fornitura dei manufatti oggetto dell'offerta</b>	✓	
<b>Imballo idoneo alla tipologia di prodotto e di trasporto</b>	✓	
<b>Trasporto in cantiere</b>	✓	
<b>Mezzi di sollevamento e scarico dei materiali su nostri automezzi</b>		✗
<b>Assistenza allo scarico da nostri automezzi</b>	✓	
<b>Magazzino e area per lo stoccaggio dei materiali</b>		✗
<b>Eventuali oneri per l'occupazione del suolo pubblico</b>		✗
<b>Impianto di cantiere (container uso spogliatoio/uso ufficio-colleg. acqua-energia-internet a disposizione)</b>		✗
<b>Supervisione durante la fase di installazione</b>	✓	
<b>Guardiania cantiere</b>		✗
<b>Messa in sicurezza area di cantiere</b>		✗
<b>Oneri sicurezza e Covid 19</b>	✓	
<b>Costi sicurezza e Covid 19 (come da PSC/DUVRI)</b>		✗
<b>Assistenza al Coordinamento della sicurezza</b>		✗
<b>Coordinamento con enti locali di congruità delle normative vigenti</b>		✗

	incluso	escluso
Trabatelli	✓	
Ponteggi fissi/piattaforme/lavori in quota		×
Gru di cantiere		×
Tiro al piano		×
Distribuzione orizzontale ai piani	✓	
Eventuali protezioni per consentire i lavori in caso di intemperie		×
Energia elettrica e acqua ai piani di lavoro		×
Opere murarie di qualsiasi genere, demolizioni, risarcitura intonaci, tinteggiature...		×
Posa in opera dei manufatti oggetto della fornitura	✓	
Posa e fornitura profili Halfen se previsti		×
Fornitura e posa di controtelai		×
Elementi di finitura e di raccordo se non espressamente indicate nei documenti di gara		×
Eventuali allacciamenti e collegamenti elettrici su nostri manufatti		×
Collegamenti equipotenziali serramenti/facciate		×
Pulizia in corso d'opera dei nostri sfridi (containers messi a disposizione dal committente)	✓	
Smaltimento rifiuti (v.sopra)		×
Protezioni int/est nostre opere con pannelli in polycarbonato o legno H 2m		×
Asportazione pelabile nostri manufatti con utilizzo di sistemi di sollevamento del committente	✓	
Pulizia di fino nostre installazioni		×
Oneri LEED/BREAM		×
Assicurazione CAR	✓	
Assicurazione Decennale		×
Fidejussione Performance Bond		×
Tutto quanto non espressamente indicato in offerta		×
Tasse importazione/Dazi doganali		×
IVA ed oneri fiscali		×

*Foro competente:*

*Per tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente preventivo sarà competente in via esclusiva il Foro di Bergamo.*

*N.B. Trattasi di preventivo di massima non impegnativo subordinato al sopralluogo in cantiere per la verifica delle misure e delle condizioni ambientali di lavoro e predisposto sulla base dei prezzi delle materie e dei costi del lavoro in vigore alla data del presente.*

*Privacy*

*Tecnomont Service srl, Titolare del trattamento, gestirà i dati personali ricevuti in modo conforme a quanto previsto dal Reg. UE. 2016/679 (GDPR).*

*Per visionare la nostra informativa a riguardo in forma estesa:*

*<https://www.tecnomontservice.com/wp-content/uploads/2019/10/TS-informativa-Clienti-Fornitori.pdf>*

*Per ulteriori informazioni: [qualita@tecnomontservice.com](mailto:qualita@tecnomontservice.com)*

---

## SPECIFICHE PARTICOLARI

---

### Note:

Nel caso di applicazione di vetro Selettivo Basso Emissivo va tenuto in considerazione che non sarà possibile applicare pellicole protettive, oscuranti o mascherature sul lato interno; nel caso di tendaggi o altro dovrà esserci una adeguata ventilazione di almeno 15 cm. Nel caso di applicazione di pellicole sul lato esterno queste devono coprire il 100% della vetrata. Nel mancato rispetto di tali regole la nostra società NON si assume l'onere per la sostituzione di vetrate rotte a causa di shock-termico.

### INTERRUZIONE POSA IN OPERA E TERMINI DI CONSEGNA:

Tutti i prezzi esposti nella presente offerta sono stati calcolati prevedendo che l'esecuzione della posa in opera venga eseguita da nostri montatori con continuità. L'eventuale interruzione della stessa dovuta a cause a noi non imputabili, quali: Vostra richiesta, mancato completamento delle opere murarie, incompleta predisposizione delle attrezzature di cantiere da parte dell'impresa delle grosse opere e/o quanto altro impedisca il regolare e continuo svolgimento della posa in opera, comporta inevitabili maggiori costi che verranno da noi sostenuti per le eventuali interruzioni sopra specificate, Vi verranno comunicati separatamente e successivamente addebitati, e di conseguenza i termini di consegna pattuiti non saranno più validi e da ristabilire a fronte degli impedimenti avvenuti.

### RACCORDI ALLE MURATURE:

Tutti gli elementi previsti e quotati nella presente offerta si intendono da realizzare con sagoma atta a raccordarsi alla muratura, e quindi assorbire piccole tolleranze di fuori piombo verticale e fuori livello orizzontale. Pertanto, se dopo i rilievi effettuati in cantiere verrà riscontrata una tolleranza superiore a quella da noi prevista, sarà necessario fornire ulteriori o speciali coprifili e/o sigillatura non calcolati nella presente e che Vi saranno segnalati ed esposti a parte. Vi informiamo inoltre che detti elementi di raccordo sono quelli di nostra produzione abituale. Eventuali modifiche agli stessi che necessitassero per soddisfare le esigenze di cantiere (maggiori sviluppi lamiera, ecc.) Vi saranno segnalate dopo la stesura dei disegni particolareggiati e faranno parte di conteggio supplementare (in aggiunta o detrazione). Quanto sopra è valido anche per le quantità esposte, in quanto, non avendo disegni esecutivi, non siamo in grado di effettuare l'esatta misurazione delle stesse.

---

## CONDIZIONI DI FORNITURA

---

### QUANTITA' ESPOSTE - OPERE AGGIUNTIVE - CONTEGGIO FINALE:

La presente è stata formulata sulla base delle caratteristiche dimensionali e delle quantità ricavate dai Vostri disegni ed in particolare secondo le caratteristiche riportate nei singoli articoli. Qualora in sede di ordine, o perché da Voi apportate o da noi accertate durante i rilievi o lo sviluppo dei disegni esecutivi, emergessero necessarie aggiunte e varianti, ci riserviamo la facoltà di aggiornare gli elementi e le quotazioni dandocene tempestiva e circostanziata dimostrazione. Resta altresì inteso che eventuali ordinativi in aggiunta o modifiche ai tipi di materiali saranno ugualmente soggetti a conteggio supplementare. Qualora le quotazioni esposte nella presente offerta non siano riferite all'unità di prodotto fornito ma alla superficie dei manufatti la misurazione sarà definita dall'area dei serramenti e delle facciate aventi come perimetro il filo esterno in vista delle parti fornite inclusi eventuali raccordi anche se esposti a parte con prezzo unitario. I prezzi isolati come aperture o raccordi si intendono unitari e a metrolineare e la loro quantificazione sarà effettuata rispettivamente sul loro numero e sulla loro lunghezza massima. Per i rivestimenti la misurazione sarà calcolata considerando l'effettiva superficie in vista compreso risvolti e pieghe sui terrazzi (non in vista dall'esterno). Resta concordato che tale sistema di calcolo sarà adottato al termine dei lavori per il conteggio definitivo delle opere.

Con i migliori saluti

**TECNOMONT SERVICE S.R.L.**

Ing. Marco Marfone



**(Il committente)**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



## REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA Viale Liberazione - Massalengo (LO)

### PNRR MISSIONE 4: "ISTRUZIONE E RICERCA"

Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:  
dagli asili nido alle Università"

Investimento 1.1- "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e  
servizi di educazione e cura per la prima infanzia"

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROPRIETA' / COMMITTENTE / STAZIONE APPALTANTE

Comune di Massalengo  
Piazza della Pace 1  
26815 Massalengo (LO)

#### PROGETTO STRUTTURE - IMPIANTI - INVOLUCRO

**HPDB**  
Engineering & Architecture  
www.hpdb.it - info@hpdb.it - ph.+39 02 36751395

HPDB Engineering and Architecture s.r.l.  
Viale San Michele del Carso, 30 - 20144 Milano  
t +39 02 36751395  
info@hpdb.it

#### PROGETTO ARCHITETTONICO



Ing./Arch. Matteo Restagno  
Arch. Marco Pippione  
Corso Vittorio Emanuele II, 20 - 10123 Torino  
info@r3architetti.com

#### ELABORATO

Giustificativi Analisi Prezzi

#### CODICE ELABORATO

GAP\_01

#### SCALA

#### CODICE PROGETTO

MSL

#### LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO

#### DISCIPLINA

STRUTTURALE

#### REVISIONE N°

01

#### DATA REVISIONE

19/01/2023

#### APPROVATO DA

DB

#### DATA

22/12/2020



**Data** (date) 19/01/2023

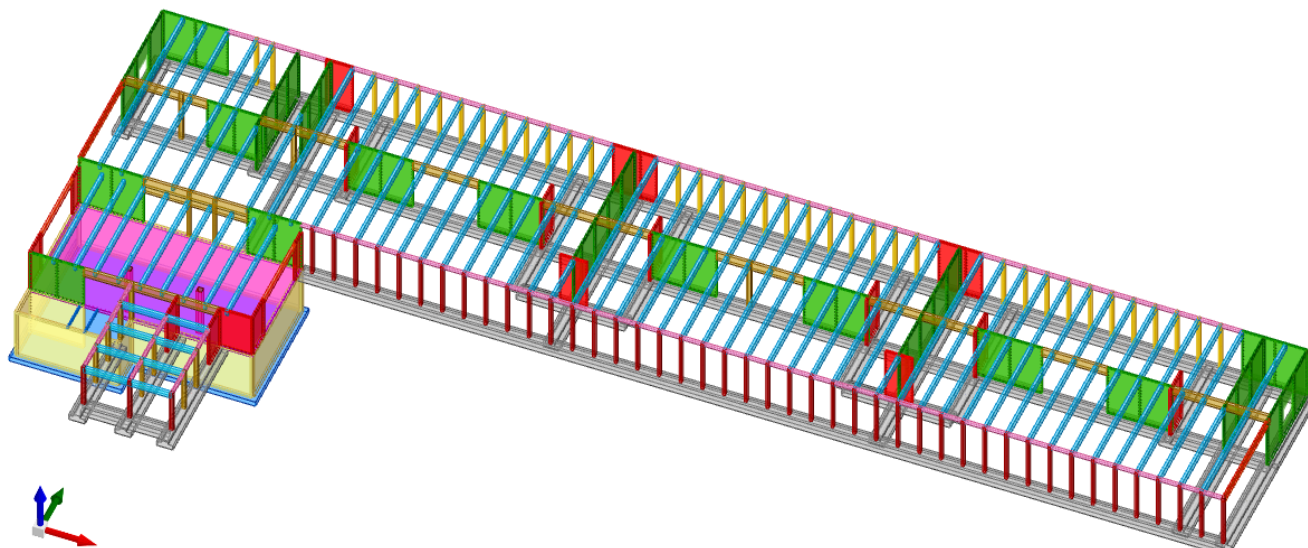
**A** (To) **Ing. Marco Rocco**

**Att.** **Da** (From) Michele Viganò

**Ogg.** (Ref.) Descrizione delle opere – AGGIORNAMENTO

**Fornitura e posa in opera di:**

- pareti con struttura in X-LAM
- copertura con struttura in legno lamellare di abete
- ferramenta necessaria al montaggio
- posa in opera
- trasporto



**DESCRIZIONE DEI SISTEMI COSTITUENTI L'EDIFICIO**

1. Pareti X-LAM tipologia A – 5 strati – spess. 180 mm  
complete di cinghie per sollevamento, tagli e squadratura  
completo di posa in opera struttura e fissaggi  
completo di trasporto

$$\text{mc } 87,50 \quad \times \quad 1.050,00 \text{ €/mc} \quad = \quad 91.875,00 \text{ €}$$

2. Pareti X-LAM tipologia B – 7 strati – spess. 220 mm  
complete di cinghie per sollevamento, tagli e squadratura  
completo di posa in opera struttura e fissaggi  
completo di trasporto

$$\text{mc } 32,74 \quad \times \quad 1.050,00 \text{ €/mc} \quad = \quad 34.377,60 \text{ €}$$

3. HD – Hold Down Rothoblass  
completo di ogni elemento inserito nella descrizione  
posa in opera considerata nella voce 1 e 2

$$\text{pz } 148 \quad \times \quad 62,00 \text{ €/pz} \quad = \quad 9.176,00 \text{ €}$$

4. SA – Angolare Rothoblass  
completo di ogni elemento inserito nella descrizione  
posa in opera considerata nella voce 1 e 2

$$\text{pz } 196 \quad \times \quad 43,00 \text{ €/pz} \quad = \quad 8.428,00 \text{ €}$$

5. Perno  
completo di ogni elemento inserito nella descrizione, ad eccezione della scantonatura,  
inclusa nelle voci 1 e 2  
posa in opera considerata nella voce 1 e 2

$$\text{pz } 66 \quad \times \quad 13,00 \text{ €/pz} \quad = \quad 858,00 \text{ €}$$

6. Attacco a terra  
completo di ogni elemento inserito nella descrizione  
completo di posa in opera

$$\text{ml } 150 \quad \times \quad 275,00 \text{ €/ml} \quad = \quad 41.250,00 \text{ €}$$







Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA Viale Liberazione - Massalengo (LO)

### PNRR MISSIONE 4: "ISTRUZIONE E RICERCA"

Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:  
dagli asili nido alle Università"

Investimento 1.1- "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e  
servizi di educazione e cura per la prima infanzia"

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROPRIETA' / COMMITTENTE / STAZIONE APPALTANTE

Comune di Massalengo  
Piazza della Pace 1  
26815 Massalengo (LO)

#### PROGETTO STRUTTURE - IMPIANTI - INVOLUCRO

**HPDB**  
Engineering & Architecture  
www.hpdb.it - info@hpdb.it - ph.+39 02 36751395

HPDB Engineering and Architecture s.r.l.  
Viale San Michele del Carso, 30 - 20144 Milano  
t +39 02 36751395  
info@hpdb.it

#### PROGETTO ARCHITETTONICO



Ing./Arch. Matteo Restagno  
Arch. Marco Pippione  
Corso Vittorio Emanuele II, 20 - 10123 Torino  
info@r3architetti.com

#### ELABORATO

Giustificativi Analisi Prezzi

#### CODICE ELABORATO

GAP

#### SCALA

#### CODICE PROGETTO

MSL

#### LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO

#### DISCIPLINA

ELETTRICO

#### REVISIONE N°

01

#### DATA REVISIONE

05/01/2023

#### APPROVATO DA

DB

#### DATA

22/12/2020

**B2 Studio di Ingegneria**  
**Via Arnaldo Vassallo, 31**  
**20125 Milano MI**  
**Italia**  
**c.a. Sig. Virginio Maggioni**

Rozzano, lì 22/12/2022

**Offerta N°:** MMCRE22-01791  
**Oggetto:** Scuola Materna di Massalengo (LO)

Da: Andrea Cerù

In riferimento alla richiesta in oggetto, comunichiamo le quotazioni relative agli articoli concordati.  
A cura del cliente verificare l'idoneità di quanto proposto rispetto alla richiesta, in base alle specifiche esigenze.  
A tal proposito Vi invitiamo a consultare i cataloghi ed i siti del Gruppo 3F Filippi: [www.3f-filippi.com](http://www.3f-filippi.com) - [www.targetti.com](http://www.targetti.com) - [www.duralamp.it](http://www.duralamp.it)

Codice	Descrizione Prodotto	Qtà	Listino	Valore
<b>Rif. IE.06 PA05</b>				
1E3517	KEPLERO MINI WW 12W 3K DRIV INTEGR	15	322,50	4.837,50
1E2521	KEPLERO MINI INSTALLATION SLEEVE	15	32,60	489,00
1E2525AS	KEPLERO MINI ROUND RING STAIN. ANTISLIP	15	188,70	2.830,50
<b>Rif. IE.06 PA06.a</b>				
1T6138DA	THREESIXTY 50W Ø590 DOWN OPAL 3K WH DA	62	846,00	52.452,00
1T6282	THREESIXTY SUSPENSION KIT 2000mm CHROME	62	29,00	1.798,00
1T6288DA	THREESIXTY CANOPY CABLE 4000mmDA WH	62	56,00	3.472,00
<b>Rif. IE.06 PA06.b</b>				
1T6072DA	THREESIXTY 29W Ø384 DOWN OPAL 3K WH DA	7	495,00	3.465,00
1T6282	THREESIXTY SUSPENSION KIT 2000mm CHROME	7	29,00	203,00
1T6288DA	THREESIXTY CANOPY CABLE 4000mmDA WH	7	56,00	392,00
<b>Rif. IE.06 PA06.c</b>				
1T6066DA	THREESIXTY 21W Ø384 DOWN OPAL 3K WH DA	12	495,00	5.940,00
1T6282	THREESIXTY SUSPENSION KIT 2000mm CHROME	12	29,00	348,00
1T6288DA	THREESIXTY CANOPY CABLE 4000mmDA WH	12	56,00	672,00
<b>Rif. IE.06 PA07</b>				
-	3F C8 WH DI 30+8/830 DALI GSP L1480	5	583,90	2.919,50
<b>Rif. IE.06 PA08</b>				
-	3F C8 WH DI 30+8/830 DALI GSP L1480	18	583,90	10.510,20
<b>Rif. 1E.06.060.0130</b>				
34229	3F PETRA OP 300 12W LED	77	124,20	9.563,40

## 3F Filippi S.p.A.

Rif. 1E.06.060.0140

58762	3F LINDA LED BASIC 1x19W L1270	17	97,80	1.662,60
			<b>Totale</b>	<b>€ 101.554,70</b>

IVA ESCLUSA

VALIDITA': 30 gg. Prezzi validi solo per questa specifica fornitura e per ordine in unica soluzione con quantità e tipologie di cui sopra.

CONSEGNA: Per apparecchi disponibili a magazzino: spedizione entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Per apparecchi da produrre: da convenire in base alle specifiche esigenze ed in base ai tempi di reperibilità dei componenti.

In ogni caso le consegne saranno confermate al momento dell'inserimento dell'ordine.

CONDIZIONI DI RESA:

- Franco destino per l'Italia per ordini minimi di Euro 1.000,00 (netti da sconto)
- Franco fabbrica per spedizioni di valore netto inferiore a Euro 1.000,00
- Su richiesta per spedizioni di valore netto inferiore a Euro 1.000,00 potrà essere effettuata la consegna franco destino con un addebito in fattura di Euro 35,00 (trentacinque/00)
- Sponda idraulica, merce lunga > 3 metri e urgenze vi preghiamo di chiedere l'ulteriore costo ai nostri uffici regionali e agenzie.

IMBALLO: ns. standard, compreso nel prezzo.

Sconto ed altre condizioni commerciali: da concordare con distributore di materiale elettrico con noi convenzionato.

Trattandosi di articoli che vengono costruiti appositamente, all'atto dell'ordine le quantità dovranno essere definitive.

Precisiamo inoltre che non possiamo accettare modifiche a lavorazione iniziata, né accettare resi a fornitura effettuata.

Per eventuali ordini aggiuntivi successivi Vi saranno comunicate le quotazioni in funzione delle quantità, e i relativi termini di consegna.

Cordiali saluti  
Andrea Cerù  
3F Filippi S.p.A.

Listino METEL V5 - 01.01.2010

Sigla marchio	Codice	Cod. EAN	Descrizione Data ultima variazione dello stato 01/01/2022	Listino al rivenditore	Listino al pubblico	Famiglia Statistica
THE	2080010	4003468200018	theRonda P360-100 WH GST	326,40	326,40	345THEBENHTS
THE	2080020	7612748006171	theRonda P360-100 M UP WH	236,00	236,00	345THEBENHTS
THE	2080021	7612748006188	theRonda P360-100 M UP GR	231,40	231,40	345THEBENHTS
THE	2080025	7612748006201	theRonda P360-101 M UP WH	254,30	254,30	345THEBENHTS
THE	2080026	7612748006218	theRonda P360-101 M UP GR	259,20	259,20	345THEBENHTS
THE	2080030	7612748006119	theRonda P360 Slave UP WH	225,00	225,00	345THEBENHTS
THE	2080031	7612748006126	theRonda P360 Slave UP GR	226,10	226,10	345THEBENHTS
THE	2080040	7612748006348	theRonda P360-110 DALI UP WH	247,60	247,60	345THEBENHTS
THE	2080041	7612748006355	theRonda P360-110 DALI UP GR	248,20	248,20	345THEBENHTS
THE	2080045	7612748006317	theRonda P360-330 DALI UP WH	292,00	292,00	345THEBENHTS
THE	2080090	4003468200377	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	183,80	183,80	340HTS
THE	2080520	7612748006621	theRonda S360-100 UP WH	154,50	154,50	345THEBENHTS
THE	2080521	7612748006669	theRonda S360-100 UP GR	205,50	205,50	345THEBENHTS
THE	2080525	7612748006591	theRonda S360-101 UP WH	176,50	176,50	345THEBENHTS
THE	2080526	7612748006607	theRonda S360-101 UP GR	232,60	232,60	345THEBENHTS
THE	2080530	7612748006638	theRonda S360 Slave UP WH	132,40	132,40	345THEBENHTS
THE	2080531	7612748006676	theRonda S360 Slave UP GR	178,50	178,50	345THEBENHTS
THE	2080540	4003468200421	theRonda S360-100 FLAT DE WH	173,30	173,30	340HTS
THE	2080545	4003468200438	theRonda S360-101 FLAT DE WH	194,80	194,80	340HTS
THE	2080550	7612748005969	theRonda S360-100 AP WH	213,80	213,80	345THEBENHTS
THE	2080551	7612748005976	theRonda S360-100 AP GR	213,80	213,80	345THEBENHTS
THE	2080555	7612748005990	theRonda S360-101 AP WH	230,60	230,60	345THEBENHTS
THE	2080556	7612748006003	theRonda S360-101 AP GR	230,60	230,60	345THEBENHTS
THE	2080560	7612748006027	theRonda S360-100 DE WH	197,00	197,00	345THEBENHTS
THE	2080561	7612748006034	theRonda S360-100 DE GR	193,10	193,10	345THEBENHTS
THE	2080565	7612748006058	theRonda S360-101 DE WH	224,00	224,00	345THEBENHTS
THE	2080566	7612748006065	theRonda S360-101 DE GR	219,60	219,60	345THEBENHTS
THE	2080570	4003468200032	theRonda S360-100 WH GST	236,00	236,00	345THEBENHTS
THE	2080580	7612748006379	theRonda S360-110 DALI UP WH	209,70	209,70	345THEBENHTS
THE	2080581	7612748006386	theRonda S360-110 DALI UP GR	215,10	215,10	345THEBENHTS
THE	2080590	4003468200384	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	156,80	156,80	340HTS
THE	2089000	7612748005433	theRonda P360 KNX UP BIANCO	242,70	242,70	360HTS
THE	2089001	7612748005440	theRonda P360 KNX UP GR	244,00	244,00	360HTS
THE	2089520	4003468200476	theRonda S360 KNX UP WH	159,90	159,90	360HTS
THE	2089550	7612748006447	theRonda S360 KNX AP WH - RILEV 360 SOFFITTO	177,60	177,60	360HTS
THE	2089551	7612748006454	theRonda S360 KNX AP GR	215,90	215,90	360HTS
THE	2089560	7612748006416	theRonda S360 KNX FLAT DE WH - RILEV 360 INC	159,90	159,90	360HTS
THE	2089561	7612748006423	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	200,60	200,60	360HTS
THE	2090200	4003468200001	thePICCOLA P360-100 DE RIL PRES 360° INCASSO	127,30	127,30	450thePICCOLA /SPHINX
THE	2269200	4003468220009	thePixa P360 KNX UP WH	309,80	309,80	360HTS





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA Viale Liberazione - Massalengo (LO)

### PNRR MISSIONE 4: "ISTRUZIONE E RICERCA"

Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:  
dagli asili nido alle Università"

Investimento 1.1- "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e  
servizi di educazione e cura per la prima infanzia"

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROPRIETA' / COMMITTENTE / STAZIONE APPALTANTE

Comune di Massalengo  
Piazza della Pace 1  
26815 Massalengo (LO)

#### PROGETTO STRUTTURE - IMPIANTI - INVOLUCRO

**HPDB**  
Engineering & Architecture  
www.hpdb.it - info@hpdb.it - ph.+39 02 36751395

HPDB Engineering and Architecture s.r.l.  
Viale San Michele del Carso, 30 - 20144 Milano  
t +39 02 36751395  
info@hpdb.it

#### PROGETTO ARCHITETTONICO

● . ● ● ●  
● ● . ● .  
● . ● ● .  
R 3 ARCHITETTI

Ing./Arch. Matteo Restagno  
Arch. Marco Pippione  
Corso Vittorio Emanuele II, 20 - 10123 Torino  
info@r3architetti.com

#### ELABORATO

Analisi Nuovi Prezzi

#### CODICE ELABORATO

ANP

#### SCALA

#### CODICE PROGETTO

MSL

#### LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO

#### DISCIPLINA

ELETTRICO

#### REVISIONE N°

01

#### DATA REVISIONE

05/01/2023

#### APPROVATO DA

DB

#### DATA

22/12/2020

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione - Massalengo (LO)

IMPIANTO ELETTRICO

ANALISI NUOVI PREZZI

**mano d'opera**

prezziario della REGIONE LOMBARDIA edizione <b>LUGLIO 2022</b>	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale
<b>VALORE MEDIO PONDERALE</b>				
MA.00.060.0005 Operaio impiantista livello C3 incidenza MO 79,04 %	ora	1,00	29,82	29,82
MA.00.060.0010 Operaio impiantista livello C2 incidenza MO 79,07 %	ora	1,00	27,85	27,85
MA.00.060.0015 Operaio impiantista livello C1 incidenza MO 79,04 %	ora	1,00	27,24	27,24
Totale				84,91
Totale ore				3,00
Valore medio applicato			EURO	<b>28,30</b>

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA01		Proiettore professionale da incasso a terra costituito da un corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato nero, anello di finitura ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile spazzolato, vetro antiscivolo, viti torx antivandalo A2 in acciaio inossidabile, equipaggiato con modulo led ad alta efficienza luminosa, 3.000K, 12W, ottica wall washer, alimentatore e cablaggio immersi in resine epossidiche, classe di protezione II, grado di protezione IP 68, completo di pozzetto in resina per anello rotondo, posato incassato a pavimento, tipo TARGETTI serie KEPLERO MINI. o e.a.	Prezzo arrotondato cad. € 558,55				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit. Netto	Costo totale	% incid.
<b>A) Materiali</b>							
	art € listino	Corpo illuminant tipo:			sc 35%		
1E3517	322,5	KEPLERO MINI. o e.a., completo di accessori	n.	1	353,47	353,47	
1E2521	32,6						
1E2525AS	188,7						
TOTALE	543,8	Sommano			EURO	353,47	63,3%
		<b>Spese generali</b>		15%	353,47	53,02	9,5%
		<b>Utili impresa</b>		20%	406,49	81,30	14,6%
<b>B) Mano d'opera</b>							
		valore medio costo manodopera	ora	2,50	28,30	70,76	12,7%
<b>COSTO DI ANALISI</b>					<b>EURO</b>	<b>558,55</b>	<b>100%</b>



REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA02		Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione, incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto: o e.a.	Prezzo arrotondato cad. € 815,48				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A) Materiali</b>							
	art € listino	Corpo illuminant tipo:			sc 35%		
1T6138DA	846	1x led 50/67W tipo TARGETTI serie THREESIXTY D590 o e.a.	n.	1	549,9	549,90	
		listino					
TOTALE		Sommano			EURO	549,90	67,4%
		<b>Spese generali</b>		15%	549,90	82,49	10,1%
		<b>Utili impresa</b>		20%	632,39	126,48	15,5%
<b>B) Mano d'opera</b>							
		valore medio costo manodopera	ora	2,00	28,30	56,61	6,9%
COSTO DI ANALISI					EURO	815,48	100%

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA03		Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione, incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto: o e.a.	Prezzo arrotondato cad. € 486,47				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A) Materiali</b>							
	art € listino	Corpo illuminant tipo:			sc 35%		
1T6072DA	495	1x led 29W, tipo TARGETTI serie THREESIXTY D384 o e.a.	n.	1	321,75	321,75	
		listino					
TOTALE		Sommano			EURO	321,75	66,1%
		<b>Spese generali</b>		15%	321,75	48,26	9,9%
		<b>Utili impresa</b>		20%	370,01	74,00	15,2%
<b>B) Mano d'opera</b>							
		valore medio costo manodopera	ora	1,50	28,30	42,46	8,7%
COSTO DI ANALISI					EURO	486,47	100%

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA04		Apparecchio di illuminazione per posa a soffitto o a sospensione, incasso, semi-incasso e parete, costituito da un corpo in alluminio estruso calandrato, diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. emissione: DOWN OPAL, equipaggiato con un modulo led ad alta efficienza luminosa , 3000K, CRI 84, alimentazione integrata elettronica DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I, posato a soffitto: o e.a.	Prezzo arrotondato cad. € 486,47				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale	%
A) Materiali							
art € listino		Corpo illuminant tipo:			sc 35%		
1T6066DA	495	1x led 21W, tipo TARGETTI serie THREESIXTY D384 o e.a.	n.	1	321,75	321,75	
		listino					
TOTALE	495	Sommano			EURO	321,75	66,1%
		Spese generali		15%	321,75	48,26	9,9%
		Utili impresa		20%	370,01	74,00	15,2%
B) Mano d'opera							
		valore medio costo manodopera	ora	1,50	28,30	42,46	8,7%

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA05		<p>Apparecchio di illuminazione a sospensione con sorgente LED costituito da corpo in alluminio estruso di sezione trapezoidale, colore bianco, testate in zama, schermo piano SP in metacrilato trasparente prismaticizzato esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Equipaggiato con led CRI &gt;80, UGR&lt;19, 3000K, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico DALI, grado di protezione IP40, classe di protezione I.</p> <p>Sospensioni regolabili con borchie cromate e regolatori rapidi, cavo in acciaio zincato 2m in dotazione.</p> <p>Cavo di alimentazione trasparente a 5 poli con cofanetto di alimentazione bianco per soffitto, unico circuito 230V, 2 indirizzi DALI.</p> <p>- 1x led 30W+1x led 8W tipo3F FILIPPI serie C8 D/I, O E.A.</p>	<b>Prezzo arrotondato cad. € 566,22</b>				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A) Materiali</b>							
	art € listino	Corpo illuminant tipo:			sc 35%		
6130/830	583,9	1x led 30W+1x led 8W tipo3F FILIPPI serie C8 D/I, o e.a.	n.	1	379,535	379,54	
		listino					
<b>TOTALE</b>		Sommano			EURO	379,54	67,0%
		<b>Spese generali</b>		<b>15%</b>	379,54	56,93	10,1%
		<b>Utile impresa</b>		<b>20%</b>	436,47	87,29	15,4%
<b>B) Mano d'opera</b>							
		valore medio costo manodopera	ora	1,50	28,30	42,46	7,5%
<b>COSTO DI ANALISI</b>					EURO	566,22	100%

REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA MATERNA  
Viale Liberazione -Massalengo (LO)

IE.19.NPA06		Rilevatore di presenza ad infrarossi passivi da interno e incasso nel controsoffitto, alimentazione 230V, range di rilevamento 360° e diam 9 m. Ritardo di inserimento e coda regolabili, completo di ogni accessorio tipo THEBEN S360 o e.a.	Prezzo arrotondato cad. € 216,41				
Art. elenco		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A) Materiali</b>							
art € listino theRonda S360-110 DALI UP WH  <b>TOTALE</b> 209,7	209,7	Rilevatore automatico di presenza a doppia tecnologia			sc 35%		
		tipo theRonda S360-100 FLAT DE WH o theRonda S360-110 DALI UP WH secondo necessità.	n.	1	136,305	136,31	
		listino					
		Sommano			EURO	136,31	63,0%
		<b>Spese generali</b>		<b>15%</b>	136,31	20,45	9,4%
		<b>Utili impresa</b>		<b>20%</b>	156,76	31,35	14,5%
<b>B) Mano d'opera</b>							
		valore medio costo manodopera	ora	1,00	28,30	28,30	13,1%
		<b>COSTO DI ANALISI</b>			<b>EURO</b>	<b>216,41</b>	<b>100%</b>