



COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

(Provincia di Salerno)

"REALIZZAZIONE DI UN ASILO NIDO PUBBLICO NELL'AMBITO DEL SISTEMA INTEGRATO REGIONALE DI EDUCAZIONE E DI ISTRUZIONE" - "INTERVENTO TIPO A"

AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PER IL FINANZIAMENTO DI NIDI E MICRONIDI: INTERVENTI DI REALIZZAZIONE, RISTRUTTURAZIONE, ADEGUAMENTO, AMMODERNAMENTO E QUALIFICAZIONE DI STRUTTURE/SERVIZI EDUCATIVI NELL'AMBITO DEL SISTEMA INTEGRATO REGIONALE DI EDUCAZIONE E DI ISTRUZIONE. ASSE 8 - OBIETTIVO SPECIFICO 9.3 - AZIONE 9.3.1 DEL POR CAMPANIA FESR 2014/2020 E OBIETTIVI DI SERVIZIO - FSC. FONDO DI CUI ALLA L.R. N. 3 DEL 20 GENNAIO 2017.

"PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO"

ARCHITETTONICO

1. Relazione Tecnica - Quadro Economico Riepilogativo
2. Relazione Valutazione Consumi Energetici
- ✓ 3. **Computo Metrico Estimativo - Elenco Prezzi - Quadro Incidenza Manodopera**
4. Computo Fornitura Arredi interni ed esterni
5. Cronoprogramma Lavori
6. Piano di Sicurezza e Coordinamento - Fascicolo dell'opera
7. Piano di Manutenzione dell'Opera
8. Capitolato Speciale d'Appalto - Schema Contratto Appalto
9. Planimetria Generale
10. Planimetria dell'Area d'Intervento
11. Pianta Arredata
12. Pianta Copertura
13. Pianta Quotata
14. Prospetti
15. Sezioni
16. Particolari Costruttivi
17. Serra Solare
18. Abaco degli Infissi

IL R.U.P.



IL PROGETTISTA

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghes.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	E.01.15.10 A	Scavi e opere strutturali SCAVO DI SBANCAMENTO Scavi in sezione ampia, di sbancamen ... dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici.							
		AREA SEDIME ASILO (altezza terreno 20 cm)	1400,000			0,20	280,000		
2	E.01.15.20 A	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, ese ... e, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.			Sommano	mc	280,000	€ 2,62	€ 733,60
		Plinti P1, P3, P4, P13, P15, P17, P20, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34	17,000	1,80	1,80	0,85	46,818		
		Plinti P5, P6, P7, P8, P9, P11, P14, P18, P19, P21, P22, P23, P24	13,000	1,50	1,50	0,80	23,400		
		Plinti P2, P27	2,000	2,00	2,00	0,90	7,200		
		Plinto P10	1,000	2,00	2,00	1,20	4,800		
		Plinto PS1, PS2	2,000	1,10	1,10	0,60	1,452		
		Cisterna interrata		4,45	15,60	3,00	208,260		
		Cordoli fondazione		150,00	0,40	0,40	24,000		
					Sommano	mc	315,930	€ 20,50	€ 6 476,57
3	E.10.40.10 A	RINTERRO CON MATERIALE DI CANTIERE Formazione di rilevati ... larizzazione delle scarpate: eseguita con mezzi meccanici.							
		Vespaio sotto locale tecnico		15,60	4,50	0,30	21,060		
		Zona silo-vespaio sopra testa plinti		645,00	1,00	0,30	193,500		
					Sommano	mc	214,560	€ 2,55	€ 547,13
4	E.01.40.30 A	VESPAIO AD IGLOO Fornitura e posa in opera di vespaio aer ... necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm.							
		Superficie abitabile		495,00	1,00	1,00	495,000		
					Sommano	mq	495,000	€ 19,80	€ 9 801,00
5	E.01.50.10 A	MAGRONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita sec ... e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck15							
		Plinti P1, P3, P4, P13, P15, P17, P20, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34	17,000	1,80	1,80	0,05	2,754		
		Plinti P5, P6, P7, P8, P9, P11, P14, P18, P19, P21, P22, P23, P24	13,000	1,50	1,50	0,05	1,463		
		Plinti P2, P27	2,000	2,00	2,00	0,05	0,400		
		Plinto P10	1,000	2,00	2,00	0,05	0,200		
		Plinti PS1-PS2	2,000	1,10	1,10	0,05	0,121		
		Cisterna interrata	1,000	4,45	15,60	0,05	3,471		
		Cordoli di Fonadzione	1,000	150,00	0,40	0,05	3,000		
		Magrone al di sotto degli igloo	1,000	595,00	1,00	0,08	47,600		
					Sommano	mc	59,009	€ 88,70	€ 5 234,10
6	E.03.30.10 A	CASSEFORMI PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di ca ... 'arte. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.							
		Cordoli di fondazione	1,000	300,00	1,00	0,40	120,000		
A riportare € 22 792,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 22 792,40									
7	E.03.30.10 B	CASSEFORMI PER PARETI Fornitura e posa in opera di casser ... lato. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.			Sommano	mq	120,000	€ 20,00	€ 2 400,00
		Parete cisterna lato lungo interno	2,000	15,00	1,00	3,00	90,000		
		Parete cisterna lato corto interno	2,000	3,85	1,00	3,00	23,100		
		Muretto d'attico in copertura	2,000	130,00	1,00	0,40	104,000		
		Muretto d'attico sui locali tecnici	2,000	24,00	1,00	0,40	19,200		
		Muretto d'attico sulla cisterna	2,000	24,00	1,00	0,40	19,200		
					Sommano	mq	255,500	€ 28,00	€ 7 154,00
8	E.03.30.10 C	CASSEFORMI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa i ... mt. 4. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.							
		Pilastrì	14,000	1,80	1,00	5,00	126,000		
		1-2-3-4-9-14-15-16-17-26-29-31-32-34							
		Pilastrì 5-6-8-11-20-21-22-23-24-28	10,000	1,60	1,00	5,00	80,000		
		Pilastrì 7-13-30-33	4,000	4,20	1,00	5,00	84,000		
		Pilastrì 10-25	2,000	1,80	1,00	6,35	22,860		
		Pilastrì 12-27	2,000	1,80	1,00	5,65	20,340		
		Pilastro 18	1,000	1,80	1,00	6,35	11,430		
		Pilastro 19	1,000	1,80	1,00	5,65	10,170		
		Pilastro n. S01 e S02	2,000	1,80	1,00	5,00	18,000		
		Travata T01	1,000	32,50	1,98	1,00	64,350		
		Travata T02	1,000	22,70	1,48	1,00	33,596		
		Travata T03	1,000	22,50	1,30	1,00	29,250		
		Travata T04	1,000	18,35	1,30	1,00	23,855		
		Travata T05	1,000	5,05	1,30	1,00	6,565		
		Travata T06	1,000	14,33	1,50	1,00	21,495		
		Travata T07	1,000	12,25	1,60	1,00	19,600		
		Travata T08	1,000	12,25	1,90	1,00	23,275		
		Travata T09	1,000	12,25	1,38	1,00	16,905		
		Travata T10	1,000	12,25	1,28	1,00	15,680		
		Travata T11	1,000	9,60	1,50	1,00	14,400		
		Travata T12	1,000	12,80	1,30	1,00	16,640		
		Travata T13	1,000	22,40	1,70	1,00	38,080		
		Travata T14	1,000	7,98	1,90	1,00	15,162		
		Travata T15	1,000	9,55	1,08	1,00	10,314		
		Travata T16	1,000	9,60	1,30	1,00	12,480		
		Travata T20	1,000	17,55	1,30	1,00	22,815		
		Pensilina 1	1,000	18,40	2,20	1,00	40,480		
		Pensilina ingresso	1,000	3,50	3,20	1,00	11,200		
		Pensilina curva	1,000	21,00	1,60	1,00	33,600		
		Pensilina 2	1,000	10,00	2,20	1,00	22,000		
					Sommano	mq	864,542	€ 26,50	€ 22 910,36
9	E.03.30.30 A	CALCESTRUZZO STRUTTURALE C25/30 PER FONDAZIONI E MURI For ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
		Plinto Tipo A	16,000	1,80	1,80	0,75	38,880		
		Plinto Tipo B	13,000	1,50	1,50	0,70	20,475		
		Plinto Tipo C	1,000	2,00	2,00	1,10	4,400		
		Plinto Tipo D	4,000	2,00	2,00	0,80	12,800		
		Plinto Tipo E	2,000	1,50	1,50	0,70	3,150		
		Travata C01 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	21,35	0,40	0,40	3,416		
		Travata C02 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,30	0,40	0,40	1,328		
		Travata C03 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,40	0,40	0,40	1,344		
		Travata C04 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,40	0,40	0,40	1,344		
		Travata C05 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	7,00	0,40	0,40	1,120		
A riportare € 55 256,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 55 256,76											
10	E.03.30.30 B	Travata C06 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	15,50	0,40	0,40	2,480				
		Travata C07 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	13,55	0,40	0,40	2,168				
		Travata C08 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	5,60	0,40	0,40	0,896				
		Travata C09 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,30	0,40	0,40	1,328				
		Travata C10 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,60	0,40	0,40	1,376				
		Travata C11 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,50	0,40	0,40	1,360				
		Travata C12 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,50	0,40	0,40	1,360				
		Travata C13 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	3,10	0,40	0,40	0,496				
		Travata C14 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	14,50	0,40	0,40	2,320				
		Travata C15 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	7,10	0,40	0,40	1,136				
		Travata C16 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	2,40	0,40	0,40	0,384				
		Travata C17 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,95	0,40	0,40	1,432				
		Travata C18 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	8,35	0,40	0,40	1,336				
		Travata C19 al netto dell'incidenza dei plinti	1,000	6,00	0,40	0,40	0,960				
		Fondazione cisterna	1,000	4,50	15,60	0,40	28,080				
		Muri cisterna	1,000	40,20	3,00	0,30	36,180				
		Massetto di fondazione della zona locali tecnici	1,000	4,50	15,60	0,10	7,020				
		Massetto al di sopra degli igloo	1,000	1,00	595,00	0,10	59,500				
		Pensilina 1	1,000	18,00	1,80	0,15	4,860				
		Pensilina ingresso	1,000	3,50	3,20	0,15	1,680				
		Pensilina curva	1,000	21,00	1,20	0,15	3,780				
		Pensilina 2	1,000	9,60	1,80	0,15	2,592				
		a detrarre	-1,000	50,00			-50,000				
					Sommano		mc	200,981	€ 108,00	€ 21 705,95	
				CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in ... al finito, smontaggio) lungo il perimetro della struttura.							
				Pilastrini n. 1-2-3-4-9-14-15-16-17-26-29-31-32-34	14,000	0,30	0,60	5,00	12,600		
				Pilastrini n. 5-6-8-11-20-21-22-23-24-28	10,000	0,30	0,50	5,00	7,500		
				Pilastrini n. 7-13-30-33	4,000	0,30	0,80	5,00	4,800		
				Pilastrini n. 10-25 prima tesa	2,000	0,45	0,60	5,00	2,700		
				Pilastrini n. 10-25 seconda tesa	2,000	0,30	0,60	1,80	0,648		
				Pilastrini n. 10-27 prima tesa	2,000	0,45	0,60	5,00	2,700		
				Pilastrini n. 10-27 seconda tesa	2,000	0,30	0,60	1,10	0,396		
				Pilastrino n.18	1,000	0,30	0,60	6,35	1,143		
				Pilastrino n.19	1,000	0,30	0,60	5,65	1,017		
				Pilastrino n. S01 e S02	2,000	0,20	0,70	5,00	1,400		
				Travata T01	1,000	32,50	0,30	0,84	8,190		
				Travata T02	1,000	22,70	0,80	0,34	6,174		
				Travata T03	1,000	22,50	0,30	0,50	3,375		
				Travata T04	1,000	18,35	0,30	0,50	2,753		
				Travata T05	1,000	5,05	0,30	0,50	0,758		
				Travata T06	1,000	14,33	0,30	0,60	2,579		
				Travata T07	1,000	12,25	1,00	0,30	3,675		
				Travata T08	1,000	12,25	0,30	0,80	2,940		
				Travata T09	1,000	12,25	0,30	0,54	1,985		
				Travata T10	1,000	12,25	0,60	0,34	2,499		
				Travata T11	1,000	9,60	0,30	0,60	1,728		
				Travata T12	1,000	12,80	0,30	0,50	1,920		
				Travata T13	1,000	22,40	0,50	0,60	6,720		
A riportare € 76 962,71											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 76 962,71									
11	E.03.40.10. A	Travata T14	1,000	7,98	0,30	0,80	1,915		
		Travata T15	1,000	9,50	0,40	0,34	1,292		
		Travata T16	1,000	9,60	0,30	0,50	1,440		
		Travata T20	1,000	17,55	0,30	0,50	2,633		
		Muretto d'attico in copertura	1,000	130,00	0,25	0,40	13,000		
		Muretto d'attico sui locali tecnici	1,000	24,00	0,25	0,40	2,400		
		Muretto d'attico sulla cisterna	1,000	24,00	0,25	0,40	2,400		
				Sommano	mc	105,280	€ 116,35	€ 12 249,33	
12	E.03.40.10 B	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di acc ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.							
		Per strutture di fondazione	184,480	1,00	1,00	100,00	18448,000		
		Per strutture in elevazione	105,300	1,00	1,00	138,00	14531,400		
				Sommano	kg	32979,400	€ 1,60	€ 52 767,04	
13	E.04.40.10 A	RETE ELETTRICALDATA Fornitura e posa in opera di rete met ... etri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A E 04.38.a . . .							
		Massetto di fondazione della zona locali tecnici (doppia rete d=6 20x20)	2,000	4,50	15,60	2,20	308,880		
		Massetto al di sopra iglooi (d=6 20x20)	1,000	1,00	590,00	2,20	1298,000		
				Sommano	kg	1606,880	€ 2,10	€ 3 374,45	
14	E.04.50.10 A	SOLAIO IN POLISTIRENE ESPANSO Fornitura e posa di solaio ... t'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Solaio struttura asilo	590,000	1,00	1,00	1,00	590,000		
		A detrarre zona con solaio in legno	-81,000	1,00	1,00	1,00	-81,000		
				Sommano	mq	509,000	€ 58,00	€ 29 522,00	
15	NP01	SOLAIO LATERO CEMENTO Fonitura e posa in opera di solaio ... m a 5 m e comprensivo di ponteggi a qualsiasi altezza.							
		Solaio cisterna	1,000	15,00	4,50	1,00	67,500		
					Sommano	mq	67,500	€ 49,50	€ 3 341,25
16	E.08.90.10 A	COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di struttura ... forma aerea (braccio fino a 14 m), ponteggio all'interno.							
		Copertura in legno	1,000				1,000		
					Sommano	a corpo	1,000	€ 20 332,48	€ 20 332,48
		Scavi e opere strutturali Sommano € 198 549,26							
17	E.08.90.40. A	Opere Murarie							
		MURATURA ESTERNA Fornitura e posa in opera di muratura es ... e. Misurazione da eseguire al netto di qualsiasi bucatura.							
		Perimetro della struttura	1,000	128,00	4,50	1,00	576,000		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 220 607,14									
18	E.08.90.60 A	Parete locale tecnico e deposito cucina su tre lati	2,000	5,00	1,00	2,60	26,000		
		Parete locale tecnico e deposito cucina su tre lati	1,000	14,00	1,70	2,60	61,880		
		Setti all'ingresso	1,000	1,80	3,60	2,60	16,848		
		Setti all'ingresso	1,000	1,80	4,00	2,60	18,720		
					Sommano	mq	123,448	€ 28,92	€ 3 570,12
19	E.08.90.60 B	TRAMEZZI INTERNI Fornitura e posa in opera di tramezzatur ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).							
		Tramezzi interni	125,000	1,00	1,00	3,60	450,000		
		Rivestimento esterno pilastri	23,000	0,60	1,00	4,50	62,100		
20	E.17.40.00 B	TRAMEZZI INTERNI CON ISOLANTE ACUSTICO Fornitura e posa i ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).							
		Tramezzi con isolante acustico	1,000	50,00	1,00	3,60	180,000		
21	E.10.20.10 C	CONTROSOFFITTO Controsoffitto fonoisolante piano realizza ... anto altro occorre per dare l'opera finita: spessore 3 cm.							
					Sommano	mq	180,000	€ 24,00	€ 4 320,00
		Zona divezzi-spazio per riposo	1,000			51,75	51,750		
		Wc divezzi	1,000			11,50	11,500		
		Zona divezzi-spazio attività ludiche	1,000			74,16	74,160		
		Zona semidivezzi-spazio attività ludiche	1,000			61,50	61,500		
		Zona semidivezzi-spazio per riposo	1,000			34,73	34,730		
		Wc semidivezzi	1,000			10,85	10,850		
		Corridoio zona divezzi-semidivezzi	1,000			16,75	16,750		
		Filtro	1,000			11,60	11,600		
		Segreteria	1,000			11,60	11,600		
		Direzione	1,000			16,00	16,000		
		Insegnanti	1,000			10,80	10,800		
		Disimpegno insegnanti	1,000			18,00	18,000		
		Wc	1,000			4,56	4,560		
		Wc	1,000			4,83	4,830		
		Wc	1,000			5,40	5,400		
		Zona lattanti-spazio per attività ludiche	1,000			43,50	43,500		
		Zona lattanti-spazio per riposo	1,000			29,45	29,450		
		Wc	2,000			3,77	7,540		
		Corridoio zona servizi	1,000			18,00	18,000		
22	E.13.50.10 D	MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI Fornitura e posa in oper ... in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.							
					Sommano	mq	442,520	€ 30,00	€ 13 275,60
		Zona locale tecnico	1,000	1,00	1,00	40,80	40,800		
		Deposito cucina	1,000	1,00	1,00	20,30	20,300		
		In copertura dopo il massetto isolante eprima della guaina	1,000	1,00	1,00	511,00	511,000		
		Copertura pensilima	1,000	1,80	17,80	1,00	32,040		
		Copertura pensilima	1,000	1,80	9,65	1,00	17,370		
		Copertura pensilima	1,000	3,50	3,20	1,00	11,200		
		Copertura pensilima	1,000	21,00	1,20	1,00	25,200		
					Sommano	mq	657,910	€ 16,92	€ 11 131,84
22	E.13.50.10 D	PAVIMENTAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di pavim ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Wc zona divezzi				11,50	11,500		
		Wc zona semidivezzi				10,85	10,850		
		Wc zona insegnanti				4,56	4,560		
A riportare € 261 497,74									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 261 497,74											
23	E.13.50.40 D	Wc zona insegnanti				4,83	4,830				
		Wc zona insegnanti				5,40	5,400				
		Wc zona lattanti				3,77	3,770				
		Wc zona lattanti				3,77	3,770				
		Infermeria				7,40	7,400				
		Ripostiglio				8,19	8,190				
		Servizi dipendenti				5,00	5,000				
		Servizi dipendenti				5,00	5,000				
		Cucina				19,50	19,500				
		Corridoio zona servizi				18,00	18,000				
		Locale tecnico				40,80	40,800				
		Deposito cucina				20,30	20,300				
		Lavanderia				6,60	6,600				
		Sommano				mq	175,470	€ 54,10	€ 9 492,93		
24	E.13.50.10 E	BATTISCOPA IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino ... oro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 8 x 30 cm.									
		Lacale tecnico				25,00	25,000				
		Deposito cucina				16,00	16,000				
		Infermeria				10,00	10,000				
		Lavanderia				7,00	7,000				
		Locale tecnico				10,00	10,000				
		Corridoio zona servizi				36,00	36,000				
		Sommano				ml	104,000	€ 13,64	€ 1 418,56		
		25	E.13.50.40 E	PAVIMENTO IN LEGNO -ZONA HALL Fornitura e posa in opera ... finito a regola d'arte, con listoncini di rovere standard.							
				Corridoio zona divezzi-semidivezzi				16,70	16,700		
				Hall				88,00	88,000		
				Segreteria				11,60	11,600		
				Direzione				16,00	16,000		
				insegnanti				10,80	10,800		
Disimpegno						6,29	6,290				
Sommano						mq	149,390	€ 73,39	€ 10 963,73		
26	E.13.50.20 A			BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolin ... are il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni 8x100 mm.							
				Corridoio				26,50	26,500		
				Hall				45,00	45,000		
				Segreteria				13,00	13,000		
				Direzione				17,00	17,000		
				Aula insegnanti				14,00	14,000		
		Disimpegno				10,10	10,100				
		Sommano				ml	125,600	€ 9,17	€ 1 151,75		
				Zona divezzi-spazio per riposo risolto	26,30	0,20	5,260				
				Zona divezzi-spazio per riposo		51,75	51,750				
				Zona divezzi-spazio per attività ludiche risolto lungo il perimetro	19,00	0,20	3,800				
				Zona divezzi-spazio per attività ludiche		74,16	74,160				
				Zona semidivezzi-spazio per attività ludiche risolto lungo il perimetro	20,00	0,20	4,000				
				Zona semidivezzi-spazio per attività ludiche		61,50	61,500				
Zona semidivezzi-spazio per riposo risolto lungo il perimetro	23,00			0,20	4,600						
Zona semidivezzi-spazio per riposo				34,73	34,730						
Corridoio - risolto	25,00			0,20	5,000						
A riportare € 284 524,71											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 284 524,71									
27	E.13.50.20 D	Corridoio zona divezzi-semidivezzi			23,00	16,75	16,750		
		Zona lattanti - spazio per attività ludiche - risolto lungo il perimetro				0,20	4,600		
		Zona lattanti - spazio per attività ludiche				43,50	43,500		
		Zona lattanti - spazio per riposo - risolto		22,00	0,20	4,400			
28	E.15.10.10 A	Zona lattanti - spazio per riposo				29,45	29,450		
		PAVIMENTO IN LASTRE DI CURSI			Sommano	mq	343,500	€ 27,65	€ 9 497,78
		Fornitura e posa in opera di ... avoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
		Zona copertura			Sommano	256,53	256,530		
29	E.14.10.20 B	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di investimento di ... elle a superficie liscia a tintaunita (bianche): 20x20 cm.				mq	256,530	€ 28,00	€ 7 182,84
		Wc zona divezzi		16,10		2,00	32,200		
		Wc zona semidivezzi		15,50		2,00	31,000		
		Wc insegnanti		8,60		2,00	17,200		
30	E.18.50.75 A	Wc zona servizi		8,80		2,00	17,600		
		Wc zona servizi		12,50		2,00	25,000		
		Lavanderia		3,15		2,00	6,300		
		Wc lattanti	2,000	7,70		2,00	30,800		
29	E.14.10.20 B	Cucina		18,50		2,00	37,000		
		Spogliatoi - zona servizi	2,000	12,00		2,00	48,000		
		SOGLIE IN PIETRA Soglie lisce, pedate e sottogradi di gra ... 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, in Trani chiaro.			Sommano	mq	245,100	€ 42,71	€ 10 468,22
		Tipologia 1 - porta finestra	2,000	4,00			8,000		
30	E.18.50.75 A	Tipologia 2 - porta finestra	6,000	2,00			12,000		
		Tipologia 3 - porta finestra	1,000	2,00			2,000		
		Tipologia 4 - porta finestra	1,000	3,00			3,000		
		Tipologia 5 - porta finestra	2,000	1,40			2,800		
30	E.18.50.75 A	Tipologia 6 - finestra	3,000	1,50			4,500		
		Tipologia 7 - finestra	2,000	1,30			2,600		
		Tipologia 8 - finestra	5,000	1,30			6,500		
		Infissi zona copertura in legno	1,000	2,00			2,000		
30	E.18.50.75 A	Uscita zona servizi	1,000	1,00			1,000		
		Opere Murarie			Sommano	ml	44,400	€ 44,40	€ 1 971,36
		Sommano € 115 095,65							
		Infissi interni ed esterni							
30	E.18.50.75 A	SEERRAMENTI ESTERNI Serramento esterno o interno (finestr ... muro. Esclusi i vetri e compresi i maniglioni antipánico.							
		Tipologia 1 -porta finestra	2,000	4,00	2,80		22,400		
		Tipologia 2 -porta finestra	6,000	2,00	2,80		33,600		
		Tipologia 3 -porta finestra	1,000	2,00	2,20		4,400		
30	E.18.50.75 A	Tipologia 4 -porta finestra	1,000	3,00	2,80		8,400		
		Tipologia 5 -porta finestra	2,000	2,40	1,80		8,640		
		Tipologia 6 -finestra	3,000	1,50	1,20		5,400		
		Tipologia 7 -finestra	2,000	1,30	1,20		3,120		
30	E.18.50.75 A	Tipologia 8 -finestra	5,000	1,30	0,70		4,550		
		Infissi zona copertura in legno	2,000		7,00		14,000		
		Uscita zona sevizi		1,00	2,20		2,200		
		Sommano				mq	106,710	€ 320,00	€ 34 147,20
A riportare € 347 792,11									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 347 792,11										
31	E.20.10.40 B	VETRO PER INFISSI Fornitura e posa in opera di vetro came ... ale; - camera d'aria; - cristallo di spessore pari a 5 mm. Tipologia 1 -porta finestra Tipologia 2 -porta finestra Tipologia 3 -porta finestra Tipologia 4 -porta finestra Tipologia 5 -porta finestra Tipologia 6 -finestra Tipologia 7 -finestra Tipologia 8 -finestra Infissi zona copertura in legno Uscita zona sevizi	2,000 6,000 1,000 1,000 2,000 3,000 2,000 5,000 2,000	4,00 2,00 2,00 3,00 2,40 1,50 1,30 1,30 1,00	2,80 2,80 2,20 2,80 1,80 1,20 1,20 0,70 7,00 2,20		22,400 33,600 4,400 8,400 8,640 5,400 3,120 4,550 14,000 2,200			
					Sommano	mq	106,710	€ 90,00	€ 9 603,90	
32	E.18.50.85 A	PORTE INTERNE Porta tamburata ad uno o due battenti, ciec ... o esterno delle mostre: in legno compresa la verniciatura. Porte interne	26,000	0,90			2,10	49,140		
					Sommano	mq	49,140	€ 200,00	€ 9 828,00	
		Infissi interni ed esterni Sommano € 53 579,10								
		Pavimenti - Rivestimenti - Copertura								
33	E.10.10.10 A	STRATO DI POLISTIRENE Isolante termico costituito da last ... -per uno spessore del pannello di cm 4 14.02.24.01 ... Zona con tetto verde Zona locale tecnico con tetto verde Coibentazioni al di sotto travi perimetrali	1,000 1,000 1,000	11,65 4,50 120,00	22,10 15,00 0,30	1,00 1,00 1,00	257,465 67,500 36,000			
					Sommano	mq	360,965	€ 13,41	€ 4 840,54	
34	E.10.20.10. A	MASSETTO ISOLANTE PENDENZE COPERURA Fornitura e posa in o ... to per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato. Copertura struttura asilo A sottrarre copertura in legno Copertura locale tecnico	1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 4,50	592,00 -81,00 15,00	0,14 0,15 0,10	82,880 -12,150 6,750			
					Sommano	mc	77,480	€ 150,00	€ 11 622,00	
35	E.10.30.10 A	GUAINA ANTIRADICE - ZONA TETTO VERDE Fornitura e posa ... i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque. Zona asilo con tetto verde Zona locale tecnico con tetto verde Zona cisterna Risolto muretti laterali zona asilo Risolto muretti laterali locale tecnico Risolto muretti cisterno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	11,65 4,50 4,50 1,00 1,00 1,00	22,10 13,20 15,00 55,85 35,50 39,00	1,00 1,00 1,00 0,60 0,60 0,60	257,465 59,400 67,500 33,510 21,300 23,400			
					Sommano	mq	462,575	€ 15,81	€ 7 313,31	
36	E.10.30.20 A	GUAINA -ZONA LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di ... olti e i raccordi con i bochettoni di scarico delle acque. Copertura zona asilo A sottrarre copertura in legno	595,000 -81,000	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	595,000 -81,000			
A riportare € 390 999,86										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 390 999,86										
37	U.07.10.32 A	A sottrarre zona tetto verde	-257,470	1,00	1,00	1,00	-257,470			
		Risvolto	1,000	100,00	0,60	1,00	60,000			
		Pensiline	85,810	1,00	1,00	1,00	85,810			
				Sommano	mq	402,340	€ 20,50	€ 8 247,97		
38	NP02	TETTO VERDE ESTENSIVO								
		Formazione di tetto verde realizzat ... ia e di avviamento della messa a dimora della vegetazione.								
		Zona asilo tetto verde	1,000	11,65	22,10	1,00	257,465			
		Zona locale tecnico con tetto verde	1,000	4,50	13,30	1,00	59,850			
		Cisterna	1,000	4,50	15,00	1,00	67,500			
				Sommano	mq	384,815	€ 50,00	€ 19 240,75		
		IMPIANTO IRRIGAZIONE TETTO VERDE								
		Fornitura e posa in oper ... e funzionante a 24 volt alternata e trasformatore 220/24V.								
		Impianto irrigazione tetto verde	1,000				1,000			
				Sommano	a corpo	1,000	€ 2 000,00	€ 2 000,00		
39	E.16.40.20 A	Pavimenti - Rivestimenti - Copertura								
		Sommano € 53 264,57								
		Intonaci e Tinteggiature								
		INTONACO PER INTERNI/ESTERNI								
		Fornitura e posa in opera di ... l tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.								
		Asilo parete perimetrale - parte esterna	126,000			4,40	554,400			
		A sottrarre le superfici degli infissi esterni	1,000			-103,71	-103,710			
		Asilo parete perimetrale - parte interna	126,000			3,60	453,600			
		A sottrarre le superfici degli infissi esterni	1,000			-103,71	-103,710			
		Locale tecnico parete esterna lato lungo		15,60		2,50	39,000			
		Locale tecnico parete esterna lati corti	2,000	4,80		3,00	28,800			
		Muretto di copertura - zona asilo	126,000			0,40	50,400			
		Muretto di copertura - locale tecnico	23,000			0,40	9,200			
		Muro perimetrale - copertura in legno parte esterna	36,000			1,00	36,000			
		Muro perimetrale - copertura in legno parte interna	36,000			2,00	72,000			
		Tramezzi	2,000			450,00	900,000			
		Tramezzi con isolante acustico	2,000			180,00	360,000			
		Locale tecnico - parte interna		18,00		2,50	45,000			
		Deposito cucina		13,00		2,50	32,500			
		Soffitto infermeria	1,000			7,40	7,400			
		Soffitto lavanderia	1,000			8,19	8,190			
		Soffitto ripostiglio	1,000			6,60	6,600			
		Soffitto spogliatoi	2,000			5,00	10,000			
		Soffitto cucina	1,000			19,50	19,500			
		Soffitto deposito cucina	1,000			20,30	20,300			
		Soffitto locale tecnico	1,000			40,80	40,800			
		Soffitto pensilina		1,80		18,00	32,400			
		Soffitto pensilina		1,80		9,65	17,370			
		Soffitto pensilina		1,20		21,00	25,200			
		Setti verticali ingresso		3,90	3,40		13,260			
		Setti verticali ingresso		3,90	4,40		17,160			
		Soletta ingresso	1,000			11,00	11,000			
		Perimetro aiuola		22,00	0,80		17,600			
		A sottrarre la superficie della zona di rivestimento				-245,10	-245,100			
		A sottrarre la superficie del rivestimento				-25,20	-25,200			
A riportare € 420 488,58										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 420 488,58									
40	E.16.40.20 B	esterno lato curvo INTONACO GREZZO Intonaco grezzo o rustico o fratazzato co ... eggi fino a 4,00 m di altezza dei locali - con malta fine. Pareti dove c'è il rivestimento (vedi voce corrispondente) All'esterno del lato curvo			Sommano	mq	2349,960	€ 20,00	€ 46 999,20
						245,10	245,100		
41	E.16.40.20 C	INTONACO A STAGNEZZA Intonaco liscio di malta cementizia ... i terra, compreso le impalcature e quant'altro necessario. Pareti interne cisterna Fondo cisterna			Sommano	mq	270,300	€ 9,20	€ 2 486,76
						25,20	25,200		
42	E.21.20.20. A	TINTEGGIATURA MURI INTERNI Tinteggiatura di superfici int ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Asilo parete perimetrale - parte interna A sottrarre le superfici degli infissi esterni Tramezzi Tramezzi con isolante acustico Locale tecnico - parte interna Deposito cucina Soffitto wc zona divezzi Soffitto wc zona semidivezzi Soffitto infermeria Soffitto lavanderia Soffitto ripostiglio Soffitto spogliatoio Soffitto wc zona lattanti Soffitto cucina Soffitto deposito cucina Soffitto locale tecnico	126,000				3,60	453,600	
						-103,71	-103,710		
			2,000				450,00	900,000	
			2,000				180,00	360,000	
					18,50		2,50	46,250	
					13,00		2,50	32,500	
			1,000				11,50	11,500	
			1,000				10,85	10,850	
			1,000				7,40	7,400	
			1,000				8,19	8,190	
			1,000				6,60	6,600	
			2,000				5,00	10,000	
			2,000				3,70	7,400	
							19,50	19,500	
							20,30	20,300	
							40,80	40,800	
43	E.15.70.10 B	RIVESTIMENTO CON COPROX Finitura superficiale dell'intono ... plicare a spatola su superfici baganate del tipo "Coprox". Asilo parete perimetrale - parte esterna A sottrarre le superfici degli infissi esterni Locale tecnico parete esterna lato lungo Locale tecnico parete esterna lati corti Muretto di copertura - zona asilo Muretto di copertura - locale tecnico Muretto perimetrale - copertura in legno parte esterna Muretto perimetrale - copertura in legno parte interna Soffitto pensilina Soffitto pensilina Soffitto pensilina Setti verticali all'ingresso Setti verticali all'ingresso Soletta ingresso Perimetro aiuola A sottrarre la superficie del rivestimento esterno		126,00			4,30	541,800	
						-103,71	-103,710		
				15,60			2,50	39,000	
			2,000	4,80			3,00	28,800	
				126,00			0,40	50,400	
				23,00			0,40	9,200	
				36,00			1,00	36,000	
				36,00			2,00	72,000	
				1,80	18,00			32,400	
				1,80	9,60			17,280	
				1,20	21,00			25,200	
				3,90			3,40	13,260	
				3,90			4,40	17,160	
							11,20	11,200	
				22,00			0,80	17,600	
							-25,20	-25,200	
					Sommano	mq	782,390	€ 20,00	€ 15 647,80
		Intonaci e Tinteggiature Sommano € 82 204,19							
A riportare € 502 692,77									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 502 692,77										
44	U.02.40.25 A	Impianto Idrico - Fognante F.P.O. DI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubazione ... di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore 3.2F. Pluviali	9,000				4,00 ml	36,000 36,000		
45	U.02.40.32 A	F.P.O. DI CURVE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa i ... he, con giunti a biccchiere. - Curve a 45°o 90°da 110 mm. Curve per pluviali	20,000		Sommano				€ 10,96	€ 394,56
46	U.02.40.38 A	F.P.O. DI BRAGHE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa ... con giunti a biccchiere. - Braghe e derivazioni da 110 mm. Braghe per pluviali	20,000		Sommano	cadauno		20,000 20,000	€ 15,23	€ 304,60
47	I.01.20.15. D	F.P.O. DI DOCCIA Piatto doccia in vetrochina delle dimensioni: 75x75x11 cm. Piatto Doccia	2,000		Sommano	cadauno		2,000 2,000	€ 16,32	€ 326,40
48	I.01.20.10. A	F.P.O. DI VASO IGIENICO Vaso igienico del tipo a cacciata ... china, delle dimensioni: 53x35x39 cm con scarico a parete. Vaso igienico	4,000		Sommano	cadauno		4,000 4,000	€ 158,90	€ 317,80
49	I.01.20.80. A	F.P.O. DI CASSETTA DI SCARICO Fornitura e posa in ope ... a 1/2, dima di fissaggio e campana di regolazione scarico. Cassetta di scarico	11,000		Sommano	cadauno		11,000 11,000	€ 222,50	€ 890,00
50	I.01.20.30. A	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER DISABILI Fornitura e posa in ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico disabili	1,000		Sommano	cadauno		1,000 1,000	€ 156,50	€ 1 721,50
51	I.01.20.30. B	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER BAMBINI Fornitura e posa in ... i stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli. Vaso igienico bambini	6,000		Sommano	cadauno		6,000 6,000	€ 572,26	€ 572,26
52	I.01.20.60. A	F.P.O. DI VASCA PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... imensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile. Vasca per bambini	3,000		Sommano	cadauno		3,000 3,000	€ 253,15	€ 1 518,90
53	I.01.20.70. A	F.P.O. DI LAVABO Lavabo in vetrochina delle dimensioni: 65x52 cm.			Sommano	cadauno			€ 275,00	€ 825,00
A riportare € 509 563,79										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 509 563,79									
54	I.01.10.90. A	Lavabo	11,000				11,000		
		F.P.O. DI COLONNA PER LAVABO Fornitura e posa in opera di colonna in vetrochina.			Sommano	cadauno	11,000	€ 139,50	€ 1 534,50
55	I.01.20.70. B	Colonna per lavabo	11,000				11,000		
		F.P.O. DI LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera d ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.			Sommano	cadauno	11,000	€ 80,80	€ 888,80
56	I.01.20.70. C	Lavabo per disabili	1,000				1,000		
		F.P.O. DI LAVABO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... li stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.			Sommano	cadauno	1,000	€ 288,30	€ 288,30
57	I.01.10.90. B	Lavabo per bambini	6,000				6,000		
		F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (maniglione ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.			Sommano	cadauno	6,000	€ 200,00	€ 1 200,00
58	I.01.10.90. C	Accessorio bagno disabili	1,000				1,000		
		F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (sedil ... are l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.			Sommano	cadauno	1,000	€ 160,65	€ 160,65
59	I.01.20.55. A	Accessorio bagno disabili	1,000				1,000		
		F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCI ... nte. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			Sommano	cadauno	1,000	€ 319,00	€ 319,00
60	I.01.20.55. B	Rubinetto miscelatore per doccia	5,000				5,000		
		F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVAB ... on asta di comando scarico automatico e piletta da 1-1/4".			Sommano	cadauno	5,000	€ 120,40	€ 602,00
61	I.02.10.35. B	Rubinetto miscelatore per lavabo	18,000				18,000		
		F.P.O. DI PUNTO DI ATTACCO PER ALIMENTAZIONE APPARE ... ero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.			Sommano	cadauno	18,000	€ 110,00	€ 1 980,00
62	I.02.10.35. D	Punto attacco alimnttazione acqua	34,000				34,000		
		F.P.O. DI SCONNETTORE Fornitura e posa in opera di sconne ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").			Sommano	cadauno	34,000	€ 66,80	€ 2 271,20
63	I.02.10.35. A	Sconnetto	1,000				1,000		
		F.P.O. DI FILTRO CON SCARICO PER PROTEZIONE DELLO SCONNET ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").			Sommano	cadauno	1,000	€ 389,00	€ 389,00
A riportare € 519 197,24									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 519 197,24									
64	I.02.10.37. B	Filtro di scarico	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		F.P.O. DI SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER ACQUA SAN ... ro della Sanita' Cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l).				1,000	€ 19,35	€ 19,35	
65	I.02.10.38. A	Serbatoio a pressione atmosferica	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		F.P.O. DI AUTOCLAVE Fornitura e posa in opera di autoclav ... etto matricolare ISPESL. Capacità = litri 2000 PN = 8 bar.				1,000	€ 681,80	€ 681,80	
66	I.02.10.45. B	Autoclave	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		F.P.O. DI GRUPPO DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in oper ... = 5,2/3,6/2,4; Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.				1,000	€ 2 172,15	€ 2 172,15	
67	I.03.10.10. C	Gruppo di sollevamento	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		F.P.O. DI TUBAZIONE DI SCARICO DA 50mm X DOCCE, LAVANDINI ... emessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 50.				1,000	€ 365,65	€ 365,65	
68	I.03.10.20. B	Tubazione di scarico 50 mm	30,460		Sommano	ml	30,460		
		F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.110mm Fo ... messa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.				30,460	€ 9,00	€ 274,14	
69	I.03.10.20. C	Tubazione PVC 110 mm	80,760		Sommano	ml	80,760		
		F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.125mm Fo ... messa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125.				80,760	€ 11,54	€ 931,97	
70	I.03.10.20. D	Tubazione PVC 125mm	31,150		Sommano	ml	31,150		
		F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER IRRIGAZIONE Fornitura e po ... tro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 50 x 3,0.				31,150	€ 12,23	€ 380,96	
71	I.03.20.10. A	Tubazione PVC irrigazione	140,300		Sommano	ml	140,300		
		F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0.				140,300	€ 5,63	€ 789,89	
72	I.03.20.10. B	Tubazione per distribuzione acqua 14 x 2.0	19,020		Sommano	ml	19,020		
		F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= ... etro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0.				19,020	€ 6,68	€ 127,05	
73	I.03.20.10. C	Tubazione distribuzione acqua 16 x 2.0	57,400		Sommano	ml	57,400		
		F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA D ...				57,400	€ 6,84	€ 392,62	
A riportare € 525 332,82									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 525 332,82									
74	I.02.10.50. A	iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 18 x 2,0.	62,500		Sommano	ml			
		Tubazione distribuzione acqua 18 x 2.0					62,500		
		F.P.O. DI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE DN 15 Fornitura ... fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 15 (1/2"), PN = 64.					62,500	€ 7,91	€ 494,38
75	U.04.20.75. B	Saracinesche	12,000		Sommano	cadauno	12,000		
		F.P.O. DI POZZETTI D'ISPEZIONE PER FOGNA BIANCA Fornitura ... orma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg.					12,000	€ 11,40	€ 136,80
		Pozzetti di ispezione							
76	U.02.40.48. C	F.P.O. DI COLLETTORI Fornitura e posa in opera di collett ... Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		Collettore x impianto di riscaldamento					3,000	€ 124,72	€ 374,16
77	L.01.90.60. A	Impianto Idrico - Fognante Sommano € 23 909,98	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 264,59	€ 264,59
		Impianto Elettrico							
78	NP08	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera quadro elettri ... nterfaccia, indicatore presenza rete, scaricatore lato AC.			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Quadro elettrico					1,000	€ 1 000,00	€ 1 000,00
		COLLEGAMENTI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di tutti ... hiature perfettamente funzionati secondo la regola d'arte.							
79	L.01.90.70. A	Collegamenti idraulici			Sommano	1,00 a corpo	1,000		
		Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica EL ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400.					1,000	€ 7 500,00	€ 7 500,00
		QC - Quadro consegna carpenteria Quadro pompa irrigazione carpenteria							
80	L.01.90.70. C	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera Carpente ... re per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 3.			Sommano	1,00 1,00 cadauno	1,000		
		1,000							
		2,000					€ 243,90	€ 487,80	
81	L.01.90.70. D	QUADRO GENERALE - porta cristallo			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera vernicia ... ssimilabili a: Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p).					1,000	€ 345,94	€ 345,94
		QUADRO GENERALE - CARPENTERIA							
82	L.01.70.20. A	Interruttore automatico magnetotermico scatolato in custo ... dare il lavoro finito.			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
							1,000	€ 1 593,15	€ 1 593,15
A riportare € 537 529,64									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 537 529,64									
83	L.01.70.20. B	È esclusa la quota di carpenteria.			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore automatico QG -C1					1,000	€ 543,29	€ 543,29
		Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A.							
84	L.01.70.20. C	Interruttore di manovra QG C-1			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprimorsetti.					1,000	€ 156,19	€ 156,19
85	L.01.70.20. D	Interruttore di manovra-sezionatore QG C-1			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore automatico magnetotermico modulare elevato p ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, lcc:16kA.					1,000	€ 24,83	€ 24,83
86	L.01.80.40. C	Interruttore automatico QG C-46			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore automatico QG C-2					1,000		
		Interruttore automatico QG C-3					1,000		
86	L.01.80.40. C	Interruttore automatico QG C-4			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... enteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC.					4,000	€ 139,06	€ 556,24
87	L.01.70.10. G	Blocco differenziale QG C-2			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Blocco differenziale QG C-4					1,000		
		Interruttore magnetotermico differenziale compatto, carat ... ia. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC.					2,000	€ 64,54	€ 129,08
		Interruttore magnetotermico QG C-5			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-8					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-11					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-15			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-18					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-23					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-26			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-40					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-43					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-44			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-45					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-50					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-51			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-52					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-53					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-54			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-55					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-56					1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-47			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico QG C-48					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q1 C-1					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q1 C-2			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico Q1 C-3					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q2 C-1					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q2 C-2			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
		Interruttore magnetotermico Q2 C-3					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q3 C-1					1,000		
		Interruttore magnetotermico Q3 C-2			Sommano	1,00 cadauno	1,000		
							28,000	€ 106,87	€ 2 992,36
A riportare € 541 931,63									

[illegible]

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 542 281,38										
91	L.01.80.40. A	caratteristica C: Q1 C-7 Interruttore automatico magnetotermico caratteristica C: Q1 C-8 Interruttore automatico magnetotermico caratteristica C: Q2 C-8					1,00	1,000		
							1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	18,000	€ 18,00	€ 324,00	
92	L.01.80.40. B	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... ro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA.								
		Strumenti di misura QG-TA					3,00	3,000		
					Sommano	cadauno	3,000	€ 44,81	€ 134,43	
93	L.01.80.40. D	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A.								
		Strumenti di misura QG-A					3,00	3,000		
					Sommano	cadauno	3,000	€ 38,99	€ 116,97	
94	L.01.60.60. A	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala 90 grad ... ssario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max.								
		Strumenti di misura QG-V					3,00	3,000		
					Sommano	cadauno	3,000	€ 49,59	€ 148,77	
95	L.01.60.20. B	Scaricatore di sovratensione di origine atmosfera forni ... e il lavoro finito. Scaricatore CL I, 3P, capsulato 100KA.								
		Scaricatore di tensione QG-SPD					1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€ 395,00	€ 395,00	
96	L.01.70.10. A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800.								
		Custodia quadro elettrico zona 1 Custodia quadro elettrico zona 3					1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	1,00	1,000	€ 282,19	€ 564,38
97	L.01.70.10. B	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... e per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A.								
		Interruttore di manovra Q1 C-0 Interruttore di manovra Q3 C-0					1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	1,00	1,000	€ 105,37	€ 210,74
98	L.01.50.10. A	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... la quota di carpenteria.Tripolare da 16 ò 63 A, lcc:16kA.								
		Interruttore automatico magnetotermico modulare Q1 C-4 Interruttore automatico magnetotermico modulare Q1 C-5 Interruttore automatico magnetotermico modulare Q1 C-6 Interruttore automatico magnetotermico modulare Q1 C-7					1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	4,000	€ 104,26	€ 417,04	
		Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... ota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo AC.								
		Blocco differenziale Q1 C-4 Blocco differenziale Q1 C-5 Blocco differenziale Q1 C-6					1,00	1,000		
					Sommano	cadauno	1,00	1,000	€ 97,72	€ 293,16
A riportare € 544 885,87										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 544 885,87										
99	L.01.60.20. A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800. Custodia quadro zona 2					1,00 cadauno	1,000 1,000		
100	L.01.70.10. C	Interruttore di manovra-sezionatore...ro finito. Tripolare o tetrapolare 160A. Interruttore di manovra-sezionator Q2 C-0			Sommano		1,00 cadauno	1,000 1,000	€ 340,04	€ 340,04
101	L.01.70.10. D	Interruttore automatico magnetoterm...ota di carpenteria. Tripolare fino a 8A. Interruttore automatico magnetotermico Q2 C-4			Sommano		1,00 cadauno	1,000 1,000	€ 119,31	€ 119,31
102	L.01.70.10. E	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ò 63 A, lcc:25kA. Interruttore automatico magnetotermico modulare Q2 C-5 Interruttore automatico magnetotermico modulare Q2 C-6 Interruttore automatico magnetotermico modulare Q2 C-7			Sommano		1,00 1,00 1,00 cadauno	1,000 1,000 1,000 3,000	€ 51,96	€ 51,96 € 255,18 € 765,54
103	L.01.70.10. F	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A. Interruttore automatico magnetotermico Q3 C-3 Interruttore automatico magnetotermico Q3 C-4			Sommano		1,00 1,00 cadauno	1,000 1,000 2,000	€ 51,96	€ 103,92
104	L.01.10.10. A	Linea elettrica in cavo unipolare i...erivazione; le opere murarie. 1x185 mm2. Cavo unipolare isolato 1x185 mm2: L0 da QC a QG		90,00	Sommano		ml 90,000	90,000	€ 17,91	€ 1 611,90
105	L.01.10.10. B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2. Cavo unipolare isolato 1x35mm2: L0 da QC a QG neutro		30,00	Sommano		ml 30,000	30,000	€ 5,58	€ 167,40
106	L.01.10.15. A	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2. Cavo unipolare isolato 5x10mm2: LZ1 Cavo unipolare isolato 5x10mm2: LZ3 Cavo unipolare isolato 5x10mm2: LZ2G		15,00 5,00 6,00	Sommano		ml 26,000	15,000 5,000 6,000 26,000	€ 9,41	€ 244,66
107	L.01.10.15. B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma EL 03. ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2.								
A riportare € 548 290,60										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 548 290,60											
108	L.01.10.18. A	Cavo unipolare isolato 1x35mm2: LZ2 da QG a Z2 neutro + PE		14,00			14,000				
		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2.			Sommano	ml	14,000	€ 5,58	€ 78,12		
109	L.01.10.18. B	Cavo unipolare isolato 1x70mm2: LZ2 da QG a Z2 Fasi		21,00			21,000				
		Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2.			Sommano	ml	21,000	€ 8,67	€ 182,07		
110	L.01.10.10. C	Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L4B		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L5B		16,00			16,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L5A		16,00			16,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L6B		13,00			13,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L6C		13,00			13,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L7B		8,00			8,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L24		90,00			90,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L8B		8,00			8,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L8C		8,00			8,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L9A		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L9B		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L10A		50,00			50,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L10B		50,00			50,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L11A		43,00			43,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L11B		43,00			43,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L12A		36,00			36,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L12B		36,00			36,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L13A		31,00			31,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L13B		31,00			31,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L14A		41,00			41,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L14B		41,00			41,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L21		150,00			150,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: L10C		43,00			43,000				
		Cavo multipolare isolato 3x4mm2: LZ1A		5,00			5,000				
					Sommano			ml	802,000	€ 3,69	€ 2 959,38
111	L.01.10.10. D	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2.									
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L4A		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L5A		16,00			16,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L6A		13,00			13,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L7A		8,00			8,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L8A		8,00			8,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L18		20,00			20,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L20		40,00			40,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L15		20,00			20,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L16		20,00			20,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L17		5,00			5,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L27		40,00			40,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: L29		100,00			100,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: LZ2C		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: LZ2D		10,00			10,000				
		Cavo multipolare isolato 3x2.5mm2: LZ2A		5,00			5,000				
					Sommano			ml	325,000	€ 3,01	€ 978,25
		A riportare € 552 488,42									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 552 488,42									
112	L.01.10.10. E	derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2.							
		Cavo multipolare isolato 3x1.5mm2: L19		40,00			40,000		
		Cavo multipolare isolato 3x1.5mm2: L25		20,00			20,000		
		Cavo multipolare isolato 3x1.5mm2: L26		15,00			15,000		
		Cavo multipolare isolato 3x1.5mm2: L28		20,00			20,000		
		Cavo multipolare isolato 3x1.5mm2: LZ2E		5,00			5,000		
		Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2.			Sommano	ml	100,000	€ 2,49	€ 249,00
113	L.01.10.25. A	Cavo multipolare isolato 5x4mm2: LZ1F		10,00			10,000		
		Cavo multipolare isolato 5x4mm2: LZ3D		5,00			5,000		
				Sommano	ml	15,000	€ 5,13	€ 76,95	
114	L.01.10.25. B	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2.							
		Cavo unipolare flessibile 1x35mm2: LZ2F Fasi + Neutro		42,00			42,000		
				Sommano	ml	42,000	€ 5,70	€ 239,40	
115	L.01.10.25. C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2.							
		Cavo unipolare flessibile 1x16mm2: LZ2F PE		14,00			14,000		
				Sommano	ml	14,000	€ 3,46	€ 48,44	
116	L.01.10.25. D	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2.							
		Cavo unipolare flessibile 1x6mm2: LZ1D		32,00			32,000		
		Cavo unipolare flessibile 1x6mm2: LZ1E		32,00			32,000		
				Sommano	ml	64,000	€ 2,20	€ 140,80	
117	L.01.10.25. E	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2.							
		Cavo unipolare flessibile 1x1.5mm2: LZ2B		30,00			30,000		
				Sommano	ml	30,000	€ 0,91	€ 27,30	
118	L.01.10.28. A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2.							
		Cavo unipolare flesibile 1x2.5mm2: L22		100,00			100,000		
		Cavo unipolare flesibile 1x2.5mm2: L23		90,00			90,000		
		Cavo unipolare flesibile 1x2.5mm2: LZ3C		15,00			15,000		
		Cavo unipolare flesibile 1x2.5mm2: LZ3B		15,00			15,000		
				Sommano	ml	220,000	€ 1,23	€ 270,60	
		Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2.							
		Cavo unipolare flessibile 1x4mm2: LZ1B		15,00			15,000		
		Cavo unipolare flessibile 1x4mm2: LZ1C		24,00			24,000		
A riportare € 553 540,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 553 540,91									
119	L.01.10.32. A	Cavo unipolare flessibile 1x4mm2: LZ1G		30,00			30,000		
		Cavo unipolare flessibile 1x4mm2: LZ1H		30,00			30,000		
		Sommano	ml	99,000	€ 1,61	€ 159,39			
120	L.01.10.32. B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesan ... ccorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.							
		Tubazione in PVC D=100mm: L0 da QG a QC		30,00			30,000		
		Sommano	ml	30,000	€ 8,20	€ 246,00			
121	L.01.10.32. C	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie EL 04 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.							
		Tubazione in PVC D=63mm: LZ2F -Conduttura interrata		14,00			14,000		
		Sommano	ml	14,000	€ 6,28	€ 87,92			
122	L.01.10.32. C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
		Tubazione flessibile D=25mm: L22		100,00			100,000		
		Tubazione flessibile D=25mm: L23		30,00			30,000		
123	L.01.10.15. C	Tubazione flessibile D=25mm: LZ3C		5,00			5,000		
		Tubazione flessibile D=25mm: L27		40,00			40,000		
		Tubazione flessibile D=25mm: L29		100,00			100,000		
124	L.01.10.15. D	Tubazione flessibile D=25mm: LZ2E		5,00			5,000		
		Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+N+T.					280,000	€ 3,10	€ 868,00
		Quadro elettrico Z1F					1,000		
125	L.01.10.15. D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T.					1,000	€ 90,90	€ 90,90
		Quadro elettrico Z3D					1,000		
		Sommano	1,00	1,000	€ 90,90	€ 90,90			
126	L.01.10.15. E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: EL 06 ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+T.							
		Quadro elettrico Z1F					1,000		
		Quadro elettrico Z3D					1,000		
127	L.02.40.35. A	Impianto elettrico per edificio civile completo di: EL 06 ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+T.					1,000	€ 84,20	€ 84,20
		Quadro elettrico Z1F					1,000		
		Sommano	1,00	1,000	€ 84,20	€ 84,20			
128	L.02.40.35. A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.							
		Quadro elettrico Z1F					1,000		
		Quadro elettrico Z3D					1,000		
129	L.02.40.35. A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.					2,000	€ 74,20	€ 148,40
		Tubazione flessibile D=16mm: LZ2B		10,00			10,000		
		Tubazione flessibile D=16mm: Citofono		5,00			5,000		
130	L.02.40.35. B	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in E ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.					15,000	€ 1,95	€ 29,25
		Tubo rigido flessibile D=16mm: Z2C		10,00			10,000		
		Tubo rigido flessibile D=16mm: Z2D		10,00			10,000		
131	L.02.40.35. B	Tubo rigido flessibile D=16mm: Z2E		10,00			10,000		
		Sommano	ml	30,000	€ 1,95	€ 58,50			
A riportare € 555 313,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 555 313,47										
128	L.06.10.30. B	Passerella portacavi verso cucina		10,50			10,500			
		Passerella portacavi verso uffici		13,90			13,900			
		Passerella portacavi verso zona semidivezzi		15,00			15,000			
		Passerella portacavi verso zona divezzi		11,00			11,000			
					Sommano	cadauno	50,400	€ 49,67	€ 2 503,37	
129	L.06.10.30. C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL 0 ... roce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.								
		Passerella portacavi: Deriv. a T				5,00	5,000			
					Sommano	cadauno	5,000	€ 43,83	€ 219,15	
130	L.06.10.30. D	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... o di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.								
		Passerella portacavi: Derv. Croce				2,00	2,000			
					Sommano	cadauno	2,000	€ 27,89	€ 55,78	
131	L.06.10.30. E	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... mento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150.								
		Passerella portacavi: L10A-L10B		7,10			7,100			
		Passerella portacavi: L12A-L12B-L14A-L14B		8,10			8,100			
		Passerella portacavi: Zona Lattanti		8,50			8,500			
					Sommano	ml	23,700	€ 23,70	€ 561,69	
132	L.06.10.30. F	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... ento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100.								
		Passerella portacavi: LZ1		3,00			3,000			
		Passerella portacavi: LZ3		1,00			1,000			
		Passerella portacavi: L9B-L9A		1,00			1,000			
133	L.06.10.30. G	Passerella portacavi: L8B-L8A		1,00			1,000			
		Passerella portacavi: L15		3,00			3,000			
		Passerella portacavi: L16		5,75			5,750			
		Passerella portacavi: L24		0,70			0,700			
134	L.06.10.10. C	Passerella portacavi: L7B-L7A-L4A-L4B		1,00			1,000			
		Passerella portacavi: L6A-L6B-L5A-L5B		1,00			1,000			
		Passerella portacavi: L12A-L12B-L13A-L13B		2,00			2,000			
		Passerella portacavi: LZ1F		10,00			10,000			
					Sommano	ml	5,000	34,450	€ 16,22	€ 558,78
133	L.06.10.30. G	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 200 a mm 150.								
		Passerella portacavi: RID.				3,00	3,000			
					Sommano	cadauno	3,000	€ 27,71	€ 83,13	
134	L.06.10.10. C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL a ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 300 a mm 200.								
		Passerella portacavi: RID.				3,00	3,000			
					Sommano	cadauno	3,000	€ 32,01	€ 96,03	
		Scatola derivazione: Distribuzione				14,00	14,000			
A riportare € 559 391,40										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 559 391,40									
135	L.01.10.45. B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... ce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia. Impianto elettrico: Pulsante			Sommano	cadauno	14,000	€ 12,08	€ 169,12
					Sommano	6,00 cadauno	6,000 6,000		
136	L.01.10.45. C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista IP5X. Impianto elettrico: Deviatore-invertitore			Sommano	3,00 cadauno	3,000 3,000	€ 37,09 € 99,06	€ 222,54 € 297,18
137	L.01.10.45. E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... assetta di derivazione di riferimento secondo il progetto. Impianto elettrico: Punto luce esterno			Sommano	20,00 cadauno	20,000 20,000	€ 46,00	€ 920,00
138	L.01.20.25. A	Collegamento di punto luce aggiuntivo da interruttore o d ... e, comprensivo di posa in opera (a punto luce aggiuntivo). Collegamento punto luce: Deposito cucina - locale tecnico Collegamento punto luce: Cucina Collegamento punto luce: Lattanti Collegamento punto luce: Corridoi Collegamento punto luce: Uffici Collegamento punto luce: Semidivezzi Collegamento punto luce: Divezzi			Sommano	3,00 5,00 9,00 5,00 4,00 10,00 14,00 cadauno	3,000 5,000 9,000 5,000 4,000 10,000 14,000 50,000	€ 44,00	€ 2 200,00
139	L.01.10.45. F	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... nto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. Punto luce a deviatore ed invertitore: Corridoio e ingresso Punto luce a deviatore ed invertitore: Spazio polifunzionale Punto luce a deviatore ed invertitore: Lattanti Punto luce a deviatore ed invertitore: Disimpegno Punto luce a deviatore ed invertitore: Divezzi Punto luce a deviatore ed invertitore: Semidivezzi			Sommano	13,00 3,00 4,00 2,00 4,00 3,00 cadauno	13,000 3,000 4,000 2,000 4,000 3,000 29,000	€ 70,43	€ 2 042,47
140	L.01.20.25. D	Punto deviatore e invertitore da 10 A aggiuntivo escluso ... legamento a punto luce con conduttori di tipo H07V o N07V. Punto deviatore aggiuntivo: Lattanti Punto deviatore aggiuntivo: Semidivezzi Punto deviatore aggiuntivo: Divezzi			Sommano	3,00 2,00 3,00 cadauno	3,000 2,000 3,000 8,000	€ 53,00	€ 424,00
141	L.01.20.15. B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... uce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. Punto luce a interruttore: Lattanti Punto luce a interruttore: Loc. tecnico Punto luce a interruttore: Uffici Punto luce a interruttore: Filtro Punto luce a interruttore: Zona riposo divezzi-semidivezzi				1,00 1,00 3,00 1,00 2,00	1,000 1,000 3,000 1,000 2,000		
A riportare € 565 666,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 565 666,71									
142	L.01.20.15. C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X. Punto presa bivalente 10A: Locale tecnico - depositp cucina Punto presa bivalente 10A: Spazio tecnico esterno Punto presa bivalente 10A: Cucina Punto presa bivalente 10A: Servizi dipendenti Punto presa bivalente 10A: Servizi per igiene - biber Punto presa bivalente 10a: Esterno Punto presa bivalente 10A: Lavanderia - infermeria Punto presa bivalente 10A: Servizi uffici Punto presa bivalente 10a: Servizi divezzi - semidivezzi			Sommano	cadauno	8,000	€ 28,90	€ 231,20
							5,00	5,000	
							1,00	1,000	
							4,00	4,000	
							4,00	4,000	
							3,00	3,000	
							1,00	1,000	
							3,00	3,000	
							5,00	5,000	
							4,00	4,000	
					Sommano	cadauno	30,000	€ 42,38	€ 1 271,40
143	L.01.20.15. D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... alente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X. Punto presa bivalente 10/16A: Ingresso uffici Punto presa bivalente 10/16A: Spazio polifunzionale - corridoio -serra Punto presa bivalente 10/16A: Divezzi - semidivezzi Punto presa bivalente 10/16A: Lattanti Punto presa bivalente 10/16A: Locale tecnico			Sommano	cadauno	10,00	10,000	
							10,00	10,000	
							12,00	12,000	
							6,00	6,000	
							2,00	2,000	
					Sommano	cadauno	40,000	€ 38,04	€ 1 521,60
144	L.01.20.15. E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 0/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante. Presa bivalente 10/16A: Ingresso - uffici Presa bivalente 10/16A: Spazio polifunzionale - corridoio -serra Presa bivalente 10/16A: Divezzi - semidivezzi Presa bivalente 10/16A: Lattanti Presa bivalente 10/16A: Locale tecnico			Sommano	cadauno	10,00	10,000	
							10,00	10,000	
							12,00	12,000	
							6,00	6,000	
							2,00	2,000	
					Sommano	cadauno	40,000	€ 30,28	€ 1 211,20
145	L.09.10.10. A	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo mul ... le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. Linea telefonica + ADSL		30,00	Sommano	ml	30,000	€ 1,20	€ 36,00
146	L.01.10.55. B	Impianto elettrico per edificio civile sistema distribuzi ... presa telefonica. Presa telefonica in tubo rigido pesante. Punto presa telefonica: Uffici			Sommano	cadauno	2,00	2,000	
							2,000	€ 26,49	€ 52,98
147	L.01.10.55. C	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sis ... a telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto a vista. Punto presa telefonica EDP: Uffici Punto presa telefonica EDP: Divezzi -					3,00	3,000	
							2,00	2,000	
A riportare € 569 991,09									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 569 991,09									
148	L.07.80.20. C	semidivezzi Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unit ... canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare. Avvisatore acustico + citofono			Sommano	cadauno	5,000	€ 26,71	€ 133,55
149	L.07.80.20. F	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa i ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo impianto TV		30,00	Sommano	1,00 cadauno	1,000 1,000	€ 516,75	€ 516,75
150	L.07.10.40. A	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso contr ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio luce: Spazio ricreazione riposo lattanti Apparecchio luce: Spazio ricreazione riposo semidivezzi Apparecchio luce: Spazio ricreazione riposo divezzi Apparecchio luce: Segreteria, direzione, insegnanti e disimpegno Apparecchio luce: Ingresso e corridoi principali Apparecchio luce: Locali per igiene lattanti, divezzi e semidivezzi Apparecchio luce: Biberoneria Apparecchio luce: Servizi igienici pubblico e direzione Apparecchio luce: Infermeria, lavanderia, locale tecnico, corridio e anti wc dipendenti			Sommano	ml 11,00 12,00 16,00 8,00 8,00 5,00 1,00 4,00 7,00	30,000 30,000 11,000 12,000 16,000 8,000 8,000 5,000 1,000 4,000 7,000	€ 3,07	€ 92,10
151	L.07.10.60. A	Fornitura e posa in opera di applique avente forma retta ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Applique: Spazio polifunzionale			Sommano	cadauno	72,000	€ 130,00	€ 9 360,00
152	L.07.10.60. B	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... voro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2. Plafoniera 18W: Cucina Plafoniera 18W: Wc dipendenti			Sommano	12,00 cadauno	12,000 12,000	€ 390,00	€ 4 680,00
153	L.07.10.60. C	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... ccorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x28W a plafone. Plafoniera 2x28W: Locale tecnico Plafoniera 2x28W: Deposito cucina			Sommano	6,00 2,00 cadauno	6,000 2,000 8,000	€ 139,02	€ 1 112,16
154	L.07.10.60. F	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza cost ... corre per dare il lavoro finito. 1x11W (soloemergenza) 1h. Plafoniera di emergenza 11W: Lattanti Plafoniera di emergenza 11W: Semidivezzi Plafoniera di emergenza 11W: Divezzi Plafoniera di emergenza 11W: Spazio polifunzionale e corridoi			Sommano	3,00 2,00 cadauno 5,00 5,00 7,00 9,00	3,000 2,000 5,000 5,000 7,000 9,000	€ 63,00	€ 315,00
A riportare € 586 200,65									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 586 200,65															
155	L.07.50.20. A	Plafoniera di emergenza 11W: Direzione e segreteria				4,00	4,000								
		Plafoniera di emergenza 11W: Zona servizi e locali tecnici				6,00	6,000								
		Plafoniera di emergenza 11W: Cucina e deposito				4,00	4,000								
		Plafoniera di emergenza 11W: U.S. cucina, lattanti, spazio polifunzionale				4,00	4,000								
		Fornitura e posa in opera di faretto a 5 LED per applicaz ... to. 9,5W zone riposo lattanti, semidivezzi, divezzi *6,00.			Sommano	cadauno	44,000	€ 130,00	€ 5 720,00						
156	L.07.60.10. A	Faretto a 5 LED: Zona riposo lattanti, semidivezzi, divezzi				6,00	6,000								
										cadauno	6,000	€ 120,00	€ 720,00		
		Fornitura e posa in opera di plafone decorativo per ester ... d'arte. ingresso e protezioni orizzontali esterne *10,00.													
		Plafone decorativo: Ingresso e protezioni orizzontali esterne												10,00	10,000
				Sommano	cadauno	10,000	€ 157,00	€ 1 570,00							
157	L.07.60.30. A	Fornitura e posa in opera di applique decorativo per este ... da e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.													
		Applique decorativo: Prospetti esterni								6,00	6,000				
		Applique decorativo: Serra solare								4,00	4,000				
												cadauno	10,000	€ 185,00	€ 1 850,00
158	L.07.60.30. C	Fornitura e posa in opera di applique industriale per est ... o altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 36W.													
		Applique industriale per esterni: Spazio tecnico esterno								1,00	1,000				
												cadauno	1,000	€ 111,00	€ 111,00
159	L.05.40.85. A	Estrattore d'aria per applicazione a parete, di diametro ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte													
		Estrattore aria 50W: Servizi igienici								2,00	2,000				
												cadauno	2,000	€ 130,00	€ 260,00
160	L.05.40.95. A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispers ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.													
		Dispersore a croce								8,00	8,000				
												cadauno	8,000	€ 34,78	€ 278,24
161	L.05.40.85. B	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo p ... il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x • 3,0 mm).													
		Corda di rame 50mm2								160,00	160,000				
												ml	160,000	€ 5,30	€ 848,00
162	L.01.20.20. C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2.													
		Cavo unipolare flessibile isolato 1x50mm2: i.m.t. collegamenti								20,00	20,000				
												ml	20,000	€ 7,61	€ 152,20
163	U.04.20.75. A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia strada ... orio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.													
		Pozzetto in calcestruzzo								8,00	8,000				
A riportare € 597 710,09															

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 597 710,09									
164	U.04.20.87. A	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norm ... o antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400. Chiusino pozzetto in ghisa			Sommano	cadauno	8,000	€ 85,00	€ 680,00
165	L.01.30.15. A	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sis ... ttronico. Regolatore continuo di luminosità perluci a LED. Regolatore luminosità: Zone riposo lattanti - divezzi - semidivezzi			Sommano	8,00 cadauno	8,000	€ 63,20	€ 505,60
		Impianto Elettrico Sommano € 72 628,94			Sommano	3,00 cadauno	3,000	€ 112,00	€ 336,00
		Impianto Riscaldamento e Raffrescamento							
166	M.04.10.20. A	PAVIMENTO RADIANTE - TUBAZIONI E MASSETTO Fornitura e p ... ti elettrici da 700 W da posizionare nei servizi igienici. Pavimento radiante	1,000	1,00	1,00	555,00 mq	555,000	€ 38,00	€ 21 090,00
167	M.04.20.20. A	PAVIMENTO RADIANTE - RETE METALLICA Fornitura e posa in o ... oni: 2150 x 750 mm; Superficie: 1,61 mq; Peso: 2,50 kg/mq. Rete metallica pavimento radiante	1,000	1,00	1,00	10,00 mq	10,000	€ 14,00	€ 140,00
168	M.04.10.30. A	PAVIMENTO RADIANTE - ISOLANTE TERMICO Fornitura e posa in ... e CFC e HCFC; Unità di fornitura: 10 lastre 1200 x 600 mm. Isolante termico pavimento radiante	1,000	1,00	1,00	560,00 mq	560,000	€ 10,00	€ 5 600,00
169	M.04.20.30. A	PAVIMENTO RADIANTE DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTAT ... kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero circuiti:10. Distribuzione con misuratore di portata	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 440,00	€ 440,00
170	M.04.30.30. A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 11. Collettore di distribuione portata 11 circuiti	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 490,00	€ 490,00
171	M.04.30.40. A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 12. Collettore di distribuzione 12 circuiti	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 530,00	€ 530,00
A riportare € 627 521,69									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 627 521,69									
172	M.04.40.40. A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... s valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 6. Collettore di distribuzione 6 circuiti	1,000				1,000 1,000		
173	M.04.40.50. A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 8. Collettore di distribuzione 8 circuiti	1,000		Sommano		1,000 1,000	€ 290,00	€ 290,00
174	M.04.50.50. A	PAVIMENTO RADIANTE - GUAINA CORRUGATA Fornitura e posa in ... nsioni: l= 500 mm; Dint 19mm; Dest 24mm; Peso: 0,06 kg/pz. Guaina corrugata	94,000		Sommano		94,000 94,000	€ 380,00	€ 380,00
175	M.04.40.40. B	PAVIMENTO RADIANTE - RACCORDO Fornitura e posa in opera d ... Materiale : ottone; Peso: 0,09 kg/pz; Diametro: 3/4 ". Raccordo	94,000		Sommano		94,000 94,000	€ 0,96	€ 90,24
176	M.04.40.40. C	PAVIMENTO RADIANTE - VALVOLE A SFERA Fornitura e posa in ... eriale: ottone nichelato; Peso: 1,10 kg/set; kvs: 15 mc/h. Valvole a sfera	5,000		Sommano		5,000 5,000	€ 3,70	€ 347,80
177	M.04.40.40. D	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 3 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 16,20 kg/pz. Cassetta O/St 3	3,000		Sommano		3,000 3,000	€ 45,00	€ 225,00
178	M.04.40.40. E	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 4 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 19,10 kg/pz. Cassetta O/St 4	3,000		Sommano		3,000 3,000	€ 200,00	€ 600,00
179	M.04.40.40. F	PAVIMENTO RADIANTE - SOTTOSTAZIONE DI REGOLAZIONE Fornitu ... fornitura. Peso: 10,39 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz. Sottostazione di regolazione	3,000		Sommano		3,000 3,000	€ 260,00	€ 780,00
180	M.04.40.40. G	PAVIMENTO RADIANTE - TERMOSTATO Fornitura e posa in o ... tura di fabbrica: 65°C; Conformità: CE. Peso: 0,150 kg/pz. Termostato	2,000		Sommano		2,000 2,000	€ 3 400,00	€ 10 200,00
181	M.04.40.40. H	PAVIMENTO RADIANTE - SONDA Fornitura e posa in opera ... 90x99x22,5; Peso: 0,12 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz. Sonda	10,000		Sommano		10,000 10,000	€ 38,00	€ 76,00
A riportare € 640 510,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 640 510,73									
182	M.04.40.40. K	PAVIMENTO RADIANTE - SERVOMOTORE TERMICO Fornitura e posa ... senza corrente; Colore: rosso, RAL 3020; Peso: 0,08 kg/pz. Servomotore Termico	47,000		Sommano	cadauno	10,000	€ 120,00	€ 1 200,00
183	M.04.40.40. M	PAVIMENTO RADIANTE - UNITA' DI REGOLAZIONE Fornitura e po ... Compresi i collegamenti elettrici ai servomotori termici. Unità di regolazione	4,000		Sommano	cadauno	47,000	€ 32,00	€ 1 504,00
184	NP03	UNITA' MONOBLOCCO RINNOVO ARIA Fornitura e posa in ope ... di assistenza specializzato in fase di messa in funzione. Unità monoblocco rinnovo aria	1,000		Sommano	cadauno	4,000	€ 400,00	€ 1 600,00
185	NP04	POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di cal ... d 400/3/50+N Livello di Pressione Sonora (1m) dba 64 Pompa di calore	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 29 016,50	€ 29 016,50
186	NP05	TUBO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubo coibent ... rimenti farebbero invecchiare precocemente il tubo stesso. Tubo coibentato	1,000		Sommano	a corpo	1,000	€ 22 941,75	€ 22 941,75
187	NP06	SERBATOIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di serbat ... ritorno 1 x 3/4 con rubinetto a sfera di carico e scarico Serbatoio di accumulo	1,000		Sommano	a corpo	1,000	€ 1 000,00	€ 1 000,00
188	M.05.10.70. D	COIBENTAZIONE Fornitura e posa in opera di coibentazione ... gistero. Misurato sul perimetro esterno: - spessore 30 mm. Coibentazione			Sommano	20,00 mq	20,000		
189	NP07	CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canaliz ... ete antinsetto, controtelaio e tegolo antigocciolo (n. 2). Canalizzazioni	1,000		Sommano	a corpo	20,000	€ 33,40	€ 668,00
190	I.03.20.10. D	TUBAZIONI MULTISTRATO 25x2.5 Fornitura e posa in opera di ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5. Tubazioni multistrato 25 x 2.5		120,00	Sommano	ml	1,000	€ 8 500,00	€ 8 500,00
		Impianto Riscaldamento e Raffrescamento Sommano € 114 935,69					120,000	€ 10,22	€ 1 226,40
A riportare € 714 167,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 714 167,38									
		Oneri Sicurezza							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 714 167,38							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
Scavi e opere strutturali		€ 198 549,26	27,802%
Opere Murarie		€ 115 095,65	16,116%
Infissi interni ed esterni		€ 53 579,10	7,502%
Pavimenti - Rivestimenti - Copertura		€ 53 264,57	7,458%
Intonaci e Tinteggiature		€ 82 204,19	11,510%
Impianto Idrico - Fognante		€ 23 909,98	3,348%
Impianto Elettrico		€ 72 628,94	10,170%
Impianto Riscaldamento e Raffrescamento		€ 114 935,69	16,094%
	Totale lavori	€ 714 167,38	100,00%

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.15.10A	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavi in sezione ampia, di sbancamen ... dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici.	mc	2,62	280,000	733,60	€ 22,23 3,030%
E.01.15.20A	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, ese ... e, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.	mc	20,50	315,930	6 476,57	€ 255,82 3,950%
E.10.40.10A	RINTERRO CON MATERIALE DI CANTIERE Formazione di rilevati ... larizzazione delle scarpate: eseguita con mezzi meccanici.	mc	2,55	214,560	547,13	€ 18,55 3,390%
E.01.40.30A	VESPAIO AD IGLOO Fornitura e posa in opera di vespaio aer ... necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm.	mq	19,80	495,000	9 801,00	€ 394,00 4,020%
E.01.50.10A	MAGRONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita sec ... e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck15	mc	88,70	59,009	5 234,10	€ 163,83 3,130%
E.03.30.10A	CASSEFORMI PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di ca ... 'arte. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	20,00	120,000	2 400,00	€ 77,28 3,220%
E.03.30.10B	CASSEFORMI PER PARETI Fornitura e posa in opera di casser ... lato. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	28,00	255,500	7 154,00	€ 251,11 3,510%
E.03.30.10C	CASSEFORMI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa i ... mt. 4. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	26,50	864,542	22 910,36	€ 691,89 3,020%
E.03.30.30A	CALCESTRUZZO STRUTTURALE C25/30 PER FONDAZIONI E MURI For ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	108,00	200,981	21 705,95	€ 672,88 3,100%
E.03.30.30B	CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in ... al finito, smontaggio) lungo il perimetro della struttura.	mc	116,35	105,280	12 249,33	€ 427,50 3,490%
E.03.40.10.A	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di acc ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.	kg	1,60	32979,400	52 767,04	€ 1 873,23 3,550%
E.03.40.10B	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete met ... etri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A E 04.38.a ...	kg	2,10	1606,880	3 374,45	€ 107,64 3,190%
E.04.40.10A	SOLAIO IN POLISTIRENE ESPANSO Fornitura e posa di solaio ... t'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	58,00	509,000	29 522,00	€ 1 089,36 3,690%
E.04.50.10A	SOLAIO LATERO CEMENTO Fonitura e posa in opera di solaio ... m a 5 m e comprensivo di ponteggi a qualsiasi altezza.	mq	49,50	67,500	3 341,25	€ 154,03 4,610%
NP01	COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di struttura ... forma aerea (braccio fino a 14 m), ponteggio all'interno.	a corpo	20 332,48	1,000	20 332,48	€ 715,70 3,520%
E.10.10.10A	STRATO DI POLISTIRENE Isolante termico costituito da last ... -per uno spessore del pannello di cm 4 14.02.24.01 ...	mq	13,41	360,965	4 840,54	€ 146,67 3,030%
E.10.20.10.A	MASSETTO ISOLANTE PENDENZE COPERURA Fornitura e posa in o ... to per isolamento termico e/o	mc	150,00	77,480	11 622,00	€ 500,91 4,310%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	alleggerimento premiscelato.					
E.10.30.10A	GUAINA ANTIRADICE - ZONA TETTO VERDE Fornitura e posa ... i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque.	mq	15,81	462,575	7 313,31	€ 298,38 4,080%
E.10.30.20A	GUAINA -ZONA LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di ... olti e i raccordi con i bochettoni di scarico delle acque.	mq	20,50	402,340	8 247,97	€ 346,41 4,200%
U.07.10.32A	TETTO VERDE ESTENSIVO Formazione di tetto verde realizzat ... ia e di avviamento della messa a dimora della vegetazione.	mq	50,00	384,815	19 240,75	€ 856,21 4,450%
NP02	IMPIANTO IRRIGAZIONE TETTO VERDE Fornitura e posa in oper ... e funzionante a 24 volt alternata e trasformatore 220/24V.	a corpo	2 000,00	1,000	2 000,00	€ 88,20 4,410%
E.08.90.10A	MURATURA ESTERNA Fornitura e posa in opera di muratura es ... e. Misurazione da eseguire al netto di qualsiasi bucatura.	mq	52,00	424,190	22 057,88	€ 937,46 4,250%
E.08.90.40.A	MURATURA IN BLOCCHI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO Fonitur ... 25 cm, la voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	28,92	123,448	3 570,12	€ 151,02 4,230%
E.08.90.60A	TRAMEZZI INTERNI Fornitura e posa in opera di tramezzatur ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).	mq	16,78	512,100	8 593,04	€ 325,68 3,790%
E.08.90.60B	TRAMEZZI INTERNI CON ISOLANTE ACUSTICO Fornitura e posa i ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).	mq	24,00	180,000	4 320,00	€ 146,88 3,400%
E.17.40.00B	CONTROSOFFITTO Controsoffitto fonoisolante piano realizza ... anto altro occorre per dare l'opera finita: spessore 3 cm.	mq	30,00	442,520	13 275,60	€ 435,44 3,280%
E.10.20.10C	MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI Fornitura e posa in oper ... in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.	mq	16,92	657,910	11 131,84	€ 416,33 3,740%
E.13.50.10D	PAVIMENTAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di pavim ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	54,10	175,470	9 492,93	€ 381,62 4,020%
E.13.50.40D	BATTISCOPA IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino ... oro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 8 x 30 cm.	ml	13,64	104,000	1 418,56	€ 48,37 3,410%
E.13.50.10E	PAVIMENTO IN LEGNO -ZONA HALL Fornitura e posa in opera ... finito a regola d'arte, con listoncini di rovere standard.	mq	73,39	149,390	10 963,73	€ 362,90 3,310%
E.13.50.40E	BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolin ... are il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni 8x100 mm.	ml	9,17	125,600	1 151,75	€ 43,88 3,810%
E.13.50.20A	PAVIMENTO IN LINOLEUM PER LE SEZIONI Pavimento in linoleu ... are il lavoro finito a regola d'arte, di spessore 3,20 mm.	mq	27,65	343,500	9 497,77	€ 378,01 3,980%
E.13.50.20D	PAVIMENTO IN LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di ... avoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.	mq	28,00	256,530	7 182,84	€ 313,17 4,360%
E.15.10.10A	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di iverimento di ... elle a superficie liscia a tinta unita (bianche): 20x20 cm.	mq	42,71	245,100	10 468,22	€ 437,57 4,180%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.14.10.20B	SOGLIE IN PIETRA Soglie lisce, pedate e sottogradi di gra ... 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, in Trani chiaro.	ml	44,40	44,400	1 971,36	€ 69,98 3,550%
E.16.40.20A	INTONACO PER INTERNI/ESTERNI Fornitura e posa in opera di ... l tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	20,00	2349,960	46 999,20	€ 2 185,46 4,650%
E.16.40.20B	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo o rustico o fratazzato co ... eggi fino a 4,00 m di altezza dei locali - con malta fine.	mq	9,20	270,300	2 486,76	€ 101,71 4,090%
E.16.40.20C	INTONACO A STAGNEZZA Intonaco liscio di malta cementizia ... i terra, compreso le impalcature e quant'altro necessario.	mq	14,70	177,150	2 604,11	€ 109,63 4,210%
E.21.20.20.A	TINTEGGIATURA MURI INTERNI Tinteggiatura di superfici int ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	7,90	1831,180	14 466,32	€ 662,56 4,580%
E.15.70.10B	RIVESTIMENTO CON COPROX Finitura superficiale dell'intono ... plicare a spatola su superfici baganate del tipo "Coprox".	mq	20,00	782,390	15 647,80	€ 568,02 3,630%
E.18.50.75A	SEERRAMENTI ESTERNI Serramento esterno o interno (finestr ... muro. Esclusi i vetri e compresi i maniglioni antipanico.	mq	320,00	106,710	34 147,20	€ 1 079,05 3,160%
E.20.10.40B	VETRO PER INFISSI Fornitura e posa in opera di vetro came ... ale; - camera d'aria; - cristallo di spessore pari a 5 mm.	mq	90,00	106,710	9 603,90	€ 352,46 3,670%
E.18.50.85A	PORTE INTERNE Porta tamburata ad uno o due battenti, ciec ... o esterno delle mostre: in legno compresa la verniciatura.	mq	200,00	49,140	9 828,00	€ 434,40 4,420%
U.02.40.25A	F.P.O. DI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubazione ... di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore 3.2F.	ml	10,96	36,000	394,56	€ 16,65 4,220%
U.02.40.32A	F.P.O. DI CURVE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa i ... he, con giunti a bicchiere. - Curve a 45° o 90° da 110 mm.	cadauno	15,23	20,000	304,60	€ 10,33 3,390%
U.02.40.38A	F.P.O. DI BRAGHE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa ... con giunti a bicchiere. - Braghe e derivazioni da 110 mm.	cadauno	16,32	20,000	326,40	€ 11,55 3,540%
I.01.20.15.D	F.P.O. DI DOCCIA Piatto doccia in vetrochina delle dimensioni: 75x75x11 cm.	cadauno	158,90	2,000	317,80	€ 11,47 3,610%
I.01.20.10.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO Vaso igienico del tipo a cacciata ... china, delle dimensioni: 53x35x39 cm con scarico a parete.	cadauno	222,50	4,000	890,00	€ 30,79 3,460%
I.01.20.80.A	F.P.O. DI CASSETTA DI SCARICO Fornitura e posa in ope ... a 1/2, dima di fissaggio e campana di regolazione scarico.	cadauno	156,50	11,000	1 721,50	€ 54,74 3,180%
I.01.20.30.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER DISABILI Fornitura e posa in ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cadauno	572,26	1,000	572,26	€ 20,94 3,660%
I.01.20.30.B	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER BAMBINI Fornitura e posa in ... i stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.	cadauno	253,15	6,000	1 518,90	€ 48,91 3,220%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
I.01.20.60.A	F.P.O. DI VASCA PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... imensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.	cadauno	275,00	3,000	825,00	€ 34,48 4,180%
I.01.20.70.A	F.P.O. DI LAVABO Lavabo in vetrochina delle dimensioni: 65x52 cm.	cadauno	139,50	11,000	1 534,50	€ 60,77 3,960%
I.01.10.90.A	F.P.O. DI COLONNA PER LAVABO Fornitura e posa in opera di colonna in vetrochina.	cadauno	80,80	11,000	888,80	€ 27,29 3,070%
I.01.20.70.B	F.P.O. DI LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cadauno	288,30	1,000	288,30	€ 11,19 3,880%
I.01.20.70.C	F.P.O. DI LAVABO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... li stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.	cadauno	200,00	6,000	1 200,00	€ 43,56 3,630%
I.01.10.90.B	F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (maniglione ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	cadauno	160,65	1,000	160,65	€ 6,10 3,800%
I.01.10.90.C	F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (sedil ... are l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.	cadauno	319,00	1,000	319,00	€ 10,08 3,160%
I.01.20.55.A	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCI ... nte. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	cadauno	120,40	5,000	602,00	€ 19,87 3,300%
I.01.20.55.B	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVAB ... on asta di comando scarico automatico e piletta da 1-1/4".	cadauno	110,00	18,000	1 980,00	€ 72,86 3,680%
I.02.10.35.B	F.P.O. DI PUNTO DI ATTACCO PER ALIMENTAZIONE APPARE ... ero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	cadauno	66,80	34,000	2 271,20	€ 101,30 4,460%
I.02.10.35.D	F.P.O. DI SCONNETTORE Fornitura e posa in opera di sconne ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").	cadauno	389,00	1,000	389,00	€ 12,10 3,110%
I.02.10.35.A	F.P.O. DI FILTRO CON SCARICO PER PROTEZIONE DELLO SCONNET ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").	cadauno	19,35	1,000	19,35	€ 0,69 3,590%
I.02.10.37.B	F.P.O. DI SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER ACQUA SAN ... ro della Sanita' Cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l).	cadauno	681,80	1,000	681,80	€ 24,20 3,550%
I.02.10.38.A	F.P.O. DI AUTOCLAVE Fornitura e posa in opera di autoclav ... etto matricolare ISPEL. Capacità = litri 2000 PN = 8 bar.	cadauno	2 172,15	1,000	2 172,15	€ 94,27 4,340%
I.02.10.45.B	F.P.O. DI GRUPPO DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in oper ... = 5,2/3,6/2,4; Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.	cadauno	365,65	1,000	365,65	€ 11,55 3,160%
I.03.10.10.C	F.P.O. DI TUBAZIONE DI SCARICO DA 50mm X DOCCE, LAVANDINI ... emessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 50.	ml	9,00	30,460	274,14	€ 8,44 3,080%
I.03.10.20.B	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.110mm Fo ... messa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.	ml	11,54	80,760	931,97	€ 30,85 3,310%
I.03.10.20.C	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.125mm Fo ... messa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125.	ml	12,23	31,150	380,96	€ 14,10 3,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
I.03.10.20.D	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER IRRIGAZIONE Fornitura e po ... tro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 50 x 3,0.	ml	5,63	140,300	789,89	€ 29,62 3,750%
I.03.20.10.A	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0.	ml	6,68	19,020	127,05	€ 5,60 4,410%
I.03.20.10.B	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= ... etro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0.	ml	6,84	57,400	392,62	€ 17,24 4,390%
I.03.20.10.C	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA D ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 18 x 2,0.	ml	7,91	62,500	494,38	€ 15,87 3,210%
I.02.10.50.A	F.P.O. DI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE DN 15 Fornitura ... fluidi da -20°C a +180°C. -DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cadauno	11,40	12,000	136,80	€ 5,68 4,150%
U.04.20.75.B	F.P.O. DI POZZETTI D'ISPEZIONE PER FOGNA BIANCA Fornitura ... orma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg.	cadauno	124,72	3,000	374,16	€ 13,10 3,500%
U.02.40.48.C	F.P.O. DI COLLETTORI Fornitura e posa in opera di collett ... Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.	cadauno	264,59	1,000	264,59	€ 8,18 3,090%
M.04.10.20.A	PAVIMENTO RADIANTE - TUBAZIONI E MASSETTO Fornitura e p ... ti elettrici da 700 W da posizionare nei servizi igienici.	mq	38,00	555,000	21 090,00	€ 691,75 3,280%
M.04.20.20.A	PAVIMENTO RADIANTE - RETE METALLICA Fornitura e posa in o ... oni: 2150 x 750 mm; Superficie: 1,61 mq; Peso: 2,50 kg/mq.	mq	14,00	10,000	140,00	€ 5,24 3,740%
M.04.10.30.A	PAVIMENTO RADIANTE - ISOLANTE TERMICO Fornitura e posa in ... e CFC e HCFC; Unità di fornitura: 10 lastre 1200 x 600 mm.	mq	10,00	560,000	5 600,00	€ 255,36 4,560%
M.04.20.30.A	PAVIMENTO RADIANTE DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTAT ... kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero circuiti:10.	cadauno	440,00	1,000	440,00	€ 18,66 4,240%
M.04.30.30.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 11.	cadauno	490,00	1,000	490,00	€ 20,09 4,100%
M.04.30.40.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 12.	cadauno	530,00	1,000	530,00	€ 16,01 3,020%
M.04.40.40.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... s valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 6.	cadauno	290,00	1,000	290,00	€ 11,05 3,810%
M.04.40.50.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 8.	cadauno	380,00	1,000	380,00	€ 12,24 3,220%
M.04.50.50.A	PAVIMENTO RADIANTE - GUAINA CORRUGATA Fornitura e posa in ... nsioni: l= 500 mm; Dint 19mm; Dest 24mm; Peso: 0,06 kg/pz.	cadauno	0,96	94,000	90,24	€ 3,28 3,630%
M.04.40.40.B	PAVIMENTO RADIANTE - RACCORDO Fornitura e posa in opera d ... Materiale : ottone; Peso: 0,09 kg/pz; Diametro: 3/4 ".	cadauno	3,70	94,000	347,80	€ 13,46 3,870%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
M.04.40.40.C	PAVIMENTO RADIANTE - VALVOLE A SFERA Fornitura e posa in ... eriale: ottone nichelato; Peso: 1,10 kg/set; kvs: 15 mc/h.	cadauno	45,00	5,000	225,00	€ 9,13 4,060%
M.04.40.40.D	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 3 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 16,20 kg/pz.	cadauno	200,00	3,000	600,00	€ 26,88 4,480%
M.04.40.40.E	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 4 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 19,10 kg/pz.	cadauno	260,00	3,000	780,00	€ 27,92 3,580%
M.04.40.40.F	PAVIMENTO RADIANTE - SOTTOSTAZIONE DI REGOLAZIONE Fornitu ... fornitura. Peso: 10,39 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz.	cadauno	3 400,00	3,000	10 200,00	€ 467,16 4,580%
M.04.40.40.G	PAVIMENTO RADIANTE - TERMOSTATO Fornitura e posa in o ... tura di fabbrica: 65°C; Conformità: CE. Peso: 0,150 kg/pz.	cadauno	38,00	2,000	76,00	€ 3,33 4,380%
M.04.40.40.H	PAVIMENTO RADIANTE - SONDA Fornitura e posa in opera ... 90x99x22,5; Peso: 0,12 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz.	cadauno	120,00	10,000	1 200,00	€ 50,28 4,190%
M.04.40.40.K	PAVIMENTO RADIANTE - SERVOMOTORE TERMICO Fornitura e posa ... senza corrente; Colore: rosso, RAL 3020; Peso: 0,08 kg/pz.	cadauno	32,00	47,000	1 504,00	€ 55,20 3,670%
M.04.40.40.M	PAVIMENTO RADIANTE - UNITA' DI REGOLAZIONE Fornitura e po ... Compresi i collegamenti elettrici ai servomotori termici.	cadauno	400,00	4,000	1 600,00	€ 72,32 4,520%
NP03	UNITA' MONOBLOCCO RINNOVO ARIA Fornitura e posa in ope ... di assistenza specializzato in fase di messa in funzione.	cadauno	29 016,50	1,000	29 016,50	€ 989,46 3,410%
NP04	POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di cal ... d 400/3/50+N Livello di Pressione Sonora (1m) dba 64	a corpo	22 941,75	1,000	22 941,75	€ 828,20 3,610%
NP05	TUBO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubo coibent ... rimenti farebbero invecchiare precocemente il tubo stesso.	a corpo	1 000,00	1,000	1 000,00	€ 44,60 4,460%
NP06	SERBATOIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di serbat ... ritorno 1 x 3/4 con rubinetto a sfera di carico e scarico	a corpo	6 000,00	1,000	6 000,00	€ 213,00 3,550%
M.05.10.70.D	COIBENTAZIONE Fornitura e posa in opera di coibentazione ... gistero. Misurato sul perimetro esterno: - spessore 30 mm.	mq	33,40	20,000	668,00	€ 30,66 4,590%
NP07	CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canaliz ... ete antinsetto, controtelaio e tegolo antigocciolo (n. 2).	a corpo	8 500,00	1,000	8 500,00	€ 385,90 4,540%
I.03.20.10.D	TUBAZIONI MULTISTRATO 25x2.5 Fornitura e posa in opera di ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.	ml	10,22	120,000	1 226,40	€ 49,91 4,070%
L.01.90.60.A	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera quadro elettri ... nterfaccia, indicatore presenza rete, scaricatore lato AC.	cadauno	1 000,00	1,000	1 000,00	€ 44,30 4,430%
NP08	COLLEGAMENTI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di tutti ... hiature perfettamente funzionati secondo la regola d'arte.	a corpo	7 500,00	1,000	7 500,00	€ 309,00 4,120%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.01.90.70.A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica EL ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400.	cadauno	243,90	2,000	487,80	€ 19,95 4,090%
L.01.90.70.C	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera Carpent ... re per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 3.	cadauno	345,94	1,000	345,94	€ 13,63 3,940%
L.01.90.70.D	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera vernicia ... ssimilabili a: Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p).	cadauno	1 593,15	1,000	1 593,15	€ 52,89 3,320%
L.01.70.20.A	Interruttore automatico magnetotermico scatolato in custo ... dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	cadauno	543,29	1,000	543,29	€ 23,63 4,350%
L.01.70.20.B	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A.	cadauno	156,19	1,000	156,19	€ 4,90 3,140%
L.01.70.20.C	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprimorsetti.	cadauno	24,83	1,000	24,83	€ 0,99 3,990%
L.01.70.20.D	Interruttore automatico magnetotermico modulare elevato p ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, lcc:16kA.	cadauno	139,06	4,000	556,24	€ 20,86 3,750%
L.01.80.40.C	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... enteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cadauno	64,54	2,000	129,08	€ 5,69 4,410%
L.01.70.10.G	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, carat ... ia. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC.	cadauno	106,87	28,000	2 992,36	€ 94,86 3,170%
L.01.80.30.B	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... e deviatore orario giornaliero (ris.Carica 24h) analogico.	cadauno	52,45	3,000	157,35	€ 6,20 3,940%
L.01.70.15.D	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A.	cadauno	19,24	10,000	192,40	€ 6,71 3,490%
L.01.70.15.B	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... o. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A.	cadauno	18,00	18,000	324,00	€ 13,41 4,140%
L.01.80.40.A	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... ro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA.	cadauno	44,81	3,000	134,43	€ 5,55 4,130%
L.01.80.40.B	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A.	cadauno	38,99	3,000	116,97	€ 3,52 3,010%
L.01.80.40.D	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala 90 grad ... ssario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max.	cadauno	49,59	3,000	148,77	€ 4,81 3,230%
L.01.60.60.A	Scaricatore di sovratensione di origine atmosferica forni ... e il lavoro finito. Scaricatore CL I, 3P, capsulato 100KA.	cadauno	395,00	1,000	395,00	€ 14,14 3,580%
L.01.60.20.B	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800.	cadauno	282,19	2,000	564,38	€ 19,98 3,540%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.01.70.10.A	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con ... e per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A.	cadauno	105,37	2,000	210,74	€ 6,32 3,000%
L.01.70.10.B	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... la quota di carpenteria. Tripolare da 16 ò 63 A, lcc:16kA.	cadauno	104,26	4,000	417,04	€ 15,51 3,720%
L.01.50.10.A	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... ota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo AC.	cadauno	97,72	3,000	293,16	€ 10,44 3,560%
L.01.60.20.A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800.	cadauno	340,04	1,000	340,04	€ 14,79 4,350%
L.01.70.10.C	Interruttore di manovra-sezionatore...ro finito. Tripolare o tetrapolare 160A.	cadauno	119,31	1,000	119,31	€ 4,04 3,390%
L.01.70.10.D	Interruttore automatico magnetoterm...ota di carpenteria. Tripolare fino a 8A.	cadauno	51,96	1,000	51,96	€ 2,24 4,310%
L.01.70.10.E	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ò 63 A, lcc:25kA.	cadauno	255,18	3,000	765,54	€ 24,80 3,240%
L.01.70.10.F	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A.	cadauno	51,96	2,000	103,92	€ 4,82 4,640%
L.01.10.10.A	Linea elettrica in cavo unipolare i...erivazione; le opere murarie. 1x185 mm2.	ml	17,91	90,000	1 611,90	€ 60,77 3,770%
L.01.10.10.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	5,58	30,000	167,40	€ 6,08 3,630%
L.01.10.15.A	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2.	ml	9,41	26,000	244,66	€ 8,56 3,500%
L.01.10.15.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma EL 03. ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	5,58	14,000	78,12	€ 2,98 3,810%
L.01.10.18.A	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2.	ml	8,67	21,000	182,07	€ 7,23 3,970%
L.01.10.18.B	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2.	ml	3,69	802,000	2 959,38	€ 106,54 3,600%
L.01.10.10.C	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2.	ml	3,01	325,000	978,25	€ 35,22 3,600%
L.01.10.10.D	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2.	ml	2,49	100,000	249,00	€ 8,67 3,480%
L.01.10.10.E	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2.	ml	5,13	15,000	76,95	€ 2,72 3,540%
L.01.10.25.A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	5,70	42,000	239,40	€ 8,76 3,660%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.01.10.25.B	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2.	ml	3,46	14,000	48,44	€ 1,63 3,360%
L.01.10.25.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2.	ml	2,20	64,000	140,80	€ 5,22 3,710%
L.01.10.25.D	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2.	ml	0,91	30,000	27,30	€ 1,23 4,510%
L.01.10.25.E	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2.	ml	1,23	220,000	270,60	€ 9,82 3,630%
L.01.10.28.A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2.	ml	1,61	99,000	159,39	€ 5,40 3,390%
L.01.10.32.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesan ... ccorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.	ml	8,20	30,000	246,00	€ 8,34 3,390%
L.01.10.32.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie EL 04 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.	ml	6,28	14,000	87,92	€ 3,39 3,860%
L.01.10.32.C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	ml	3,10	280,000	868,00	€ 31,77 3,660%
L.01.10.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+N+T.	cadauno	90,90	1,000	90,90	€ 3,35 3,690%
L.01.10.15.D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T.	cadauno	84,20	1,000	84,20	€ 3,17 3,770%
L.01.10.15.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: EL 06 ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+T.	cadauno	74,20	2,000	148,40	€ 5,10 3,440%
L.02.40.35.A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	ml	1,95	15,000	29,25	€ 1,28 4,370%
L.02.40.35.B	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in E ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	ml	1,95	30,000	58,50	€ 2,01 3,430%
L.06.10.30.A	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi ...ghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	49,67	50,400	2 503,37	€ 85,11 3,400%
L.06.10.30.B	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL 0 ... roce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	43,83	5,000	219,15	€ 7,17 3,270%
L.06.10.30.C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... o di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	27,89	2,000	55,78	€ 2,37 4,250%
L.06.10.30.D	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... mento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150.	ml	23,70	23,700	561,69	€ 21,63 3,850%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.06.10.30.E	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... ento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100.	ml	16,22	34,450	558,78	€ 22,74 4,070%
L.06.10.30.F	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 200 a mm 150.	cadauno	27,71	3,000	83,13	€ 3,62 4,350%
L.06.10.30.G	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL a ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 300 a mm 200.	cadauno	32,01	3,000	96,03	€ 3,99 4,160%
L.06.10.10.C	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazio ... are il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cadauno	12,08	14,000	169,12	€ 6,02 3,560%
L.01.10.45.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... ce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia.	cadauno	37,09	6,000	222,54	€ 8,81 3,960%
L.01.10.45.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista IP5X.	cadauno	99,06	3,000	297,18	€ 11,50 3,870%
L.01.10.45.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... assetta di derivazione di riferimento secondo il progetto.	cadauno	46,00	20,000	920,00	€ 37,26 4,050%
L.01.20.25.A	Collegamento di punto luce aggiuntivo da interruttore o d ... e, comprensivo di posa in opera (a punto luce aggiuntivo).	cadauno	44,00	50,000	2 200,00	€ 73,92 3,360%
L.01.10.45.F	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... nto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.	cadauno	70,43	29,000	2 042,47	€ 91,50 4,480%
L.01.20.25.D	Punto deviatore e invertitore da 10 A aggiuntivo escluso ... legamento a punto luce con conduttori di tipo H07V o N07V.	cadauno	53,00	8,000	424,00	€ 16,54 3,900%
L.01.20.15.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... uce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.	cadauno	28,90	8,000	231,20	€ 8,18 3,540%
L.01.20.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X.	cadauno	42,38	30,000	1 271,40	€ 40,81 3,210%
L.01.20.15.D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... alente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X.	cadauno	38,04	40,000	1 521,60	€ 54,17 3,560%
L.01.20.15.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 0/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante.	cadauno	30,28	40,000	1 211,20	€ 54,14 4,470%
L.09.10.10.A	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo mul ... le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie.	ml	1,20	30,000	36,00	€ 1,16 3,230%
L.01.10.55.B	Impianto elettrico per edificio civile sistema distribuzi ... presa telefonica. Presa telefonica in tubo rigido pesante.	cadauno	26,49	2,000	52,98	€ 1,77 3,350%
L.01.10.55.C	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sis ... a telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto a vista.	cadauno	26,71	5,000	133,55	€ 4,75 3,560%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.07.80.20.C	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unit ... canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare.	cadauno	516,75	1,000	516,75	€ 20,00 3,870%
L.07.80.20.F	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa i ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	3,07	30,000	92,10	€ 3,04 3,300%
L.07.10.40.A	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso contr ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	130,00	72,000	9 360,00	€ 364,10 3,890%
L.07.10.60.A	Fornitura e posa in opera di applique avente forma retta ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	390,00	12,000	4 680,00	€ 151,16 3,230%
L.07.10.60.B	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... voro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2.	cadauno	139,02	8,000	1 112,16	€ 47,16 4,240%
L.07.10.60.C	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... ccorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x28W a plafone.	cadauno	63,00	5,000	315,00	€ 14,36 4,560%
L.07.10.60.F	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza cost ... corre per dare il lavoro finito. 1x11W (soloemergenza) 1h.	cadauno	130,00	44,000	5 720,00	€ 187,04 3,270%
L.07.50.20.A	Fornitura e posa in opera di faretto a 5 LED per applicaz ... to. 9,5W zone riposo lattanti, semidivezzi, divezzi *6,00.	cadauno	120,00	6,000	720,00	€ 25,27 3,510%
L.07.60.10.A	Fornitura e posa in opera di plafone decorativo per ester ... d'arte. ingresso e protezioni orizzontali esterne *10,00.	cadauno	157,00	10,000	1 570,00	€ 72,38 4,610%
L.07.60.30.A	Fornitura e posa in opera di applique decorativo per este ... da e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	185,00	10,000	1 850,00	€ 65,49 3,540%
L.07.60.30.C	Fornitura e posa in opera di applique industriale per est ... o altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 36W.	cadauno	111,00	1,000	111,00	€ 3,72 3,350%
L.05.40.85.A	Estrattore d'aria per applicazione a parete, di diametro ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	cadauno	130,00	2,000	260,00	€ 9,10 3,500%
L.05.40.95.A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispers ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.	cadauno	34,78	8,000	278,24	€ 8,54 3,070%
L.05.40.85.B	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo p ... il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x • 3,0 mm).	ml	5,30	160,000	848,00	€ 31,63 3,730%
L.01.20.20.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2.	ml	7,61	20,000	152,20	€ 6,82 4,480%
U.04.20.75.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia strada ... orio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	85,00	8,000	680,00	€ 29,58 4,350%
U.04.20.87.A	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norm ... o antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400.	cadauno	63,20	8,000	505,60	€ 19,72 3,900%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.01.30.15.A	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sistema elettronico. Regolatore continuo di luminosità per luci a LED.	cadauno	112,00	3,000	336,00	€ 13,07 3,890%
	<p style="text-align: right;">Totale Lavori</p> <p style="text-align: right;">Incidenza media sicurezza</p> <p style="text-align: right;">Costi Sicurezza</p>				<p style="text-align: right;">€ 714 167,38</p> <p style="text-align: right;">3,779%</p> <p style="text-align: right;">€ 26 985,47</p>	

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghesz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	NPS01	Scavi e opere strutturali	1,000						
		Opere Murarie							
		Infissi interni ed esterni							
		Pavimenti - Rivestimenti - Copertura							
		Intonaci e Tinteggiature							
		Impianto Idrico - Fognante							
		Impianto Elettrico							
		Impianto Riscaldamento e Raffrescamento							
2	NPS02	Oneri Sicurezza	1,000						
		Monoblocco prefabbricato per bagni,... preddisposto. Dimensioni 120 x 120 cm							
		Ponteggio o incastellatura realizza...compresi ogni altro onere e impiegati	1,000		Sommano		cad		
		Oneri Sicurezza	1,000		Sommano		corpo		
		Sommano € 4 541,75							
								Totale	€ 4 541,75

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	E.01.15.10A	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori): - di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpamento delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, la estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Al mc Euro due/62</p>	mc	€ 2,62
2	E.01.15.10B	<p>SCAVO SBANCAMENTO ROCCIA Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori): - di roccia calcarea in strati di potenza di 15-20 cm eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Al mc Euro dieci/60</p>	mc	€ 10,60
3	E.01.15.20A	<p>SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.</p> <p>Al mc Euro venti/50</p>	mc	€ 20,50
4	E.10.40.10A	<p>RINTERRO CON MATERIALE DI CANTIERE Formazione di rilevati o di rinterri con materie provenienti dagli scavi, a strati di 20 ÷ 30 cm, compresa la profilatura dei cigli e la regolarizzazione delle scarpate: eseguita con mezzi meccanici.</p> <p>Al mc Euro due/55</p>	mc	€ 2,55
5	E.01.40.30A	<p>VESPAIO AD IGLOO Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
6	E.01.50.10A	<p>qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm. Al mq Euro diciannove/80</p> <p>MAGRONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck15 Al mc Euro ottantotto/70</p>	mq	€ 19,80
7	E.03.30.10A	<p>CASSEFORMI PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza. Al mq Euro venti/00</p>	mc	€ 88,70
8	E.03.30.10B	<p>CASSEFORMI PER PARETI Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi a qualsiasi altezza; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza. Al mq Euro ventotto/00</p>	mq	€ 20,00
9	E.03.30.10C	<p>CASSEFORMI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; : - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza. Al mq Euro ventisei/50</p>	mq	€ 28,00
10	E.03.30.30A	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE C25/30 PER FONDAZIONI E MURI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe</p>	mq	€ 26,50

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
11	E.03.30.30B	di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Al mc Euro centotto/00 CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). -Classe di resistenza a compressione minima C28/35 mc € 136,35E 04.08.b. La voce comprende l'onere del ponteggio (montaggio, nolo per tutta la durata dei lavori al finito, smontaggio) lungo il perimetro della struttura. Al mc Euro centosedici/35	mc	€ 108,00
12	E.03.40.10.A	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/ 01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Al kg Euro uno/60	kg	€ 1,60
13	E.03.40.10B	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; -diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A. Al kg Euro due/10	kg	€ 2,10
14	E.04.40.10A	SOLAIO IN POLISTIRENE ESPANSO Fornitura e posa di solaio a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau-Metal 24/4+5, stampato in continuo e realizzato in polistirene espanso ad alta densità D=20kg/mc ed anime d'acciaio, profili a Z spessore 8/10 in lamiera zincata e forata. Autoportante prima del getto di cls a m1,90. Prodotto a marchio CE realizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 140000. Il sistema sarà fornito nella versione con rete portaintonaco. Le nervature con armatura tradizionale hanno larghezza pari a cm 11,00 ed interasse di cm 60. Il tutto calcolato per un sovraccarico accidentale di 200 kg/mq e avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. Con caldana in conglomerato cementizio con Rck 30N/cm ² dello spessore di 5 cm compresi gli eventuali travetti aggiuntivi, compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, rete metallica, l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, la centinatura di sostegno non eccedente i 4,50 m fal piano d'appoggio della stessa e quant'altro occorre per dare l'opera a		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
15	E.04.50.10A	<p>perfetta regola d'arte. Al mq Euro cinquantotto/00</p> <p>SOLAIO LATERO CEMENTO Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista e nervature parallele. Solaio normale o brevettato eseguito in opera. Caratteristiche: struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele realizzate in opera o prefabbricate poste a interasse di 40-70 cm; soletta superiore; sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti; spessore: derivante dal calcolo; condizioni di vincolo: qualsiasi; casseforme; armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo; formazione di eventuali fori; getto e disarmo; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. Luce da 4,01 m a 5 m e comprensivo di ponteggi a qualsiasi altezza. Al mq Euro quarantanove/50</p>	mq	€ 58,00
16	NP01	<p>COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GL24 - GL28 - GL32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste dal progetto esecutivo, redatto secondo le normative vigenti. E' compreso il trattamento protettivo con impregnante Amonn Color, a base acqua, nei ns. colori standard. Le strutture dovranno essere calcolate secondo D.M. 14 gennaio 2008 per un carico permanente $g_1 = 0,50 \text{ kN/mq}$ + sovraccarico accidentale $q_s = 0,80 \text{ kN/mq}$ + il peso proprio delle travi. Saranno inoltre dimensionate secondo CNR-DT 206/2007 per R₆₀. Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte da stabilimento in possesso di Attestato di Denuncia presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLP. Costituito da: N.3 travi principali sagomate curve di spessore pari a 30 cm e altezza variabile secondo gli elaborati del progetto esecutivo; -Orditura secondaria costituita da travi di sez. 20x30 cm, posti in luce, aventi interasse cm 100 e luce m 4,4 circa e aggetti di timpano cm 70 circa; Perlinato in abete, immaschiato ed impregnato, da 20 mm, in classe I; Foglio di polietilene; Pacchetto isolante in polistirene di sp pari a 10 cm; Tavolato marino sp = 1 cm; Manto in lastre di rame a doppia</p>	mq	€ 49,50

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
17	E.10.10.10A	<p>aggraffatura, avente spessore 6/ 10; -Lattoneria in rame (scossalina lungo il perimetro della struttura, pluviali); Ferramenta speciale e standard, incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e il vincolo della copertura in legno alla struttura in cemento); tutta la carpenteria metallica sarà in acciaio S 235 JR o superiore, e dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione; Trasporto e montaggio delle strutture; mezzi di sollevamento (autogrù fino a 35 ton) e nolo a freddo di piattaforma aerea (braccio fino a 14 m), ponteggio all'interno.</p> <p>A a corpo Euro ventimilatrecentotrentadue/48</p> <p>STRATO DI POLISTIRENE Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kgxm3 33 - 35. -per uno spessore del pannello di cm 4.</p> <p>Al mq Euro tredici/41</p>	a corpo	€ 20 332,48
18	E.10.20.10.A	<p>MASSETTO ISOLANTE PENDENZE COPERURA Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca, 610 kg / m³ e resistenza a compressione 25 kg / cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte : Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato.</p> <p>Al mc Euro centocinquanta/00</p>	mq	€ 13,41
19	E.10.30.10A	<p>GUAINA ANTIRADICE - ZONA TETTO VERDE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina antiradice di peso complessivo 4 Kg/m² applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque.</p> <p>Al mq Euro quindici/81</p>	mc	€ 150,00
20	E.10.30.20A	<p>GUAINA -ZONA LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di</p>	mq	€ 15,81

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine bitume-polimero elastomeriche armate con prodotti sintetici (poliestere) del tipo tessuto o feltro non tessuto incrociate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - con doppia guaina armata con TNT mm 3 + 4. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bochettoni di scarico delle acque. Al mq Euro venti/50</p>	mq	€ 20,50
21	U.07.10.32A	<p>TETTO VERDE ESTENSIVO Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante in materiale plastico rigenerato di altezza 6 cm; riempimento con materiale lapideo con granulometria 8-12 mm per sp=4-6 cm; geotessuto 100g/mq per la separazione del materiale di riempimento e il substrato; substrato costituito da strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol.; messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento della messa a dimora della vegetazione. Al mq Euro cinquanta/00</p>	mq	€ 50,00
22	NP02	<p>IMPIANTO IRRIGAZIONE TETTO VERDE Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione interrato a servizio del tetto verde estensivo ubicato sulla copertura. Costituito da: n. 10 irrigatori a scomparsa; tubo in polietilene 3/4" di lunghezza prevista nel progetto esecutivo; collegamento della due zone servite alla pompa sommersa ubicata nella cisterna interrata, mediante montante in polietilene 1"; fornitura e installazione di n. 4 batterie di elettrovalvole con valvole e saracinesche a monte; programmatore funzionante a 24 volt alternata e trasformatore 220/24V. A a corpo Euro duemila/00</p>	a corpo	€ 2 000,00
23	E.08.90.10A	<p>MURATURA ESTERNA Fornitura e posa in opera di muratura</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		esterna a cassetta costituita da: parametro esterno in blocchi di termo-laterizio alveolato DIM. 250x250x500 mm; isolante naturale a base di fibre Kenaf intrecciate, non agguagliate ma termofissate tridimensionalmente con una minima paret di fibra di rinforzo in polistiter e l'aggiunta di trattamento conprodotti naturali del tipo ignifugo, resistente a insetti e antimuffa; paramento interno in blocchi in termo-laterizio alveolato DIM: 100x250x250 mm; la posa avverrà con malta cementizia a 4 q in opera, compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La voce comprende la fornitura e posa in opera di guaina a contato con le fondazioni, la fornitura e la posa in opera di architravi, spallette, riseghe, ammorsature. Misurazione da eseguire al netto di qualsiasi bucatura. Al mq Euro cinquantadue/00	mq	€ 52,00
24	E.08.90.40.A	MURATURA IN BLOCCHI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura di blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibro-compresso di cui alla voce 03.01.09.01 in opera con gli oneri della voce 03.02.08.01: spessore di 25 cm, la voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza. Al mq Euro ventotto/92	mq	€ 28,92
25	E.08.90.60A	TRAMEZZI INTERNI Fornitura e posa in opera di tramezzatura costituita da parete in laterizio DIM. 100x250x250mm posta in opera con malta cementizia dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 325, compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto). Al mq Euro sedici/78	mq	€ 16,78
26	E.08.90.60B	TRAMEZZI INTERNI CON ISOLANTE ACUSTICO Fornitura e posa in opera di tramezzatura costituita da parete in laterizio DIM. 100x250x250mm posta in opera con malta cementizia dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 325, con pannello in lana di legno di abete legata con cemento Portland e polistirebne espanso per l'isolamento acustico. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto). Al mq Euro ventiquattro/00	mq	€ 24,00
27	E.17.40.00B	CONTROSOFFITTO Controsoffitto fonoisolante piano realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e cemento, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastanten soallo mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali,		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
28	E.10.20.10C	<p>i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore 3 cm. Al mq Euro trenta/00</p> <p>MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5. Al mq Euro sedici/92</p>	mq	€ 30,00
29	E.13.50.10D	<p>PAVIMENTAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq Euro cinquantaquattro/10</p>	mq	€ 16,92
30	E.13.50.40D	<p>BATTISCOPA IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con cemento puro, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 8 x 30 cm. Al ml Euro tredici/64</p>	ml	€ 54,10
31	E.13.50.10E	<p>PAVIMENTO IN LEGNO -ZONA HALL Fornitura e posa in opera di pavimento in listoncini di legno (parquet), formato da doghe di prima scelta della larghezza di 5-8 cm, spessore 10-14 mm, con coste rifilate parallele, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti, esclusa caldana, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con listoncini di rovere standard. Al mq Euro settantatre/39</p>	mq	€ 13,64
32	E.13.50.40E	<p>BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno duro (rovere o faggio), con o senza bordo superiore rifinito a becco di civetta, compreso il fissaggio alle pareti con idoneo collante o da avvitare a tasselli di legno murati,</p>		€ 73,39

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
33	E.13.50.20A	la laccatura o lucidatura in opera, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni 8x100 mm. Al ml Euro nove/17	ml	€ 9,17
34	E.13.50.20D	PAVIMENTO IN LINOLEUM PER LE SEZIONI Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela Juta per l'incollaggio con idoneo adesivo a base di resine sintetiche sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte; compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e il lavaggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, di spessore 3,20 mm. Al mq Euro ventisette/65	mq	€ 27,65
34	E.13.50.20D	PAVIMENTO IN LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Corsi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Al mq Euro ventotto/00	mq	€ 28,00
35	E.15.10.10A	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di investimento di pareti con piastrelle di ceramica smaltata, bicottura, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: -piastrelle a superficie liscia a tinta unita (bianche): 20x20 cm. Al mq Euro quarantadue/71	mq	€ 42,71
36	E.14.10.20B	SOGLIE IN PIETRA Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, in Trani chiaro. Al ml Euro quarantaquattro/40	ml	€ 44,40
37	E.16.40.20A	INTONACO PER INTERNI/ESTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni/esrterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. Al mq Euro venti/00</p>	mq	€ 20,00
38	E.16.40.20B	<p>INTONACO GREZZO Intonaco grezzo o rustico o fratazzato costituito da un primo strato di rinzafo steso tra predisposte fasce verticali sotto regolo di guida e da un secondo strato della medesima malta steso a cazzuola od a fratazzo, per spessore di circa 20 mm, su superfici interne verticali ed orizzontali, Per interni su pareti verticali, compreso l'onere degli occorrenti ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali - con malta fine. Al mq Euro nove/20</p>	mq	€ 9,20
39	E.16.40.20C	<p>INTONACO A STAGNEZZA Intonaco liscio di malta cementizia a staghezza, dello spessore di cm.1,5 con rinzafo di malta a q.li 6,00 di cemento tipo 325 e doppio strato di malta cementizia a q.li 6,00 di cemento tipo 325, eseguito su superfici piane o curve, entro o fuori terra, compreso le impalcature e quant'altro necessario. Al mq Euro quattordici/70</p>	mq	€ 14,70
40	E.21.20.20.A	<p>TINTEGGIATURA MURI INTERNI Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisce a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale; applicazione di una passata di latte di calce, stuccatura parziale, scartavetratura e due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Al mq Euro sette/90</p>	mq	€ 7,90
41	E.15.70.10B	<p>RIVESTIMENTO CON COPROX Finitura superficiale dell'intonaco esterno con materiale a base cementizia traspirante in grado di aggrapparsi al sottofondo per uno spessore di circa mm 2 da applicare a spatola su superfici baganate del tipo "Coprox". Al mq Euro venti/00</p>	mq	€ 20,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
42	E.18.50.75A	<p>SEERRAMENTI ESTERNI Serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto, le caratteristiche termiche dei componenti finestrati riportati nel progetto esecutivo e le indicazioni della D.L., in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso ovvero apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno; costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60 x 60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato; di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra; di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri e compresi i maniglioni antipanico.</p> <p>Al mq Euro trecentoventi/00</p>	mq	€ 320,00
43	E.20.10.40B	<p>VETRO PER INFISSI Fornitura e posa in opera di vetro camera mm 5 - 9 - 5 costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Costituito da: cristallo di sicurezza all'interno degli ambienti costituito da 2 strati spessore 3/7 mm, con intercalati fogli di polivinilbutirrale; camera d'aria; cristallo di spessore pari a 5 mm.</p> <p>Al mq Euro novanta/00</p>	mq	€ 90,00
44	E.18.50.85A	<p>PORTE INTERNE Porta tamburata ad uno o due battenti, ciechi lisci dello spessore finito di 45 mm, con intelaiatura in abete rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno da 4 mm, completa di telaio fisso mostre e contromostre lisce da 55 x 15 mm, tre cerniere in ferro, serratura normale con chiave, maniglia di ottone cromato o alluminio anodizzato, in opera compreso l'assistenza del falegname e misurata sul filo esterno delle mostre: in legno compresa la verniciatura.</p> <p>Al mq Euro duecento/00</p>	mq	€ 200,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
45	U.02.40.25A	F.P.O. DI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore 3.2F. Al ml Euro dieci/96	ml	€ 10,96
46	U.02.40.32A	F.P.O. DI CURVE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. - Curve a 45° o 90° da 110 mm. cadauno Euro quindici/23	cadauno	€ 15,23
47	U.02.40.38A	F.P.O. DI BRAGHE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. - Braghe e derivazioni da 110 mm. cadauno Euro sedici/32	cadauno	€ 16,32
48	I.01.20.15.D	F.P.O. DI DOCCIA Piatto doccia in vetrochina delle dimensioni: 75x75x11 cm. cadauno Euro centocinquantotto/90	cadauno	€ 158,90
49	I.01.20.10.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, delle dimensioni: 53x35x39 cm con scarico a parete. cadauno Euro duecentoventidue/50	cadauno	€ 222,50
50	I.01.20.80.A	F.P.O. DI CASSETTA DI SCARICO Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo a doppio pulsante, isolata contro la trasudazione. Compreso: tubo di risciacquo 23 x 23 cm, guarnizioni, rubinetto cromato da 1/2, dima di fissaggio e campana di regolazione scarico. cadauno Euro centocinquantasei/50	cadauno	€ 156,50
51	I.01.20.30.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542- 4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
52	I.01.20.30.B	<p>cadauno Euro cinquecentosettantadue/26</p> <p>F.P.O. DI VASO IGIENICO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.</p> <p>cadauno Euro duecentocinquantatre/15</p>	cadauno	€ 572,26
53	I.01.20.60.A	<p>F.P.O. DI VASCA PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone e comprensivo di raccordo alle tubazioni d'allaccio, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.</p> <p>cadauno Euro duecentosettantacinque/00</p>	cadauno	€ 253,15
54	I.01.20.70.A	<p>F.P.O. DI LAVABO Lavabo in vetrochina delle dimensioni: 65x52 cm.</p> <p>cadauno Euro centotrentanove/50</p>	cadauno	€ 275,00
55	I.01.10.90.A	<p>F.P.O. DI COLONNA PER LAVABO Fornitura e posa in opera di colonna in vetrochina.</p> <p>cadauno Euro ottanta/80</p>	cadauno	€ 139,50
56	I.01.20.70.B	<p>F.P.O. DI LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E'</p>	cadauno	€ 80,80

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
57	I.01.20.70.C	<p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. cadauno Euro duecentottantotto/30</p> <p>F.P.O. DI LAVABO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli. cadauno Euro duecento/00</p>	cadauno	€ 288,30
58	I.01.10.90.B	<p>F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (maniglione ribaltabile) Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. cadauno Euro centosessanta/65</p>	cadauno	€ 160,65
59	I.01.10.90.C	<p>F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (sedile ribaltabile) Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. cadauno Euro trecentodiciannove/00</p>	cadauno	€ 319,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
60	I.01.20.55.A	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito cadauno Euro centoventi/40	cadauno	€ 120,40
61	I.01.20.55.B	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO Miscelatore monocomando per lavabo con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigitto, con asta di comando scarico automatico e piletta da 1-1/4". cadauno Euro centodieci/00	cadauno	€ 110,00
62	I.02.10.35.B	F.P.O. DI PUNTO DI ATTACCO PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI IGIENICO- SANITARI CON ACQUA CALDA O FREDDA Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico. cadauno Euro sessantasei/80	cadauno	€ 66,80
63	I.02.10.35.D	F.P.O. DI SCONNETTORE Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1"). cadauno Euro trecentottantanove/00	cadauno	€ 389,00
64	I.02.10.35.A	F.P.O. DI FILTRO CON SCARICO PER PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1"). cadauno Euro diciannove/35	cadauno	€ 19,35

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
65	I.02.10.37.B	F.P.O. DI SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER ACQUA SANITARIA E FLUIDI IN GENERE Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita' Cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l). cadauno Euro seicentottantuno/80	cadauno	€ 681,80
66	I.02.10.38.A	F.P.O. DI AUTOCLAVE Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello libretto matricolare ISPESL. Capacità = litri 2000 PN = 8 bar. cadauno Euro duemilacentosettantadue/15	cadauno	€ 2 172,15
67	I.02.10.45.B	F.P.O. DI GRUPPO DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in opera di 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 telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/2,1/3,6; Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 5,2/3,6/2,4; Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75. cadauno Euro trecentosessantacinque/65	cadauno	€ 365,65
68	I.03.10.10.C	F.P.O. DI TUBAZIONE DI SCARICO DA 50mm X DOCCE, LAVANDINI E BIDET Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.- Diametro esterno da mm 50. Al ml Euro nove/00	ml	€ 9,00
69	I.03.10.20.B	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.110mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110. Al ml Euro undici/54	ml	€ 11,54
70	I.03.10.20.C	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.125mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125. Al ml Euro dodici/23	ml	€ 12,23
71	I.03.10.20.D	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS = 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
72	I.03.20.10.A	<p>1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 50 x 3,0. Al ml Euro cinque/63</p> <p>F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= 14x2,0 Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0. Al ml Euro sei/68</p>	ml	€ 5,63
73	I.03.20.10.B	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= 16x2,0 Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0. Al ml Euro sei/84</p>	ml	€ 6,68
74	I.03.20.10.C	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= 18x2,0 Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C,</p>	ml	€ 6,84

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
75	I.02.10.50.A	<p>PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 18 x 2,0. Al ml Euro sette/91</p> <p>F.P.O. DI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE DN 15 Fornitura e posa in opera di 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 = 15 (1/2"), PN = 64. cadauno Euro undici/40</p>	ml	€ 7,91
76	U.04.20.75.B	<p>F.P.O. DI POZZETTI D'ISPEZIONE PER FOGNA BIANCA Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124 -1995. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730mm. o circolare di diametro di 730mm., altezza 75mm., luce diametro 600mm., conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della DD. LL. -Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg. cadauno Euro centoventiquattro/72</p>	cadauno	€ 11,40
77	U.02.40.48.C	<p>F.P.O. DI COLLETTORI Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5. cadauno Euro duecentosessantaquattro/59</p>	cadauno	€ 124,72
78	M.04.10.20.A	<p>PAVIMENTO RADIANTE - TUBAZIONI E MASSETTO Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento, conforme alla norma UNI EN 1264 come da certificato DIN n° 7F004. Il sistema è composto dai seguenti articoli: -Tubazione 17x2 mm in polietilene HD reticolato, reticolazione a perossidi ad alta pressione e temperatura, costruito secondo DIN 16892/4726, dotato di barriera ossigeno</p>	cadauno	€ 264,59

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
79	M.04.20.20.A	<p>costituiteda una pellicola a 5 strati di un polimero speciale saldato unitamente al tubo di base secondo DIN 4726 (permeabilità max = 0,10 g/(mc d)) e UNI EN 1264-4, permeabilità certificata < 0,020 g/(mc d), numero di registrazione DIN 3V208 PE-X, densità 0,938 g/cmc, conduttività termica 0,35 W/mK, minimo raggio di curvatura 85 mm, massima pressione d'esercizio (H2O 20 °C) 16,3 bar (fattore di sicurezza =1,5), contenuto d'acqua 0,13 l/m, effetto memoria, completo di raccordi di fissaggio a stringere o pressfitting, dati di produzione e lunghezza riportati direttamente sul tubo ogni metro lineare, colore naturale con linea nera/rossa; Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, trattata anticorrosione, con appositi piedini di rialzo, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5 cm, 10 cm, 15 cm; Fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio dei fogli di rete mediante apposito attrezzo a spirale; Clips di ancoraggio in poliammide tenero, da applicarsi a mano o mediante apposito strumento di posizionamento sulla rete rialzata; Striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 8 mm, altezza 130 mm, necessaria per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4, dotata di una striscia di polietilene per sormontare il foglio in polietilene descritto al punto successivo; evita inoltre la formazione di ponti termici e acustici; Foglio in polietilene, spessore nominale 0,18 mm come previsto da norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm, come da apposita indicazione impressa sul foglio stesso; fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo di spessore pari a 10 cm, fluido e/o autolivellante a base cementizia perfettamente livellato e in quota per dare il piano di posa già pronto per la posa dei pavimenti; con additivo VD 460 a base di beta - naftalen solfonato (BNS) per il sottofondo in calcestruzzo, per il miglioramento della lavorabilità dell'impasto, per una elevata plastificazione e un miglioramento della qualità del massetto, dosaggio: 1,1 l ogni 100 kg di cemento, consumo per un massetto di 7 cm: circa 0,2 l/mq, tempo minimo di presa: 21 giorni. Il sistema di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento permette la posa a chiocciola della tubazione, con interasse variabile da 10 a 30 cm, per ottimizzare la resa in ambiente in funzione del fabbisogno termico. La temperatura superficiale viene mantenuta entro i limiti imposti dalla normativa UNI EN 1264, scongiurando qualsiasi problema fisiologico. Massima resistenza termica consentita del rivestimento pari a 0,15 mqK/W. La voce comprende anche la fornitura e posa in opera di n. 9 cordi scaldanti elettrici da 700 W da posizionare nei servizi igienici.</p> <p>Al mq Euro trentotto/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di rete metallica con rialzo interasse 5cm Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, trattata anticorrosione, con appositi piedini di rialzo, maglia calibrata per</p>	mq	€ 38,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
80	M.04.10.30.A	<p>l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5 cm, per posa a passo Vz5. Materiale: acciaio con trattamento anticorrosione; Dimensioni: 2150 x 750 mm; Superficie: 1,61 mq; Peso: 2,50 kg/mq. Al mq Euro quattordici/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - ISOLANTE TERMICO Fornitura e posa in opera di isolante termico - 40 mm Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene espanso estruso ad alta densità (35±10% kg/mc), colore grigio, conforme direttiva europea 89/106/EEC e norma UNI EN 13164, marchiato CE, con le seguenti caratteristiche: Designazione secondo UNI EN 13164 : XPS-EN13164-T1-CS(10/ Y)300-WL(T)1,5 Materiale: polistirene espanso estruso Conducibilità termica dichiarata: (UNI 12667) 0,033 W/mK; Resistenza termica dichiarata: 1,20 mqK/W; Classe di reazione al fuoco: (EN 13501-1) Euroclasse E; Resistenza a compressione al 10% di deformazione: (EN 826) 315 KPa; Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale: (EN 12087) 1,5 %; Assorbimento d'acqua a breve termine per immersione parziale: (EN 1609) 0,03 Kg/mq; Capillarità: nessuna; Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: (UNI 8054) 160-100; Densità: (UNI EN ISO 845) 35 ± 10% kg/mc; Misure a tutela dell'ambiente, caratteristiche degli espandenti.: totalmente esenti CFC, HCFC e derivati; GWP (Potenziale di Riscaldamento Globale): 3 (secondo protocollo di Kyoto dal 2011 GWP massimo pari a 50); ODP (Potenziale di Impoverimento dell'Ozono): 0 Temperature limite esercizio: -30°C +70°C; Dimensioni: 1200 x 600 mm; Spessore: 40 mm; Peso: 1,40 kg/mq; Esente CFC e HCFC; Unità di fornitura: 10 lastre 1200 x 600 mm. Al mq Euro dieci/00</p>	mq	€ 14,00
81	M.04.20.30.A	<p>PAVIMENTO RADIANTE DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTATA 10 circ Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione con misuratori di portata 10 circ Collettore di distribuzione con misuratore di portata con scala di lettura graduata da 0 a 4 l/min per ogni circuito formato da 2 corpi indipendenti; costruito in poliammide rinforzato con fibra di vetro; allacciamento laterale lato destro o sinistro a mezzo di attacchi laterali completi di bocchettone di raccordo da 1" F con guarnizione piana; attacco dal basso mediante set opzionale, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi. Possibilità di collegamento valvole carico e scarico, set valvole per lo sfiato automatico. Caratteristiche: corpo collettore di mandata con valvole micrometriche complete di manopole e ghiera con scala graduata per il bilanciamento dei circuiti senza l'utilizzo di attrezzi; -set termometri (1 per mandata, 1 per ritorno); portaetichette di colore rosso per l'identificazione dei locali; kit etichette 45x10mm per identificazione dei locali; partenze circuiti predisposte per raccordi eurokonus 3/4"; valvola di sfiato 3/8" con dispositivo antisvitamento accidentale; sede per termometro 1/2" per sonda contacalorie; corpo collettore di ritorno con valvole predisposte per i servomotori termici TA 230, TA230 con</p>	mq	€ 10,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
82	M.04.30.30.A	<p>micro, TA 24, DDC; 2 staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta (il bloccaggio del collettore sulla staffa avviene senza l'ausilio di attrezzi); materiale di fissaggio a parete; Materiale: poliammide rinforzato con fibra di vetro; Attacchi al collettore da 1"F; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Massima portata: 3500 l/h; Larghezza: 585 mm; Altezza: 161 mm; Profondità: 55 mm senza termometro, 65mm con termometro (staffe escluse); Peso: 5,00 kg/set; kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero circuiti:10. cadauno Euro quattrocentoquaranta/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTATA 11 circ Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione con misuratori di portata 11 circ Collettore di distribuzione con misuratore di portata con scala di lettura graduata da 0 a 4 l/min per ogni circuito formato da 2 corpi indipendenti; costruito in poliammide rinforzato con fibra di vetro; allacciamento laterale lato destro o sinistro a mezzo di attacchi laterali completi di bocchettone di raccordo da 1"F con guarnizione piana; attacco dal basso mediante set opzionale, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi. Possibilità di collegamento valvole carico e scarico, set valvole per lo sfiato automatico. Caratteristiche: corpo collettore di mandata con valvole micrometriche complete di manopole e ghiera con scala graduata per il bilanciamento dei circuiti senza l'utilizzo di attrezzi; set termometri (1 per mandata, 1 per ritorno); portaetichette di colore rosso per l'identificazione dei locali; kit etichette 45x10mm per identificazione dei locali; partenze circuiti predisposte per raccordi eurokonus 3/4"; valvola di sfiato 3/8" con dispositivo antisvitamento accidentale; sede per termometro 1/2" per sonda contacalorie; corpo collettore di ritorno con valvole predisposte per i servomotori termici TA 230, TA230 con micro, TA 24, DDC; 2 staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta (il bloccaggio del collettore sulla staffa avviene senza l'ausilio di attrezzi); materiale di fissaggio a parete; Materiale: poliammide rinforzato con fibra di vetro; Attacchi al collettore da 1"F; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Massima portata: 3500 l/h; Larghezza: 635 mm; Altezza: 161 mm; Profondità: 55 mm senza termometro, 65mm con termometro(staffe escluse); Peso: 5,40 kg/set; kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 11. cadauno Euro quattrocentonovanta/00</p>	cadauno	€ 440,00
83	M.04.30.40.A	<p>PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTATA 12 circ Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione con misuratori di portata 12 circ Collettore di distribuzione con misuratore di portata con scala di lettura graduata da 0 a 4 l/min per ogni circuito formato da 2 corpi indipendenti; costruito in poliammide rinforzato con fibra di vetro; allacciamento laterale lato destro o sinistro a mezzo di attacchi laterali completi di bocchettone di raccordo da 1"F con guarnizione piana; attacco dal basso mediante set opzionale, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso</p>	cadauno	€ 490,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
84	M.04.40.40.A	<p>sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi. Possibilità di collegamento valvole carico e scarico, set valvole per lo sfiato automatico Caratteristiche: corpo collettore di mandata con valvole micrometriche complete di manopole e ghiera con scala graduata per il bilanciamento dei circuiti senza l'utilizzo di attrezzi; set termometri (1 per mandata, 1 per ritorno); portaetichette di colore rosso per l'identificazione dei locali; kit etichette 45x10mm per identificazione dei locali; partenze circuiti predisposte per raccordi eurokonus 3/4"; valvola di sfiato 3/8" con dispositivo antisvitamento accidentale; sede per termometro 1/2" per sonda contacalorie; corpo collettore di ritorno con valvole predisposte per i servomotori termici TA 230, TA230 con micro, TA 24, DDC; 2 staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta (il bloccaggio del collettore sulla staffa avviene senza l'ausilio di attrezzi); materiale di fissaggio a parete; Materiale: poliammide rinforzato con fibra di vetro; Attacchi al collettore da 1"F; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Massima portata: 3500 l/h; Larghezza: 685 mm; Altezza: 161 mm; Profondità: 55 mm senza termometro, 65mm con termometro(staffe escluse); Peso: 5,80 kg/set; kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 12.</p> <p>cadauno Euro cinquecentotrenta/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTATA 6 circ Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione con misuratori di portata 6 circ Collettore di distribuzione con misuratore di portata con scala di lettura graduata da 0 a 4 l/min per ogni circuito formato da 2 corpi indipendenti; costruito in poliammide rinforzato con fibra di vetro; allacciamento laterale lato destro o sinistro a mezzo di attacchi laterali completi di bocchettone di raccordo da 1"F con guarnizione piana; attacco dal basso mediante set opzionale, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi. Possibilità di collegamento valvole carico e scarico, set valvole per lo sfiato automatico. Caratteristiche: corpo collettore di mandata con valvole micrometriche complete di manopole e ghiera con scala graduata per il bilanciamento dei circuiti senza l'utilizzo di attrezzi; set termometri (1 per mandata, 1 per ritorno); portaetichette di colore rosso per l'identificazione dei locali; kit etichette 45x10mm per identificazione dei locali; partenze circuiti predisposte per raccordi eurokonus 3/4"; valvola di sfiato 3/8" con dispositivo antisvitamento accidentale; sede per termometro 1/2" per sonda contacalorie; corpo collettore di ritorno con valvole predisposte per i servomotori termici TA 230, TA230 con micro, TA 24, DDC; 2 staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta (il bloccaggio del collettore sulla staffa avviene senza l'ausilio di attrezzi); materiale di fissaggio a parete; Materiale: poliammide rinforzato con fibra di vetro; Attacchi al collettore da 1"F; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Massima portata: 3500 l/h; Larghezza: 385 mm; Altezza: 161 mm; Profondità: 55 mm senza termometro, 65mm con termometro(staffe escluse); Peso: 3,50</p>	cadauno	€ 530,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
85	M.04.40.50.A	<p>kg/set; kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 6. cadauno Euro duecentonovanta/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTATA 8 circ Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione con misuratori di portata 8 circ Collettore di distribuzione con misuratore di portata con scala di lettura graduata da 0 a 4 l/min per ogni circuito formato da 2 corpi indipendenti; costruito in poliammide rinforzato con fibra di vetro; allacciamento laterale lato destro o sinistro a mezzo di attacchi laterali completi di bocchettone di raccordo da 1"F con guarnizione piana; attacco dal basso mediante set opzionale, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi. Possibilità di collegamento valvole carico e scarico, set valvole per lo sfiato automatico. Caratteristiche: corpo collettore di mandata con valvole micrometriche complete di manopole e ghiera con scala graduata per il bilanciamento dei circuiti senza l'utilizzo di attrezzi; set termometri (1 per mandata, 1 per ritorno); portaetichette di colore rosso per l'identificazione dei locali; kit etichette 45x10mm per identificazione dei locali; partenze circuiti predisposte per raccordi eurokonus 3/4"; valvola di sfiato 3/8" con dispositivo antisvitamento accidentale; sede per termometro 1/2" per sonda contacalorie; corpo collettore di ritorno con valvole predisposte per i servomotori termici TA 230, TA230 con micro, TA 24, DDC; 2 staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta (il bloccaggio del collettore sulla staffa avviene senza l'ausilio di attrezzi); materiale di fissaggio a parete; Note tecniche: Materiale: poliammide rinforzato con fibra di vetro; Attacchi al collettore da 1"F; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Massima portata: 3500 l/h; Larghezza: 435 mm; Altezza: 161 mm; Profondità: 55 mm senza termometro, 65mm con termometro (staffe escluse); Peso: 3,80 kg/set; kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 8. cadauno Euro trecentottanta/00</p>	cadauno	€ 290,00
86	M.04.50.50.A	<p>PAVIMENTO RADIANTE - GUAINA CORRUGATA Fornitura e posa in opera di guaina corrugata di protezione per la tubazione Guaina corrugata di protezione per la tubazione 17 x 2 mm fornita in spezzoni fessurata in lunghezza per agevolare l'applicazione nella zona di collegamento al collettore. Materiale: PP; Colore nero; Dimensioni: l= 500 mm; Dint 19mm; Dest 24mm; Peso: 0,06 kg/pz. cadauno Euro 0/96</p>	cadauno	€ 0,96
87	M.04.40.40.B	<p>PAVIMENTO RADIANTE - RACCORDO Fornitura e posa in opera di raccordo per tubo 17x2 Raccordo con per l'attacco della tubazione di riscaldamento 17x2 al collettore compatto, alla valvola di mandata micrometrica singola o al detentore di ritorno singolo composto da: boccola di supporto con guarnizione; anello stringitubo; dado di serraggio; monouso; Materiale : ottone; Peso: 0,09 kg/pz; Diametro: 3/4 ". cadauno Euro tre/70</p>	cadauno	€ 3,70

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
88	M.04.40.40.C	PAVIMENTO RADIANTE - VALVOLE A SFERA Fornitura e posa in opera di set valvole a sfera Set valvole per intercettazione e bilanciamento idraulico dei collettori di distribuzione dei circuiti composto da: n.2 valvole, mandata e ritorno; leve robuste, rossa e nera; scale di taratura e marcatura della preimpostazione mediante corsoio (per 1 pezzo); Raccordi filettati: 1"; Materiale: ottone nichelato; Peso: 1,10 kg/set; kvs: 15 mc/h. cadauno Euro quarantacinque/00	cadauno	€ 45,00
89	M.04.40.40.D	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 3 Fornitura e posa in opera di cassetta O/ST 3 Cassetta ad incasso O/ST, per l'alloggiamento del collettore, con o senza unità base per regolazione singolo ambiente e delle sottostazioni di regolazione ERS (profondità nicchia min. 150 mm). Caratteristiche: telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli posizionate mediante doppio fissaggio; pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione; fori superiori per ingresso collegamenti elettrici; rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo con scala graduata da 100 a 220 mm; profilo pressopiegato con posizione regolabile per la guida delle tubazioni; viti per il montaggio della regolazione singolo ambiente e sede per fissaggio sottostazione ERS; cartone sagomato per la protezione provvisoria del contenuto della cassetta durante le opere edili. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli regolabili per ottenere profondità da 110 e 160 mm; banda inferiore battiscopa regolabile da 0 a 55 mm per compensare eventuali differenze di quota del pavimento finito; portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010; aperture di aerazione nella parte superiore ed inferiore, serrature di chiusura metalliche; viti, bulloni, dadi e quant'altro necessario al montaggio dei componenti della cassetta regolazioni profondità e altezza mediante fissaggi manuali senza l'uso di attrezzi. Modello: O/ST 3; Alloggiamento: Collettore da 6-9 circuiti con attacchi dal basso o laterali senza contacalorie; Altezza: regolabile 740 - 825 mm; Profondità: regolabile 110 - 160 mm; Altezza dal solaio grezzo: variabile 100 - 220 mm; Larghezza interna telaio: 760 mm; Larghezza cornice perimetrale: 805 mm; Larghezza nicchia: 780 mm; Altezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 16,20 kg/pz. cadauno Euro duecento/00	cadauno	€ 200,00
90	M.04.40.40.E	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 4 Fornitura e posa in opera di cassetta O/ST 4 Cassetta ad incasso O/ST, per l'alloggiamento del collettore, con o senza unità base per regolazione singolo ambiente e delle sottostazioni di regolazione ERS (profondità nicchia min. 150 mm). Caratteristiche: - telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli posizionate mediante doppio fissaggio; pareti laterali pretagliate		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
91	M.04.40.40.F	<p>per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione; fori superiori per ingresso collegamenti elettrici; rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo con scala graduata da 100 a 220 mm; profilo pressopiegato con posizione regolabile per la guida delle tubazioni; viti per il montaggio della regolazione singolo ambiente e sede per fissaggio sottostazione ERS; cartone sagomato per la protezione provvisoria del contenuto della cassetta durante le opere edili. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli regolabili per ottenere profondità da 110 e 160 mm; banda inferiore battiscopa regolabile da 0 a 55 mm per compensare eventuali differenze di quota del pavimento finito. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010; aperture di aerazione nella parte superiore ed inferiore, serrature di chiusura metalliche; viti, bulloni, dadi e quant'altro necessario al montaggio dei componenti della cassetta; regolazioni profondità e altezza mediante fissaggi manuali senza l'uso di attrezzi. Modello: O/ST 4; Alloggiamento: Collettore da 10-12 circuiti con attacchi dal basso o laterali senza contacalorie; Collettore da 7-9 circuiti con attacchi laterali con contacalorie; Collettore da 4-8 circuiti con ERS. Altezza: regolabile 740 - 825 mm; Profondità: regolabile 110 - 160 mm; Altezza dal solaio grezzo: variabile 100 - 220 mm; Larghezza interna telaio: 950 mm; Larghezza cornice perimetrale: 995 mm; Larghezza nicchia: 970 mm; Altezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 19,10 kg/pz.</p> <p>cadauno Euro duecentosessanta/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - SOTTOSTAZIONE DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di sottostazione di regolazione H 22-25 (Caldo/Freddo) Sottostazione per la regolazione della temperatura di alimentazione dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento a pavimento di un edificio o di parte di esso, installazione in centrale termica. Tutti i componenti e la centralina di regolazione sono premontati e cablati su un supporto di montaggio nella seguente composizione: - Termoregolatore digitale a microprocessore con caratteristica PI, predisposto per la gestione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento in funzione delle condizioni climatiche esterne, grado di protezione IP 41 (EN60529). Condizioni ambientali di funzionamento: temperatura tra 0°C e + 50°C; Marchi o CE; dotata di alloggiamento per scheda software intercambiabile in funzione della modalità di funzionamento richiesta, display a cristalli liquidi retroilluminato 35x50 mm, 7 tasti per il comando, la programmazione e consultazione delle impostazioni, memoria orologio in assenza di alimentazione: 12 ore, Modalità di accesso al menu di servizio separata dal menu utente. Sonde di temperatura n. 1 Sonda di temperatura esterna con caratteristica Pt 1000, per la misurazione della temperatura esterna (da montare in opera); n. 2 Sonde di temperatura ad immersione con caratteristica Pt 1000, per la misurazione della temperatura di mandata e ritorno (installate e collegate). n.1 Telecomando sonda</p>	cadauno	€ 260,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>per il comando remoto e rilievo dei dati termoigrometrici nell'ambiente di riferimento. Realizzato per il montaggio a parete in esecuzione sporgente, in materiale isolante di colore bianco, dimensioni h 104 mm x b 104 mm x p 35 mm, grado di protezione IP20, peso 150g, dotato di displa retroilluminato 34x49 mm, 7 tasti per la programmazione e la selezione dei parametri. Visualizzazione della temperatura e dell'umidità misurata, della temperatura esterna, della temperatura esterna minima e massima delle ultime 24 ore, di quella richiesta in ambiente e dello stato di funzionamento dell'impianto (regime o riduzione). Possibilità di modifica della temperatura ambiente richiesta tra 10°C e 30°C e delle impostazioni relative al funzionamento a regime o in riduzione. (da montare in opera)</p> <p>Software specifico per Termoregolatore digitale, gestione di un circuito miscelato per l'alimentazione di un sistema a pavimento sia per il riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne, che per il raffrescamento in funzione delle condizioni termoigrometriche interne in base ai dati rilevati dalla sonda telecomando; permette il mantenimento della temperatura ambiente costante mediante la variazione della temperatura dell'acqua di alimentazione (temperatura media), agendo sulla valvola miscelatrice e sulla pompa di circolazione. Curve di riscaldamento specifiche per impianti di riscaldamento a pavimento e controllo della temperatura di mandata per prevenire la formazione di condensa superficiale in raffrescamento, funzione Boost per l'avviamento rapido, riduzione notturna in funzione della temperatura esterna, ottimizzazione avviamento in funzione delle condizioni esterne e del tipo di edificio, protezione antigelo, impostazione fasce orarie di funzionamento giornaliere. Programmi preimpostati per gestione procedura primo avviamento secondo UNI EN 1264-4. Comando di servomotore termico o motorizzato, pompa di circolazione, accensione e spegnimento della caldaia in funzione della richiesta di energia da parte dell'impianto o accensione ON/OFF di un secondo circuito in funzione della programmazione oraria impostata oppure indicazione della modalità di funzionamento (riscaldamento / raffrescamento); comando eventuali dispositivi per la deumidificazione. Ingresso per commutazione dell'impianto regime di comfort/regime di riduzione o possibilità di commutazione modalità di funzionamento (riscaldamento /raffrescamento). Servomotore motorizzato a 3 punti reversibile, tensione di funzionamento 230V-50Hz, tempo di corsa 105 sec, angolo di rotazione 90°, momento torcente 8 Nm, grado di protezione IP44 e classe di isolamento II; valvola miscelatrice a 3 vie del tipo a settore; valvola di non ritorno integrata nella valvola miscelatrice disinseribile; valvola di by-pass lato impianto integrata nella valvola miscelatrice; n.2 valvole a sfera di intercettazione lato impianto con sede per sonda di temperatura integrata e termometro scala 0-60°C; pompa Grundfos s UPS 25-80 a 3 velocità selezionabili manualmente; valvola di by-pass differenziale a valle della pompa tarabile; materiale di fissaggio;</p> <p>Caratteristiche tecniche: Temperatura di mandata circuito secondario: 7-55°C; Temperatura circuito primario: 7-90°C; Pressione max impianto: 3,0bar; Campo di impiego portata max,</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
92	M.04.40.40.G	<p>pompa Q: 0 - 7,50 mc/h; Campo di impiego prevalenza max. pompa H: 810 - 0 mbar; Tensione nominale alimentazione: 230V/Hz; Potenza attiva: <260W; Potenza nominale sottostazione: 25 kW; Kvs valvola a 3 vie: 8,0 mc/h; Compreso primo avviamento nei termini indicati nelle condizioni generali di fornitura. Peso: 10,39 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz. cadauno Euro tremilaquattrocento/00</p> <p>PAVIMENTO RADIANTE - TERMOSTATO Fornitura e posa in opera di termostato limite di massima temperatura. Termostato a contatto per spegnimento della pompa in caso di superamento della temperatura limite di mandata, con fascetta di attacco alla tubazione. Campo di taratura: 30 - 70°C; Taratura di fabbrica: 65°C; Conformità: CE. Peso: 0,150 kg/pz. cadauno Euro trentotto/00</p>	cadauno	€ 3 400,00
93	M.04.40.40.H	<p>PAVIMENTO RADIANTE - SONDA Fornitura e posa in opera di sonda ambiente di temperatura operativa senza fili Sonda ambiente, misura della temperatura operativa in ambiente tramite semisfera, trasmissione dei dati all'unità base via radio senza cavi di collegamento, display retroilluminato 40x30 mm con visualizzazione delle temperature impostate, rilevate, e stato di funzionamento, tasti per l'impostazione della temperatura richiesta, selezione della modalità di funzionamento (automatico, riscaldamento, ridotto, antigelo, stand-by) e impostazioni. Alimentazione: 2 batterie 1,5V tipo AA; Campo temperature selezionabili: 5 - 30°C con precisione 0,5°C (limitabile elettronicamente); Frequenza del segnale di comunicazione radio: 868,3 MHz; Raggio di azione: circa 30 m in campo aperto; Frequenza trasmissione: ogni 10 minuti - 1 minuto al variare del set point; Condizioni di impiego: da 0 a +40°C e massima umidità 85% a 25°C non condensante; Gradi di protezione IP20; Classe di isolamento: II; Standard di sicurezza: EN60730; Standard radio: EN300220; Colore: bianco RAL 9010; Dimensioni: mm 90x99x22,5; Peso: 0,12 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz. cadauno Euro centoventi/00</p>	cadauno	€ 120,00
94	M.04.40.40.K	<p>PAVIMENTO RADIANTE - SERVOMOTORE TERMICO Fornitura e posa in opera di servomotore termico ON/OFF Servomotore termico per l'azionamento delle valvole di ritorno del collettore, con indicazione corsa, cavo collegamento m. 1,0, senza spina. Omologazione/conformità: marchio VDE/CE; Grado protezione: IP 54 (DIN EN 60529); Assorbimento massimo: 0,2 A; Tensione nominale: 230 V/50 Hz; Funzionamento: chiuso senza corrente; Colore: rosso, RAL 3020; Peso: 0,08 kg/pz. cadauno Euro trentadue/00</p>	cadauno	€ 32,00
95	M.04.40.40.M	<p>PAVIMENTO RADIANTE - UNITA' DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di unità base di regolazione singolo ambiente, per la ricezione del segnale radio delle sonde ambiente, l'elaborazione dei valori trasmessi ed il comando dei servomotori per il controllo della portata nei circuiti. Può ricevere il segnale di 8 sonde ambiente e comandare 14 servomotori TA 230/24 V. La programmazione dei canali ed il collegamento servomotori sono</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
96	NP03	<p>semplici e sicuri, la visualizzazione dello stato canali, della modalità di funzionamento inverno/estate ed il contatto pompa avvengono attraverso led. Contatto pulito in ingresso per inversione estate/inverno; Selezione tipologia servomotori NC/NO; Selezione tensione di uscita comando servomotori: 230/24 V; Protezione cortocircuito; Algoritmo di comando servomotori: tipo PI (proporzionale - integrativo); Contatto spegnimento pompa: portata 2A - 230V o via onde radio a Velta Genius Evo - relè remoto; Contatto in uscita segnalazione funzionamento estate/inverno: 5A - 230V o via onde radio; Attacco USB per lettura via PC; Funzione antibloccaggio pompa; Funzione antibloccaggio servomotori; Ricevitore integrato; Montaggio a parete o su barra DIN; Condizioni di impiego: da 0 a +50°C e massima umidità 85% a 25°C non condensante; Grado di protezione IP44; Direttiva bassa tensione 2006/95/CE; Direttiva EMC 2004/108/CE - Direttiva ROHS 2002/95/EC - Direttiva WEEE 2002/96/EC; Protezione Classe II - EN60730-1; Standard radio EN 300220 (direttiva R&TTE); Colore: bianco; Dimensioni 350 x 118 x 68 mm; Peso: 1,92 kg/pz; Compresi i collegamenti elettrici ai servomotori termici.</p> <p>cadauno Euro quattrocento/00</p> <p>UNITA' MONOBLOCCO RINNOVO ARIA Fornitura e posa in opera di unità monoblocco per il rinnovo dell'aria con recupero energetico termodinamico attivo e funzionamento con 100% di aria esterna. Il circuito termodinamico attivo, recupera tutto l'anno l'energia contenuta nel flusso d'aria espulsa, la moltiplica grazie alla tecnologia della pompa di calore e la fornisce all'ambiente servito. All'interno sono contenuti tutti i componenti necessari per il corretto funzionamento. La sezione di immissione e la sezione di estrazione ed espulsione sono separate da una parete in acciaio. I componenti della pompa di calore (compressori, valvola termostatica, quadro elettrico di potenza e di regolazione automatica) sono alloggiati in vani separati e facilmente accessibili per la manutenzione ordinaria. Prima di essere espulsa all'esterno, l'aria estratta passa attraverso lo scambiatore esterno, recuperandone l'energia termica richiesta dal circuito di recupero termodinamico attivo per il trattamento dell'aria esterna. Nel funzionamento estivo, lo scambiatore in espulsione opera come condensatore. La potenza frigorifera generata dal circuito di recupero viene dunque ceduta al flusso d'aria esterna sullo scambiatore posto nella sezione di trattamento. Nel funzionamento invernale il ciclo si inverte, e dunque la batteria in espulsione opera come evaporatore. Lo scambiatore posto nella sezione di trattamento può così cedere al flusso d'aria esterna la potenza termica generata. Nella mezza stagione l'unità può operare in Freecooling,immettendo aria esterna purificata nei locali con il semplice funzionamento dei ventilatori, senza l'attivazione dei compressori e dunque con un ulteriore risparmio energetico. La regolazione di serie si basa sulle tre sonde di temperatura poste su aria esterna, estrazione e mandata, e consente inoltre la visualizzazione dell'umidità relativa dell'aria estratta dall'ambiente. Per il controllo attivo dell'umidità (mediante i</p>	cadauno	€ 400,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>relativi accessori) sono disponibili le sonde di umidità anche sull'aria in mandata e sull'aria esterna. L'unità produce energia termica o frigorifera con efficienza superiore a quella degli altri generatori tradizionali che utilizzano come sorgente di scambio l'aria esterna. Usando l'aria espulsa come sorgente termica, si ottengono infatti temperature di evaporazione più elevate sullo scambiatore freddo e temperature di condensazione più basse sullo scambiatore caldo, riducendo l'assorbimento elettrico dei compressori anche del 50%. Il sistema sceglie automaticamente la migliore condizione di funzionamento in base alle condizioni esterne ed interne: confronta le condizioni dell'aria esterna ed il set point ambiente impostato dall'utilizzatore. Sceglie dunque il modo di funzionamento (riscaldamento o raffreddamento) in base al carico termico dell'aria esterna di rinnovo confronta quindi il set point ambiente con le effettive condizioni presenti. Decide quante e quali risorse attivare (es. compressori), per abbattere il carico generato dall'aria di rinnovo ed immettere in ambiente l'ulteriore energia eventualmente disponibile consente la programmazione del funzionamento per fasce orarie giornaliere/settimanali. COMPRESSORE Compressori ermetici scroll a spirale orbitante completi di protezione del motore contro le sovratemperatures, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Sono montati su gommini antivibranti e sono completi di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in TANDEM su un unico circuito frigo, hanno una equalizzazione bifasica dell'olio e sono dotati di rubinetti d'intercettazione. STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo everniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio. La lega che riveste la lamiera offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio alluminio-zinco. PANNELLATURA Pannelli del vano compressori in lamiera di acciaio, verniciati mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001 e rivestiti sul lato interno con materiale bugnato fonoassorbente. Pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretanico (40 kg/m³), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica, colorazione RAL 9001. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. SCAMBIATORE INTERNO scambiatore per il trattamento dell'aria esterna; scambiatore per il recupero dell'energia dell'aria espulsa Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>garantire il massimo rendimento di scambio termico. VENTILATORE ventilatore di mandata; ventilatore di espulsione; Ventilatori senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione. Il ventilatore è dotato di dispositivo di autoregolazione per mantenere la portata costante. carica refrigerante; indicatore di passaggio del liquido e di umidità; pressostato di sicurezza alta pressione; pressostato di sicurezza bassa pressione; filtro de idratatore; valvola di sicurezza per alta pressione; valvola di espansione elettronica; valvola di non ritorno;valvola inversione ciclo a 4 vie; ricevitore di liquido; lato presa aria esterna; lato ripresa ambiente; Filtro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante; costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazio Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). BACINELLA Bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 conisolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto filettato di scarico. QUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso ègarantito da una porta basculante apribile mediante apposita chiave. La sezione di potenza comprende: sezionatore generale bloccoporta; magnetotermico protezione compressore; teleruttore alimentazione compressore; protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna; magnetotermico a protezione circuito ausiliario regolazione temperatura aria trattata; programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità; protezione e temporizzazione compressore; sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto; contatti puliti per ON-OFF remoto, stato ventilatori, stato compressori, modo estate/inverno; tastiera di comando e controllo comprensiva di: display per indicazione modo e stato di funzionamento; display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti tasto PRG per la configurazione macchina e visualizzazione dei parametri tasto ALARM per accedere alla gestione allarme; tasto selezione funzionamento unità o solo ventilazione; tasto ON/OFF e riarmo manuale in caso di intervento protezioni; tasti UP e DOWN per la navigazione dei menù e sottomenù COMPLETA DI: FUNZIONE EXTRAPOWER Sfruttando i fluidi caldi e/o freddi, che possono essere già presenti nell'impianto, tale opzione permette di: estendere i limiti funzionali dell'unità in presenza di condizioni climatiche estremamente gravose; integrare le potenzialità del circuito frigorifero/pompa di calore nelle applicazioni che richiedono il controllo dell'umidità; assistere la messa a regime dell'ambiente anche quando il circuito di recupero termodinamico attivo è spento. L'opzione si basa su uno scambiatore a pacco alettato installato a bordo macchina, da collegare tramite collegamenti idraulici al circuito di alimentazione ad acqua. La regolazione</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>avviene tramite valvola a tre vie modulante, con l'obiettivo prioritario di mantenere l'umidità assoluta in mandata al valore impostato dall'utilizzatore, entro i limiti di temperatura di mandata prefissati. La logica di macchina è anche in grado di invertire autonomamente il modo di funzionamento frigorifero/ pompa di calore, in base alla temperatura dell'acqua che fluisce nella batteria. Lo scambiatore è completo di termostato per funzione antigelo, sempre attiva anche con unità in stand-by purché alimentata elettricamente. In caso di necessità, forza l'apertura della valvola al valore massimo ammissibile per consentire il passaggio d'acqua nello scambiatore ed evitare la formazione di gelo. VALVOLA A TRE VIE MODULANTE Da abbinarsi all'opzione EXTRAPOWER. E' gestita dal microprocessore di bordo attraverso un segnale 0-10V e consente la regolazione completamente automatica dello scambiatore ad acqua. La valvola con attuatore modulante viene fornita già montata e cablata a bordo macchina. CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITA' Opzione che consente la gestione degli accessori per il controllo (aumento / riduzione) dell'umidità. Comprende sonde di umidità sull'estrazione, sull'aria esterna e sulla mandata, e la relativa regolazione automatica. Quando è richiesta la deumidifica, viene impiegata la potenza disponibile dei compressori e degli eventuali accessori necessari per portare l'aria di immissione al valore di umidità specifica impostato sul display o da supervisore. Quando è richiesta l'umidifica, viene impiegata la capacità dell'umidificatore a bordo macchina per soddisfare il set-point di umidità ambiente impostato. INSTALLAZIONE INTERNA Dotata di flange per il collegamento delle canalizzazioni di aspirazione, mandata, ripresa, espulsione. E' necessario prevedere brevi tratti di canale asportabili sulla presa aria esterna e sulla presa aria espulsa per permettere le operazioni di straordinaria manutenzione. Sonda DELLA QUALITÀ DELL'ARIA PER IL CONTROLLO DEL TASSO DI CO2 E VOC Opzione indicata in ambienti caratterizzati da fumo di tabacco, formaldeide (proveniente ad esempio da solventi, deodoranti, colle, vernici, detergenti), cottura cibi, etc. La sonda rileva la quantità di CO2 e VOC (volatile organic compounds) presente in ambiente ed invia alla logica di macchina un segnale di tipo proporzionale 0/10V. In presenza di concentrazioni di CO2 superiori al set-point impostato, i ventilatori vengono forzati alla massima velocità. La portata d'aria di rinnovo aumenta fino ad un massimo del 15% della portata d'aria nominale, intensificando la purificazione dell'aria ambiente. La sonda è installata e cablata a bordo macchina ed è collocata nel canale di ripresa dell'unità. PRESSOSTATO DIFFERENZIALE FILTRI SPORCHI LATO ARIA Consente di rilevare e segnalare (attraverso un opportuno avviso) il raggiungimento del livello massimo di sporco dei filtri aria. Ciò fornisce al gestore della macchina l'indicazione di quando effettuare la necessaria manutenzione dei filtri. Il dispositivo di rilevazione è installato nell'unità e già collegato al quadro elettrico della macchina e pre-tarato in fabbrica. La taratura è modificabile dal centro di assistenza specializzato in fase di messa in funzione.</p> <p>cadauno Euro ventinovemilasedici/50</p>	cadauno	€ 29 016,50

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
97	NP04	<p>POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza raffreddata ad aria. L'unità deve garantire la massima EFFICIENZA energetica sia nella condizione di pieno carico, che ai carichi parziali. EFFICIENZA ENERGETICA: Classe A in riscaldamento con COP > 3,2 (aria +7° e acqua 45 °C) Classe A in riscaldamento con COP > 4,05 (aria +7°C e acqua 35° C) Classe A in raffreddamento con EER > 3,1 (aria +35°C e acqua 7°C)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA' STANDARD</p> <p>COMPRESSORE Compressore ermetico a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperatures, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. STRUTTURA Struttura portante realizzata in lamiera in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. PANNELLATURA Pannellatura esterna in alluminio preverniciato che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. I pannelli sono facilmente removibili per permettere il totale accesso ai componenti interni e sono rivestiti sul lato interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori dell'unità. SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre con elevata superficie di scambio e completo di isolamento termico esterno anticondensa. Lo scambiatore è completo di: pressostato differenziale lato acqua; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento. Vi rimandiamo alla lista degli accessori per scegliere le differenti esecuzioni. VENTILATORE Ventilatore elicoidale a bassa velocità di rotazione, direttamente accoppiato a motore elettrico monofase a rotore esterno, con protezione termica incorporata. Viene alloggiato in un boccaglio sagomato aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e attutire il livello sonoro. Il contatto accidentale è impedito dalla griglia di protezione antinfortunistica di cui è dotato. CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di: filtro deidratatore; sistema per prevenire la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore ad aria; indicatore di passaggio del liquido e di umidità; pressostato di sicurezza alta pressione; pressostato di sicurezza bassa pressione; ricevitore di liquido; sicurezza contro le sovrappressioni; valvola di espansione termostatica con equalizzatore; valvola inversione ciclo a 4 vie; valvola di non ritorno; trasduttori di pressione; trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario; sezionatore generale di</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unità' di misura	PREZZO Unitario
		<p>linea; interruttore salvamotore compressore; fusibili ventilatori; salvamotore per pompa centrifuga; contattore comando compressore; contattore comando pompa; regolatore di velocità a taglio di fase per i ventilatori (pressostatico). La sezione di controllo comprende: compensazione del set point con sonda aria esterna; protezione e temporizzazione compressore; relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo; contatti liberi stato compressori; compensazione del set point con segnale 4-20 mA; porta seriale con uscita per comunicazione a distanza; 5 tasti per ON/OFF, cambio di modo, impostazione parametri e comandi; ampio display con visualizzazione set, stato, temperature ingresso uscita acqua; portata fino a una distanza di 50 metri; valvola di sicurezza lato acqua; raccoglitore di impurità con filtro; elettropompa centrifuga; resistenza antigelo protezione kit idronico; rubinetto di scarico; elettropompa di tipo monoblocco in acciaio inox con monogirante ad alto rendimento. Pressione massima in esercizio; 1000 kPa. Campo di temperatura da -10 a +80°C. Massima concentrazione di glicole 40%. Motore: tipo chiuso. Ventilazione esterna. Protezione. Isolamento classe F. Rotazione in senso orario guardando la pompa dal lato motore. COMPLETA di: Antivibranti di base in gomma, gli antivibranti di base in gomma, hanno la particolarità di ridurre le vibrazioni prodotte dal compressore durante il suo funzionamento, e vengono fissati ai piedi del basamento. Dispositivo riduzione corrente di spunto. L'avviamento diretto di un motore può sovraccaricare la rete di alimentazione, con correnti di avviamento pari fino a 8 volte la corrente nominale. Con il dispositivo di riduzione della corrente di spunto, l'avviamento viene effettuato in modo graduale e durante questo intervallo di tempo la corrente di avviamento viene limitata. La corrente di avviamento può così essere ridotta a 3,5 - 4 volte la corrente nominale, ne consegue che gli impianti di potenza richiesti, e i dispositivi per la protezione possono essere dimensionati con parametri più bassi. Controllo kit acqua calda sanitaria Il modulo permette di controllare la temperatura di un accumulo per acqua calda sanitaria. Il modulo regolatore viene fornito completo 2 sonde di temperatura, 1 termostato di sicurezza, circuito di potenza e comando resistenza completo di protezioni contro i corto circuiti e la scatola di installazione. A differenza della gestione dell'acqua calda sanitaria effettuata direttamente tramite l'elettronica di macchina, il kit permette di impostare fasce orarie di ricarica, cicli antilegionella e gestire una pompa di ricircolo sull'accumulo. Griglie di protezione scambiatori a pacco alettato. Le griglie di protezione delle batterie a pacco alettato, proteggono le alette da urti accidentali. VALVOLA 3 VIE L'unità viene fornita con una valvola 3 vie on/off per la deviazione del flusso acqua verso un accumulo di riscaldamento di acqua sanitaria. L'attivazione della valvola 3 vie avviene con la chiusura di un contatto pulito presente nel quadro elettrico dell'unità. DATI TECNICI GENERALI Potenzialità frigorifera (23/18°C - 35°C) 85,5; Potenza assorbita a compressori (23/18°C - 35°C) 21,8; Potenza assorbita totale 23, 1 EER 3,69EER (EN 14511:2004; 23/18°C - 35 °C) 3,87; Potenzialità termica (30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.) 71,2; Potenza assorbita</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
98	NP05	compressori (30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.)16; Pot enza assorbita totale 17,4 COP4,07COP (EN 14511:2004; 30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.)4,1; Tipo compressori SCROLL; N° compressori 2; Gradini capacità Std 2; Circuiti refrigeranti 2; Tipo scambiatore interno PHE; N° scambiatori interni 1; Portata acqua (Scambiatore Interno) (23/18°C - 35°C) l/s 4,76; Perdite di cari co scambiatore interno (23/18°C - 35°C) kPa 25; Prevalenza utile p ompa (23/18°C - 35°C) kPa 138; VENTILATORI ZONA ESTERNA AX Numero ventilatori 6; Portata aria standard l/s 7420; Potenza unitaria installata kW 0,22; Alimentazione standard 400/3/50+N; Livello di Pressione Sonora (1m) dba 64. A a corpo Euro ventiduemilanovecentoquarantuno/75	a corpo	€ 22 941,75
98	NP05	TUBO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubo coibentato in rame 22mm dai collettori sul tetto alla sottostazione del vano tecnico e dalla sottostazione al boiler compolto di raccorderia varia e staffaggi. Caratteristiche: Tubo di rame da 18mm di diametro, coibentato speciale 9 mm per circuito solare. La temperatura raggiunta dai circuiti solari supera spesso i 150 gradi centigradi, quindi è indispensabile utilizzare un tubo di rame con la coibentazione apposita e con protezione anche per i raggi ultravioletti, che altrimenti farebbero invecchiare precocemente il tubo stesso. A a corpo Euro mille/00	a corpo	€ 1 000,00
99	NP06	SERBATOIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo costituente sistema compatto per la produzione solare di acqua calda con integrazione riscaldamento, contenente : lamiere a stratificazione orizzontali e verticali attacco per resistenza elettrica fino a 6 KW anodo ad alimentazione esterna con connettore dell'alimentazione e cavo attacco con stabilizzatore di flusso contenitore di acqua calda sanitaria potabile, interno smaltato come previsto dalla DIN 4753 isolamento smontabile - Accumulo da 950 l con capacità di acqua calda sanitaria potabile 250 l, altezza 2090, Dn 960 mm Dn (senza coibentazione) 790 mm, serpentina solare 3 mq, misura di ribaltamento 2345 mm, peso ca. 240 kg.Stazione solare (n.1) Diametro DN20, componenti integrati: sistema di separazione aria, 2 valvole di ritegno (esecuzione metallica), rubinetti a sfera per mandata e ritorno, valvola di sicurezza solare 6 bar con manometro, regolatore portata, sistema di riempimento e lavaggio, staffe per fissaggio a parete, con pompa (prevalenza 11 m)Regolatore solare (n.1). Regolatore confortevole con le seguenti funzioni pratiche: Display a 4 righe con segnalazione testo in chiaro; fino a 4 regolazioni a temperatura differenziale; 7 ingressi sonde; 2 uscite per regolazione dei giri pompa; Possibilità di scelta tra 66 varianti idrauliche preprogrammate; Calcolo della rendita energetica; Possibilità di allacciamento di un contatore volumetrico per la determinazione della quantità di calore; Interfaccia eBUS per software PC; Uscita esente da potenziale per interdizione caldaia; 4 uscite per associare a scelta: pompa solare, seconda pompa solare, valvola di deviazione solare, pompa caldaia solidi, valvola innalzamento ritorno, valvola bypass collettore, pompa di trasferimento, pompa		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
100	M.05.10.70.D	<p>legionella, caricamento solare piscina, pompa caricamento polmone, pompa di circolazione. Incl. 1 sonda collettore e 3 sonde ad immersione. Corpo per montaggio a parete: A x L x P = 145 x 200 x 48 mm Vaso d'espansione bianco (n.1) con tre piedini e kit di fissaggio Set allacciamento (n.1) per vaso espansione 18/24/35/50 dotazione con rubinetto di scarico, valvola a cappuccio e tubo inox ondulato 3/4", lunghezza 500 mm. Set rubinetto a squadra per bollitore (n.1); Set valvola di sicurezza 3 bar per bollitore (n.1); Dispositivo di risciacquo bollitore (n.1); Resistenza elettrica incamiciata da 6kW per garantire la temperatura di 50°-70° per la legionella (n.1); Gruppo di raccordo Aqua (n.1) Dotazione con raccordo a gomito mandata 1 x 3/4 con sfiato meccanico, raccordo a gomito ritorno 1 x 3/4 con rubinetto a sfera di carico e scarico.</p> <p>A a corpo Euro seimila/00</p>	a corpo	€ 6 000,00
101	NP07	<p>COIBENTAZIONE Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni guaina in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse non contenente CFC ed HCFC, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno: - spessore 30 mm.</p> <p>Al mq Euro trentatre/40</p>	mq	€ 33,40
101	NP07	<p>CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canalizzazioni complete di pezzi speciali e di staffaggio, a sezione quadrangolare, profilati per lo staffaggio e baionette per l'assemblaggio delle stesse canalizzazioni in lamiera di acciaio zincato prima scelta con certificazione. Coibentazione per canali di mandata in Polietilene Alluminizzato spessore 8 mm; Griglie di ripresa a parete dal basso Portata 500-1000 mc/h (n.11); Diffusori di mandata regolabili a cono a soffitto Portata 200-400 mc/h (n.12); Bocchette di mandata a doppio filare verticale Portata 150-250 mc/h (n.5); Diffusore circolare metallico diam. 350mm x 8.5 m in acciaio zincato, velocità aria 5m/s, portata 1800 mc/h pressione 16 Pa; Griglia aria esterna in acciaio zincato 700x500 con rete antivolatile, rete antinsetto, controtelaio e tegolo antigocciolo (n. 2).</p> <p>A a corpo Euro ottomilacinquecento/00</p>	a corpo	€ 8 500,00
102	I.03.20.10.D	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO 25x2.5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
103	I.03.20.10.E	tracce dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5. Al ml Euro dieci/22 TUBAZIONI MULTISTRATO 63X6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s(mm). -D x s = 63 x 6,0. Al ml Euro trentanove/89	ml	€ 10,22
104	L.01.90.60.A	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera quadro elettrico di campo denominato QCA installato c/o il punto indicato negli elaborati grafici di progetto, a parete e costituito dal seguente materiale: Armadio contenitore in resina a parete IP65, 54 DIN (3x18), completo di sportello di chiusura in vetro fumè, completo di serratura dimensioni 610 X448 X160 mm.(n.1), completo di protezione di interfaccia, indicatore presenza rete, scaricatore lato AC. cadauno Euro mille/00	ml	€ 39,89
105	NP08	COLLEGAMENTI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di tutti i collegamenti idraulici del vano tecnico per portare le apparecchiature termiche al funzionamento completo, in particolare la fonitura comprendera in maniera non esaustiva: 2 collettori 3 ingressi da 1" e uscita da 2" per collegare le 2 sottostazioni dell'impianto a pavimento e la deumidificazione dell'impianto di areazione primaria; 1 valvola di bilanciamento da 2" dei 2 collettori; 6 valvole di intercettazione circuito da 1" su tutte le linee dei collettori; 1 vaso di espansione da 80l sulla linea del collettore dell'acqua fredda; 2 valvole di intercettazione da 2" a monte e a valle del vaso di espansione; 1 separatore idraulico 4 vie a monte dei collettori da 200l completo di valvole da 2" e almeno 2 sonde di temperatura sulle uscite del circuito; 2 valvole di intercettazione sulla linea d'ingresso nel vano tecnico della tubazione pompa di calore; 2 valvole di intercettazione sulla linea della pompa di calore - boiler; 2 valvole di intercettazione + sonde di temperatura sulla linea boiler - apparati sanitari; 1 elettropompa di ricircolo di mantenimento temperatura, sulla linea acqua calda completa di valvole di intercettazione a monte e a valle con dispositivo ad orologio per la gestione dei cicli di leggionella; 1 Quadro di gestione ciclo antileggionella per controllo valvola a tre vie pompa di calore e resistenza elettriche a bordo bolier da 6kW;	cadauno	€ 1 000,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		1 elettropompa di gestione ciclo umidificazione UTA aria primaria completa di valvole a monte e a valle;kit formato da 2 termometri, 2 manometri e 2 valvole di sfiato sulla linea di deumidificazione UTA; Tutte le apparecchiature dovranno essere collegate con tubazioni coibentate in multistato rbm-tita-fix con coibentazione termica. Tutto quanto occorre per portare tutte le apparecchiature perfettamente funzionanti secondo la regola d'arte. A a corpo Euro settemilacinquecento/00	a corpo	€ 7 500,00
106	L.01.90.70.A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica EL verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400. cadauno Euro duecentoquarantatre/90	cadauno	€ 243,90
107	L.01.90.70.C	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 3. cadauno Euro trecentoquarantacinque/94	cadauno	€ 345,94
108	L.01.90.70.D	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 700. Nelle misure utili assimilabili a: Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p). cadauno Euro millecinquecentonovantatre/15	cadauno	€ 1 593,15
109	L.01.70.20.A	Interruttore automatico magnetotermico scatolato in custodia isolante Quadripolare, In:200A lcc: 16 kA, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. cadauno Euro cinquecentoquarantatre/29	cadauno	€ 543,29
110	L.01.70.20.B	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A. cadauno Euro centocinquantasei/19	cadauno	€ 156,19

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
111	L.01.70.20.C	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprimorsetti. cadauno Euro ventiquattro/83	cadauno	€ 24,83
112	L.01.70.20.D	Interruttore automatico magnetotermico modulare elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, lcc:16kA. cadauno Euro centotrentanove/06	cadauno	€ 139,06
113	L.01.80.40.C	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC. cadauno Euro sessantaquattro/54	cadauno	€ 64,54
114	L.01.70.10.G	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC. cadauno Euro centosei/87	cadauno	€ 106,87
115	L.01.80.30.B	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris.Carica 24h) analogico. cadauno Euro cinquantadue/45	cadauno	€ 52,45
116	L.01.70.15.D	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A. cadauno Euro diciannove/24	cadauno	€ 19,24
117	L.01.70.15.B	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
118	L.01.80.40.A	esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A. cadauno Euro diciotto/00 Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA. cadauno Euro quarantaquattro/81	cadauno	€ 18,00
119	L.01.80.40.B	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A. cadauno Euro trentotto/99	cadauno	€ 44,81
120	L.01.80.40.D	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max. cadauno Euro quarantanove/59	cadauno	€ 38,99
121	L.01.60.60.A	Scaricatore di sovratensione di origine atmosferica fornito e posto in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Scaricatore CL I, 3P, capsulato 100KA. cadauno Euro trecentonovantacinque/00	cadauno	€ 49,59
122	L.01.60.20.B	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800. cadauno Euro duecentottantadue/19	cadauno	€ 395,00
123	L.01.70.10.A	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A. cadauno Euro centocinque/37	cadauno	€ 282,19
124	L.01.70.10.B	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro	cadauno	€ 105,37

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
125	L.01.50.10.A	occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la quota di carpenteria.Tripolare da 16 ò 63 A, lcc:16kA. cadauno Euro centoquattro/26	cadauno	€ 104,26
126	L.01.60.20.A	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo AC. cadauno Euro novantasette/72	cadauno	€ 97,72
127	L.01.70.10.C	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800. cadauno Euro trecentoquaranta/04	cadauno	€ 340,04
128	L.01.70.10.D	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con EL comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A. cadauno Euro centodiciannove/31	cadauno	€ 119,31
129	L.01.70.10.E	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 8A. cadauno Euro cinquantuno/96	cadauno	€ 51,96
130	L.01.70.10.F	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ò 63 A, lcc:25kA. cadauno Euro duecentocinquantacinque/18	cadauno	€ 255,18
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A. cadauno Euro cinquantuno/96	cadauno	€ 51,96

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
131	L.01.10.10.A	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mm2. Al ml Euro diciassette/91	ml	€ 17,91
132	L.01.10.10.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2. Al ml Euro cinque/58	ml	€ 5,58
133	L.01.10.15.A	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 03.002c G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2. Al ml Euro nove/41	ml	€ 9,41
134	L.01.10.15.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma EL 03.001h G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2. Al ml Euro cinque/58	ml	€ 5,58
135	L.01.10.18.A	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
136	L.01.10.18.B	l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2. Al ml Euro otto/67	ml	€ 8,67
137	L.01.10.10.C	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2. Al ml Euro tre/69	ml	€ 3,69
138	L.01.10.10.D	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 03.002z05 G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2. Al ml Euro tre/01	ml	€ 3,01
139	L.01.10.10.E	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20- 37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2. Al ml Euro cinque/13	ml	€ 5,13

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
140	L.01.10.25.A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2. Al ml Euro cinque/70	ml	€ 5,70
141	L.01.10.25.B	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2. Al ml Euro tre/46	ml	€ 3,46
142	L.01.10.25.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con EL 03.005n gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2. Al ml Euro due/20	ml	€ 2,20
143	L.01.10.25.D	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2. Al ml Euro 0/91	ml	€ 0,91
144	L.01.10.25.E	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2.		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
145	L.01.10.28.A	Al ml Euro uno/23 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2. Al ml Euro uno/61	ml	€ 1,23
146	L.01.10.32.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Al ml Euro otto/20	ml	€ 1,61
147	L.01.10.32.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie EL 04.007b pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. Al ml Euro sei/28	ml	€ 8,20
148	L.01.10.32.C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 04.001c PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Al ml Euro tre/10	ml	€ 6,28
149	L.01.10.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+N+T. cadauno Euro novanta/90	ml	€ 3,10
150	L.01.10.15.D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;	cadauno	€ 90,90

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
151	L.01.10.15.E	conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T. cadauno Euro ottantaquattro/20	cadauno	€ 84,20
152	L.02.40.35.A	Impianto elettrico per edificio civile completo di: EL 06.011p sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+T. cadauno Euro settantaquattro/20	cadauno	€ 74,20
153	L.02.40.35.B	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 04.001a PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086- 2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. Al ml Euro uno/95	ml	€ 1,95
154	L.02.40.35.B	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in EL 04.003a PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. Al ml Euro uno/95	ml	€ 1,95
155	L.06.10.30.A	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL 04.008s acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e 18 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi supportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi supportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. cadauno Euro quarantanove/67	cadauno	€ 49,67
155	L.06.10.30.B	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL 04.008y		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
156	L.06.10.30.C	acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e 19 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. cadauno Euro quarantatre/83	cadauno	€ 43,83
157	L.06.10.30.D	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. cadauno Euro ventisette/89	cadauno	€ 27,89
158	L.06.10.30.E	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e 22 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150. Al ml Euro ventitre/70	ml	€ 23,70
159	L.06.10.30.F	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e -2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi	ml	€ 16,22

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
160	L.06.10.30.G	soportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi soportabili. Riduzione da mm 200 a mm 150. cadauno Euro ventisette/71	cadauno	€ 27,71
161	L.06.10.10.C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e 25 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi soportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi soportabili. Riduzione da mm 300 a mm 200. cadauno Euro trentadue/01	cadauno	€ 32,01
162	L.01.10.45.B	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. cadauno Euro dodici/08	cadauno	€ 12,08
163	L.01.10.45.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia. cadauno Euro trentasette/09	cadauno	€ 37,09
164	L.01.10.45.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista IP5X. cadauno Euro novantanove/06	cadauno	€ 99,06

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
165	L.01.20.25.A	di terra pari a mm ² 1.5; compresa la fornitura e posa in opera del corrugato e ripristino della muratura. Per punto luce per esterno: collegamento a partire dalla cassetta di derivazione di riferimento secondo il progetto. cadauno Euro quarantasei/00	cadauno	€ 46,00
166	L.01.10.45.F	Collegamento di punto luce aggiuntivo da interruttore o da deviatore in derivazione da punto luce principale comprensivo di cavo in guaina tipo FROR di formazione 3G1,5 passerella asolata senza coperchio da 50/100 mm, corrugato e pressaguaina, staffaggio e accessori per dare il lavoro finito e secondo la regola dell'arte, comprensivo di posa in opera (a punto luce aggiuntivo). cadauno Euro quarantaquattro/00	cadauno	€ 44,00
167	L.01.20.25.D	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. cadauno Euro settanta/43	cadauno	€ 70,43
168	L.01.20.15.B	Punto deviatore e invertitore da 10 A aggiuntivo escluso di cassetta completo di traccia in muratura e collegamento a punto luce con conduttori di tipo H07V o N07V. cadauno Euro cinquantatre/00	cadauno	€ 53,00
169	L.01.20.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. cadauno Euro ventotto/90	cadauno	€ 28,90

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
170	L.01.20.15.D	caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X. cadauno Euro quarantadue/38 Impianto elettrico per edificio civile completo sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X. cadauno Euro trentotto/04	cadauno	€ 42,38
171	L.01.20.15.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante. cadauno Euro trenta/28	cadauno	€ 38,04
172	L.09.10.10.A	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. Al ml Euro uno/20	ml	€ 1,20
173	L.01.10.55.B	Impianto elettrico per edificio civile sistema distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo rigido pesante. cadauno Euro ventisei/49	cadauno	€ 26,49
174	L.01.10.55.C	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
175	L.07.80.20.C	<p>incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto a vista. cadauno Euro ventisei/71</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, ad 1 pulsante di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare. cadauno Euro cinquecentosedici/75</p>	<p>cadauno</p> <p>cadauno</p>	<p>€ 26,71</p> <p>€ 516,75</p>
176	L.07.80.20.F	<p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Al ml Euro tre/07</p>	ml	€ 3,07
177	L.07.10.40.A	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso controsoffitto con corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco. Ottica con schermo costituito da lastra in metacrilato opale contenuta in cornice perimetrale realizzata in estruso di alluminio ossidato e spazzolato colore naturale. Distribuzione fotometrica di tipo diffondente. Classe di isolamento: CLI [Classe 1]. Grado IP: IP40 [Wire- protected]. Cablato con reattore elettronico per n°4 lampade da 14W T5 fluorescenti lineari. Compreso il sistema di fissaggio idoneo a supportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cadauno Euro centotrenta/00</p>	cadauno	€ 130,00
178	L.07.10.60.A	<p>Fornitura e posa in opera di applique avente forma rettangolare con spigoli arrotondati, colore bianco, caratterizzata da testata in alluminio con fuga visibile. Ottica con distribuzione fotometrica diretta e indiretta con luminosità omogenea, forte componente diretta schermata da ottica prismaticizzata (LRO) in PMMA per ridurre le luminanze. Cablato con reattore elettronico per n°2 lampade fluorescenti compatte da 55W TC-L. Compreso il sistema di fissaggio idoneo a supportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cadauno Euro trecentonovanta/00</p>	cadauno	€ 390,00
179	L.07.10.60.B	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
180	L.07.10.60.C	colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2. cadauno Euro centotrentanove/02	cadauno	€ 139,02
181	L.07.10.60.F	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, ad un'altezza max di m 3,50, in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto, comprensiva di reattori, condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti,. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x28W a plafone. cadauno Euro sessantatre/00	cadauno	€ 63,00
182	L.07.50.20.A	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastica autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, compreso accessori di fissaggio. Compreso anche il collegamento elettrico alla linea principale dedicata. Installazione da incasso nel controsoffitto o a parete ove necessario. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (soloemergenza) 1h. cadauno Euro centotrenta/00	cadauno	€ 130,00
183	L.07.60.10.A	Fornitura e posa in opera di faretto a 5 LED per applicazione con molle su controsoffitto, completo di cavo e passacavo; per dimmerabilità; finitura prodotto anodizzato grigio, ottica prodotto: fascio stretto, grado di protezione IP40; colore led: BLU. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito. 9,5W zone riposo lattanti, semidivezzi, divezzi *6,00. cadauno Euro centoventi/00	cadauno	€ 120,00
184	L.07.60.30.A	Fornitura e posa in opera di plafone decorativo per esterni caratterizzata da corpo in estruso di alluminio avente forma cilindrica, verniciatura poliestere di colore grigio. Ottica diretta verso il basso. Schermo inferiore in vetro piano. Cablato con reattore per lampada ioduri metallici da 70W. Grado di protezione IP65. Compreso lampada e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. ingresso e protezioni orizzontali esterne *10,00. cadauno Euro centocinquantesette/00	cadauno	€ 157,00
		Fornitura e posa in opera di applique decorativo per esterni caratterizzata da corpo in estruso di alluminio avente forma cilindrica e flangia di chiusura in pressofusione di alluminio, verniciatura poliestere di colore grigio. Ottica diretta verso il basso. Schermo inferiore in vetro piano. Cablato con reattore per lampada ioduri metallici da 70W. Grado di protezione IP65. Compreso lampada e quanto altro per dare l'opera finita a regola		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
185	L.07.60.30.C	d'arte. cadauno Euro centottantacinque/00 Fornitura e posa in opera di applique industriale per esterni con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 36W. cadauno Euro centoundici/00	cadauno	€ 185,00
186	L.05.40.85.A	Estrattore d'aria per applicazione a parete, di diametro 15 cm potenza 50 W, completo di accessori, in opera con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte cadauno Euro centotrenta/00	cadauno	€ 111,00
187	L.05.40.95.A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. cadauno Euro trentaquattro/78	cadauno	€ 130,00
188	L.05.40.85.B	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x • 3,0 mm). Al ml Euro cinque/30	ml	€ 34,78
189	L.01.20.20.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2. Al ml Euro sette/61	ml	€ 5,30
190	U.04.20.75.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. cadauno Euro ottantacinque/00	cadauno	€ 7,61
191	U.04.20.87.A	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono		€ 85,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
192	L.01.30.15.A	portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato a rilievo antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400. cadauno Euro sessantatre/20	cadauno	€ 63,20
193	NPS01	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte; compreso modulo elettronico. Regolatore continuo di luminosità per luci a LED. cadauno Euro centododici/00	cadauno	€ 112,00
194	NPS02	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Dimensioni 120 x 120 cm cad Euro seicentottantatre/50	cad	€ 683,50
		Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati A corpo Euro tremilaottocentocinquantotto/25	corpo	€ 3 858,25

ANALISI PREZZO NP1

COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GL24 - GL28 - GL32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste dal progetto esecutivo, redatto secondo le normative vigenti. E' compreso il trattamento protettivo con impregnante Amonn Color, a base acqua, nei ns. colori standard. Le strutture dovranno essere calcolate secondo D.M. 14 gennaio 2008 per un carico permanente $g_1 = 0,50 \text{ kN/mq}$ + sovraccarico accidentale $q_s = 0,80 \text{ kN/mq}$ + il peso proprio delle travi. Saranno inoltre dimensionate secondo CNR-DT 206/2007 per R_{60} . Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte da stabilimento in possesso di Attestato di Denuncia presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLP. Costituito da: N.3 travi principali sagomate curve di spessore pari a 30 cm e altezza variabile secondo gli elaborati del progetto esecutivo; -Orditura secondaria costituita da travi di sez. 20x30 cm, posti in luce, aventi interasse cm 100 e luce m 4,4 circa e aggetti di timpano cm 70 circa; Perlinato in abete, immaschiato ed impregnato, da 20 mm, in classe I; Foglio di polietilene; Pacchetto isolante in polistirene di sp pari a 10 cm; Tavolato marino sp = 1 cm; Manto in lastre di rame a doppia aggraffatura, avente spessore 6/ 10; -Lattomeria in rame (scossalina lungo il perimetro della struttura, pluviali); Ferramenta speciale e standard, incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e il vincolo della copertura in legno alla struttura in cemento); tutta la carpenteria metallica sarà in acciaio S 235 JR o superiore, e dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione; Trasporto e montaggio delle strutture; mezzi di sollevamento (autogrù fino a 35 ton) e nolo a freddo di piattaforma aerea (braccio fino a 14 m), ponteggio all'interno.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	23.793,57	23.793,57	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,30	27,98	8,39	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,30	26,08	7,82	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,30	23,59	7,08	
	NOLI:						
Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00		
TOTALE COSTI:						23.816,87	
ONERI SICUREZZA 2%:						476,34	
TOTALE COSTI:						24.293,20	
SPESE GENERALI		15%				3.643,98	
UTILE IMPRESA		10%				2.429,32	
IMPORTO TOTALE						30.366,50	
A detrarre ribasso d'asta :			0,00%			€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			corpo			€ 30.366,50	

ANALISI PREZZO NP2

IMPIANTO IRRIGAZIONE TETTO VERDE Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione interrato a servizio del tetto verde estensivo ubicato sulla copertura. Costituito da: n. 10 irrigatori a scomparsa; tubo in polietilene 3/4" di lunghezza prevista nel progetto esecutivo; collegamento della due zone servite alla pompa sommersa ubicata nella cisterna interrata, mediante montante in polietilene 1"; fornitura e installazione di n. 4 batterie di elettrovalvole con valvole e saracinesche a monte; programmatore funzionante a 24 volt alternata e trasformatore 220/24V.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	1.545,33	1.545,33	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,30	27,98	8,39	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,30	26,08	7,82	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,30	23,59	7,08	
	NOLI:						
Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00		
TOTALE COSTI:						1.568,63	
ONERI SICUREZZA 2%:						31,37	
TOTALE COSTI:						1.600,00	
SPESE GENERALI		15%				240,00	
UTILE IMPRESA		10%				160,00	
IMPORTO TOTALE						2.000,00	
A detrarre ribasso d'asta :			0,00%			€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			corpo			€ 2.000,00	

ANALISI PREZZO NP3

UNITA' MONOBLOCCO RINNOVO ARIA Fornitura e posa in opera di unità monoblocco per il rinnovo dell'aria con recupero energetico termodinamico attivo e funzionamento con 100% di aria esterna. Il circuito termodinamico attivo, recupera tutto l'anno l'energia contenuta nel flusso d'aria espulsa, la moltiplica grazie alla tecnologia della pompa di calore e la fornisce all'ambiente servito. All'interno sono contenuti tutti i componenti necessari per il corretto funzionamento.....INSTALLAZIONE INTERNA Dotata di flange per il collegamento delle canalizzazioni di aspirazione, mandata, ripresa, espulsione. E' necessario prevedere brevi tratti di canale asportabili sulla presa aria esterna e sulla presa aria espulsa per permettere le operazioni di straordinaria manutenzione. SONDA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA PER IL CONTROLLO DEL TASSO DI CO2 E VOC Opzione indicata in ambienti caratterizzati da fumo di tabacco, formaldeide (proveniente ad esempio da solventi, deodoranti, colle, vernici, detergenti), cottura cibi, etc. La sonda rileva la quantità di CO2 e VOC (volatile organic compounds) presente in ambiente ed invia alla logica di macchina un segnale di tipo proporzionale 0/10V. In presenza di concentrazioni di CO2 superiori al set-point impostato, i ventilatori vengono forzati alla massima velocità. La portata d'aria di rinnovo aumenta fino ad un massimo del 15% della portata d'aria nominale, intensificando la purificazione dell'aria ambiente. La sonda è installata e cablata a bordo macchina ed è collocata nel canale di ripresa dell'unità. PRESSOSTATO DIFFERENZIALE FILTRI SPORCHI LATO ARIA Consente di rilevare e segnalare (attraverso un opportuno avviso) il raggiungimento del livello massimo di sporco dei filtri aria. Ciò fornisce al gestore della macchina l'indicazione di quando effettuare la necessaria manutenzione dei filtri. Il dispositivo di rilevazione è installato nell'unità e già collegato al quadro elettrico della macchina e pre-tarato in fabbrica. La taratura è modificabile dal centro di assistenza specializzato in fase di messa in funzione.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	22.753,07	22.753,07	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,10	26,08	2,61	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,10	23,59	2,36	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						22.758,04	
ONERI SICUREZZA 2%:						455,16	
TOTALE COSTI:						23.213,20	
SPESE GENERALI		15%				3.481,98	
UTILE IMPRESA		10%				2.321,32	
IMPORTO TOTALE						29.016,50	
A detrarre ribasso d'asta :				0,00%		€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad		€ 29.016,50	

ANALISI PREZZO NP4

POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza raffreddata ad aria. L'unità deve garantire la massima EFFICIENZA energetica sia nella condizione di pieno carico, che ai carichi parziali. EFFICIENZA ENERGETICA: Classe A in riscaldamento con COP > 3,2 (aria +7° e acqua 45°C).....DATI TECNICI GENERALI Potenzialità frigorifera (23/18°C - 35°C) 85,5; Potenza assorbita compressori (23/18°C - 35°C) 21,8; Potenza assorbita totale 23,1 EER 3,69EER (EN 14511:2004; 23/18°C - 35 °C) 3,87; Potenzialità termica (30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.) 71,2; Potenza assorbita compressori (30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.)16; Potenza assorbita totale 17,4 COP4,07COP (EN 14511:2004; 30/35°C - 7 °C D.B. / 6°C W.B.)4,1; Tipo compressori SCROLL; N° compressori 2; Gradini capacità Std 2; Circuiti refrigeranti 2; Tipo scambiatore interno PHE; N° scambiatori interni 1; Portata acqua (Scambiatore Interno) (23/18°C - 35°C) l/s 4,76; Perdite di carico scambiatore interno (23/18°C - 35°C) kPa 25; Prevalenza utile pompa (23/18°C - 35°C) kPa 138; VENTILATORI ZONA ESTERNA AX Numero ventilatori 6; Portata aria standard l/s 7420; Potenza unitaria installata kW 0,22; Alimentazione standard 400/3/50+N; Livello di Pressione Sonora (1m) dba 64.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
	MATERIALI:	€	1	1,00	17.844,52	17.844,52	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		0,00	600,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
OP.01.SA	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
OP.02.SA	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	3,00	26,08	78,24	
OP.03.SA	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	3,00	23,59	70,77	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		0,00	30,00	0,00	
TOTALE COSTI:						17.993,53	
ONERI SICUREZZA 2%:						359,87	
TOTALE COSTI:						18.353,40	
SPESE GENERALI						2.753,01	
UTILE IMPRESA						1.835,34	
IMPORTO TOTALE						22.941,75	
A detrarre ribasso d'asta :						0,00%	
						€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 22.941,75	

ANALISI PREZZO NP5

TUBO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubo coibentato in rame 22mm dai collettori sul tetto alla sottostazione del vano tecnico e dalla sottostazione al boiler complto di raccorderia varia e staffaggi. Caratteristiche: Tubo di rame da 18mm di diametro, coibentato speciale 9 mm per circuito solare. La temperatura raggiunta dai circuiti solari supera spesso i 150 gradi centigradi, quindi è indispensabile utilizzare un tubo di rame con la coibentazione apposita e con protezione anche per i raggi ultravioletti, che altrimenti farebbero invecchiare precocemente il tubo stesso.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	779,35	779,35	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,10	26,08	2,61	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,10	23,59	2,36	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						784,32	
ONERI SICUREZZA 2%:						15,69	
TOTALE COSTI:						800,00	
SPESE GENERALI		15%				120,00	
UTILE IMPRESA		10%				80,00	
IMPORTO TOTALE						1.000,00	
A detrarre ribasso d'asta :				0,00%		€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE				corpo		€ 1.000,00	

ANALISI PREZZO NP6

SERBATOIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo costituente sistema compatto per la produzione solare di acqua calda con integrazione riscaldamento, contenente : lamiere a stratificazione orizzontali e verticali attacco per resistenza elettrica fino a 6 KW anodo ad alimentazione esterna con connettore dell'alimentazione e cavo attacco con stabilizzatore di flusso contenitore di acqua calda sanitaria potabile, interno smaltato come previsto dalla DIN 4753 isolamento smontabile - Accumulo da 950 l con capacità di acqua calda sanitaria potabile 250 l, altezza 2090, Dn 960 mm Dn (senza coibentazione) 790 mm, serpentina solare 3 mq, misura di ribaltamento 2345 mm, peso ca. 240 kg. Stazione solare (n.1) Diametro DN20, componenti integrati: sistema di separazione aria, 2 valvole di ritegno (esecuzione metallica), rubinetti a sfera per mandata e ritorno, valvola di sicurezza solare 6 bar con manometro, regolatore portata, sistema di riempimento e lavaggio, staffe per fissaggio a parete, con pompa (prevalenza 11 m) Regolatore solare (n.1). Regolatore confortevole con le seguenti funzioni pratiche: Display a 4 righe con segnalazione testo in chiaro; fino a 4 regolazioni a temperatura differenziale; 7 ingressi sonde; 2 uscite per regolazione dei giri pompa; Possibilità di scelta tra 66 varianti idrauliche preprogrammate; Calcolo della rendita energetica; Possibilità di allacciamento di un contatore volumetrico per la determinazione della quantità di calore; Interfaccia eBUS per software PC; Uscita esente da potenziale per interdizione caldaia; 4 uscite per associare a scelta: pompa solare, seconda pompa solare, valvola di deviazione solare, pompa caldaia solidi, valvola innalzamento ritorno, valvola bypass collettore, pompa di trasferimento, pompa legionella, caricamento solare piscina, pompa caricamento polmone, pompa di circolazione. Incl. 1 sonda collettore e 3 sonde ad immersione. Corpo per montaggio a parete: A x L x P = 145 x 200 x 48 mm Vaso d'espansione bianco (n.1) con tre piedini e kit di fissaggio Set allacciamento (n.1) per vaso espansione 18/24/35/50 dotazione con rubinetto di scarico, valvola a cappuccio e tubo inox ondulato 3/4", lunghezza 500 mm. Set rubinetto a squadra per bollitore (n.1); Set valvola di sicurezza 3 bar per bollitore (n.1); Dispositivo di risciacquo bollitore (n.1); Resistenza elettrica incamiciata da 6kW per garantire la temperatura di 50°-70° per la legionella (n.1); Gruppo di raccordo Aqua (n.1) Dotazione con raccordo a gomito mandata 1 x 3/4 con sfiato meccanico, raccordo a gomito ritorno 1 x 3/4 con rubinetto a sfera di carico e scarico.

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	4.700,92	4.700,92	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,10	26,08	2,61	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,10	23,59	2,36	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						4.705,89	
ONERI SICUREZZA 2%:						94,12	
TOTALE COSTI:						4.800,00	
SPESE GENERALI		15%				720,00	
UTILE IMPRESA		10%				480,00	
IMPORTO TOTALE						6.000,00	
A detrarre ribasso d'asta :				0,00%		€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE				corpo		€ 6.000,00	

ANALISI PREZZO NP7

CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canalizzazioni complete di pezzi speciali e di staffaggio, a sezione quadrangolare, profilati per lo staffaggio e baionette per l'assemblaggio delle stesse canalizzazioni in lamiera di acciaio zincato prima scelta con certificazione. Coibentazione per canali di mandata in Polietilene Alluminizzato spessore 8 mm; Griglie di ripresa a parete dal basso Portata 500-1000 mc/h (n.11); Diffusori di mandata regolabili a cono a soffitto Portata 200-400 mc/h(n.12); Bocchette di mandata a doppio filare verticale Portata 150-250 mc/h (n.5); Diffusore circolare metallico diam. 350mm x 8.5 m in acciaio zincato, velocità aria 5m/s, portata 1800 mc/h pressione 16 Pa; Griglia aria esterna in acciaio zincato 700x500 con rete antivolatile, rete antinsetto, controtelaio e tegolo antigoccia (n. 2).

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	6.661,70	6.661,70	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,10	26,08	2,61	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,10	23,59	2,36	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						6.666,67	
ONERI SICUREZZA 2%:						133,33	
TOTALE COSTI:						6.800,00	
SPESE GENERALI		15%				1.020,00	
UTILE IMPRESA		10%				680,00	
IMPORTO TOTALE						8.500,00	
A detrarre ribasso d'asta :				0,00%		€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE				corpo		€ 8.500,00	

ANALISI PREZZO NP8

COLLEGAMENTI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di tutti i collegamenti idraulici del vano tecnico per portare le apparecchiature termiche al funzionamento completo, in particolare la fornitura comprendera in maniera non esaustiva: 2 collettori 3 ingressi da 1" e uscita da 2" per collegare le 2 sottostazioni dell'impianto a pavimento e la deumidificazione dell'impianto di areazione primaria; 1 valvola di bilanciamento da 2" dei 2 collettori; 6 valvole di intercettazione circuito da 1" su tutte le linee dei collettori; 1 vaso di espansione da 80l sulla linea del collettore dell'acqua fredda; 2 valvole di intercettazione da 2" a monte e a valle del vaso di espansione; 1 separatore idraulico 4 vie a monte dei collettori da 200l completo di valvole da 2" e almeno 2 sonde di temperatura sulle uscite del circuito; 2 valvole di intercettazione sulla linea d'ingresso nel vano tecnico della tubazione pompa di calore; 2 valvole di intercettazione sulla linea della pompa di calore - boiler; 2 valvole di intercettazione + sonde di temperatura sulla linea boiler - apparati sanitari; 1 elettropompa di ricircolo di mantenimento temperatura, sulla linea acqua calda completa di valvole di intercettazione a monte e a valle con dispositivo ad orologio per la gestione dei cicli di leggionella; 1 Quadro di gestione ciclo antileggionella per controllo valvola a tre vie pompa di calore e resistenza elettriche a bordo boiler da 6kW; 1 elettropompa di gestione ciclo umidificazione UTA aria primaria completa di valvole a monte e a valle; kit formato da 2 termometri, 2 manometri e 2 valvole di sfiato sulla linea di deumidificazione UTA; Tutte le apparecchiature dovranno essere collegate con tubazioni coibentate in multistato rbm-tita-fix con coibentazione termica. Tutto quanto occorre per portare tutte le apparecchiature perfettamente funzionanti

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	5.485,23	5.485,23	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	0,10	26,08	2,61	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,10	23,59	2,36	
	NOLI:						
Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00		
TOTALE COSTI:						5.490,20	
ONERI SICUREZZA 2%:						109,80	
TOTALE COSTI:						5.600,00	
SPESE GENERALI		15%				840,00	
UTILE IMPRESA		10%				560,00	
IMPORTO TOTALE						7.000,00	
A detrarre ribasso d'asta :			0,00%			€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			corpo			€ 7.000,00	

ANALISI PREZZO NPS1

Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Dimensioni 120 x 120 cm

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	510,00	510,00	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	1,00	26,08	26,08	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,00	23,59	0,00	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						536,08	
ONERI SICUREZZA 2%:						10,72	
TOTALE COSTI:						546,80	
SPESE GENERALI		15%				82,02	
UTILE IMPRESA		10%				54,68	
IMPORTO TOTALE						683,50	
A detrarre ribasso d'asta :			0,00%		€ 0,00		
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad		€ 683,50		

ANALISI PREZZO NPS2

Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati

Voce	Elementi	Unità Misura	Num.	Quantità	Costo Elementare	Importo Parziale	Incidenza %
OP.01.SA OP.02.SA OP.03.SA	MATERIALI:	€	1	1,00	3.000,00	3.000,00	
	TRASPORTO:						
	Autocarro incidenza a corpo	%		1,00	0,00	0,00	
	MANO D'OPERA:						
	Operaio specializzato - Prov. SA	ora	1	0,00	27,98	0,00	
	Operaio qualificato - Prov. SA	ora	1	1,00	26,08	26,08	
	Operaio comune - Prov. SA	ora	1	0,00	23,59	0,00	
	NOLI:						
	Incidenza a corpo	ora		1,00	0,00	0,00	
TOTALE COSTI:						3.026,08	
ONERI SICUREZZA 2%:						60,52	
TOTALE COSTI:						3.086,60	
SPESE GENERALI		15%				462,99	
UTILE IMPRESA		10%				308,66	
IMPORTO TOTALE						3.858,25	
A detrarre ribasso d'asta :			0,00%			€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			corpo			€ 3.858,25	

Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
E.01.15.10A	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavi in sezione ampia, di sbancamen ... dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici.	mc	280,000	1,08
E.01.15.20A	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, ese ... e, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.	mc	315,930	11,08
E.10.40.10A	RINTERRO CON MATERIALE DI CANTIERE Formazione di rilevati ... larizzazione delle scarpate: eseguita con mezzi meccanici.	mc	214,560	0,74
E.01.40.30A	VESPAIO AD IGLOO Fornitura e posa in opera di vespaio aer ... necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm.	mq	495,000	19,76
E.01.50.10A	MAGRONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita sec ... e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck15	mc	59,009	6,71
E.03.30.10A	CASSEFORMI PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di ca ... 'arte. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	120,000	2,99
E.03.30.10B	CASSEFORMI PER PARETI Fornitura e posa in opera di casser ... lato. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	255,500	8,44
E.03.30.10C	CASSEFORMI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa i ... mt. 4. La voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	864,542	43,96
E.03.30.30A	CALCESTRUZZO STRUTTURALE C25/30 PER FONDAZIONI E MURI For ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	200,981	49,06
E.03.30.30B	CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in ... al finito, smontaggio) lungo il perimetro della struttura.	mc	105,280	20,23
E.03.40.10.A	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di acc ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.	kg	32979,400	83,13
E.03.40.10B	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete met ... etri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A E 04.38.a . . .	kg	1606,880	4,52
E.04.40.10A	SOLAIO IN POLISTIRENE ESPANSO Fornitura e posa di solaio ... t'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	509,000	57,42
E.04.50.10A	SOLAIO LATERO CEMENTO Fonitura e posa in opera di solaio ... m a 5 m e comprensivo di ponteggi a qualsiasi altezza.	mq	67,500	3,92
NP01	COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di struttura ... forma aerea (braccio fino a 14 m), ponteggio all'interno.	a corpo	1,000	58,18
E.10.10.10A	STRATO DI POLISTIRENE Isolante termico costituito da last ... -per uno spessore del pannello di cm 4 14.02.24.01 . . .	mq	360,965	5,72
E.10.20.10.A	MASSETTO ISOLANTE PENDENZE COPERURA Fornitura e posa in o ... to per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato.	mc	77,480	25,24
E.10.30.10A	GUAINA ANTIRADICE - ZONA TETTO VERDE Fornitura e posa ... i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque.	mq	462,575	7,48
E.10.30.20A	GUAINA -ZONA LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di ... olti e i raccordi con i bochettoni di scarico delle acque.	mq	402,340	9,78
U.07.10.32A	TETTO VERDE ESTENSIVO Formazione di tetto verde realizzat ... ia e di avviamento della messa a dimora della vegetazione.	mq	384,815	29,19
NP02	IMPIANTO IRRIGAZIONE TETTO VERDE Fornitura e posa in oper ... e funzionante a 24 volt alternata e trasformatore 220/24V.	a corpo	1,000	2,03
E.08.90.10A	MURATURA ESTERNA Fornitura e posa in opera di muratura es ... e. Misurazione da eseguire al netto di qualsiasi bucatura.	mq	424,190	45,09
E.08.90.40.A	MURATURA IN BLOCCHI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO Fonitur ... 25 cm, la voce comprende il ponteggio a qualsiasi altezza.	mq	123,448	5,51
E.08.90.60A	TRAMEZZI INTERNI Fornitura e posa in opera di tramezzatur ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).	mq	512,100	10,70
E.08.90.60B	TRAMEZZI INTERNI CON ISOLANTE ACUSTICO Fornitura e posa i ... etta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).	mq	180,000	4,76
E.17.40.00B	CONTROSOFFITTO Controsoffitto fonoisolante piano realizza ... anto altro occorre per dare l'opera finita: spessore 3 cm.	mq	442,520	20,73
E.10.20.10C	MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI Fornitura e posa in oper ... in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.	mq	657,910	20,83
E.13.50.10D	PAVIMENTAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di pavim ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	175,470	9,92
E.13.50.40D	BATTISCOPA IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino ... oro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 8 x 30 cm.	ml	104,000	1,71
E.13.50.10E	PAVIMENTO IN LEGNO -ZONA HALL Fornitura e posa in opera ... finito a regola d'arte, con listoncini di rovere standard.	mq	149,390	13,85
E.13.50.40E	BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolin ... are il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni 8x100 mm.	ml	125,600	1,98
E.13.50.20A	PAVIMENTO IN LINOLEUM PER LE SEZIONI Pavimento in linoleu ... are il lavoro finito a regola d'arte, di spessore 3,20 mm.	mq	343,500	13,40
E.13.50.20D	PAVIMENTO IN LASTRE DI CURSI Fornitura e posa in opera di ... avoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.	mq	256,530	13,70

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
E.15.10.10A	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di rivestimento di ... elle a superficie liscia a tinta unita (bianche): 20x20 cm.	mq	245,100	12,48
E.14.10.20B	SOGLIE IN PIETRA Soglie lisce, pedate e sottogradi di gra ... 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, in Trani chiaro.	ml	44,400	3,86
E.16.40.20A	INTONACO PER INTERNI/ESTERNI Fornitura e posa in opera di ... l tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	2349,960	68,09
E.16.40.20B	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo o rustico o fratazzato co ... eggi fino a 4,00 m di altezza dei locali - con malta fine.	mq	270,300	2,86
E.16.40.20C	INTONACO A STAGNEZZA Intonaco liscio di malta cementizia ... i terra, compreso le impalcature e quant'altro necessario.	mq	177,150	3,72
E.21.20.20.A	TINTEGGIATURA MURI INTERNI Tinteggiatura di superfici int ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	1831,180	18,62
E.15.70.10B	RIVESTIMENTO CON COPROX Finitura superficiale dell'inton ... plicare a spatola su superfici baganate del tipo "Coprox".	mq	782,390	24,63
E.18.50.75A	SEERRAMENTI ESTERNI Serramento esterno o interno (finestr ... muro. Esclusi i vetri e compresi i maniglioni antipanico.	mq	106,710	67,74
E.20.10.40B	VETRO PER INFISSI Fornitura e posa in opera di vetro came ... ale; - camera d'aria; - cristallo di spessore pari a 5 mm.	mq	106,710	16,05
E.18.50.85A	PORTE INTERNE Porta tamburata ad uno o due battenti, ciec ... o esterno delle mostre: in legno compresa la verniciatura.	mq	49,140	11,23
U.02.40.25A	F.P.O. DI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubazione ... di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore 3.2F.	ml	36,000	0,70
U.02.40.32A	F.P.O. DI CURVE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa i ... he, con giunti a bicchiere. - Curve a 45°o 90°da 110 mm.	cadauno	20,000	0,40
U.02.40.38A	F.P.O. DI BRAGHE PER PLUVIALI DA 110 mm Fornitura e posa ... con giunti a bicchiere. - Braghe e derivazioni da 110 mm.	cadauno	20,000	0,39
I.01.20.15.D	F.P.O. DI DOCCIA Piatto doccia in vetrochina delle dimensioni: 75x75x11 cm.	cadauno	2,000	0,46
I.01.20.10.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO Vaso igienico del tipo a cacciata ... china, delle dimensioni: 53x35x39 cm con scarico a parete.	cadauno	4,000	1,44
I.01.20.80.A	F.P.O. DI CASSETTA DI SCARICO Fornitura e posa in ope ... a 1/2, dima di fissaggio e campana di regolazione scarico.	cadauno	11,000	2,92
I.01.20.30.A	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER DISABILI Fornitura e posa in ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cadauno	1,000	1,08
I.01.20.30.B	F.P.O. DI VASO IGIENICO PER BAMBINI Fornitura e posa in ... i stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.	cadauno	6,000	2,78
I.01.20.60.A	F.P.O. DI VASCA PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... imensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.	cadauno	3,000	1,30
I.01.20.70.A	F.P.O. DI LAVABO Lavabo in vetrochina delle dimensioni: 65x52 cm.	cadauno	11,000	2,77
I.01.10.90.A	F.P.O. DI COLONNA PER LAVABO Fornitura e posa in opera di colonna in vetrochina.	cadauno	11,000	1,63
I.01.20.70.B	F.P.O. DI LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera d ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cadauno	1,000	0,50
I.01.20.70.C	F.P.O. DI LAVABO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di ... li stessi, delle dimensioni idonee all'uso dei più piccoli.	cadauno	6,000	2,32
I.01.10.90.B	F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (maniglione ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	cadauno	1,000	0,21
I.01.10.90.C	F.P.O. DI ACCESSORI BAGNI PER DISABILI (sedil ... are l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.	cadauno	1,000	0,49
I.01.20.55.A	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCI ... nte. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	cadauno	5,000	0,67
I.01.20.55.B	F.P.O. DI RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVAB ... on asta di comando scarico automatico e piletta da 1-1/4".	cadauno	18,000	3,79
I.02.10.35.B	F.P.O. DI PUNTO DI ATTACCO PER ALIMENTAZIONE APPARE ... ero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	cadauno	34,000	2,79
I.02.10.35.D	F.P.O. DI SCONNETTORE Fornitura e posa in opera di sconne ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").	cadauno	1,000	0,41
I.02.10.35.A	F.P.O. DI FILTRO CON SCARICO PER PROTEZIONE DELLO SCONNET ... dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1").	cadauno	1,000	0,04
I.02.10.37.B	F.P.O. DI SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER ACQUA SAN ... ro della Sanita' Cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l).	cadauno	1,000	0,72
I.02.10.38.A	F.P.O. DI AUTOCLAVE Fornitura e posa in opera di autoclav ... etto matricolare ISPEL. Capacità = litri 2000 PN = 8 bar.	cadauno	1,000	4,31
I.02.10.45.B	F.P.O. DI GRUPPO DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in oper ... = 5,2/3,6/2,4; Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.	cadauno	1,000	0,72
I.03.10.10.C	F.P.O. DI TUBAZIONE DI SCARICO DA 50mm X DOCCE, LAVANDINI ... emessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 50.	ml	30,460	0,37
I.03.10.20.B	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.110mm Fo ... messa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.	ml	80,760	1,57
I.03.10.20.C	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURE DIAM.125mm Fo ... messa del	ml	31,150	0,75

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
I.03.10.20.D	presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125. F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC PER IRRIGAZIONE Fornitura e po ... tro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 50 x 3,0.	ml	140,300	1,35
I.03.20.10.A	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0.	ml	19,020	0,15
I.03.20.10.B	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO DISTRIBUZIONE ACQUA Dxs= ... etro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0.	ml	57,400	0,57
I.03.20.10.C	F.P.O. DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA D ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 18 x 2,0.	ml	62,500	0,64
I.02.10.50.A	F.P.O. DI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE DN 15 Fornitura ... fluidi da -20° C a +180°C. -DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cadauno	12,000	0,14
U.04.20.75.B	F.P.O. DI POZZETTI D'ISPEZIONE PER FOGNA BIANCA Fornitura ... orma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg.	cadauno	3,000	0,56
U.02.40.48.C	F.P.O. DI COLLETTORI Fornitura e posa in opera di collett ... Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.	cadauno	1,000	0,49
M.04.10.20.A	PAVIMENTO RADIANTE - TUBAZIONI E MASSETTO Fornitura e p ... ti elettrici da 700 W da posizionare nei servizi igienici.	mq	555,000	27,35
M.04.20.20.A	PAVIMENTO RADIANTE - RETE METALLICA Fornitura e posa in o ... oni: 2150 x 750 mm; Superficie: 1,61 mq; Peso: 2,50 kg/mq.	mq	10,000	0,26
M.04.10.30.A	PAVIMENTO RADIANTE - ISOLANTE TERMICO Fornitura e posa in ... e CFC e HCFC; Unità di fornitura: 10 lastre 1200 x 600 mm.	mq	560,000	8,65
M.04.20.30.A	PAVIMENTO RADIANTE DISTRIBUZIONE CON MISURATORE DI PORTAT ... kvs valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero circuiti:10.	cadauno	1,000	0,62
M.04.30.30.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 11.	cadauno	1,000	0,80
M.04.30.40.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 12.	cadauno	1,000	0,59
M.04.40.40.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... s valvola andata/ritorno 1,55 m³/h Numero di circuiti: 6.	cadauno	1,000	0,50
M.04.40.50.A	PAVIMENTO RADIANTE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON MISU ... valvola andata/ritorno 1,55 m³/h; Numero di circuiti: 8.	cadauno	1,000	0,73
M.04.50.50.A	PAVIMENTO RADIANTE - GUAINA CORRUGATA Fornitura e posa in ... nsioni: l= 500 mm; Dint 19mm; Dest 24mm; Peso: 0,06 kg/pz.	cadauno	94,000	0,15
M.04.40.40.B	PAVIMENTO RADIANTE - RACCORDO Fornitura e posa in opera d ... Materiale : ottone; Peso: 0,09 kg/pz; Diametro: 3/4 ".	cadauno	94,000	0,63
M.04.40.40.C	PAVIMENTO RADIANTE - VALVOLE A SFERA Fornitura e posa in ... eriale: ottone nichelato; Peso: 1,10 kg/set; kvs: 15 mc/h.	cadauno	5,000	0,24
M.04.40.40.D	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 3 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 16,20 kg/pz.	cadauno	3,000	0,62
M.04.40.40.E	PAVIMENTO RADIANTE - CASSETTA O/ST 4 Fornitura e posa in ... ltezza nicchia: variabile 750 - 835 mm; Peso: 19,10 kg/pz.	cadauno	3,000	1,52
M.04.40.40.F	PAVIMENTO RADIANTE - SOTTOSTAZIONE DI REGOLAZIONE Fornitu ... fornitura. Peso: 10,39 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz.	cadauno	3,000	15,33
M.04.40.40.G	PAVIMENTO RADIANTE - TERMOSTATO Fornitura e posa in o ... tura di fabbrica: 65°C; Conformità: CE. Peso: 0,150 kg/pz.	cadauno	2,000	0,08
M.04.40.40.H	PAVIMENTO RADIANTE - Sonda Fornitura e posa in opera ... 90x99x22,5; Peso: 0,12 kg/pz; Unità di fornitura: 1,00 pz.	cadauno	10,000	1,91
M.04.40.40.K	PAVIMENTO RADIANTE - SERVOMOTORE TERMICO Fornitura e posa ... senza corrente; Colore: rosso, RAL 3020; Peso: 0,08 kg/pz.	cadauno	47,000	2,43
M.04.40.40.M	PAVIMENTO RADIANTE - UNITA' DI REGOLAZIONE Fornitura e po ... Compresi i collegamenti elettrici ai servomotori termici.	cadauno	4,000	2,34
NP03	UNITA' MONOBLOCCO RINNOVO ARIA Fornitura e posa in ope ... di assistenza specializzato in fase di messa in funzione.	cadauno	1,000	44,11
NP04	POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di cal ... d 400/3/50+N Livello di Pressione Sonora (1m) dba 64	a corpo	1,000	32,50
NP05	TUBO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubo coibent ... rimenti farebbero invecchiare precocemente il tubo stesso.	a corpo	1,000	1,39
NP06	SERBATOIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di serbat ... ritorno 1 x 3/4 con rubinetto a sfera di carico e scarico	a corpo	1,000	8,65
M.05.10.70.D	COIBENTAZIONE Fornitura e posa in opera di coibentazione ... gistero. Misurato sul perimetro esterno: - spessore 30 mm.	mq	20,000	1,11
NP07	CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canaliz ... ete antinsetto, controtelaio e tegolo antigoccia (n. 2).	a corpo	1,000	13,74
I.03.20.10.D	TUBAZIONI MULTISTRATO 25x2,5 Fornitura e posa in opera di ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.	ml	120,000	1,25
L.01.90.60.A	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera quadro elettri ... nterfaccia, indicatore presenza rete, scaricatore lato AC.	cadauno	1,000	1,92
NP08	COLLEGAMENTI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di tutti ... hiature perfettamente funzionanti secondo la regola d'arte.	a corpo	1,000	14,18

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
L.01.90.70.A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica EL ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400.	cadauno	2,000	0,72
L.01.90.70.C	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera Carpentere ... re per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 3.	cadauno	1,000	0,59
L.01.90.70.D	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera vernicia ... ssimilabili a: Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p).	cadauno	1,000	1,66
L.01.70.20.A	Interruttore automatico magnetotermico scatolato in custo ... dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	cadauno	1,000	0,80
L.01.70.20.B	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A.	cadauno	1,000	0,30
L.01.70.20.C	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprimorsetti.	cadauno	1,000	0,03
L.01.70.20.D	Interruttore automatico magnetotermico modulare elevato p ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, lcc:16kA.	cadauno	4,000	0,87
L.01.80.40.C	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... enteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC.	cadauno	2,000	0,19
L.01.70.10.G	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, carat ... ia. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC.	cadauno	28,000	5,78
L.01.80.30.B	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... e deviatore orario giornaliero (ris.Carica 24h) analogico.	cadauno	3,000	0,18
L.01.70.15.D	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A.	cadauno	10,000	0,36
L.01.70.15.B	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... o. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A.	cadauno	18,000	0,55
L.01.80.40.A	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... ro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA.	cadauno	3,000	0,20
L.01.80.40.B	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gr ... dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A.	cadauno	3,000	0,16
L.01.80.40.D	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala 90 grad ... ssario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max.	cadauno	3,000	0,25
L.01.60.60.A	Scaricatore di sovratensione di origine atmosferica forn ... e il lavoro finito. Scaricatore CL I, 3P, capsulato 100KA.	cadauno	1,000	0,49
L.01.60.20.B	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800.	cadauno	2,000	0,63
L.01.70.10.A	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... e per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A.	cadauno	2,000	0,25
L.01.70.10.B	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... la quota di carpenteria. Tripolare da 16 ÷ 63 A, lcc:16kA.	cadauno	4,000	0,73
L.01.50.10.A	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... ota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo AC.	cadauno	3,000	0,48
L.01.60.20.A	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800.	cadauno	1,000	0,64
L.01.70.10.C	Interruttore di manovra-sezionatore...ro finito. Tripolare o tetrapolare 160A.	cadauno	1,000	0,13
L.01.70.10.D	Interruttore automatico magnetoterm...ota di carpenteria. Tripolare fino a 8A.	cadauno	1,000	0,08
L.01.70.10.E	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, lcc:25kA.	cadauno	3,000	0,95
L.01.70.10.F	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A.	cadauno	2,000	0,11
L.01.10.10.A	Linea elettrica in cavo unipolare i...erivazione; le opere murarie. 1x185 mm2.	ml	90,000	1,64
L.01.10.10.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	30,000	0,31
L.01.10.15.A	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2.	ml	26,000	0,44
L.01.10.15.B	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma EL 03. ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	14,000	0,14
L.01.10.18.A	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 s ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2.	ml	21,000	0,33
L.01.10.18.B	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2.	ml	802,000	5,35
L.01.10.10.C	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2.	ml	325,000	1,91
L.01.10.10.D	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EL 0 ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2.	ml	100,000	0,31
L.01.10.10.E	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2.	ml	15,000	0,08
L.01.10.25.A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2.	ml	42,000	0,28
L.01.10.25.B	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2.	ml	14,000	0,09

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
L.01.10.25.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2.	ml	64,000	0,26
L.01.10.25.D	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2.	ml	30,000	0,04
L.01.10.25.E	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... , le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2.	ml	220,000	0,36
L.01.10.28.A	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... ni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2.	ml	99,000	0,22
L.01.10.32.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesan ... ccorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.	ml	30,000	0,45
L.01.10.32.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie EL 04 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.	ml	14,000	0,12
L.01.10.32.C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	ml	280,000	1,08
L.01.10.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+N+T.	cadauno	1,000	0,12
L.01.10.15.D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T.	cadauno	1,000	0,10
L.01.10.15.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: EL 06 ... o presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 3P+T.	cadauno	2,000	0,25
L.02.40.35.A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in EL 0 ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	ml	15,000	0,04
L.02.40.35.B	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in E ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	ml	30,000	0,06
L.06.10.30.A	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi ...ghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	50,400	4,05
L.06.10.30.B	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL 0 ... roce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	5,000	0,32
L.06.10.30.C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... o di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.	cadauno	2,000	0,10
L.06.10.30.D	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... mento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150.	ml	23,700	1,10
L.06.10.30.E	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... ento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100.	ml	34,450	0,96
L.06.10.30.F	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acci ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 200 a mm 150.	cadauno	3,000	0,11
L.06.10.30.G	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in EL a ... to dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 300 a mm 200.	cadauno	3,000	0,17
L.06.10.10.C	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazio ... are il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cadauno	14,000	0,18
L.01.10.45.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... ce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia.	cadauno	6,000	0,36
L.01.10.45.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista IP5X.	cadauno	3,000	0,34
L.01.10.45.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... assetta di derivazione di riferimento secondo il progetto.	cadauno	20,000	1,68
L.01.20.25.A	Collegamento di punto luce aggiuntivo da interruttore o d ... e, comprensivo di posa in opera (a punto luce aggiuntivo).	cadauno	50,000	3,28
L.01.10.45.F	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... nto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.	cadauno	29,000	3,47
L.01.20.25.D	Punto deviatore e invertitore da 10 A aggiuntivo escluso ... legamento a punto luce con conduttori di tipo H07V o N07V.	cadauno	8,000	0,45
L.01.20.15.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... uce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.	cadauno	8,000	0,39
L.01.20.15.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X.	cadauno	30,000	1,91
L.01.20.15.D	Impianto elettrico per edificio civile completo sistema d ... alente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X.	cadauno	40,000	1,97
L.01.20.15.E	Impianto elettrico per edificio civile completo di: siste ... 0/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante.	cadauno	40,000	1,69
L.09.10.10.A	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo mul ... le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie.	ml	30,000	0,04
L.01.10.55.B	Impianto elettrico per edificio civile sistema distribuzi ... presa telefonica. Presa telefonica in tubo rigido pesante.	cadauno	2,000	0,08
L.01.10.55.C	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sis ... a telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto a vista.	cadauno	5,000	0,26
L.07.80.20.C	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unit ... canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare.	cadauno	1,000	0,92
L.07.80.20.F	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa i ... e compreso quanto altro	ml	30,000	0,11

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
L.07.10.40.A	occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso contr ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	72,000	15,58
L.07.10.60.A	Fornitura e posa in opera di applique avente forma retta ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	12,000	6,06
L.07.10.60.B	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... voro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2.	cadauno	8,000	1,32
L.07.10.60.C	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acci ... ccorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x28W a plafone.	cadauno	5,000	0,53
L.07.10.60.F	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza cost ... corre per dare il lavoro finito. 1x11W (soloemergenza) 1h.	cadauno	44,000	8,59
L.07.50.20.A	Fornitura e posa in opera di faretto a 5 LED per applicaz ... to. 9,5W zone riposo lattanti, semidivezzi, divezzi *6,00.	cadauno	6,000	0,72
L.07.60.10.A	Fornitura e posa in opera di plafone decorativo per ester ... d'arte. ingresso e protezioni orizzontali esterne *10,00.	cadauno	10,000	2,45
L.07.60.30.A	Fornitura e posa in opera di applique decorativo per este ... da e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	10,000	3,07
L.07.60.30.C	Fornitura e posa in opera di applique industriale per est ... o altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 36W.	cadauno	1,000	0,19
L.05.40.85.A	Estrattore d'aria per applicazione a parete, di diametro ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	cadauno	2,000	0,51
L.05.40.95.A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispers ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.	cadauno	8,000	0,32
L.05.40.85.B	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo p ... il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x • 3,0 mm).	ml	160,000	0,90
L.01.20.20.C	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con ... i, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2.	ml	20,000	0,25
U.04.20.75.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia strada ... orio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	8,000	1,31
U.04.20.87.A	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norm ... o antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400.	cadauno	8,000	0,83
L.01.30.15.A	Impianto elettrico per edificio civile connessione al sis ... tronico. Regolatore continuo di luminosità per luci a LED.	cadauno	3,000	0,37
NPS01	Monoblocco prefabbricato per bagni,... predisposto. Dimensioni 120 x 120 cm	cad	1,000	1,23
NPS02	Ponteggio o incastellatura realizza...compresi ogni altro onere e impiegati	corpo	1,000	6,53
Totale Lavori Costi Manodopera Incidenza Media Manodopera				€ 718 709,13 € 175 644,00 24,439%