



COMUNE DI MONTEPRANDONE PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

FINANZIAMENTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (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



REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASILO NIDO IN VIA SPIAGGE, FRAZIONE CENTOBUCHI

CUP: G55E25000130006

Progetto Esecutivo

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOCALIZZAZIONE	Via Spiagge, fraz. Centobuchi
PROPONENTE	Comune di Monteprandone
RUP	Geom. Pino Cori
PROGETTISTI	arch. Alessio Marini

team di progettazione:
arch. Luigi Cameli
ing. Caterina Manfrini

DATA: LUGLIO 2025			ELABORATO			
SCALA:			DISCIPLINA	TIPOL.	N. ELAB	REV
			EE - R 01 _ 00			
revisione	Data	Descrizione	redatto	verificato	approvato	
00	Luglio 2025	1° Emissione	CM	AC	AC	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SpCat 1)							
	OPERE STRUTTURALI (Cat 1)							
1 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Pali Ø60	28,00	12,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00	77,52	26'046,72
2 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <u>ELEMENTI DI FONDAZIONE</u> P101 - PALI DI FONDAZIONE (N.28) <i>P101a</i> spirale Ø8/9 Ø16 *(lung.=6,65*16) <i>P101b</i> spirale Ø8/9 Ø16 *(lung.=6,79*10) F101 - PLINTO 90X90X60 (N.22) Ø12 *(lung.=4*(2,21+2,26+3,49)) F102 - PLINTO 90X285X60 (N.1) Ø8 *(lung.=20*2,84) Ø16 *(lung.=8*(4,37+4,37)+10*3,20) F103 - PLINTO 130X793X60 (N.1) Ø8 *(lung.=49*3,66) Ø16 *(lung.=8*(8,78+8,77)) TRAVI FONDAZIONE QUOTA +0.00 T.1 fili 26-28 Ø8 *(par.ug.=15+10+8+6+6+6) Ø14 *(lung.=3*(9,8+10,31)+3,73) Ø14 parete T.2 fili 20-21 Ø8 *(par.ug.=5+28+5) Ø14 *(lung.=3*8,11+3*8,62) Ø14 parete T.3 fili 22-23	28,00 28,00 28,00 28,00 22,00 51,00 2,00 38,00 2,00	114,62 106,40 127,64 67,90 31,84 1,77 9,42 1,77 7,75		0,395 1,578 0,395 1,578 0,888 0,395 1,208 1,208 0,395 1,208 1,208	1'267,70 4'701,18 1'411,70 3'000,09 622,03 35,66 77,38 22,76 26,57 60,63 18,72		
	A R I P O R T A R E					11'720,08		26'046,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'720,08		26'046,72
	Ø8 *(par.ug.=5+30+5) Ø14 *(lung.=3*(8,65+9,16)) Ø14 parete	40,00 2,00	1,77 53,43 8,30		0,395 1,208 1,208	27,97 64,54 20,05		
	T.4 fili 24-25 Ø8 *(par.ug.=5+33+5) Ø14 *(lung.=3*(9,2+9,71)) Ø14 parete	43,00 2,00	1,77 56,73 8,85		0,395 1,208 1,208	30,06 68,53 21,38		
	T.5 Fili 5-8 Ø8 *(par.ug.=5+17+5+5+24+5+5+29+5) Ø14 *(lung.=3*(5,82+9,67+7,4+8,29+8,36+4,94)) Ø14 parete *(lung.=20+2)	100,00 2,00	1,77 133,44 22,00		0,395 1,208 1,208	69,92 161,20 53,15		
	T.6 Fili 9-12 Ø8 *(par.ug.=5+17+5+5+22+5+5+31+5) Ø14 *(lung.=3*(5,82+9,43+6,91+8,29+8,85+5,19)) Ø14 parete *(lung.=20+2)	100,00 2,00	1,77 133,47 22,00		0,395 1,208 1,208	69,92 161,23 53,15		
	T.7 fili 3-4 Ø8 *(par.ug.=5+26+5) Ø14 *(lung.=3*(7,8+8,3)) Ø14 parete	36,00 2,00	1,77 48,30 7,40		0,395 1,208 1,208	25,17 58,35 17,88		
	T.8 fili 1-2 Ø8 *(par.ug.=5+23+5) Ø14 *(lung.=3*(7,2+7,7)+2,27+2,72) Ø14 parete	33,00 2,00	1,77 49,69 6,93		0,395 1,208 1,208	23,07 60,03 16,74		
	T.9 fili 14-16 Ø8 *(par.ug.=5+19+5+5+29+5+5+1+5) Ø14 *(lung.=3*(6,2+10,3+6,23+9,46)+2,02+2,55) Ø14 parete *(lung.=5,85+9,17)	79,00 2,00	1,77 101,14 15,02		0,395 1,208 1,208	55,23 122,18 36,29		
	T.10 fili 17-26 Ø8 *(par.ug.=14+6+5+5+13+5+5+13+5+5+13+5) Ø14 *(lung.=3*(9,58+7,75+9,6+10+3,26)) Ø14 parete *(lung.=9,4+9,4)	94,00 2,00	1,77 120,57 18,80		0,395 1,208 1,208	65,72 145,65 45,42		
	T.11 fili 19-28 Ø8 *(par.ug.=8+10+5+5+12+5+5+12+5+5+10+8) Ø14 *(lung.=3*(9,52+7,71+9,94+9,52+3,24)) Ø14 parete *(lung.=9,32+9,32)	90,00 2,00	1,77 119,79 18,64		0,395 1,208 1,208	62,92 144,71 45,03		
	T.12 fili 5-13 Ø8 *(par.ug.=5+10+5+5+11+14) Ø14 *(lung.=3*(10,1+10,53)) Ø14 parete	50,00 2,00	1,77 61,89 10,00		0,395 1,208 1,208	34,96 74,76 24,16		
	T.13 fili 6-14 Ø8 *(par.ug.=5+10+5+17+5+5) Ø14 *(lung.=3*(9,99+10,38)) Ø14 parete	47,00 2,00	1,77 61,11 9,80		0,395 1,208 1,208	32,86 73,82 23,68		
	T.15 fili 2-16 Ø8 *(par.ug.=5+12+5+5+13+5+5+10+5+14+4+14) Ø14 *(lung.=3*(9,41+7,58+10,13+10,08+3,75)) Ø14 parete *(lung.=9,12+9,8)	97,00 2,00	1,77 122,85 18,92		0,395 1,208 1,208	67,82 148,40 45,71		
	T.14 fili 1-15 Ø8 *(par.ug.=5+11+5+4+4+5+8+5+5+11+5+5+17+5) Ø14 *(lung.=3*(9,4+8,07+9,52+10,03+3,7)) Ø14 parete *(lung.=18+2)	95,00 2,00	1,77 122,16 20,00		0,395 1,208 1,208	66,42 147,57 48,32		
	Parziale kg					2'755,69		
	SOLETTA H 15 cm S01 Ø12/25 X sup.=inf. - a *(lung.=73*7,35) Ø12/25 X sup.=inf. - b *(lung.=73*7,35)	2,00 2,00	536,55 536,55		0,888 0,888	952,91 952,91		
	A R I P O R T A R E					16'139,87		26'046,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'139,87		26'046,72
	Ø12/25 X sup.=inf. - c *(lung.=53*7,52)	2,00	398,56		0,888	707,84		
	Ø12/25 X sup.=inf. - d *(lung.=8,53*85)	2,00	725,05		0,888	1'287,69		
	Ø12/25 X sup.=inf. - e *(lung.=8,53*85)	2,00	725,05		0,888	1'287,69		
	Ø12/25 X sup.=inf. - f *(lung.=2,67*15)	2,00	40,05		0,888	71,13		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - a *(lung.=57*6,61)	2,00	376,77		0,888	669,14		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - b *(lung.=7*57)	2,00	399,00		0,888	708,62		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - c *(lung.=6,7*57)	2,00	381,90		0,888	678,25		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - d *(lung.=6,83*94)	2,00	642,02		0,888	1'140,23		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - e *(lung.=6,84*94)	2,00	642,96		0,888	1'141,90		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - f *(lung.=8,97*66)	2,00	592,02		0,888	1'051,43		
	Ø12/25 Y sup.=inf. - g *(lung.=3,32*9)	2,00	29,88		0,888	53,07		
	Sovrapposizioni *(H/peso=11000-10702,81)				297,190	297,19		
	Parziale kg					11'000,00		
	PILASTRI							
	Filo 1							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,42+2*0,41+0,56)	27,00	2,80		0,395	29,86		
	Ø16 *(lung.=10*(2,16+4,21))		63,70		1,578	100,52		
	Filo 2							
	Ø8 *(par.ug.=7+11+10)*(lung.=1,42+0,4*2+0,56)	28,00	2,78		0,395	30,75		
	Ø16 *(lung.=12*(2,16+4,21))		76,44		1,578	120,62		
	Filo 3							
	Ø8 *(par.ug.=7+10+5+10)*(lung.=1,42+0,41+0,56)	32,00	2,39		0,395	30,21		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 4							
	Ø8 *(par.ug.=7+10+5+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	32,00	2,37		0,395	29,96		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 5							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	27,00	2,37		0,395	25,28		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 6							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+11)*(lung.=1,42+0,4*2+0,55)	28,00	2,77		0,395	30,64		
	Ø16 *(lung.=10*(2,16+4,21))		63,70		1,578	100,52		
	Filo 7							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,42+0,41+0,56)	27,00	2,39		0,395	25,49		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 8							
	Ø8 *(par.ug.=8+10+5+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	33,00	2,37		0,395	30,89		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo9							
	Ø8 *(par.ug.=7+10+6+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	33,00	2,37		0,395	30,89		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 10							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+6+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	33,00	2,37		0,395	30,89		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 11							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+6+10)*(lung.=1,42+0,41+0,56)	33,00	2,39		0,395	31,15		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 12							
	Ø8 *(par.ug.=8+10+5+10)*(lung.=1,42+0,4+0,55)	33,00	2,37		0,395	30,89		
	Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))		50,96		1,578	80,41		
	Filo 13							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,42+0,4*2+0,56)	27,00	2,78		0,395	29,65		
	Ø16 *(lung.=12*(2,16+4,21))		76,44		1,578	120,62		
	Filo 14							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+11)*(lung.=1,42+0,4*2+0,55)	28,00	2,77		0,395	30,64		
	Ø16 *(lung.=12*(2,16+4,21))		76,44		1,578	120,62		
	A R I P O R T A R E					26'937,83		26'046,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'937,83		26'046,72
	Filo 15 Ø8 *(par.ug.=6+11+11)*(lung.=1,42+0,41*2+0,56) Ø16 *(lung.=12*(2,16+4,21))	28,00	2,80 76,44		0,395 1,578	30,97 120,62		
	Filo 16 Ø8 *(par.ug.=7+11+10)*(lung.=1,42+0,4+0,56) Ø16 *(lung.=10*(2,16+4,21))	28,00	2,38 63,70		0,395 1,578	26,32 100,52		
	Filo 17 Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,46+0,42+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	27,00	2,45 50,96		0,395 1,578	26,13 80,41		
	Filo 18 Ø8 *(par.ug.=7+10+5+10)*(lung.=1,46+0,41+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	32,00	2,44 50,96		0,395 1,578	30,84 80,41		
	Filo 19 Ø8 *(par.ug.=6+11+11)*(lung.=1,46+0,41+0,56) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	28,00	2,43 50,96		0,395 1,578	26,88 80,41		
	Filo 20 Ø8 *(par.ug.=7+10+6+8)*(lung.=1,46+0,42+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	31,00	2,45 50,96		0,395 1,578	30,00 80,41		
	Filo 21 Ø8 *(par.ug.=7+10+6+8)*(lung.=1,46+0,41+0,56) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	31,00	2,43 50,96		0,395 1,578	29,76 80,41		
	Filo 22 Ø8 *(par.ug.=7+10+5+8)*(lung.=1,46+0,42+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	30,00	2,45 50,96		0,395 1,578	29,03 80,41		
	Filo 23 Ø8 *(par.ug.=7+10+5+8)*(lung.=1,46+0,41+0,56) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	30,00	2,43 50,96		0,395 1,578	28,80 80,41		
	Filo 24 Ø8 *(par.ug.=7+10+6+8)*(lung.=1,46+0,42+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	31,00	2,45 50,96		0,395 1,578	30,00 80,41		
	Filo 25 Ø8 *(par.ug.=7+10+6+8)*(lung.=1,46+0,41+0,56) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	31,00	2,43 50,96		0,395 1,578	29,76 80,41		
	Filo 26 Ø8 *(par.ug.=6+11+10)*(lung.=1,46+0,42+0,57) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	27,00	2,45 50,96		0,395 1,578	26,13 80,41		
	Filo 27 Ø8 *(par.ug.=7+10+5+10)*(lung.=1,46+0,41+0,57) Ø16 *(lung.=12*(2,16+4,21))	32,00	2,44 76,44		0,395 1,578	30,84 120,62		
	Filo 28 Ø8 *(par.ug.=6+11+11)*(lung.=1,46+0,41+0,56) Ø16 *(lung.=8*(2,16+4,21))	28,00	2,43 50,96		0,395 1,578	26,88 80,41		
	Parziale kg					3'332,39		
	TRAVI PRIMO IMPALCATO QUOTA +4.00 Corpo A							
	T.1A fili 26-28 Ø8 *(par.ug.=6+19+6+6+7+6) Ø16 *(lung.=3*(10,50+9,92)) Ø16 parete	50,00 2,00	1,77 61,26 9,42		0,395 1,578 1,578	34,96 96,67 29,73		
	T.2A fili 17-19 Ø8 *(par.ug.=6+9+6+6+7+6) Ø16 *(lung.=3*(8,26+7,68))	40,00	1,77 47,82		0,395 1,578	27,97 75,46		
	A R I P O R T A R E					28'831,23		26'046,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'831,23		26'046,72
	Ø16 parete	2,00	7,68		1,578	24,24		
	T.3A fili 17-9							
	Ø8 *(par.ug.=6+13+6+6+12+6+6+12+6+6+13+6)*(lung.=1,77+1,47)	98,00	3,24		0,395	125,42		
	Ø16 *(lung.=3*(7,92+10,15+3,43+9,40+9,40))		120,90		1,578	190,78		
	Ø16 parete *(lung.=9,6+9,6)	3,00	19,20		1,578	90,89		
	T.4A fili 19-28							
	Ø8 *(par.ug.=6+12+6+6+12+6+6+12+6+6+12+6)*(lung.=1,77+1,47)	96,00	3,24		0,395	122,86		
	Ø16 *(lung.=3*(7,88+10,08+3,41+9,32+9,32))		120,03		1,578	189,41		
	Ø16 parete *(lung.=9,52+9,52)	3,00	19,04		1,578	90,14		
	T.5A fili 24-25							
	Ø8 *(par.ug.=6+54+6)	66,00	1,47		0,395	38,32		
	Ø16 *(lung.=3*9,90+9,32)		39,02		1,578	61,57		
					1,578	1,58		
	T.6A fili 20-21							
	Ø8 *(par.ug.=6+47+6)	59,00	1,47		0,395	34,26		
	Ø16 *(lung.=3*(8,81+8,23))		51,12		1,578	80,67		
	T.7A fili 22-23							
	Ø8 *(par.ug.=6+50+6)	62,00	1,47		0,395	36,00		
	Ø16 *(lung.=3*(9,35+8,77))		54,36		1,578	85,78		
	Corpo B							
	T.1B fili 13-16							
	Ø8 *(par.ug.=6+16+6+10+14+10+6+26+6+6+1+6)	113,00	1,73		0,395	77,22		
	Ø16 *(lung.=3*(9,10+7,59+6,40+5,8+6,34+9,53)+3,29+2,90+2,91)		143,38		1,578	226,25		
	Ø16 parete *(lung.=5,8+6,34+9,53)	2,00	21,67		1,578	68,39		
	T.2B fili 5-13							
	Ø8 *(par.ug.=6+10+6+6+17+6)*(lung.=1,73+1,43)	51,00	3,16		0,395	63,66		
	Ø16 *(lung.=3*(10,73+10,15))		62,64		1,578	98,85		
	Ø16 parete	3,00	10,15		1,578	48,05		
	T.3B fili 5-8							
	Ø8 *(lung.=(6+16+6+6+24+6)*1,73+(6+48+6)*1,43)		196,52		0,395	77,63		
	Ø16 *(lung.=3*(9,84+4,63+9,06+5,94+7,52+8,48))		136,41		1,578	215,25		
	Ø16 parete *(lung.=5,94+7,52)	2,00	13,46		1,578	42,48		
	T.4B fili 6-14							
	Ø8 *(par.ug.=6+10+6+6+16+6)*(lung.=1,73+1,73)	50,00	3,46		0,395	68,34		
	Ø16 *(lung.=3*10,57+4*9,99)		71,67		1,578	113,10		
	Ø16 parete	4,00	9,99		1,578	63,06		
	T.5B fili 1-15							
	Ø8 *(lung.=(6+11+6+6+5+6+8+6)*(1,73+1,43)+(6+10+6+6+16+6)*(1,73+1,73))		343,64		0,395	135,74		
	Ø16 *(lung.=3*(8,24+9,66+3,86+9,42)+4*10,05+2,66+2,66)		139,06		1,578	219,44		
	Ø16 parete *(lung.=3*9,42+4*10,05)		68,46		1,578	108,03		
	T.6B fili 2-16							
	Ø8 *(par.ug.=6+11+6+6+13+6+6+10+6+6+17+6)*(lung.=1,73+1,43)	99,00	3,16		0,395	123,57		
	Ø16 *(lung.=3*(7,73+10,27+3,93+9,48+10,15))		124,68		1,578	196,75		
	Ø16 parete *(lung.=9,48+10,15)	3,00	19,63		1,578	92,93		
	T.7B fili 5-6							
	Ø8 *(par.ug.=6+22+6)	34,00	1,73		0,395	23,23		
	Ø16 *(lung.=3*(7,84+7,26)+2,92+2,34)		50,56		1,578	79,78		
	Ø16 parete	2,00	1,73		1,578	5,46		
	T.8B fili 9-12							
	Ø8 *(par.ug.=6+30+6+6+38+6+6+52+6)	156,00	1,43		0,395	88,12		
	Ø16 *(lung.=3*(9,6+8,43+5,36+5,94+7,03+8,97))		135,99		1,578	214,59		
	T.9B fili 3-4							
	Ø8 *(par.ug.=6+44+6)	56,00	1,43		0,395	31,63		
	Ø16 *(lung.=3*(8,49+7,91))		49,20		1,578	77,64		
	A R I P O R T A R E					32'562,34		26'046,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'562,34		26'046,72
	Parziale kg					3'995,90		
	SOLETTE PRIMO IMPALCATO							
	S02 H20 cm							
	Ø10/15 X Sup. = inf. a *(lung.=19*5,55)	2,00	105,45		0,617	130,13		
	Ø10/15 X Sup. = inf. b *(lung.=15*3,17)	2,00	47,55		0,617	58,68		
	Ø10/15 X Sup. = inf. c *(lung.=3,17*12)	2,00	38,04		0,617	46,94		
	Ø10/15 X Sup. = inf. d *(lung.=8*2,6)	2,00	20,80		0,617	25,67		
	Ø12/15 Y inf - a1 *(lung.=27*(2,25+0,15))		64,80		0,888	57,54		
	Ø12/15 Y inf - a2 *(lung.=27*(1,89+0,15))		55,08		0,888	48,91		
	Ø12/15 Y inf - b1 *(lung.=33*(1,5+0,15))		54,45		0,888	48,35		
	Ø12/15 Y inf - b2 *(lung.=33*(1,5+0,15))		54,45		0,888	48,35		
	Ø12/15 Y sup. a *(lung.=40*(4,3+0,15))		178,00		0,888	158,06		
	Ø12/15 Y sup. b *(lung.=45*(3,62+0,15))		169,65		0,888	150,65		
	Ø12/15 Y sup. c1 *(lung.=15*(1,1+0,15))		18,75		0,888	16,65		
	Ø12/15 Y sup. c2 *(lung.=15*(0,9+0,15))		15,75		0,888	13,99		
	Ø12/15 Y sup. d1 *(lung.=10*(0,76+0,15))		9,10		0,888	8,08		
	Ø12/15 Y sup. d2 *(lung.=10*(0,76+0,15))		9,10		0,888	8,08		
	S03 H20 cm							
	Ø10/15 X sup.=inf a *(lung.=7,10*12)	2,00	85,20		0,617	105,14		
	Ø10/15 X sup.=inf b *(lung.=7,10*10)	2,00	71,00		0,617	87,61		
	Ø12/15 Y inf a1 *(lung.=21*(1,83+0,15))		41,58		0,888	36,92		
	Ø12/15 Y inf a2 *(lung.=21*(0,9+0,15))		22,05		0,888	19,58		
	Ø12/15 Y inf b1 *(lung.=21*(2,25+0,15))		50,40		0,888	44,76		
	Ø12/15 Y inf b2 *(lung.=21*(0,9+0,15))		22,05		0,888	19,58		
	Ø12/15 Y inf c1 *(lung.=33*(2,81+0,15))		97,68		0,888	86,74		
	Ø12/15 Y inf c2 *(lung.=33*(0,9+0,15))		34,65		0,888	30,77		
	Ø12/15 Y sup a *(lung.=13*(3,77+0,15))		50,96		0,888	45,25		
	Ø12/15 Y sup b *(lung.=31*(5,53+0,15))		176,08		0,888	156,36		
	Ø12/15 Y sup c *(lung.=7*(3,77+0,15))		27,44		0,888	24,37		
	Sovrapposizioni *(H/peso=2000-1477,16)				522,840	522,84		
	Parziale kg					2'000,00		
	SOMMANO kg					34'562,34	1,79	61'866,59
3 ABR25_E.00 3.010.020.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30							
	FONDAZIONI							
	PLINTI 90X90X60 (esclusa soletta)	22,00	0,90	0,900	0,450	8,02		
	PLINTO 800X130X60 (esclusa soletta)		8,00	1,300	0,450	4,68		
	PLINTO 285X90X60 (esclusa soletta)		2,85	0,900	0,450	1,15		
	Travi di fondazione 30x60 (esclusa soletta)							
	Corpo A *(lung.=18,5+9,25+18,5+7,8+8,4+8,9)		71,35	0,300	0,450	9,63		
	Corpo B *(lung.=9,93+9,8+18,8+18,6+14,7+20+19,8+7,48+5,75)		124,86	0,300	0,450	16,86		
	Soletta fondazione h 15 cm	694,00			0,150	104,10		
	Parziale mc					144,44		
	SOMMANO mc					144,44	173,21	25'018,45
4 ABR25_E.00 3.010.030.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un							
	A R I P O R T A R E							112'931,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'931,76
	assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 25/30							
	PILASTRI							
	30X45	28,00	0,30	0,450	3,400	12,85		
	Parziale mc					12,85		
	TRAVI PRIMO IMPALCATO							
	Corpo A							
	T101 L 30+15X30+30 *(par.ug.=0,45*0,3+0,3*0,3)*(lung.=18,30+18,2)	0,23	36,50			8,40		
	T102 30X60 *(lung.=7,30+9,3)		16,60	0,300	0,600	2,99		
	T104 45X30 *(lung.=7,7+8,2+8,9)		24,80	0,450	0,300	3,35		
	Corpo B							
	T101 L 30+15X30+30 *(lung.=9,7+18,6+9,10)	0,23	37,40			8,60		
	T102 30x60 *(lung.=7+12,3+20,1)		39,40	0,300	0,600	7,09		
	T103 T 15+30+15x30+30 *(par.ug.=(0,6*0,3)+(0,3*0,3))*(lung.=9,9+9,5)	0,27	19,40			5,24		
	Parziale mc					35,67		
	Soletta S02 h 20 cm	22,00			0,200	4,40		
	Soletta S03 h 20 cm	15,70			0,200	3,14		
	Parziale mc					7,54		
	SOMMANO mc					56,06	182,00	10'202,92
5 ABR25_E.00 3.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione							
	Casseforme perimetro interno *(lung.=26,36+24,41+23,32+21,8+19,5+21,62+26,94+17,28+19,92+22,92+23,04+21,13)		268,24		0,450	120,71		
	Casseforme perimetro esterno		134,19		0,450	60,39		
	Soletta		128,43		0,150	19,26		
	Parziale mq					200,36		
	SOMMANO mq					200,36	29,38	5'886,58
6 ABR25_E.00 3.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione							
	PILASTRI							
	*(lung.=0,3+0,45)	28,00	0,75		3,400	71,40		
	Parziale mq					71,40		
	TRAVI							
	Corpo A							
	Esterno							
	Lato verticale esterno h60cm		53,54	0,600		32,12		
	Lato orizzontale 30cm *(lung.=6,39+8,55)		14,94	0,300		4,48		
	Laro orizzontale 45cm		32,44	0,450		14,60		
	A R I P O R T A R E					122,60		129'021,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,60		129'021,26
	<i>Interno</i> Lato verticale interno h30cm Lato orizzontale 45cm *(lung.=8,01+7,47+6,92) Parziale mq Corpo B <i>Esterno</i> Lato verticale esterno h60cm *(lung.=76,31-12,49-10,15) Lato verticale esterno h40cm *(lung.=12,49+10,15) Lato orizzontale 30cm *(lung.=4,76+5,3+8,48+4,91+6,47+6,24) Lato orizzontale 45cm *(lung.=5,08+3,58+4,20+3,71+5,08+3,58+4,17+3,83) <i>Interno</i> Lato verticale interno h30cm *(lung.=27,74+29,77+50,57) Lato orizzontale 45cm *(lung.=4,61+5,67+7,66+7,17+6,6) Lato orizzontale 60cm *(lung.=4,93+3,58+4,94+3,61) Parziale mq <i>Soletta S02</i> Lato orizzontale Lato verticale <i>Soletta S03</i> Lato orizzontale Lato verticale Parziale mq SOMMANO mq		50,53 22,40	0,300 0,450		15,16 10,08 76,44 32,20 9,06 10,85 14,95 108,08 31,71 17,06 15,71 8,83 21,98 16,26 42,71 314,54		
7 ABR25_E.00 6.050.070.d	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in treccie e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1800$ N/mm ² , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Pannelli di spessore pari a 25 cm- con momenti massimi di esercizio pari a circa 91,00 kNm Corpo A (lung.=(8,85+8,34)/2) (lung.=(8,3+7,8)/2) (lung.=(7,74+7,25)/2) (lung.=(7,2+6,7)/2) Corpo B (lung.=4,91+(5,32+5,94)/2+(8,61+8)/2) (lung.=4,91+(6+6,46)/2+(7,94+7,5)/2) (lung.=(7,44+6,93)/2) (lung.=(6,88+6,41)/2) SOMMANO mq		8,60 8,05 7,50 6,95	4,200 4,000 4,000 4,180		36,12 32,20 30,00 29,05 95,76 95,81 29,98 22,14 371,06	38,68	12'166,41
8 02.01.001*	OPERE EDILI (Cat 2) Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo						68,73	25'502,95
	A R I P O R T A R E							166'690,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'690,62
	anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di sbancamento e rimodellazione terreno Scavo per raggiungimento quota -0.60	430,00			0,600	250,00 258,00		
	SOMMANO m³					508,00	9,69	4'922,52
9 02.01.003*.0 01	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per raggiungimento quota -0.45 esterno	270,00			0,150	40,50 40,50	21,10	854,55
	SOMMANO m³							
10 02.02.001*.0 01	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rimodellazione terreno				200,000	200,00 200,00	5,68	1'136,00
	SOMMANO m³							
11 02.02.001*.0 04	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. Interno edificio h 45 cm	346,00			0,450	155,70 155,70	36,32	5'655,02
	SOMMANO m³							
12 NP.01	Pareti esterne a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre in fibro cemento e lastre in gessorivestito ed ulteriore lastra interposta. Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, dello spessore totale di mm 350. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150- A-C rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN							
	A R I P O R T A R E							179'258,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'258,71
13 NP.02	10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore mm 7/10 -10/10, delle dimensioni di : - guide a "U" mm 50/75/100/150x40 - montanti a "C" mm 50/75/100/150x50, posti ad - interasse non superiore a mm 400 ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma UNI 10718 - DIN 18180, spessore 2x12,5 mm, avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate. Nelle intercapedini sarà inserito materassino isolante in lana minerale di spessore mm 120 lato esterno e 80 mm lato interno e densità 50/60 Kg/m3 atto a conferire idonee prestazioni igrotermiche alla parete comprensivo di barriera al vapore. E' inoltre compreso gli eventuali rinforzi in legno o metallo per la posa di infissi. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e degli angoli da eseguirsi, sul rivestimento in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti della superficie in lastre in gesso rivestito con stucco a base gesso, armato con nastro in carta microforata. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico.Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PARETE SV01		137,00		3,400	465,80	160,05	74'551,29
	SOMMANO m2					465,80		
	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito atta ad avere una resistenza al con un potere fonoisolante RIw 56 dB(A) dello spessore totale di mm 150. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 100x40; - montanti a "C" mm 100x50; posti ad interasse di mm 600/400/300, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718 dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da offenerne una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. PARETI SV02-03-04 *(lung.=27+54+8)		89,00		4,000	356,00		
14 NP.03	SOMMANO m2					356,00	69,27	24'660,12
	Maggiorazione per impiego di lastre idrorepellenti per ambienti umidi							
	Pareti SV04	4,00	8,00		4,000	128,00		
15 NP.04	Pareti SV03	2,00	54,00		4,000	432,00		
	Pareti SV01 *(lung.=2,05+4,95+3,75+5,53+1,81+1,8+6,3+1,8+6,3)	2,00	34,29		4,000	274,32		
	SOMMANO m2					834,32	3,80	3'170,42
	Fornitura e posa in opera di parapetto a orditura metallica e rivestimento in lastra fibro cemento in dello spessore totale di mm							
	A R I P O R T A R E							281'640,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'640,54
	150. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 150x40; - montanti a "C" mm 150X50; posti ad interasse di mm 600/400/300, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato lastre in cemento rinforzato dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. Sono inoltre compresi la fornitura e posa di rinforzi metallici da collocare all'interno della orditura metallica. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti,degli angoli e delle teste delle viti in modo da offrire una superficie pronta per la finitura. SV06 Corpo A (H/peso=1,810+0,6) (H/peso=1,250+0,6) (H/peso=0,650+0,6) (H/peso=1,250+0,6) Corpo B (H/peso=0,600+0,6) (H/peso=1,250+0,6) (H/peso=1,250+0,6) (H/peso=1,810+0,6) (lung.=12,1+9,7+5,2)*(H/peso=0,550+0,6)							
			7,20		2,410	17,35		
			18,70		1,850	34,60		
			9,50		1,250	11,88		
			18,60		1,850	34,41		
			7,00		1,200	8,40		
			18,60		1,850	34,41		
			18,70		1,850	34,60		
			9,20		2,410	22,17		
			27,00		1,150	31,05		
	SOMMANO m2					228,87	86,83	19'872,78
16 07.04.011*. 01	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm Pensilina ingresso Pensilina retro					12,40 10,20		
	SOMMANO m²					22,60	51,69	1'168,19
17 03.01.003*. 03	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Su intera superficie piano terra					338,00		
	SOMMANO m²					338,00	24,81	8'385,78
18 ABR25_E.01 6.040.020.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/m³:- Spessore 30 mm Primi 3 cm di 8 cm tot su pavimento controterra Antibagno Bagno Bagno Cucina sporzionamento pasti Fasciatoio WC Fasciatoio WC Ingresso					3,50 7,40 7,60 18,60 3,70 3,60 4,90		
	A R I P O R T A R E					49,30		311'067,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,30		311'067,29
	Locale tecnico - deposito Locale tecnico - deposito Zona pranzo divezzi Zona pranzo lattanti Zona riposo divezzi Zona riposo lattanti Spazio di accettazione Spogliatoio Spogliatoio Ufficio Maestre WC WC personale WC - H Parziale mq Primi 2 cm di 16 cm tot su solaio di copertura Copertura Parziale mq SOMMANO mq					5,10 7,20 60,00 53,70 45,20 39,80 33,80 3,40 2,90 10,20 4,40 3,70 4,40 323,10 404,00 404,00 727,10		
19 ABR25_E.01 6.040.020.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante isolamento controterra ulteriori 5 cm Isolamento copertura ulteriori 13 cm SOMMANO mq	323,10 404,00			5,000 13,000	1'615,50 5'252,00 6'867,50	9,01 2,39	6'551,17 16'413,33
20 07.02.037.00 2	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2; Barriera al vapore su pavimento SOMMANO m²					338,00 338,00	2,42	817,96
21 03.01.001*.0 01	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto pendenze h media 7 cm SOMMANO m²					404,00 404,00	18,14	7'328,56
22 07.02.008.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							342'178,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'178,31
	occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. <u>Isolamento copertura primi 2 cm di 16 totali:</u> - copertura - risolto su parapetti di bordo *(lung.=7+18,6+9,2+5,2+18,6+9,5+18,7+2,05+9,65+12,1+9)*(H/peso=0,3+0,2) - risolto su parapetti interni *(lung.=9,7+5,5) - pensilina ingresso - risolto pensilina ingresso *(lung.=6,8+3) -pensilina retro -risolto pensilina retro *(lung.=3+12,5)		119,60 15,20		0,500 1,000	404,00 59,80 15,20		
			9,80		0,500	15,20 4,90		
			15,50		0,500	21,10 7,75		
	SOMMANO m²					527,95	11,90	6'282,61
23 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm Copertura					404,00		
	SOMMANO m²					404,00	3,43	1'385,72
24 05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura	404,00			0,050	20,20		
	SOMMANO m³					20,20	72,84	1'471,37
25 ABR25_E.01 3.040.050.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):- in acciaio zincato da 8/10 parapetto e bordi copertura *(lung.=7,2+18,7+9,5+18,6+7+18,6+18,7+9,2+27) pensilina ingresso pensilina retro		134,50			134,50		
			15,50 9,80			15,50 9,80		
	SOMMANO m					159,80	31,05	4'961,79
26 08.01.001*. 04	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. Fabbriato	14,00			4,200	58,80		
	SOMMANO m					58,80	20,60	1'211,28
27 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							357'491,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'491,08
28 18.09.005*	compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. scarichi acque piovane		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	32,10	1'605,00
	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	50,08	751,20
29 06.03.004*.0 08	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Soglie:							
	F 1A - 01 *(lung.=0,70+0,2)	3,00	0,90	0,350		0,95		
	F V - 01 *(lung.=1+0,2)	10,00	1,20	0,350		4,20		
	F V - 02 *(lung.=1,2+0,2)	4,00	1,40	0,350		1,96		
	PF 1A - 01 *(lung.=0,80+0,2)	6,00	1,00	0,350		2,10		
	PF 1A - 02 *(lung.=2,4+0,2)	1,00	2,60	0,350		0,91		
	US 2A - 01 *(lung.=1,7+0,2)	11,00	1,90	0,350		7,32		
	SOMMANO m ²					17,44	285,69	4'982,43
	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150.							
	PB 1A-02					5,00		
30 09.01.010.00 3	PB 2A-03					2,00		
	PB 1A-01					4,00		
	SOMMANO cad					11,00	87,29	960,19
31 NP.05	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard.							
	PS 1A-01					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	281,35	844,05
	A R I P O R T A R E							366'633,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'633,95
32 09.05.006	Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml) F 1A - 01 *(lung.=0,7+1,4+1,4) 3x FV - 01 *(lung.=3+0,7+0,7) 4x FV - 01 *(lung.=4+0,7+0,7) 3x FV - 01 *(lung.=3+0,7+0,7) F V - 02 *(lung.=1,2+0,7+0,7) PF 1A - 01 *(lung.=0,8+2,4+2,4) PF 1A - 02 *(lung.=1+2,4+2,4) US 2A - 01 *(lung.=1,7+2,4+2,4)	3,00	3,50			10,50		
			4,40			4,40		
			5,40			5,40		
			4,40			4,40		
		4,00	2,60			10,40		
		6,00	5,60			33,60		
		1,00	5,80			5,80		
		11,00	6,50			71,50		
	SOMMANO m					146,00	12,97	1'893,62
33 ABR25_E.00 8.040.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente attraverso l'utilizzo di pompa per conglomerati e malte rimorchiabile- Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 17 [m² 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	20,76	7'016,88
34 09.04.002	Infissi in pvc Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. F 1A - 01 *(larg.=0,700+0,15)*(H/peso=1,400+0,15) FV - 01 *(larg.=1,000+0,15)*(H/peso=0,700+0,15) F V - 02 *(larg.=1,200+0,15)*(H/peso=0,700+0,15) PF 1A - 01 *(larg.=0,8+0,15)*(H/peso=2,4+0,07) PF 1A - 02 *(larg.=1+0,15)*(H/peso=2,4+0,07) US 2A - 01 *(larg.=1,7+0,15)*(H/peso=2,4+0,07)	3,00		0,850	1,550	3,95		
		10,00		1,150	0,850	9,78		
		4,00		1,350	0,850	4,59		
		6,00		0,950	2,470	14,08		
		1,00		1,150	2,470	2,84		
		11,00		1,850	2,470	50,26		
	SOMMANO m²					85,50	297,93	25'473,02
35 09.04.003	Infissi in pvc Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. F 1A - 01 PF 1A - 01 PF 1A - 02					3,00		
						6,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					10,00	115,83	1'158,30
36 NP.06	VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato 4+4 mm con PVB acustico 0,38 mm.							
	A R I P O R T A R E							402'175,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'175,77
	Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 42; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1B1 2B2 dove necessario; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. F 1A - 01 *(larg.=0,700+0,15)*(H/peso=1,400+0,15) FV - 01 *(larg.=1,000+0,15)*(H/peso=0,700+0,15) F V - 02 *(larg.=1,200+0,15)*(H/peso=0,700+0,15) PF 1A - 01 *(larg.=0,8+0,15)*(H/peso=2,4+0,07) PF 1A - 02 *(larg.=1+0,15)*(H/peso=2,4+0,07) US 2A - 01 *(larg.=1,7+0,15)*(H/peso=2,4+0,07)	3,00 10,00 4,00 6,00 1,00 11,00		0,850 1,150 1,350 0,950 1,150 1,850	1,550 0,850 0,850 2,470 2,470 2,470	3,95 9,78 4,59 14,08 2,84 50,26		
	SOMMANO mq					85,50	126,10	10'781,55
37 09.04.011.00 2	Infissi in pvc Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. US 2A - 01					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	584,44	2'337,76
38 07.03.0020	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Antibagno Bagni Bagni Cucina sporzionamento pasti Fasciatoio WC Fasciatoio WC Ingresso Zona pranzo divezzi Zona pranzo lattanti Zona riposo divezzi Zona riposo lattanti Spazio di accettazione Spogliatoio Spogliatoio Ufficio Maestre WC WC personale WC - H					3,50 7,40 7,60 18,60 3,70 3,60 4,90 60,00 53,70 45,20 39,80 33,80 3,40 2,90 10,20 4,40 3,70 4,40		
	SOMMANO mq					310,80	32,00	9'945,60
39 06.02.009.01 8	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. Antibagno Bagni Bagni Cucina sporzionamento pasti Fasciatoio WC Fasciatoio WC					3,50 7,40 7,60 18,60 3,70 3,60		
	A R I P O R T A R E					44,40		425'240,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,40		425'240,68
	Ingresso					4,90		
	Zona pranzo divezzi					60,00		
	Zona pranzo lattanti					53,70		
	Zona riposo divezzi					45,20		
	Zona riposo lattanti					39,80		
	Spazio di accettazione					33,80		
	Spogliatoio					3,40		
	Spogliatoio					2,90		
	Ufficio Maestre					10,20		
	WC					4,40		
	WC personale					3,70		
	WC - H					4,40		
	SOMMANO m²					310,80	30,95	9'619,26
40 06.06.006*.0 03	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. Cucina sporzionamento pasti Ingresso Zona pranzo divezzi Zona pranzo lattanti Zona riposo divezzi Zona riposo lattanti Spazio di accettazione Ufficio Maestre		17,40 9,10 31,15 30,10 28,10 25,40 34,10 13,13			17,40 9,10 31,15 30,10 28,10 25,40 34,10 13,13		
	SOMMANO m					188,48	14,98	2'823,43
41 06.02.003*.0 05	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con collante e mano di primer). Antibagno Bagni Bagni Fasciatoio WC Fasciatoio WC WC WC personale WC - H		8,00 11,80 12,10 7,50 7,50 8,70 8,20 8,65		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	16,00 23,60 24,20 15,00 15,00 17,40 16,40 17,30		
	SOMMANO m²					144,90	39,52	5'726,45
42 12.01.022.00 1	Rivestimento plastico continuo, tipo rasato o graffiato (lineare o circolare). Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con graniglia							
	A R I P O R T A R E							443'409,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'409,82
	naturale fine spessore fino a mm 3. primi 3.20 m rivestimento travi h60 cm Parapetti interno ed esterno *(par.ug.=2,00*148)	296,00	137,00 119,25		3,200 0,600	438,40 71,55 296,00	15,40	12'411,63
	SOMMANO m²					805,95		
43 12.01.002.00 3	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. INTERNO Cucina sporzionamento pasti Ingresso Zona pranzo divezzi Zona pranzo lattanti Zona riposo divezzi Zona riposo lattanti Spazio di accettazione Ufficio Maestre Antibagno Bagni Bagni Fasciatoio WC Fasciatoio WC Spogliatoio Spogliatoio WC WC personale WC - H Soffitto pensiline Vedi voce n° 16 [m² 22.60]					52,20 24,57 93,45 90,30 84,30 76,20 92,07 39,39 5,60 8,26 8,47 5,25 5,25 21,60 20,79 6,09 5,74 6,06 22,60	5,23	3'494,63
	SOMMANO m²	668,19						
44 09.01.008*.0 01	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). (par.ug.=5+4+3)	12,00				12,00	451,44	5'417,28
	SOMMANO cad					12,00		
45 09.01.008*.0 02	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa							
	A R I P O R T A R E							464'733,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'733,36
	di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). doppia apertura doppia apertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	865,37	1'730,74
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) Impianto distribuzione luce e FM (SbCat 1)							
46 15.01.001*0 01	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	47,25	4'016,25
47 15.01.001*0 03	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	65,04	1'560,96
48 15.02.001*0 01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	70,66	3'038,38
49 15.02.001*0 02	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per							
	A R I P O R T A R E							475'079,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'079,69
	prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,92	90,44
50 15.04.002*.0 08	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	22,15	886,00
51 15.04.002*.0 25	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²					270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,25	1'417,50
52 15.04.002*.0 29	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,01	40,10
53 15.04.008*.0 24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm²					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		477'513,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		477'513,73
	SOMMANO m					70,00	8,67	606,90
54 15.04.008*.0 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,74	1'659,00
55 15.04.008*.0 34	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²					260,00		
	SOMMANO m					260,00	3,83	995,80
56 15.04.008*.0 35	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,26	489,00
57 15.04.005*.0 10	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm²					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,16	864,00
58 15.04.005*.0 11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale							
	A R I P O R T A R E							482'128,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'128,43
	incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm²					400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,21	484,00
59 15.04.006*.0 10	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm² Giallo verde					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,39	107,80
60 15.05.001*.0 03	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,61	1'805,00
61 15.05.001*.0 04	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,54	1'135,00
62 15.05.009*.0 02	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,74	229,60
63 15.05.009*.0 06	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,81	29,43
64 15.05.013*.0 02	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la							
	A R I P O R T A R E							485'919,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'919,26
	presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	66,59	2'663,60
65 15.05.021*.0 03	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63					320,00		
	SOMMANO m					320,00	3,74	1'196,80
66 15.05.021*.0 05	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,42	176,80
67 15.06.006*.0 12	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,88	276,88
68 15.06.007*.0 01	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	156,91	2'824,38
69 15.06.007*.0 09	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		493'057,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		493'057,72
	SOMMANO cad					2,00	264,74	529,48
70 15.06.018*.0 08	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,02	100,02
71 15.06.018*.0 13	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,68	67,36
72 15.06.024*.0 03	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'156,19	1'156,19
73 15.07.006*.0 01	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,81	87,62
74 15.07.008*.0 01	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,15	80,30
	Impianti speciali (SbCat 5)							
75 29.01.01.01. 009	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o							
	A R I P O R T A R E							495'078,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'078,69
	metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	112,27	785,89
76 29.01.03.02* .002	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	571,12	571,12
77 29.01.03.13*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	139,88	699,40
	Impianto allarme incendi (SbCat 3)							
78 29.01.07.19. 001	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Ottico di fumo ad effetto Tyndall (diffusione della luce)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	197,47	2'764,58
79 29.01.07.19. 002	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Termico di tipo termovelocimetrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,94	179,94
80 29.01.07.20. 003	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x1,5 mmq					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		500'079,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		500'079,62
81 29.01.07.21	SOMMANO m Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					250,00	2,62	655,00
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,65	268,95
82 29.01.07.24. 001	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno					6,00		
						6,00	45,44	272,64
83 NPE.15	Centrale di rilevazione incendi e fumi di tipo convenzionale. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 zone Tipo INIM Smart Line o similare.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'069,78	1'069,78
Impianti speciali (SbCat 5)								
84 29.01.03.08* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno.					1,00		
						1,00	315,64	315,64
85 29.01.03.08* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	709,30	1'418,60
	A R I P O R T A R E							504'080,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'080,23
	Impianto distribuzione luce e FM (SbCat 1)							
86 15.08.028*.0 03	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x400 classe disolamento I					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	443,65	887,30
	Fotovoltaico (SbCat 4)							
87 NPE.14	Fornitura e posa in opera di impianto FV da 22,75kW con le caratteristiche indicate nelle tavole allegate, I moduli sono posati in aderenza al tetto con appositi appoggi. Potenza moduli 455W. Potenza inverter 3F+N 25kW. Sono compresi: moduli FV, quadri stringa, inverter, SPI con alimentatore e riserva di carica, interruttori BT, cavi per FV e BT, accessori. A corpo					1,00		
	SOMMANO kWp					1,00	26'907,63	26'907,63
	Impianto distribuzione luce e FM (SbCat 1)							
88 NPE.01	Fornitura e posa in opera di punto allaccio utenza generica monofase o trifase fino a 16A. Sono compresi: la quota parte delle canalizzazioni, dei cavi, degli accessori e delle eventuali opere murarie a partire dal quadro o dalla dorsale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	61,07	916,05
89 NPE.02	Fornitura e posa in opera di punto allaccio per apparati di controllo (termostati, sonde, pressostati, centraline, valvole, ecc.) di impianti termici, idraulici, condizionamento. Sono compresi: la quota parte delle canalizzazioni in PVC, dei cavi, degli accessori e delle eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,93	459,30
90 NPE.03	Fornitura e posa in opera di sistema ottico acustico per segnalazione allarme WC disabili. Sono compresi: il sistema di segnalazione ottico-acustico, il pulsante di tacitazione, il tirante, la quota parte dei cavi e delle canalizzazioni, gli accessori e le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,41	171,41
	Corpi illuminanti (SbCat 2)							
91 NPE.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a parete o su palo predisposto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP65, potenza 17W, flusso luminoso 2300 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano Vega o similare. Cad.					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		533'421,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		533'421,92
92 NPE.07	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED 60x60 da incasso su controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >30W, flusso luminoso >4000 lm, UGR<19 CRI>90, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano 840 Led Panel o similare. Cad.					6,00	113,04	678,24
	SOMMANO cad					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	87,88	1'493,96
93 NPE.05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED 60x60 da incasso su controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >=33W, flusso luminoso >3000 lm, UGR<19 CRI>90, classe II 4000°K DALI. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano 840 Led Panel DALI o similare. Cad.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	119,33	3'818,56
94 NPE.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna, avente le seguenti caratteristiche minime: IP66, potenza >40W, flusso luminoso >6800 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,90	169,80
95 NPE.09	Fornitura e posa in opera a parete o soffitto, di corpo illuminante LED, avente le seguenti caratteristiche minime: classe II, IP65, potenza 24W, flusso luminoso 2700 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito (tipo Disano 748 Oblò 2.0 o similare). Cad.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,90	679,20
96 NPE.10	Fornitura e posa in opera di strip led 12 o 24V P>10W/m >800 lm/m da posare entro profilo angolare in alluminio. Sono compresi: la strip led, il profilo, la quota parte dell'alimentatore e della scatola di alloggiamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Al metro					20,00		
	SOMMANO m					20,00	35,20	704,00
	Impianto distribuzione luce e FM (SbCat 1)							
97 NPE.06	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico, di sistema di indicazione luminosa della presenza tensione. Sono compresi: il sezionatore portafusibili, i fusibili, le spie luminose, la quota parte, dei cavi, degli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,42	100,42
	Corpi illuminanti (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							541'066,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'066,10
98 NPE.11	Fornitura e posa in opera di sensore di movimento e luminosità regolabile per lampade DALI. Sono compresi gli accessori per il montaggio e la quota parte dei cavi di collegamento. Cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	254,18	1'016,72
	Impianto distribuzione luce e FM (SbCat 1)							
99 NPE.12	Fornitura e posa in opera di scaricatore (SPD) tipo 1/2, da porre sotto contatore per impianti con sistema TT. Sono compresi: il sezionatore 4x125A con fusibili gG e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Tipo Zotup L7/30 230 FF 3+1 o similare. Cad.					1,00		
	SOMMANO					1,00	809,31	809,31
	Corpi illuminanti (SbCat 2)							
100 NPE.13	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED a parete o soffitto, di forma quadrata, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza 18W, flusso luminoso ≥ 1350 lm, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Fosnova Slim lex 4 o similare. Cad.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	78,52	628,16
	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 4)							
	Impianto climatizzazione (SbCat 6)							
101 NPM.09	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./ INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW). Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'923,26	11'846,52
	A R I P O R T A R E							555'366,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'366,81
102 13.15.017*.0 04	Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9).		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	58,66	3'226,30
103 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	785,58	10'212,54
104 NPM.05	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'049,90	6'299,40
105 NPM.06	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a							
	A R I P O R T A R E							575'105,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'105,05
	cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'069,89	4'279,56
106 NPM.07	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'160,25	1'160,25
107 13.30.039*.0 02	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	202,83	2'231,13
108 13.30.044*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/ deumidificazione/ automatico/ ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	173,43	1'560,87
109 NPM.08	Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del gruppo/ unità interna; - Nome del gruppo/unità interna; - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/ Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. - Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		584'336,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		584'336,86
	SOMMANO cad					1,00	1'763,36	1'763,36
110 NPM.02	Fornitura e posa in opera Scaldasalviette elettrico in alluminio, elettronica con display LCD, programmazione giornaliera/settimanale Interfaccia a LCD retroilluminato Resistenza di tipo PTC autoregolante: comfort elevato Programmazione giornaliera e settimanale Trattamento anticorrosivo totale Aleternum, di serie Bianco RAL 9010 Ingombro (HxLxP): 1563x528x45 mm Accensione/ regolazione elettronica Potenza: 500W Corpo in lega d'alluminio a bassa inerzia termica Grado di protezione IP24 Sensore di temperatura NTC					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	508,16	4'573,44
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 3) Impianto idrico sanitario (SbCat 7)							
111 13.10.0251.0 02	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 125 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,25 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 110 litri Desunto da prezziario umbria 2023					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'905,00	1'905,00
112 13.10.023*.0 03	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,49	442,98
113 13.15.023*.0 04	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7.							
	A R I P O R T A R E							593'021,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'021,64
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,04	452,00
114 13.15.050.00 5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	31,02	2'326,50
115 13.15.050.00 6	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	36,42	1'092,60
116 NPM.03	Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox. Cassetta in ABS, dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm. Fluidità d'impiego acqua potabile. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Attacchi derivazioni 1/2" fino a max 7 allacci freddo e 4 caldo					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	257,36	1'286,80
117 14.02.028*.0 01	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	367,68	1'838,40
118	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-							
	A R I P O R T A R E							600'017,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'017,94
14.02.028*.0 02	sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	367,68	367,68
119 14.02.028*.0 06	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,09	165,09
120 14.02.028*.0 07	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,09	165,09
121 14.02.028*.0 09	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").							
	A R I P O R T A R E							600'715,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'715,80
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	367,68	735,36
122 14.02.028*.0 11	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,67	287,67
123 14.02.028*.0 13	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	252,78	3'286,14
124 14.02.028*.0 15	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	265,76	3'454,88
125 14.02.028*.0 17	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E'							
	A R I P O R T A R E							608'479,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'479,85
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	165,09	495,27
126 14.02.002*.0 01	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous- china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	286,66	1'146,64
127 14.02.022*.0 02	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolabile, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,38	202,38
128 14.02.016*	Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	256,43	512,86
129 14.02.008*.0 03	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	334,70	4'016,40
130 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a							
	A R I P O R T A R E							614'853,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'853,40
	funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	188,30	2'447,90
131 14.04.005*.0 01	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	99,68	398,72
132 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,84	156,84
133 14.04.008*.0 01	Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,23	230,46
134 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	901,58	901,58
135 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous- China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	722,52	722,52
136 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		619'711,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		619'711,42
	SOMMANO cad					1,00	49,39	49,39
137 14.06.007*.0 01	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	417,88	417,88
138 14.06.008*.0 01	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	388,00	388,00
139 08.02.006.00 7	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 110.					35,00		
	SOMMANO m					35,00	45,21	1'582,35
140 13.15.026*.0 07	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3.		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	79,71	2'789,85
141 NPM.04	Fornitura e posa in opera Degrassatore cilindrico verticale liscio con fondo piano, A.E. 10, coperti 10, mis. Ø 600 x 875 H mm, capacità 230 Lt. Separatore di grassi ed inerti realizzato in polietilene lineare mediante lo stampaggio rotazionale, monolitico, ovvero stampato in un unico pezzo senza giunzioni. E' equipaggiato di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'entrata in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita. Il degrassatore viene utilizzato dove è presente notevole quantità di grassi, oli vegetali e animali, ma anche nelle attività di ristorazione dove sono presenti acque reflue provenienti da cucine industriali, caseifici, alberghi oppure da lavorazioni industriali. I separatori di grassi sono delle vasche di plastica/pozzetti in cui confluiscono gli scarichi delle acque oleose che contengono grassi e detersivi, che necessitano di essere separati dalle altre acque per evitare problemi di intasamento nelle condutture fognarie. Le acque trattate dai deoliatori confluiranno alla vasca Imhoff. La gamma è							
	A R I P O R T A R E							624'938,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'938,89
	prodotta in conformità ed in ottemperanza del Regolamento UE 305/11 e della Direttiva Europea 2004/108/EC, prodotta nel rispetto della Norma Armonizzata UNI EN 1825-1, risponde alle indicazioni della					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	499,37	499,37
	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 4) Impianto rinnovo aria meccanico (SbCat 8)							
142 13.30.034*	Unità per il trattamento dell'aria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore d'aria espulsione e ventilatore d'aria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale / sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 317x1016x1288 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/ bassa velocità): 66/71%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 61,5/66%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 500 m³/h; - Prevalenza utile 125 Pa;- PT= 6,42 kW; PF= 5,29 kW.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'830,58	5'661,16
143 13.24.002*.0 03	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 125.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,97	569,10
144 NPM.01	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/ 10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.					435,00		
	SOMMANO kg					435,00	9,35	4'067,25
145 13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di							
	A R I P O R T A R E							635'735,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'735,77
	reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.					8,00		
	SOMMANO kg					8,00	33,29	266,32
146 13.24.036*.0 02	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,02	260,20
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 3) Centrale idrica (SbCat 9)							
147 13.13.012*.0 01	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/ 2,9/1,5 P = 0,44.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	530,46	530,46
148 13.13.005*.0 06	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	372,02	372,02
149 13.15.039*.0 02	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, piegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 25 (1").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,01	472,02
150 13.18.037*.0 02	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,96	27,96
	A R I P O R T A R E							637'664,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'664,75
151 13.18.016*.0 05	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,59	166,77
152 13.15.050.00 6	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,42	364,20
153 13.14.003*.0 02	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 4.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,85	343,85
154 13.14.015*.0 03	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,01	317,01
155 13.13.003*.0 03	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/ h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 25 (1") Q = 2,5.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,81	89,81
156 13.18.001*.0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		638'946,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		638'946,39
	SOMMANO cad					13,00	30,70	399,10
	ESTERNO (Cat 6)							
157 ABR25_E.00 8.040.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente attraverso l'utilizzo di pompa per conglomerati e malte rimorchiabile- Spessore non inferiore a 4 cm Marciapiede primi 4 cm di 7 tot					311,00		
	SOMMANO mq					311,00	20,76	6'456,36
158 ABR25_E.00 8.040.010.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente attraverso l'utilizzo di pompa per conglomerati e malte rimorchiabile- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 157 [mq 311.00]				3,000	933,00		
	SOMMANO mq					933,00	2,10	1'959,30
159 06.04.025*.0 01	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). Marciapiede *(par.ug.=78+84+62+87)	311,00				311,00		
	SOMMANO m²					311,00	27,56	8'571,16
	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) (SpCat 2) COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 7)							
160 26.02.03.13. 001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Parapetti		115,30		5,200	599,56		
	SOMMANO m²					599,56	12,27	7'356,60
161 26.02.03.16. 001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m Vedi voce n° 160 [m² 599.56]	3,00				1'798,68		
	SOMMANO m²					1'798,68	8,05	14'479,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							678'168,28
	T O T A L E euro							678'168,28
	A R I P O R T A R E							678'168,28

