



## COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM (Provincia di Salerno)

### INTERVENTO DI DELOCALIZZAZIONE PER RISCHIO IDROGEOLOGICO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA SITA ALLA LOCALITA' PRECUIALI E REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA ALLA LOCALITA' GROMOLA

#### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1: Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU

## "PROGETTO DEFINITIVO"

### G - GENERALE

- 1) RELAZIONE TECNICA - QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
- 2) RELAZIONE PAESAGGISTICA
- 3) **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**
- 4) CRONOPROGRAMMA LAVORI
- 5) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- 6) PLANIMETRIA AREA D'INTERVENTO
- 7) VISTE TRIDIMENSIONALI



### S - SICUREZZA

- 8) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 9) FASCICOLO TECNICO

IL R.U.P.

Ing. Giovanni Vito Bello



IL PROGETTISTA

Ing. Federica Turi



# Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	E.01.010.0 10.A	Opere edili  Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanic...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  Area di sedime per trasporto a discarica AREA DI SEDIME COLLINETTE RIEMPIMENTI E MESSA IN QUOTA MENO PARCHEGGIO MARCIAPIEDE LATO							
				1470,00		2,50	3675,000		
			-1,000	804,65		1,00	-804,650		
				2499,00		1,00	2499,000		
			-1,000	1694,35		1,00	-1694,350		
				835,00		0,60	501,000		
				153,00		0,45	68,850		
					Sommano	mc	4244,850	€ 4,39	€ 18634,89
2	E.01.015.0 10.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi mecca...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  STRADINA E CANCELLO PERCORSO PEDONALE, CANCELLETTO, BAULETTI PERCORSO PEDONALE ESTERNO PARCHEGGIO MARCIAPIEDE LATO ASILO FOGNATURA DIAM 140 FOGNATURA DIAM 125 POZZETTI POZZETTI POZZETTI	180,000 85,000			0,45 0,45	81,000 38,250		
				1,40	4,70	0,45	2,961		
			38,000			0,60	22,800		
			115,000			0,20	23,000		
			65,000			0,50	32,500		
			35,000			0,50	17,500		
			10,000	1,00	1,00	0,60	6,000		
			3,000	1,30	1,30	0,60	3,042		
			3,000	1,30	1,30	0,90	4,563		
					Sommano	mc	231,616	€ 5,14	€ 1190,51
3	E.01.040.0 10.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici...i materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	135,000 50,000			1,21	163,350 50,000		
					Sommano	mc	213,350	€ 3,53	€ 753,13
4	06.04	Controparete in lastre di gesso fibra tipo FERMACELL spes ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.  Controparete - lastra semplice spessore 52,5 mm tipo CP2 LOC.2 LOC.3 LOC.4 LOC.7 LOC.11 LOC.12 LOC.12 LOC.12 MENO LOC.15 LOC.15 LOC.15 LOC.15 MENO LOC.20 LOC.21 LOC.21 LOC.21 MENO LOC.22 LOC.23 LOC.24 LOC.24		11,24 12,74 12,91 16,28 19,05 48,40 23,13 -11,35 21,79 7,55 6,04 -6,04 18,74 15,00 27,37 -15,18 15,98 6,12 15,00 27,37		2,70 3,00 3,00 2,70 2,70 3,15 2,50 2,70 3,25 1,21 0,34 30,00 2,70 4,70 3,15 2,70 2,70 2,70 4,70 3,15	30,348 38,220 38,730 43,956 51,435 152,460 57,825 -30,645 70,818 9,136 2,054 -181,200 50,598 70,500 86,216 -40,986 43,146 16,524 70,500 86,216		
A riportare									€ 20578,53

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 20578,53									
5	U.05.020.0 80.A	LOC.26		19,17	Sommano	2,70	51,759		
		LOC.27		16,00		2,70	43,200		
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizza...nee macchine, misurato in opera dopo costipamento.				mq	760,810	€ 52,64	€ 40049,04
6	U.05.020.0 85.A	STRADINE	1090,000	Sommano	0,60	654,000			
		500,000			mc	1154,000	€ 23,55	€ 27176,70	
		Strato di fondazione in misto cementato, di qualsi... macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
7	06.02	STRADINE	1090,000	Sommano	0,30	327,000			
		500,000			mc	827,000	€ 49,23	€ 40713,21	
		Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.							
8	E.03.010.0 10.A.CAM	Tramezzo a sandwich realizzato con lastre Lana di roccia parete EI 120 - tipo P5		2,22	Sommano	3,15	6,993		
		LOC.13		3,12		3,30	10,296		
		LOC.15		2,42		3,15	7,623		
9	06.05	LOC.17	1020,000	Sommano	mq	24,912	€ 105,96	€ 2639,68	
		Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non stru...escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
		Magrone			500,000	0,10	102,000		
10	E.03.010.0 20.B.CAM	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... icate a cura dell'impresa. (Al di fuori del rivestimento).	-54,600	Sommano	mc	602,000	€ 117,36	€ 70650,72	
		Controparete - singola lastra con antiumido classe 1 spessore 52,5 mm tipo CP2.2							
		LOC.1			22,81	3,00	68,430		
11	06.04.01	LOC.8	300,000	Sommano	2,70	30,483			
		LOC.9-10			11,29	3,00	33,000		
		LOC.16			11,00	3,00	32,070		
12	06.04.01	CP2.1 MENO	10,69	Sommano	3,00	32,070			
			1,00		-54,600				
			mq		109,383	€ 25,89	€ 2831,93		
13	06.04.01	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interr...di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	300,000	Sommano	1,00	300,000			
		PLATEA			1,00	125,000			
		COLLETTI DI RIALZO			100,000	mc	525,000	€ 144,54	€ 75883,50
14	06.04.01	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.		Sommano					
		Controparete per posa rivestimenti - singola lastra con antiumido spessore 52,5 mm tipo CP2.1							
		LOC.1			11,77	1,40	16,478		
15	06.04.01	LOC.8		Sommano	14,52	1,20	17,424		
A riportare € 280523,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 280523,31										
12	E.03.040.0 10.B.CAM	LOC.9		3,78		1,20	4,536			
		LOC.10		2,02		1,20	2,424			
		LOC.16		11,45		1,20	13,740			
		Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.			Sommano	mq	54,602	€ 24,53	€ 1339,39	
13	E.03.040.0 10.A.CAM	Rete elettrosaldato	13990,00			1,00	13990,000			
			100,000		Sommano	kg	14090,000	€ 1,69	€ 23812,10	
		Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.								
		acciaio in barre	14500,00			1,00	14500,000			
14	06.01		100,000				100,000			
		Parete in lastre di cartongesso dello spessore di 10/12,5 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.			Sommano	kg	14600,000	€ 1,59	€ 23214,00	
		Parete in cartongesso con doppia lastra per lato spessore 120mm - lastra esterna antiumido Cl.1 - tipo P4								
		LOC.7		3,03		3,15	9,545			
15	05.01	LOC.8		5,55		3,15	17,483			
		LOC.9		3,78		3,15	11,907			
		LOC.10		5,51		3,15	17,357			
		LOC.15		1,36		3,15	4,284			
		LOC.16		4,74		3,15	14,931			
		Sistema di listellatura e piano in osb spessore 25 mm per ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.			Sommano	mq	75,507	€ 59,12	€ 4463,97	
		VENTILAZIONE: LISTELLATURA E PIANO IN OSB PER MANTO DI COPERTURA	926,000			1,00	926,000			
			200,000				200,000			
					Sommano	mq	1126,000	€ 50,94	€ 57358,44	
		16	06.03	Controparete antincendio REI 120 composto da lastre in ca ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.						
				Controparete EI120 - spessore 65 mm - tipo CP1						
				LOC.13		7,36		2,70	19,872	
LOC.15				12,99		3,15	40,919			
LOC.15				7,52		3,45	25,944			
LOC.17				10,97		3,15	34,556			
LOC.36				9,40		3,15	29,610			
					Sommano	mq	150,901	€ 114,95	€ 17346,07	
17	E.03.030.0 10.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseform...atto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.								
		INTERNE PER COLLETTI	700,000			1,00	700,000			
		ESTERNE PER PLATEA	50,000			1,00	50,000			
			100,000				100,000			
18	NP01	Fornitura e posa in opera di sistem...rizzazione materiale: acciaio COR-TEN S355.				mq	850,000	€ 27,09	€ 23026,50	
				280,00		1,00	280,000			
A riportare € 431083,78										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 431083,78															
19	06.07	Controparete in lastre di gesso fibra dello spessore di 1 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.  Controparete tipo CP3 - lastra semplice spessore 52,5 fino a 200 mm lastra esterna classe 0 (A1) LOC.6 LOC.25 LOC.28 LOC.18		100,00	Sommano	ml	100,000								
							380,000	€ 121,68	€ 46238,40						
				18,10	Sommano	2,70	48,870								
				21,10			56,970								
				32,00			86,400								
				4,44			11,988								
							204,228	€ 41,40	€ 8455,04						
20	06.09	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... so del solaio o di parete mediante dispositivo sparapunti.  Protezione di parete o soffitto con lana minerale 40 mm. LOC.37-38-39 LOC.2 LOC.3 LOC.4 LOC.7 LOC.11 LOC.20 LOC.22 LOC.23 LOC.26 LOC.27 LOC.1 LOC.8 LOC.9-10 LOC.16			Sommano	mq									
				74,33			1,94	144,200							
				11,24			1,23	13,825							
				12,74			0,93	11,848							
				12,91			0,93	12,006							
				16,28			0,45	7,326							
				19,05			0,45	8,573							
				18,74			0,45	8,433							
				15,98			0,45	7,191							
				6,12			0,45	2,754							
				19,17			0,45	8,627							
				16,00			0,45	7,200							
				22,81			0,90	20,529							
				11,29			0,45	5,081							
				11,00			0,15	1,650							
				10,69			0,15	1,604							
							260,847	€ 6,52	€ 1700,72						
				21			E.07.030.0 20.D	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamen...data diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm  CASSEREI IN POLIPROPILENE H25/30, SOLETTA, VENTILAZIONE	684,600  100,000		Sommano	mq			
													1,00	684,600	
													100,000		
22	06.11	Realizzazione di mensola di supporto ai lavabi del bagno ... alizzare come da progetto esecutivo riportato in tav. PA06  Supporti in cartongesso per lavabi. LOC. 7-22-26			Sommano	mq									
							784,600	€ 47,10	€ 36954,66						
23	06.08	Controparete fonoassorbente realizzata con lastre Forate ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.  Controparete con lastra acustica tipo lastre forate o fessurate Knauf spessore 12,5 tipo CP.4 LOC.15 LOC.15 LOC.6	3,000		Sommano	cadauno									
							1,00	3,000							
							3,000	€ 478,22	€ 1434,66						
24	E.07.020.0 20.C.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe ...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm  MASSETTO PER SOTTOFONDO PER VANI NON RISCALDATI	93,110		Sommano	mq									
				10,06	Sommano	0,70	7,042								
				10,32			2,00	20,640							
				25,91			1,17	30,315							
							57,997	€ 41,35	€ 2398,18						
						1,00									
							93,110								
A riportare € 528265,44															

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 528265,44									
25	E.07.020.0 20.D.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe ...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm	100,000		Sommano	mq	100,000		
			193,110				€ 34,39	€ 6641,05	
		MASSETTO SOTTOFONFO RADIANTE FINO A 70mm	597,000			1,00	597,000		
			100,000				100,000		
26	E.07.050.0 20.B	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di c...ici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11		138,80 100,00	Sommano	mq	697,000	€ 43,51	€ 30326,47
		SISTEMA DRENANTE				0,50	69,400		
							100,000		
27	04.02	Discendenti tipo GEBERIT PLUVIA montati in opera compreso ... n copertura, nonchè tutti i fissaggi necessari: diam. 100.			Sommano	mc	169,400	€ 40,87	€ 6923,38
		PLUVIALI IN MATERIALE PLASTICO	7,000			3,90	27,300		
			3,000			4,71	14,130		
			2,000			6,47	12,940		
			8,000			5,67	45,360		
			18,670			1,00	18,670		
			50,000				50,000		
28	04.03	Elemento di arredo e segnalazione del colore delle sezioni ... . Collocato nella sede prevista con fissaggio a scomparsa.			Sommano	ml	168,400	€ 23,49	€ 3955,72
		CERCHIO IN ALLUMINIO COLORATO PER SEZIONI	4,000				4,000		
			6,000				6,000		
29	04.05	Elemento specifico per la ventilazione in intercapedine d ... imensioni indicative diam. 110 mm lunghezza totale 388 mm.			Sommano	cadauno	10,000	€ 31,93	€ 319,30
		CAMINO DI AERAZIONE INTERCAPEDINE	10,000			1,00	10,000		
			6,000				6,000		
30	04.06	Fornitura e posa di griglia di ventilazione in acciaio zi ... m dotate di fitta rete anti insetti in materiale plastico.			Sommano	cadauno	16,000	€ 210,43	€ 3366,88
		GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN ACCIAIO PREVERNICIATO 150X150mm							
		LATI SUD	12,000			1,00	12,000		
		LATI OVEST	8,000			1,00	8,000		
		LATI EST	13,000			1,00	13,000		
		LATI NORD	21,000			1,00	21,000		
			50,000				50,000		
31	06.10	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... -1: Euroclasse A1, ? 0,035 W/mK inserito in intercapedine.			Sommano	cadauno	104,000	€ 22,32	€ 2321,28
		Protezione di parete o soffitto con lana minerale 40 mm.							
		LOC.37-38-39	81,000			1,00	81,000		
		LOC.1	29,000			1,00	29,000		
		LOC.2	8,000			1,00	8,000		
A riportare € 582119,52									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 582119,52												
32	04.07	LOC.3	10,000				1,00	10,000				
		LOC.4	10,000				1,00	10,000				
		LOC.7	20,000				1,00	20,000				
		LOC.8	13,000				1,00	13,000				
		LOC.9	12,000				1,00	12,000				
		LOC.11	17,000				1,00	17,000				
		LOC.12	40,000				1,00	40,000				
		LOC.13	5,000				1,00	5,000				
		LOC.15	7,000				1,00	7,000				
		LOC.16	9,000				1,00	9,000				
		LOC.17	7,000				1,00	7,000				
		LOC.18	9,000				1,00	9,000				
		LOC.20	17,000				1,00	17,000				
		LOC.21	7,000				1,00	7,000				
		LOC.22	20,000				1,00	20,000				
		LOC.23	5,000				1,00	5,000				
		LOC.24	7,000				1,00	7,000				
		LOC.26	20,000				1,00	20,000				
		LOC.27	15,000				1,00	15,000				
				Copertina sagomata in lamiera preverniciata con colorazio ... n.8 - PLUVIALE - in acciaio zincato preverniciato da 8/10.				Sommano	mq	368,000	€ 5,46	€ 2009,28
				COPERTINE PLUVIALI	3,000	4,40				13,200		
					5,000	3,60				18,000		
					3,000	3,00				9,000		
					3,000	3,60				10,800		
						50,00				50,000		
33	04.081	Realizzazione di isolamento term...no spessore di 10 cm, di 0.72 Kcal/m°Ch.					Sommano	ml	101,000	€ 33,62	€ 3395,62	
		CEMENTO CELLULLARE SPESSORE 217mm	796,000				0,22	175,120				
			100,000					100,000				
34	E.18.075.0 20.H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 12... antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					Sommano	mc	275,120	€ 84,22	€ 23170,61	
		PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 DUE BATTENTI	1,000				1,00	1,000				
		TIPO 1										
		PORTA TAGLIAFUOCO REI 120	2,000				1,00	2,000				
		TIPO										
35	E.18.075.0 45.F	13, 14 INTERNE										
		PORTA TAGLIA FUOCO REI 120	3,000				1,00	3,000				
		TIPO 17A,										
		17B, 18 INTERNO										
					Sommano	cad	6,000	€ 664,87	€ 3989,22			
36	E.12.040.0 30.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculan...interno tipo push con sblocco esterno per apertura										
		MANIGLIONE ANTIPANICO	3,000				1,00	3,000				
		PORTA 18, 17, 15										
		MANIGLIONE ANTIPANICO INOX	3,000				1,00	3,000				
		PORTA 1, 2, 15				Sommano	cad	6,000	€ 198,63	€ 1191,78		
36	E.12.040.0 30.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di poli... curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero										
		Barriera in Pe.										
A riportare € 615876,03												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 615876,03									
37	E.12.040.0 7.04	PRIMO SOLAIO A TERRA  Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cord ... rottura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno.	1128,000	135,59	Sommano	1,00 mq	1128,000 1128,000		
38	E.12.040.0 7.05	Guaina bituminosa a impermeabilizzare fondazione			1,50	203,385			
		Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e cop ... ie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto.			mq	203,385	€ 17,00	€ 3457,55	
		Impermeabilizzazione con guaina liquida (portici)							
		LOC.19	27,000	1,00	27,000				
39	E.12.040.0 7.07	LOC.30	15,000		1,00	15,000			
		LOC.31	13,000		1,00	13,000			
		LOC.32	13,000		1,00	13,000			
		LOC.33	11,000		1,00	11,000			
			100,000			100,000			
		Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in polio ... gli interventi di manutenzione in copertura (v. TAV. A03)		mq	179,000	€ 24,16	€ 4324,64		
		Manto in membrana riflettente							
40	E.12.040.0 8.01	ASILO	953,000		1,00	953,000			
		CANALE DI CONVERSA	185,000		1,00	185,000			
			100,000			100,000			
		Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm.		mq	1238,000	€ 48,76	€ 60364,88		
41	E.12.040.0 8.02	Isolamento termico in polistirene estruso XPS sp 30 mm.							
		ESTRADOSSO PRIMO SOLAIO	702,000	Sommano	1,00 mq	702,000 702,000	€ 9,52	€ 6683,04	
42	E.12.040.0 8.03	Sovrapprezzo alla voce 08.01 per ogni cm in più di spessore.							
		Sovrapprezzo alla voce 08.01 per ogni cm di spessore.							
		1 CM	702,000		1,00	702,000			
		1 CM	702,000		1,00	702,000			
		1 CM	702,000		1,00	702,000			
		1 CM	702,000		1,00	702,000			
		1 CM	702,000		1,00	702,000			
43	E.12.08.03. 01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... ella superficie effettivamente eseguita. (Spessore 100mm).		Sommano	0,60 0,60 0,60 mq	14,550 6,588 28,068 49,206	€ 37,19	€ 1829,97	
		Pannello in polistirene estruso XPS-r per esterni mm 180.							
		PERIMETRO DI PARTENZA H=60cm	24,25 10,98 46,78						
A riportare € 706973,85									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
Riporto € 706973,85														
44	E.12.08.03.02	esterni mm 100 perimetro di partenza.												
		COPERTURA		50,64		0,43	21,775							
		COPERTURA		12,48		0,43	5,366							
		COPERTURA		27,61		0,43	11,872							
		COPERTURA		33,48		0,43	14,396							
		LOGGE SUD		20,07		0,60	12,042							
		LOGGIA NORD		8,53		0,60	5,118							
		Sommano				mq	70,569	€ 23,38	€ 1649,90					
		45	E.12.08.04	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... della superficie effettivamente eseguita. (Spessore 80mm).										
				Pannello in polistirene estruso XPS-r per esterni mm 80 perimetro di partenza.										
COPERTURA				21,13		0,60	12,678							
COPERTURA				7,33		0,60	4,398							
COPERTURA				50,64		0,60	30,384							
COPERTURA				12,48		0,60	7,488							
COPERTURA				27,61		0,60	16,566							
COPERTURA				33,48		0,60	20,088							
COPERTURA				20,07		0,60	12,042							
LOGGIA NORD				8,53		0,60	5,118							
Sommano				mq	108,762	€ 21,25	€ 2311,19							
46	E.12.08.04.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.												
		Pannello polistirene estruso XPS mm 40. CORDOLO DI FONDAZIONE		134,15		0,60	80,490							
		Sommano				mq	80,490	€ 30,83	€ 2481,51					
		47	E.12.040.08.05	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 20. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.										
				Pannello polistirene estruso XPS mm 20. PARETINE INCLINATE		8,00		3,15	25,200					
				LOGGE SUD	3,000		3,00	0,15	1,350					
				VETRATE FISSE	3,000		3,00	1,93	17,370					
				Sommano				mq	43,920	€ 26,78	€ 1176,18			
				48	E.12.040.08.06	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.								
						Pannello in polistirene espanso EPS mm 100. SU STRUTTURA IN LEGNO -PARETE SUD	6,500			1,00	6,500			
	9,000							1,00	9,000					
	6,500							1,00	6,500					
Sommano								mq	22,000	€ 25,91	€ 570,02			
		Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.												
		Pannello in polistirene espanso EPS mm 60/80. SU ISOLAMENTO EPS -PARETE OVEST	6,000					1,00	6,000					
		OVEST	6,000					1,00	6,000					
		OVEST	3,000					1,00	3,000					
		OVEST	3,000					1,00	3,000					
		EST	9,000			1,00	9,000							
		EST	4,000			1,00	4,000							
		EST	5,000			1,00	5,000							
		NORD	15,000			1,00	15,000							
		NORD	10,000			1,00	10,000							
NORD	11,000			1,00	11,000									
A riportare € 715162,65														

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 715162,65												
49	E.12.040.0 8.07	NORD	5,000				1,00	5,000				
		NORD	3,000				1,00	3,000				
		SUD	7,000				1,00	7,000				
		SUD	10,000				1,00	10,000				
		SUD	17,000				1,00	17,000				
		SUD	3,000				1,00	3,000				
		SUD	6,000				1,00	6,000				
		SUD	9,000				1,00	9,000				
		SUD	6,000				1,00	6,000				
		SUD	17,000				1,00	17,000				
		LOGGE NORD		10,30			1,12	11,536				
		LOGGE SUD	3,000	0,83			4,10	10,209				
		LOGGE SUD	3,000	1,10			2,20	7,260				
		LOGGE SUD	17,000				1,00	17,000				
						Sommano	mq	201,005	€ 11,49	€ 2309,55		
				Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.								
				Pannello in polistirene espanso EPS spessore mm 180 su parete in legno.								
				OVEST	32,000				1,00	32,000		
				OVEST	20,000				1,00	20,000		
				OVEST	-4,000				1,00	-4,000		
				OVEST	8,000				1,00	8,000		
				OVEST	15,000				1,00	15,000		
				EST	19,000				1,00	19,000		
				EST	25,000				1,00	25,000		
				EST	9,000				1,00	9,000		
				EST	10,000				1,00	10,000		
				NORD	88,000				1,00	88,000		
				NORD	10,000				1,00	10,000		
				NORD	10,000				1,00	10,000		
				NORD	8,000				1,00	8,000		
				SUD	12,000				1,00	12,000		
				SUD	26,000				1,00	26,000		
				SUD	4,000				1,00	4,000		
				SUD	3,000				1,00	3,000		
				SUD	5,000				1,00	5,000		
				SUD	9,000				1,00	9,000		
				EST-OVEST	27,000				1,00	27,000		
				LOGGE SUD	3,000	1,72			4,10	21,156		
				LOGGE SUD	3,000	4,54			2,10	28,602		
				LOGGE SUD	3,000	9,00	1,10		1,00	29,700		
		LOGGE NORD		5,61	2,70		1,00	15,147				
					Sommano	mq	430,605	€ 20,21	€ 8702,53			
50	E.12.040.0 8.08	Profilo di partenza ad U corrispondente allo spessore del ... na con il bordo a -4 cm dalla quota del pavimento interno.										
		Profilo di partenza.	93,400				1,00	93,400	€ 7,44	€ 694,90		
51	E.12.040.0 8.09	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... i a 3 mq. Inclusa listellatura 58*98 mm interasse 1080 mm.										
		pannello in fibra di legno mm 100 su struttura in legno - e listellatura tetto.										
52	E.12.040.0 8.10	TETTO 6.10	38,000				1,00	38,000				
		TETTO 5.25	192,000				1,00	192,000				
		TETTO 4.40	154,000				1,00	154,000				
		TETTO 3.60	387,000				1,00	387,000				
			100,000					100,000				
					Sommano	mq	871,000	€ 23,20	€ 20207,20			
		Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusa listellatura 58*58 mm.										
A riportare € 747076,83												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 747076,83											
53	E.12.040.0 8.11	Pannello in fibra di legno mm 80 su isolamento in fibra di legno e listellatura tetto.									
		TETTO 6.10	35,000			1,00	35,000				
		TETTO 5.25	168,000			1,00	168,000				
		TETTO 4.40	142,000			1,00	142,000				
		TETTO 3.60	443,000			1,00	443,000				
			100,000								
					Sommano	mq	888,000	€ 51,49	€ 45723,12		
54	09.01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... o secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1: spessore 80 mm.									
		Lana minerale sp mm 80. LOC.15	15,000	8,85	0,48		63,720				
				8,85	0,78		6,903				
		LOC.36		9,40	3,15		29,610				
							Sommano	mq	100,233	€ 9,88	€ 990,30
55	09.02	Rivestimento a spessore tipo TASSULLO Isifiss Calce Soft ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.									
		Rasatura per esterno e finitura murale. SU PANNELLI EPS O XPS SUD	60,000			1,00	60,000				
		SUD	12,000			1,00	12,000				
		SUD	20,000			1,00	20,000				
		SUD	13,000			1,00	13,000				
		SUD LOGGE SEZIONI	2,000	3,13		3,00	18,780				
		SUD LOGGE SEZIONI		3,53		3,00	10,590				
		SUD LOGGE SEZIONI	3,000	2,62		4,69	36,863				
		SUD LOGGE SEZIONI	3,000	1,08		1,66	5,378				
		SUD LOGGE SEZIONI	41,000			1,00	41,000				
		SUD LOGGE INGRESSO	27,000			1,00	27,000				
		SUD LOGGE INGRESSO		15,66		3,00	46,980				
		SUD LOGGE INGRESSO	7,000			1,00	7,000				
		OVEST	45,000			1,00	45,000				
		OVEST	45,000			1,00	45,000				
		OVEST	9,000			1,00	9,000				
		OVEST	13,000			1,00	13,000				
		OVEST	13,000			1,00	13,000				
		OVEST MENO	-4,000			1,00	-4,000				
		EST	36,000			1,00	36,000				
		EST	31,000			1,00	31,000				
		EST	15,000			1,00	15,000				
		EST	17,000			1,00	17,000				
		EST	13,000			1,00	13,000				
		EST	13,000			1,00	13,000				
		EST	2,000			1,00	2,000				
		EST MENO	-4,000			1,00	-4,000				
		NORD	14,000			1,00	14,000				
		NORD	31,000			1,00	31,000				
		NORD	123,000			1,00	123,000				
		NORD	12,000			1,00	12,000				
		NORD LOGGIA	1,000	5,56		2,70	15,012				
		NORD LOGGIA	11,000			1,00	11,000				
		NORD LOGGIA		9,04		2,70	24,408				
		NORD LOGGIA	6,000			1,00	6,000				
		NORD LOGGIA		6,45	1,71	1,00	11,030				
					100,00				100,000		
							Sommano	mq	890,041	€ 39,57	€ 35218,92
		55	09.02	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.							
				Controsoffitto in singola lastra di							
		A riportare € 829009,17									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 829009,17												
56	09.03	cartongesso classe 1 tipo CS1.										
		LOC.2	8,000			1,00	8,000					
		LOC.3	10,000			1,00	10,000					
		LOC.4	10,000			1,00	10,000					
		LOC.7	20,000			1,00	20,000					
		LOC.11	17,000			1,00	17,000					
		LOC.12	39,000			1,00	39,000					
		LOC.15	49,000			1,00	49,000					
		LOC.16	3,000			1,00	3,000					
		LOC.20	17,000			1,00	17,000					
		LOC.21	7,000			1,00	7,000					
		LOC.22	20,000			1,00	20,000					
		LOC.23	5,000			1,00	5,000					
		LOC.24	7,000			1,00	7,000					
		LOC.26	20,000			1,00	20,000					
		LOC.27	15,000			1,00	15,000					
				Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.					mq	247,000	€ 30,60	€ 7558,20
57	09.04	Controsoffitto in singola lastra di cartongesso antiumido classe 1 tipo CS1.1.										
		LOC.1	23,000			1,00	23,000					
		LOC.8	13,000			1,00	13,000					
		LOC.9	6,000			1,00	6,000					
		LOC.10	2,000			1,00	2,000					
		LOC.16	7,000			1,00	7,000					
				Controsoffitto in lastre di calcio silicato, fissate medi ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.					mq	51,000	€ 25,06	€ 1278,06
		Controsoffitto in singola lastra di calcio silicato classe 0 (A1) tipo CS3.										
		LOC.6	71,000			1,00	71,000					
		LOC.18	9,000			1,00	9,000					
58	09.05	LOC.25,28	90,000			1,00	90,000					
		LOC.25,28 MENO	-7,000			1,00	-7,000					
				Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.					mq	163,000	€ 33,94	€ 5532,22
		Controsoffitto EI 120classe di reazione al fuoco 0 (A1) in tripla lastra tipo CS3.1.										
		LOC.13	5,000			1,00	5,000					
59	E.12.030.0 9.07	LOC.17	7,000			1,00	7,000					
				Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.					mq	12,000	€ 61,82	€ 741,84
		Controsoffitto in lastra semplice in aderenza EI60 classe 0 (A1) tipo CS4.2.										
60	E.12.030.0 9.08	LOC.36	9,640			1,00	9,640					
				Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.					mq	9,640	€ 31,04	€ 299,23
		Controsoffitto in lastra semplice tipo acquapanel outdoor 12,5 pendenza tipo CS.5.										
A riportare € 844418,72												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 844418,72										
61	09.09	LOC.19	27,300				1,00	27,300		
		LOC.5	6,200				1,00	6,200		
		Controsoffitto in lastre composte da inerti e cemento Por ... verifica da sottoporre alla D.L.. Spessore lastra 12,5 mm.			Sommano		mq	33,500	€ 24,94	€ 835,49
		Controsoffitto fonoassorbente classe 1 per aule tipo CS.6.								
62	E.12.040.0 40.A	LOC.12	28,000				1,00	28,000		
		LOC.15	54,000				1,00	54,000		
		LOC.21	33,000				1,00	33,000		
		LOC.24	33,000				1,00	33,000		
63	E.12.040.0 40.A	Strato di diffusione al vapore, costituito da una ..., da pagarsi a parte, della superficie di supporto			Sommano		mq	148,000	€ 72,68	€ 10756,64
		Freno vapore.	1066,000							
		Pavimento a spolvero eseguito con cls. a resistenza carat ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.			Sommano		mq	1066,000	€ 4,55	€ 4850,30
		Pavimentazione in linoleum classe 1.								
64	E.13.10.01	LOC.5	6,000				1,00	6,000		
		LOC.2	8,000				1,00	8,000		
		LOC.3	10,000				1,00	10,000		
		LOC.4	10,000				1,00	10,000		
		LOC.33	11,000				1,00	11,000		
		LOC.32	13,000				1,00	13,000		
		LOC.19	27,000				1,00	27,000		
		LOC.18	9,000				1,00	9,000		
		LOC.31	13,000				1,00	13,000		
		LOC.30	15,000				1,00	15,000		
		LOC.34	4,000				1,00	4,000		
		LOC.36	10,000				1,00	10,000		
		LOC.15	92,000				1,00	92,000		
		LOC.17	7,000				1,00	7,000		
		LOC.13	5,000				1,00	5,000		
		LOC.35	7,000				1,00	7,000		
		Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polime ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.			Sommano		mq	247,000	€ 39,32	€ 9712,04
		Pavimentazione in gres 60x60.								
		LOC.6	83,000				1,00	83,000		
		LOC.11	17,000				1,00	17,000		
		LOC.12	75,000				1,00	75,000		
		LOC.20	17,000				1,00	17,000		
		LOC.21	71,000				1,00	71,000		
		LOC.24	71,000				1,00	71,000		
LOC.27	15,000				1,00	15,000				
LOC.23	5,000				1,00	5,000				
LOC.14	87,000				1,00	87,000				
65	E.13.10.02		50,000					50,000		
		Pavimento in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... D.L., disegno di posa come da TAV. PA06- D x s = 50 x 3,0.			Sommano		mq	491,000	€ 41,46	€ 20356,86
		Pavimentazione in gres 60x60.								
		LOC.1	23,000					23,000		
A riportare € 890930,05										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 890930,05										
66	E.12.030.1 0.04	LOC.8	13,000				13,000			
		LOC.9	6,000				6,000			
		LOC.10	6,000				6,000			
		LOC.7	20,000				20,000			
		LOC.16	9,000				9,000			
		LOC.22	20,000				20,000			
		LOC.26	20,000				20,000			
		LOC.6	2,000				2,000			
		Rivestimento in gres fine porcellanato colorato in massa, ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.								
		Rivestimento gres 30x60.								
67	10.04.01	LOC.1		11,57		1,40	16,198			
		LOC.8		14,52		1,20	17,424			
		LOC.9		3,78		1,20	4,536			
		LOC.10		2,02		1,20	2,424			
		LOC.16		11,45		1,20	13,740			
				Rivestimento costituito da composizione in piastrelle di ... anno scelti dalla D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.						
				Rivestimento in gres bagno sezioni.						
		LOC.7		4,14		1,29	5,341			
68	10.04.02			2,23		1,27	2,832			
		LOC.22		14,52		1,20	17,424			
				2,23		1,27	2,832			
		LOC.26		3,78		1,20	4,536			
				2,23		1,27	2,832			
				Rivestimento del top e dei fianchi del sostegno ai lavabi ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.						
				Rivestimento in gres top lavavo bagni sezioni.						
		LOC.7		3,70		0,50	1,850			
69	10.05		2,000	3,70		0,10	0,740			
		LOC.22		3,70		0,50	1,850			
			2,000	3,70		0,10	0,740			
		LOC.26		3,70		0,50	1,850			
			2,000	3,70		0,10	0,740			
				Battiscopa in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... 60 cm da tagliare in due, tinta unita a scelta della D.L.						
				Battiscopa in gres porcellato bianco h 150 mm rettificato.						
		LOC.1		20,59			20,590			
A riportare € 901537,48										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 901537,48												
70	10.06	LOC.18		5,47			5,470					
		LOC.20		18,74			18,740					
		LOC.21		37,84			37,840					
		LOC.22		19,04			19,040					
		LOC.23		9,18			9,180					
		LOC.24		37,34			37,340					
		LOC.25-28		58,50			58,500					
		LOC.26		19,12			19,120					
		LOC.27		16,00			16,000					
		LOC.1 MENO		-11,77			-11,770					
		LOC.8 MENO		-14,52			-14,520					
		LOC.9 MENO		-3,78			-3,780					
		LOC.10 MENO		-2,02			-2,020					
		LOC.16 MENO		-11,45			-11,450					
		PORTE cm100 MENO	-54,000	1,00			-54,000					
		PORTE cm130 MENO	-12,000	1,30			-15,600					
		PORTE 6 MENO	-4,000	2,00			-8,000					
		VETRATA 4 MENO	-3,000	4,70			-14,100					
		VETRATA 11 MENO	-1,000	3,91			-3,910					
		VETRATA 16 MENO	-3,000	3,10			-9,300					
			Sommano		ml	370,340	€ 14,35	€ 5314,38				
71	10.07	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... ilature, sigillature e grappe: in marmo bianco di Carrara.										
		Bancali in marmo bianco di Carrara										
		LOC.1		3,65	0,34		1,241					
		LOC.4		1,60	0,34		0,544					
		LOC.6		7,88	0,27		2,128					
		LOC.7		1,66	0,34		0,564					
		LOC.12		3,68	0,27		0,994					
		LOC.15		1,33	0,34		0,452					
		LOC.26		1,66	0,34		0,564					
		LOC.27		1,66	0,34		0,564					
					Sommano		mq	7,051	€ 116,31	€ 820,10		
		72	11.01	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettang ... gillatura dei giunti e grappe: in marmo bianco di Carrara.								
				Soglie in marmo bianco di Carrara.								
				LOC.2		1,13	0,34		0,384			
LOC.6				1,33	0,34		0,452					
LOC.12				3,86	0,27		1,042					
LOC.15				2,93	0,27		0,791					
LOC.20				2,00	0,34		0,680					
LOC.21				2,93	0,27		0,791					
LOC.24				2,93	0,27		0,791					
					Sommano		mq	4,931	€ 126,44	€ 623,48		
73	11.02			Le voci che seguono, relative agli infissi interni, fanno ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.								
				porta ad anta per interni 90/210 acustica 37 db con oblo. PORTA 3	3,000			3,000				
							Sommano		mq	3,000	€ 877,79	€ 2633,37
				Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... istero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.								
		Porta ad anta per interni 90/210. PORTA 1	3,000			3,000						
74	11.02.01	PORTA 2 E 2*	4,000			4,000						
		PORTA 10	1,000			1,000						
		PORTA 11	2,000			2,000						
					Sommano		cadauna	10,000	€ 318,10	€ 3181,00		
		Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... 7697/14 e classificate										
A riportare € 914109,81												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 914109,81									
75	11.03.01	come 1B1 secondo la norma EN12600.  Porta ad anta per interni 90/210 con oblo. PORTA 4 PORTA 6	1,000 2,000				1,000 2,000 3,000		
				Sommano	cadauna		€ 409,14	€ 1227,42	
76	11.03.02	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento p ... con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm.  Controtelaio per porta scorrevole per interni 90/210. PORTA 9	1,000				1,000 1,000		
				Sommano	cadauna		€ 343,07	€ 343,07	
77	11.04	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata ... atura a gancio con nottolino, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm.  Porta scorrevole per interni 90/210. PORTA 9	1,000				1,000 1,000		
				Sommano	cadauna		€ 414,45	€ 414,45	
78	11.05	Porta tipo ALBA L'INVISIBILE - Porta a battente a doppie ... una faccia e a smalto sull'altra (escluse da questa voce).  Porta a due ante per interni 132/210 acustica 37 db. PORTA 8	3,000				3,000 3,000		
				Sommano	cadauno		€ 3825,72	€ 11477,16	
79	11.06.01	Porta avente telaio e controtelaio in legno laccato e spe ... re e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Porta ad un'anta in vetro 90x210. PORTA 5	2,000				2,000 2,000		
				Sommano	cadauno		€ 478,22	€ 956,44	
80	11.06.02	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 120/200 tipo 12 int).  Porta a due ante rasomuro dim 1200x2100 PORTA 12	1,000				1,000 1,000		
				Sommano	cadauno		€ 797,03	€ 797,03	
81	11.07.01	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 167/165 tipo 12 int).  Porta a due ante rasomuro dim. 1670X1750. PORTA 12*	2,000				2,000 2,000		
				Sommano	cadauno		€ 797,03	€ 1594,06	
82	11.07.02	Cancello pedonale e sistema di rivestimento dei bauletti ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.  Cancello pedonabile in lamiera microforata.		7,88	1,50		11,820		
				Sommano	mq		€ 299,68	€ 3542,22	
		Cancello carrabile a due ante eseguito con profilati norm ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.  Cancello carrabile in lamiera		3,60	1,50		5,400		
A riportare € 934461,66									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 934461,66										
83	11.07.03	microforata.  Fornita e posa in opera di struttura metallica zincata co ... o altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Struttura metallica in tubolare porta grigliato LOC. 38-37	1,000			Sommano	mq	5,400	€ 231,67	€ 1251,02
							700,00 200,00	700,000 200,000		
84	11.07.04	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico 30x3 mag ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  Grigliato metallico LOC. 38-37	32,000			Sommano	kg	900,000	€ 4,25	€ 3825,00
85	11.07.05	Sportello con telaio realizzato in profilati normali in a ... fornito come da TAV. PA05, pronto per la rasatura finale.  Sportello a filo muro in tubolare dim. 800X2950. PORTA 22 EST.	3,000			Sommano	1,00 mq	32,000 32,000	€ 74,39	€ 2380,48
86	11.08	Fornitura e posa di pannelli in plexiglass (metacrilato c ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.  Pannelli in plexiglass LOC. 7-22-26	6,000			Sommano	cadauno	3,000 3,000	€ 72,26	€ 216,78
87	11.09	Sistema di rivestimento eseguito con profilati normali in ... della lamiera microforata stirata sarà a scelta della D.L.  Sistema di rivestimento con lamiera microforata. 14 PORTA CT ESTERNA 23 PORTA ARAMADIO TECNICO EST. 24 PROTEZIONE MACCHINE COPERTURA EST.		1,21 4,53 6,50	3,63 3,63 1,56	Sommano	cadauno	4,392 16,444 10,140	€ 224,61	€ 1347,66
88	E.18.11.10.01	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... (porta ingresso battente doppia e vetrazione tipo 2 est).  Porta ingresso battente doppia e vetrazione tipo 2 est.	1,000			Sommano	mq	30,976	€ 127,52	€ 3950,06
89	E.18.11.10.02	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ti interni. (vetrazione fissa tipo 3 est. - 1000*2000 mm).  Vetrazione fissa tipo 3 est.	1,000			Sommano	cadauna	1,000 1,000	€ 2160,64	€ 2160,64
90	E.18.11.10.03	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ad un'anta + porta battente + vetrata fissa tipo 4 est.).  Porta scorrevole alzante ad un'anta + porta battente + vetrata fissa tipo 4 est.	3,000			Sommano	cadauna	1,000 3,000	€ 455,76	€ 455,76
91	E.18.11.10.04	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 5 est.).				Sommano	cadauna	3,000	€ 5196,20	€ 15588,60
A riportare € 965637,66										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 965637,66									
92	E.18.11.10.05	Vetragezione fissa tipo 5 est.	3,000		Sommano	cadauna	3,000		
		3,000					€ 3877,93	€ 11633,79	
93	E.18.11.10.06	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... à ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 6 est.).	2,000		Sommano	cadauna	2,000		
		2,000					€ 728,84	€ 1457,68	
94	E.18.11.10.07	Finestra a ribalta tipo 6 est.	1,000		Sommano	cadauna	1,000		
		1,000					€ 3105,14	€ 3105,14	
95	E.18.11.10.08	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... terni. (finestra a battente doppia e ribalta tipo 8 est.).	1,000		Sommano	cadauna	1,000		
		1,000					€ 2054,86	€ 2054,86	
96	E.18.11.10.09	Porte e vetrazioni tipo 9 est.	1,000		Sommano	cadauna	1,000		
		1,000					€ 7424,61	€ 7424,61	
97	E.18.11.10.10	Vetragezione fissa tipo 10 est.	1,000		Sommano	cadauna	1,000		
		1,000					€ 1519,96	€ 1519,96	
98	E.18.11.10.11	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (porta e vetrazione tipo 11 est.).	1,000		Sommano	1,00 cadauna	1,000		
		1,000					€ 2516,29	€ 2516,29	
99	E.18.11.10.12	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ta ai componenti interni. (porta a battente tipo 12 est.).	1,000		Sommano	1,00 cadauna	1,000		
		1,000					€ 2029,51	€ 2029,51	
100	E.18.11.10.13	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ponenti interni. (finestra doppia a ribalta tipo 13 est.).	1,000		Sommano	1,00 cadauna	1,000		
		1,000					€ 1511,09	€ 1511,09	
101	E.18.11.10.14	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 15 est.).	1,000		Sommano	1,00 cadauna	1,000		
		1,000					€ 1022,03	€ 1022,03	
102	E.18.11.10.15	Porta a battente tipo 16 est.	1,000		Sommano	1,00 cadauna	1,000		
		1,000					€ 782,46	€ 782,46	
A riportare € 1000695,08									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1000695,08									
103	E.18.11.10.16	Porta a battente tipo 17 est.	1,000				1,00	1,000	
		Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 20 est.).			Sommano		cadauna	1,000	€ 1043,27
									€ 1043,27
104	E.18.11.11.01	Finestra a ribalta tipo 20 est.	1,000				1,00	1,000	
		Finestra per tetti piani VELUX con apertura elettrica com ... avvolgibile esterno motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.			Sommano		cadauna	1,000	€ 1962,04
									€ 1962,04
105	E.18.11.11.02	Finestra tetto motorizzata tipo 18.	1,000				1,00	1,000	
		Finestra per tetti piani VELUX con ... motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.			Sommano		cadauna	1,000	€ 1827,84
									€ 1827,84
106	E.18.11.11.03	Finestra tetto motorizzata tipo 18a.	5,000				1,00	5,000	
		Finestra per tetti piani VELUX fissa completa di vetro ... zzato e unità di alimentazione. Dimensioni (cm) 80x80.			Sommano		cadauna	5,000	€ 1934,11
									€ 9670,55
107	E.18.11.11.12	Finestra tetto fissa tipo 19.	3,000				1,00	3,000	
		Elemento di partizione interno interamente in vetro, comp ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.			Sommano		cadauna	3,000	€ 743,89
									€ 2231,67
108	E.18.11.11.13	Porta e vetrazione tipo 15 interna.		3,50	2,70			9,450	
		Elemento di partizione interno interamente in vetro tempe ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.			Sommano		mq	9,450	€ 318,81
									€ 3012,75
109	E.21.14.01	Vetrazione tipo 16 interna.	3,000	3,13	2,70			25,353	
		Fornitura e applicazione di pittura murale naturale opaca ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.			Sommano		mq	25,353	€ 159,41
									€ 4041,52
		Tinteggiatura di pareti interne.							
		PARETI:							
		LOC.2		11,00			2,55	28,050	
		LOC.3		12,74			2,85	36,309	
		LOC.4		12,91			2,85	36,794	
		LOC.6		18,16			3,75	68,100	
		LOC.6		7,85			1,20	9,420	
		LOC.11		19,05			2,55	48,578	
		LOC.12		48,15			2,85	137,228	
		LOC.12		23,13			2,40	55,512	
		LOC.12	4,000	3,73			0,30	4,476	
		LOC.13		9,10			2,55	23,205	
		LOC.15		43,41			3,10	134,571	
		LOC.15		20,65			1,45	29,943	
		LOC.17		10,97			2,55	27,974	
		LOC.18		5,46			2,55	13,923	
		LOC.20		18,74			2,55	47,787	
		LOC.21		37,34			3,00	112,020	
		LOC.21		20,81			1,55	32,256	
		LOC.23		9,18			2,55	23,409	
		LOC.24		37,34			3,00	112,020	
		LOC.24		20,81			1,55	32,256	
A riportare € 1024484,72									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 1024484,72											
110	E.21.14.02	LOC.25-28		58,50		2,55	149,175				
		LOC.27		16,00		2,55	40,800				
		POZZI LUCE		15,40		2,00	30,800				
		PORTA 6 MENO	-2,000	2,00		2,20	-8,800				
		VETRATA 4 MENO	-3,000	4,70		2,75	-38,775				
		VETRATA 11 MENO	-1,000	3,91		2,70	-10,557				
		VETRATA 16 MENO	-3,000	3,00		2,70	-24,300				
		VETRATA 5 MENO		-2,93		4,29	-12,570				
		VETRATA 10 MENO		-2,93		2,33	-6,827				
		LAVAGNA MENO	-3,000			2,70	-8,100				
		SOFFITTI:									
		RIPORTO CS1	245,620			1,00	245,620				
		RIPORTO CS1.1	51,000			1,00	51,000				
		RIPORTO CS3	177,000			1,00	177,000				
		RIPORTO CS3.1	13,000			1,00	13,000				
		CS.4	7,000			1,00	7,000				
					Sommano		mq	1618,297	€ 6,99	€ 11311,90	
				Fornitura e applicazione di smalto all'acqua naturale tip ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.							
				Smalto lavabile ecologico.							
				PARETI:							
				LOC.1		20,59		2,85	58,682		
				LOC.7		19,31		2,85	55,034		
				LOC.8		25,57		2,55	65,204		
				LOC.9		10,97		2,85	31,265		
				LOC.10		14,23		2,85	40,556		
				LOC.16		21,40		2,55	54,570		
				LOC.22		19,04		2,55	48,552		
				LOC.26		19,12		2,55	48,756		
				LOC.1 MENO		11,77		-1,40	-16,478		
				LOC.8 MENO		14,52		-1,20	-17,424		
						3,78		-1,20	-4,536		
				LOC.10 MENO		2,02		-1,20	-2,424		
				LOC.16 MENO		11,45		-1,20	-13,740		
				PORTE 6 MENO	-2,000	2,00		2,20	-8,800		
							Sommano	mq	339,217	€ 8,61	€ 2920,66
111	E.21.14.03	Sovrapprezzo alla voce precedente: tinteggiatura di paret ... me da TAV PA01 e comunque secondo l'indicazioni della D.L.									
		Pittura acrilica per pareti colorate sovrapprezzo alla voce 14.01									
		LOC.4		12,91		2,85	36,794				
		LOC.4	10,000				10,000				
		LOC.6		3,41		3,75	12,788				
		LOC.6		7,85		1,20	9,420				
		LOC.12		7,84		3,55	27,832				
		LOC.15		7,98		2,55	20,349				
		LOC.21		7,98		2,55	20,349				
		LOC.24		7,98		2,55	20,349				
		LOC.15 SOFFITTO	7,000				7,000				
		LOC.21 SOFFITTO	7,000				7,000				
		LOC.24 SOFFITTO	7,000				7,000				
					Sommano		mq	178,881	€ 8,80	€ 1574,15	
		112	E.21.14.04	Stesura di Pittura lavagna , prodotto acrilico scri ... sua diluizione con acqua potabile è molto bassa, 5 % max.							
Pittura "lavagna".											
113	E.21.14.05	LOC.25-28	3,000	3,27		2,70	26,487				
		Pittura a smalto, su superfici in legno e acciaio già pre ... * e delle porte			Sommano	mq	26,487	€ 27,50	€ 728,39		
A riportare € 1041019,82											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1041019,82									
114	E.21.14.06	tagliafuoco, come previsto dalla tav PA01.							
		Verniciatura di opere in legno o ferro.							
		PORTA 8	3,000	1,70		2,10	10,710		
		PORTA 12*	3,000	1,47		1,83	8,070		
		PORTA 12	1,000	1,20		2,10	2,520		
115	E.21.14.07	PORTA3	1,000	0,90		2,10	1,890		
		Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa ... ne ad una mano su superfici già preventivamente preparate.			Sommano	mq	23,190	€ 16,64	€ 385,88
		Pittura intumescente.							
		LOC.12 CS4	33,000			1,00	33,000		
		LOC.21 CS4	61,500			1,00	61,500		
116	U.05.15.01	LOC.24 CS4	61,500			1,00	61,500		
		LOC.15 CS4	22,000			1,00	22,000		
		Finitura acrilica a base acqua tipo Amotherm Wood Top WB, ... i elemento in legno e derivati. Colore a scelta della D.L.			Sommano	mq	178,000	€ 11,35	€ 2020,30
		Finitura acrilica per trattamento intumescente.							
		LOC.12 CS4	33,000			1,00	33,000		
117	U.05.15.02	LOC.21 CS4	61,500			1,00	61,500		
		LOC.24 CS4	61,500			1,00	61,500		
		LOC.15 CS4	22,000			1,00	22,000		
		Pavimentazione tipo biostrasse per corsello ingresso pedo ... mpresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			Sommano	mq	178,000	€ 15,79	€ 2810,62
		Pavimentazione tipo biostrasse per corsello ingresso pedonale.							
118	U.05.15.04	CORSELLO	82,000			1,00	82,000		
		Pavimentazione in ghiaio 4/8 per uno spessore di 3 cm su ... fine tra terreno e pavimentazione con tondino diam. 20 mm.			Sommano	mq	82,000	€ 24,44	€ 2004,08
		Ghiaio4/8							
		STRADINA CARRABILE	177,000			1,00	177,000		
		Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con ... sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.			Sommano	mq	177,000	€ 4,78	€ 846,06
119	15.04.01	Inerte granulometrico stabilizzato.							
		STRADINA CARRABILE	177,000			0,20	35,400		
		PARCHEGGIO	835,000			0,20	167,000		
		MARCIAPIEDE LATO ASILO	153,000			0,25	38,250		
		Sovrapprezzo alla voce precedente per l'aggiunta nella misura del 6% in peso di cemento tipo 32.5.			Sommano	mq	240,650	€ 25,64	€ 6170,27
		Sovrapprezzo inerte granulometrico stabilizzato cementato.							
		CORSELLO	82,000			0,10	8,200		
		CORSELLO EST.	3,000			0,10	0,300		
					Sommano	mc	8,500	€ 17,00	€ 144,50
A riportare € 1055401,53									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1055401,53									
120	V.01.16.01	Stesa e modellazione di terra di coltivo a formazione di collinette esclusa la fornitura - operazione meccanica.  Stesa e modellazione di terra proveniente scavi. COLLINETTA SUD COLLINETTA EST COLLINETTA NORD MESSA IN QUOTA AREA	10,000 10,000 60,000 1292,000		18,00 18,50 15,00 0,20		180,000 185,000 900,000 258,400		
				Sommano		mc	1523,400	€ 1,38	€ 2102,29
121	V.01.16.02	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... bili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq.  Preparazione del terreno alla semina.	2713,000 40,000				1,00 1,00	2713,000 40,000	
				Sommano		mq	2753,000	€ 0,91	€ 2505,23
122	V.01.16.03	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici ... seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq.  Formazione di tappeto erboso.	2713,000 40,000				1,00 1,00	2713,000 40,000	
				Sommano		mq	2753,000	€ 0,63	€ 1734,39
123	V.01.16.04	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse ... piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m.  Messa a dimora di morus alba fruitless, ciliegi, carpini , roveri, frassini, betulle, ecc.	20,000 4,000				1,00 1,00	20,000 4,000	
				Sommano		cadauna	24,000	€ 127,52	€ 3060,48
124	16.05	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE METALLICA "A MAGL ... e, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L.  Recinzione in rete metallica.		245,90			1,00	245,900	
				Sommano		mq	245,900	€ 13,82	€ 3398,34
125	17.02	Fornitura e posa di profilo opportunamente sagomato, real ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  Zoccolo di partenza in lamiera di zinco titanio mm 200.		136,66			1,00	136,660	
				Sommano		ml	136,660	€ 21,79	€ 2977,82
126	17.03	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... regola d'arte sviluppo fino a mm 450 in alluminio da 8/10.  Scossalina in alluminio preverniciato bianco 303, 404 mm. 404  303		3,33 8,70 14,84 9,18 70,61 15,43 133,72 26,61			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,330 8,700 14,840 9,180 70,610 15,430 133,720 26,610	
				Sommano		ml	282,420	€ 17,80	€ 5027,08
127	17.03.01	Converse e scossaline in alluminio preverniciato montate ... regola d'arte sviluppo fino a mm 150 in alluminio da							
A riportare € 1076207,16									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1076207,16									
128	17.04	8/10.  Zoccolo di partenza in alluminio preverniciato bianco mm 150.		121,84	Sommano	1,00  ml	121,840		
		121,840					€ 15,31	€ 1865,37	
129	18.01	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un siste ... enuti della TAV. A03 nel rispetto della normativa vigente.  LINEA VITA	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		1,000					€ 40382,60	€ 40382,60	
130	18.02	F. e P. di vaso sospeso per bambini bianco tipo CONTOUR 2 ... è necessario a rendere il vaso perfettamente funzionante.  Vasi sospesi per bambini.	12,000		Sommano	cadauno	12,000		
		12,000					€ 441,69	€ 5300,28	
131	18.03	F.e P. di lavabo rettangolare per bambini, smaltato su tu ... ggio al piano, sifone d'arredo e piletta finitura cromata.  Lavabo d'appoggio.	6,000		Sommano	cadauno	6,000		
		6,000					€ 572,64	€ 3435,84	
132	18.04	F. e P. di placca doppio scarico tipo SIGMA01 GEBERIT bia ... assetta di scarico ad incasso non compresa in questa voce.  Placca doppio scarico.	14,000		Sommano	cadauno	14,000		
		14,000					€ 6,22	€ 87,08	
133	18.05	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.  Miscelatori monocomando da parete per lavabi sezioni.	9,000		Sommano	cadauno	9,000		
		9,000					€ 260,15	€ 2341,35	
134	18.06	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.  Miscelatori monocomando da piano.	7,000		Sommano	cadauno	7,000		
		7,000					€ 120,51	€ 843,57	
135	18.07	Lavapiedi CRETA - CERAMICA GALASSIA dimensioni 60x43 h. 30 cm, inclusa idonea sigillatura a terra.  Lavapiedi	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€ 231,25	€ 693,75	
136	18.08	Apparecchiatura di completamento del lavapiedi compr ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.  Doccetta per lavapiedi.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€ 239,11	€ 717,33	
137	18.09	Vaso sospeso bianco tipo PRATICA SOSPESO AZZURRA CERAMICA ... er il sistema water saving e placca di scarico monoflusso.  Vaso W.C.	2,000		Sommano	cadauno	2,000		
		2,000					€ 387,07	€ 774,14	
A riportare € 1132648,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1132648,47									
138	18.10	Lavabo.	2,000		Sommano	cadauno	2,000		
		Lavabo doppio sospeso tipo TEOREMA 100R B Art. 8031/R-100 ... o occorre per rendere il lavabo perfettamente funzionante.	2,000				€ 257,58	€ 515,16	
139	18.10.01	Lavabo doppio da piano.	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		Lavatoio tipo MESSICODUE - CERAMICA DOLOMITE 60*50 bianco ... to monocomando a parete, inclusa piletta e set di scarico.	1,000				€ 614,97	€ 614,97	
140	18.10.02	Lavatoio con miscelatore.	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		Piletta a pavimento, inclusa di sifone in PVC e tappo con ... sione per la perfetta tenuta agli odori, fornita e posata.	1,000				€ 360,82	€ 360,82	
141	18.11	Piletta con tappo.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		Vaso accoppiato per disabile a terra bianco tipo serie VI ... I vaso perfettamente funzionante e accessibile a disabile.	3,000				€ 59,30	€ 177,90	
142	18.12	Vaso sospeso disabile con cassetta.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		Lavabo sospeso per disabile bianco tipo serie VITRA S20 c ... lavabo perfettamente funzionante e accessibile a disabile.	3,000				€ 354,03	€ 1062,09	
143	18.13	Lavabo disabile.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		Sovrapprezzo alla voce per miscelatore per lavabo da pian ... clinica tipo HANSA CLINICA cod. 01580076 lunghezza 110 mm.	3,000				€ 248,84	€ 746,52	
144	19.01	Sovrapprezzo per miscelatore a leva lunga.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		Sono da ritenersi inclusi in tutte le voci che seguono, a ... usare satinato, profilo bianco, 41w tipo LUCIFERO'S FILE).	3,000				€ 14,35	€ 43,05	
145	L.01.19.02	Sospensione tipo A. LOCALE 4	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		led soffitto 40*66 l. 1985 con diff...w dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE)	1,000				€ 398,83	€ 398,83	
146	L.01.19.03	Plafoniera a soffitto tipo B - DIMERABILE. LOCALI 24,21,15	15,000		Sommano	cadauno	15,000		
		led soffitto 40*66 l. 1420 con diff...dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE).	15,000				€ 448,57	€ 6728,55	
		Plafoniera a soffitto tipo C - DIMERABILE. LOCALE 15	6,000		Sommano	cadauno	6,000		
			6,000				€ 351,97	€ 2111,82	
A riportare								€ 1145408,18	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1145408,18									
147	L.01.19.04	cubo a soffitto led TIPO LUCIFERO'S FILE 2 COMPLEMENTI bianco, 7w on/off).  Plafoniera tipo D LOCALI 13, 17	4,000				4,000		
148	L.01.19.05	parallelepipedo a soffitto led 2 lu...COMPLEMENTI, bianco, 2x7w on/off)  Plafoniera soffitto tipo E. LOCALE 15	4,000		Sommano	cadauno	4,000	€ 131,99	€ 527,96
149	L.01.19.06	incasso quadrato led tipo LUCIFERO'S MINIFRAME bianco, 25w on/off).  Incasso soffitto tipo F. LOCALE 18	1,000		Sommano	cadauno	4,000	€ 203,72	€ 814,88
150	L.01.19.07	led sospensione in composizione tip...inato, profilo bianco, 180w on/off).  Sospensione tipo G LOCALE 6	3,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 272,58	€ 272,58
151	L.01.19.08	led sospensione in composizione ti...ato, profilo bianco, 110 w on/off).  Sospensione tipo H. LOCALE12	3,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 1492,03	€ 4476,09
152	L.01.19.09	led incasso tipo LUCIFERO'S FILE co...e satinato profilo bianco, 110w on/off).  Incasso tipo I- L. 4500. LOCALE 12	1,000		Sommano	cadauno	3,000	€ 929,65	€ 2788,95
153	L.01.19.10	led incasso con cornice TIPO LUCIFE...re satinato profilo bianco, 48w on/off).  Incasso tipo L- L. 2000. LOCALE 12	3,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 895,22	€ 895,22
154	L.01.19.11	plafoniera circolare con diffusore ...F, IP65 lampada a led e27 8/10w on/off).  Plafoniera circolare tipo M. LOCALI 2-3-6-9-10-23-34-35-36-37-38	15,000		Sommano	cadauno	3,000	€ 356,75	€ 1070,25
155	L.01.19.12	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED SMALL bianco, 20W on/off).  Incasso quadrato tipo N- 20 W. LOCALI 7-8-22-26	28,000		Sommano	cadauno	15,000	€ 54,52	€ 817,80
156	L.01.19.13	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED MINI, bianco, 10w on/off).  Incasso quadrato tipo O- 10 W. LOCALI 10-16	6,000		Sommano	cadauno	28,000	€ 95,64	€ 2677,92
157	L.01.19.14	plafone led stagno tipo INNOVA MARC...I.450 cm c.a) on/off con schermo opale).					6,000	€ 54,52	€ 327,12
A riportare € 1160076,95									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1160076,95									
158	L.01.19.15	Plafone stagno tipo P- 29 W. LOCALE 1	1,000	13,34	Sommano	cadauno	1,000		
		profilo led ad incasso tipo LUCIFER...o, alimentatori remoti on/off 5/19W/ml).					1,000	€ 350,05	€ 350,05
159	L.01.19.17	Incasso tipo Q- (emergenza) 15/19 W. LOCALI 18-25-28	37,250		Sommano	ml	37,250		
		plafone led tipo LUCIFERO'S - MICRO...K, alimentatore remoto incluso, on/off).					37,250	€ 91,82	€ 3420,29
160	L.01.19.19	Plafone tipo T- L. 3000 LOCALI 11-20-27	6,000		Sommano	cadauno	6,000		
		incasso led per cartongesso fascio ...o alimentatore remoto on/off, 9W/3000K).					6,000	€ 291,71	€ 1750,26
161	L.01.19.20	Microincasso orientabile tipo Z. LOCALI 25-28	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		sospensione circolare tipo INTRALIG...nco, luce diretta led 40W, dimmerabile).					3,000	€ 128,16	€ 384,48
162	L.01.19.21	Sospensione circolare tipo AA- 40 W - DIMERABILE. LOCALI 15-21-24	9,000		Sommano	cadauno	9,000		
		strip led 19,2w/m-24v in striscia d...io inclusa incidenza dell'alimentatore).					9,000	€ 425,61	€ 3830,49
163	L.01.19.22	Strip led tipo AB. LOCALE 18, POZZI LUCE 25-28			Sommano	ml	13,340		
		lampada di emergenza a parete tipo ... verticale con pittogramma sottostante).					13,340	€ 28,69	€ 382,72
164	L.01.19.23	Lampada emergenza parete tipo AC. LOCALI 6-15-17	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		lampada da emergenza a soffitto tip...S M31, marca I GUZZINI con pittogramma).					4,000	€ 239,11	€ 956,44
165	L.01.19.24	Lampada emergenza soffitto tipo AD. LOCALI 18-28	2,000		Sommano	cadauno	2,000		
		SIMES - MINILOFT plafone led IP65 6...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).					2,000	€ 143,46	€ 286,92
166	L.01.19.25	Plafone IP 65 tipo BD. ESTERNO	8,000		Sommano	cadauno	8,000		
		SIMES - MOVIT proiettore led IP65 2...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).					8,000	€ 200,85	€ 1606,80
167	L.01.19.26	Proiettore parete IP65 tipo 20 W BE. ESTERNO	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		faretto da incasso carrabile con IP...erno 40 mm H esterna 10 mm H tot 70 mm).					1,000	€ 403,42	€ 403,42
		Incasso IP 67 tipo BF.							
A riportare € 1173448,82									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1173448,82									
168	E.18.20.02	ESTERNO	6,000						
		Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... o "Obox" marca Bandalux dim.292x265 cm su infisso tipo 5).			Sommano	cadauno	6,000		
		Tende esterne con cassonetto cilindrico INFISSO 5	3,000						
169	E.18.20.03	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).							
		Tende esterne con cassonetto incassato. INFISSO 4	3,000		Sommano	cadauna	3,000	€ 2062,70	€ 6188,10
170	E.18.20.04	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).							
		Tende esterne con cassonetto incassato. INFISSO 4	3,000		Sommano	cadauno	3,000	€ 2337,94	€ 7013,82
171	E.18.20.05	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).							
		Tende esterne dim. 266X149 con cassonetto incassato. INFISSO 20	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 743,89	€ 743,89
172	21.01	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).							
		Tende esterne dim. 358 x105 con cassonetto incassato. INFISSO 13	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€ 850,16	€ 850,16
		Fornitura e posa in opera di struttura in legno costituit ... ive delle opere provvisionali di protezione e di sostegno.							
		Pareti e solai strutturali in legno sp. 90,140, 198 mm.							
		PARETI:							
		FILO A	24,000		0,14			3,360	
		FILO B	32,000		0,14			4,480	
		FILO C	6,000		0,14			0,840	
		FILO D	10,000		0,14			1,400	
		FILO E	17,000		0,14			2,380	
		FILO F	113,000		0,14			15,820	
		FILO G	134,000		0,14			18,760	
		FILO I	40,000		0,14			5,600	
		FILO L	30,000		0,14			4,200	
		FILO M	91,000		0,14			12,740	
		FILO 1	33,000		0,14			4,620	
		FILO 2	69,000		0,14			9,660	
		FILO 3	46,000		0,14			6,440	
		FILO 3	20,000		0,10			2,000	
		FILO 4	25,000		0,14			3,500	
		FILO 5	24,000		0,14			3,360	
		FILO 5	25,000		0,20			5,000	
		FILO 6	41,000		0,14			5,740	
		FILO 7	23,000		0,14			3,220	
		FILO 7	20,000		0,14			2,800	
		FILO 8	24,000		0,10			2,400	
		FILO 9	21,000		0,14			2,940	
		FILO 10	25,000		0,14			3,500	
		FILO 11	41,000		0,20			8,200	
A riportare € 1188805,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1188805,91										
173	21.02	FILO 12	55,000		0,14		7,700			
		FILO 13	43,000		0,14		6,020			
		FILO 13	20,000		0,10		2,000			
		FILO 14	35,000		0,14		4,900			
		FILO 15	3,000		0,14		0,420			
		FILO 16	28,000		0,14		3,920			
		PARETINE INCLINATE SOLAI:		8,00	0,06		0,480			
		QUOTA 4.11	71,000		0,14		9,940			
		QUOTA 3.33	438,000		0,14		61,320			
		QUOTA 4.87	195,000		0,14		27,300			
		QUOTA 5.73	38,000		0,14		5,320			
		LUCERNARI MENO	-9,000		0,14		-1,260			
					Sommano		mc	261,020	€ 1439,96	€ 375858,36
174	21.03	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S5 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.								
		Solaio di copertura tipo S5. LOCALE 15	77,390				77,390			
					Sommano		mq	77,390	€ 167,38	€ 12953,54
175	21.03.01	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S6 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.								
		Solaio di copertura tipo S6. LOCALE 6	87,000				87,000			
					Sommano		mq	87,000	€ 176,94	€ 15393,78
		Rialzo del cordolo su linea di gronda (rif. particolare 0 ... o mediante viti del bordo lamellare al pannello di solaio.								
		Travi in legno lamellare per elementi non strutturali.								
		QUOTA 3.60	36,000		0,14	0,39	1,966			
		QUOTA 3.60	57,000		0,10	0,29	1,653			
		QUOTA 4.41	35,000		0,10	0,29	1,015			
		QUOTA 5.26	134,000		0,10	0,40	5,360			
		QUOTA 6.10	26,000		0,10	0,40	1,040			
		INFISSI 5	3,000	3,00	0,15	0,10	0,135			
					Sommano		mc	11,169	€ 850,16	€ 9495,44
		176	21.04	Fornita e posa in opera di collegamento metallico TIPO D ... ato legno e collegamento con bullone M16, dadi e rondelle.						
Collegamento metallico tipo D (vedi disegni strutturali).	20,000						20,000			
					Sommano		cadauno	20,000	€ 95,64	€ 1912,80
177	21.05.01	Collegamento travi con angolari (WHT XXL) per solai con p ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).								
		Collegamento metallico tipo F travi con angolari (WHT XXL) (vedi disegni strutturali).	17,000				17,000			
					Sommano		cadauno	17,000	€ 31,88	€ 541,96
178	21.05.02	Collegamento pannello-solaio con angolare tipo TITAN N+PI ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).								
		Collegamento metallico tipo F pannello solaio con TITANN+PIASTRA (vedi disegni strutturali).	17,000				17,000			
A riportare € 1604961,79										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1604961,79									
179	E.12.050.0 10.A	Protezione impermeabile di superfici soggette a te...successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m	981,000		Sommano	cadauno	17,000	€ 42,51	€ 722,67
		Membrana impermeabile traspirante				1,00 mq	981,000	€ 14,74	€ 14459,94
180	U.04.22.02	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ndaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	835,000		Sommano				
		Livellazione dei piani con sabbietta. PARCHEGGIO				0,30 mc	250,500	€ 18,44	€ 4619,22
181	U.04.22.05	Fornitura e posa in opera di bordo per marciapiede, retti ... Tecniche. Sez. 15/17 h 28. Misura al metro lineare posato.	5,000 2,000	13,64 6,03 42,35 9,35 96,05	Sommano				
		Cordoli in cemento granigliato cm. 15X28. CP					68,200 12,060 42,350 9,350 96,050		
						ml	228,010	€ 28,06	€ 6397,96
182	U.04.22.06	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm.							
		Cordolino in cemento per marciapiede 15x25.			68,33		68,330		
						ml	68,330	€ 14,20	€ 970,29
183	U.05.22.07	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... nere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	177,000 808,000 100,000		Sommano				
		Pavimentazione in binder.				1,00 1,00 mq	177,000 808,000 100,000		
						mq	1085,000	€ 12,09	€ 13117,65
184	U.04.22.08	Fornitura e posa in opera autobloccanti aventi le stesse ... sore. Misura della quantità effettivamente posta in opera.							
		Pavimentazione in betonelle.		68,39 11,90 46,67 11,91	1,50 1,80 6,00 0,60	Sommano			
						102,585 21,420 280,020 7,146			
					mq	411,171	€ 27,26	€ 11208,52	
185	U.05.22.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... nere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.	850,000		Sommano				
		Tappeto d'usura.				mq	850,000	€ 3,72	€ 3162,00
186	U.04.22.10	Calcestruzzo per fondazioni od opere similari gettato a s ... fondazione del cancello ed il sottofondo del marciapiede.			Sommano				
		Calcestruzzo debolmente armato. MARCIAPIEDE LATO ASILO					10,667		
		MARCIAPIEDE					2,092		
		MARCIAPIEDE PARCHEGGIO					1,853		
A riportare € 1659620,04									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1659620,04									
187	U.04.23.01	MARCIAPIEDE FONDAZIONI CANCELLI	10,000	11,91 7,50	0,38 0,40	0,10 0,25	0,453 0,750		
		Sommano		mc	15,815	€ 127,52	€ 2016,73		
					Pozzetti a sifone prefabbricati in c.a. di cm. 50 x 50 pe ... ri e prescritti dalla D.L. Numero pozzetti messi in opera.				
188	U.04.23.02	Pozzetti acque meteoriche.	10,000				10,000		
		Sommano		cadauno	10,000	€ 105,01	€ 1050,10		
					Fornitura e posa di caditoie o botole in ghisa sferoidale ... pozzetto ed altro onere. Numero caditoie posate in opera.				
189	U.02.23.03	Caditoia in ghisa tipo Italia.	10,000				10,000		
		Sommano		cadauno	10,000	€ 92,33	€ 923,30		
					Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm.				
190	U.02.23.04	Tubo in pvc diam. 125 mm.	35,00				35,000		
		Sommano		ml	35,000	€ 15,74	€ 550,90		
					Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... ni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 140 mm, spessore 4 mm.				
191	23.05	Tubo in pvc diam. 160 mm.	55,64 9,64				55,640 9,640		
		Sommano		ml	65,280	€ 18,85	€ 1230,53		
					Costruzione di cameretta d'ispezione alle condotte di fog ... misurazione verra' effettuata a numero di elementi posati.				
192	U.01.23.06	Pozzetti di raccordo in cls 100x100 e botola in ghisa.	3,000				3,000		
		Sommano		cadauno	3,000	€ 410,77	€ 1232,31		
					Esecuzione di allacciamento alla fogna comunale di condot ... ll'allacciamento. Misura di ogni allacciamento realizzato.				
193	23.07	Allacciamento alla fognatura.	1,000				1,000		
		Sommano		cadauno	1,000	€ 105,06	€ 105,06		
					Messa in quota di botole carrabili di tipo pesante di isp ... botola posta in opera di dimensioni superiore a cm 50x50.				
194	U.02.23.10	Soprelevazione di botole.	3,000				3,000		
		Sommano		cadauno	3,000	€ 74,39	€ 223,17		
					Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... ntuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.				
195	L.08.24.01	Rinterro con sabbia.	60,770			1,00	60,770		
		Sommano		mc	60,770	€ 36,73	€ 2232,08		
					Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... amento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.				
196	L.08.24.02	Segnaletica orizzontale lineare cm 12.	200,00				200,000		
		Sommano		ml	200,000	€ 0,68	€ 136,00		
					Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, cost...vo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.				
197	NP100	Segnaletica orizzontale a superficie.	6,00 3,70	2,50 1,25			15,000 4,625		
		Sommano		mq	19,625	€ 5,64	€ 110,69		
					Interventi di completamento edili e				
A riportare € 1669430,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1669430,91									
198	NPE1	impiantistici	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		1,000					€ 10427,21	€ 10427,21	
		Opere edili Sommano € 1679858,12							
199	NPE2	Impianto Elettrico	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°1- BOX CONTATORE - Vedi Analisi prezzi					1,000	€ 2555,79	€ 2555,79
		Opera n°2- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE INTERNA - Vedi Analisi prezzi							
200	NPE3		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°3- QUADRO GENERALE - Vedi analisi prezzi					1,000	€ 2466,53	€ 2466,53
201	NPE4		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°4- QUADRO CENTRALE TERMICA - vedi analisi prezzi					1,000	€ 8499,47	€ 8499,47
202	NPE5		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°5- QUADRO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi					1,000	€ 3636,56	€ 3636,56
203	NPE6		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°6- LINEE DORSALI - vedi analisi prezzi					1,000	€ 273,11	€ 273,11
204	NPE7		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°7 - IMPIANTO FORZA MOTRICE - vedi analisi prezzi					1,000	€ 11236,56	€ 11236,56
205	NPE8		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°8 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ...ARIA E DI EMERGENZA - vedi elenco prezzi					1,000	€ 17656,76	€ 17656,76
206	NPE9		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°9 - IMPIANTO DI MESSA A TERRA - vedi analisi prezzi					1,000	€ 17608,94	€ 17608,94
207	NPE10		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°10 - PREDISPOSIZIONE IMPIAN...DIGITALE TERRESTRE - vedi analisi prezzi					1,000	€ 5409,14	€ 5409,14
208	NPE11		1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Opera n°11 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO - vedi analisi prezzi					1,000	€ 476,09	€ 476,09
A riportare € 1749677,07									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1749677,07									
209	NPE12	Opera n°12 - IMPIANTO RIVELAZIONE E...NALAZIONE INCENDIO - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 718,39	€ 718,39
210	NPE13	Opera n°13 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 4770,46	€ 4770,46
211	NPE14	Opera n°14 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 5636,56	€ 5636,56
212	NPE15	Opera n°15- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ESTERNA - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 9023,39	€ 9023,39
213	NPE16	Opera n°16 - RIPRISTINI RESISTENZA AL FUOCO - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 7569,72	€ 7569,72
214	NPE17	Opera n°17 - OPERE EDILI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 589,80	€ 589,80
		Impianto Elettrico	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Sommano € 99894,43					1,000	€ 1767,16	€ 1767,16
215	IM-05A080100	Impianto Riscaldamento MANOMETRO/IDROMETRO Fornitura e po...lla Direzione Lavori. scala 0 - 10 bar	9,000		Sommano	cad	9,000		
							9,000	€ 50,33	€ 452,97
216	IM-05B000800	TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e...della Direzione Lavori.Scala 0 - 80 °C	11,000		Sommano	cad	11,000		
							11,000	€ 52,36	€ 575,96
217	IM-05ST00000	SENSORE DI TEMPERATURA Fornitura e...enti elettrici alle linee predisposte.	7,000		Sommano	cad	7,000		
							7,000	€ 147,72	€ 1034,04
218	IM-05TA00001	TERMOSTATO ANTIGELO Fornitura e po...gamento elettrico alle pompe di calore	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 150,90	€ 301,80
219	IM-05TS00000	TERMOSTATO DI SICUREZZA PANNELLI RA... elettrico alla pompa di							
A riportare € 1782117,32									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1782117,32									
220	IM-10A000 000	circolazione.  STRUTTURA IN PROFILATI METALLICI ZL...i all'interno della centrale termica.	1,000		Sommano	cad			
							1,000		
							1,000	€ 90,90	€ 90,90
221	IM-10A000 100	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...ioni e apparecchiature degli impianti.	1,000		Sommano	a corpo			
							1,000		
							1,000	€ 1802,34	€ 1802,34
222	IM-10A025 100	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 25	1,000		Sommano	a corpo			
							1,000		
							1,000	€ 1384,70	€ 1384,70
223	IM-10A032 100	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 32			Sommano	112,25 Kg			
							112,250		
							112,250	€ 7,28	€ 817,18
224	IM-10A040 100	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 40			Sommano	162,00 Kg			
							162,000		
							162,000	€ 7,28	€ 1179,36
225	IM-10A050 100	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p... a due mani previa spazzolatura. DN 50			Sommano	28,20 Kg			
							28,200		
							28,200	€ 7,28	€ 205,30
226	IM-10K009 003	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 9,52			Sommano	55,00 Kg			
							55,000		
							55,000	€ 7,28	€ 400,40
227	IM-10K015 003	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 15,88	15,00 15,00		Sommano	m			
							15,000		
							15,000		
228	IM-10M032 100	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento.DN 25	15,00 15,00		Sommano	m			
							30,000	€ 15,12	€ 453,60
229	IM-10M050 100	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 40	125,00		Sommano	m			
							125,000		
							125,000	€ 15,10	€ 1887,50
			60,00						
							60,000		
A riportare € 1790646,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1790646,40										
230	IM-10M063 100	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 50	12,000	30,00	Sommano	m	60,000	€ 22,14	€ 1328,40	
231	IM-10SC00 0132	RETE SCARICO CONDENSA DELLE POMPE D...e in copertura fino al canale di gronda.		10,00	Sommano	m	30,000	€ 30,63	€ 918,90	
232	IM-11A012 532	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale		10,00	Sommano	m	10,000	€ 28,27	€ 282,70	
233	IM-11A012 548	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale		110,00	Sommano	m	10,000	€ 17,00	€ 170,00	
234	IM-11A012 563	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G... regola d'arte. Spessore mm 25 nominale		55,00	Sommano	m	110,000	€ 19,13	€ 2104,30	
235	IM-11A020 300	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IMPIANTO Ri...oro completo e a perfetta regola d'arte.		1,30	Sommano	m	55,000	€ 24,44	€ 1344,20	
236	IM-20G025 110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...I tutto finito a regola d'arte. DN 25			Sommano	mq	1,300	€ 30,58	€ 39,75	
237	IM-20G032 110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON..., il tutto finito a regola d'arte. DN 32		4,000	Sommano	cad	12,000	€ 15,75	€ 189,00	
238	IM-20G040 110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...il tutto finito a regola d'arte. DN 40		11,000	Sommano	cad	4,000	€ 19,57	€ 78,28	
239	IM-20G050 110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 50		17,000	Sommano	cad	11,000	€ 25,50	€ 280,50	
240	IM-21A050 000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...il tutto finito a regola d'arte. DN 50		1,000	Sommano	cad	17,000	€ 35,79	€ 608,43	
						Sommano	cad	1,000		
								1,000	€ 66,78	€ 66,78
A riportare € 1798057,64										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1798057,64									
241	IM-21A052000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...l tutto finito a regola d'arte. DN 50	2,000		Sommano	cad	0,000	€ 66,78	€ 0,00
242	IM-21A0532	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...o, il tutto finito a regola d'arte.DN 32						2,000	
243	IM-21T320000	VALVOLA DI BILANCIAMENTO Fornitura...bazioni in acciaio o rame.diametro DN 25	8,000		Sommano	cad	2,000	€ 41,26	€ 82,52
244	IM-21VM50000	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE For...egolazione della centrale termica. DN 40						8,000	
245	IM-29O015010	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO F...do le direttive della D.L. Diametro 1/2"	2,000		Sommano	cad	8,000	€ 117,07	€ 936,56
246	IM-30C0170A	MODULO DI CONVERSIONE LON/MOD BUS ... linguaggio di comunicazione LonWorks).						2,000	
247	IM-30R004040	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	4,000		Sommano	cad	2,000	€ 694,36	€ 1388,72
248	IM-30R010050	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...istiche tecniche, qualità e prestazioni						2,000	
249	IM-34CR00120	COMPARTIMENTAZIONI REI 120 PER TUBA...io del CPI da parte del Comando dei VVF.	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 91,31	€ 91,31
250	IM-35AV090020	GENERATORE DI CALORE MODULARE A GAS...stiche tecniche, qualità e prestazioni.						4,000	
251	IM-35AV090021	DISPOSITIVO DI NEUTRALIZZAZIONE CON... condensa della caldaia a condensazione.	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 441,02	€ 1764,08
252	IM-35E800							1,000	
253			2,000		Sommano	cad	1,000	€ 969,18	€ 969,18
254								2,000	
255			2,000		Sommano	cad	2,000	€ 1403,83	€ 2807,66
256								4,000	
257			4,000		Sommano	cad	4,000	€ 10,55	€ 42,20
258								1,000	
259			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 7012,76	€ 7012,76
260								1,000	
261			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 249,73	€ 249,73
262								1,000	
A riportare € 1813402,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1813402,36										
253	00 IM-36I0000 00	SEPARATORE IDRAULICO Fornitura e p...ico o sfangamento - mensola a pavimento	1,000				cad	1,000		
		1,000						€ 957,49	€ 957,49	
254	00 IM-36S125 190	PACCHETTO DI SICUREZZA I.N.A.I.L. ...spegnimento delle pompe di circolazione.	1,000				Sommano	a corpo	1,000	
		1,000							€ 793,84	€ 793,84
255	IM-36SW1 500CO	CANNA FUMARIA Fornitura e posa in ..., dei fori e il successivo ripristino.	1,000				Sommano	a corpo	1,000	
		1,000							€ 1062,70	€ 1062,70
256	IM-37ERD0 1201	CONDOTTO PER SCARICO FUMI PER CALDA...te per eseguire l'opera a regola d'arte.	1,000				Sommano	a corpo	1,000	
		1,000							€ 499,47	€ 499,47
257	IM-37ERD0 407	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO Forn...er il fissaggio dei tubi sul pannello  spessore min 45 mm sopra le tubazioni					Sommano	750,00 mq	750,000	
		750,000							€ 39,42	€ 29565,00
258	IM-37ERD0 409	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni. Attacchi 7+7	2,000				Sommano	cad	2,000	
		2,000							€ 589,80	€ 1179,60
259	IM-37ERD0 410	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni. Attacchi 9+9	1,000				Sommano	cad	1,000	
		1,000							€ 605,74	€ 605,74
260	IM-37ERD0 413	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL..., qualità e prestazioni. Attacchi 10+10	1,000				Sommano	cad	1,000	
		1,000							€ 628,06	€ 628,06
261	IM-37ERD1 300	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...altà e prestazioni. Attacchi 13+13	4,000				Sommano	cad	4,000	
		4,000							€ 763,02	€ 3052,08
262	IM-41V020 000	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - TES...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	85,000				Sommano	cad	85,000	
		85,000							€ 27,63	€ 2348,55
		ACCUMULO INERZIALE Fornitura e pos...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000				Sommano	cad	1,000	
		1,000							€ 463,34	€ 463,34
A riportare € 1854558,23										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1854558,23									
263	IM-85K050030	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e p...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	2,000						
					Sommano		cad	2,000	
								2,000	€ 168,75
264	IM-85SV00001	SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALIZZA...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	1,000						
					Sommano		a corpo	1,000	
								1,000	€ 3258,24
265	IM-85T032222	GRUPPO DI REGOLAZIONE AMBIENTI IMPI...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	1,000						
					Sommano		a corpo	1,000	
								1,000	€ 2286,93
266	IM-87A012050	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur...t. 12; Pressione di precarica : 1.5 bar	1,000						
		circuito primario			Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 65,71
267	IM-87A024100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 24 Pressione di precarica: 1,5 bar	1,000						
		circuito secondario			Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 65,71
268	IM-87A050100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 50 Pressione di precarica: 1,5 bar	3,000						
		circuito secondario miscelato			Sommano		cad	3,000	
		circuito secondario diretto						1,000	
		circuito secondario accumulo produzione acs						2,000	
								6,000	€ 164,24
									€ 985,44
269	IM-95C400000	COLLETTORE IN ACCIAIO NERO Fornitu...voro finito a regola d'arte. Diametro 4"	1,000						
		Collettore mandata e ritorno			Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 565,36
									€ 565,36
270	IM-95DF50000	SEPARATORI DI FANGHI E FERRITE MAGN...a max : 110 °C Attacco filettato : 2" F	1,000						
					Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 368,76
									€ 368,76
271	IM-95E020000	SEPARATORI D'ARIA Fornitura e posa... Temperatura max : 110 °C Diametro 2"	1,000						
		Attacco filettato 2"			Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 161,75
									€ 161,75
272	IM-95SC00000C	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER SCAR... DN 30 comprensiva di curve, raccordi.		10,00					
					Sommano		m	10,000	
								10,000	€ 15,94
									€ 159,40
273	IM-96VS200A1	MODULO DI COMUNICAZIONE LON Fornit...funzionante secondo la regola dell'arte.							
A riportare € 1862813,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1862813,03									
274	IM-96VS20 0C16	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Fornitu...nire l'opera secondo la regola dell'arte	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 308,18	€ 308,18
275	IM-96VS20 0E1	ESPANSIONE                    REGOLAZIONE CENTRALINA   C...funzionamento del sistema di regolazione	1,000		Sommano	a corpo	1,000 1,000	€ 14839,54	€ 14839,54
276	IM-IM.2.21	ELIMINATORI AUTOMATICI D'ARIA Forn...el circuito, ogni onere compreso. DN 15	1,000		Sommano	a corpo	1,000 1,000	€ 674,81	€ 674,81
277	IM-4.32/A	RUBINETTO PORTAGOMMA Rubinetto po...o dell'impianto di riscaldamento. DN 20	16,000		Sommano	cad	16,000 16,000	€ 33,20	€ 531,20
		Impianto Riscaldamento Sommano € 99437,15	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 22,94	€ 22,94
278	IM-75A01V 200	IMPIANTO SOLARE TERMICO - COLLETTOR...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	6,000		Sommano	cad	6,000 6,000	€ 709,88	€ 4259,28
279	IM-75A050 200	IMPIANTO SOLARE TERMICO - TUBAZIONE...nire il lavoro perfettamente funzionante.	1,000		Sommano	a corpo	1,000 1,000	€ 1426,14	€ 1426,14
280	IM-75A072 000	IMPIANTO SOLARE TERMICO - GRUPPO DI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 1024,44	€ 1024,44
281	IM-75A081 500	IMPIANTO SOLARE TERMICO - VASO DI E... : 2.5 bar Compreso di fissaggio a muro	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 548,35	€ 548,35
282	IM-75A090 000	IMPIANTO SOLARE TERMICO - SEPARATOR...acco R 1". Compreso di raccordo diritto.	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 96,71	€ 96,71
283	IM-75A100 000	IMPIANTO SOLARE TERMICO - ACCUMULO...stiche tecniche, qualità e prestazionili							
A riportare € 1886544,62									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1886544,62									
284	IM-75C000 010	ACCESSORI PER CIRCUITO COLLETTORI S...il tutto finito a perfetta regola d'arte	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 1910,73	€ 1910,73
		1,000	Sommano		a corpo				
						1,000	1,000	€ 1531,35	€ 1531,35
		Impianto Solare Termico Sommano € 10797,00							
		Impianto Antincendio							
285	IM-10G040 010	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...l lavoro finito a regola d'arte. DN 40							
286	IM-10I0250 00	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...escluso assistenze murarie. Diametro 1"	96,00	Sommano	120,00 Kg	120,000			
						120,000	€ 8,28	€ 993,60	
287	IM-10P063 162	TUBAZIONE IN PE AD PER RETE ANTINCE...nima di 80 cm e. diametro esterno mm. 63		Sommano	53,00 Kg	53,000			
						53,000	€ 8,45	€ 447,85	
288	IM-31A006 040	GRUPPO ELETTROPOMPE PER ANTICENDIO...ul quadro in accordo con la UNI EN 12845	Sommano	m					
					96,000	96,000	€ 13,77	€ 1321,92	
289	IM-40PH00 00A	SERBATOIO ACCUMULO IMPIANTO ANTINCE...rido, legature, ecc. Diametro 8 mm.	1,000	Sommano	a corpo	1,000			
						1,000	€ 12403,79	€ 12403,79	
290	IM-80A025 100	NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTER...esa K=34,9 Dimensioni : 1050x700x200 mm	1,000	Sommano	cad	1,000			
						1,000	€ 4412,33	€ 4412,33	
291	IM-80C002 000	ATTACCO MANDATA AUTOPOMPA VVF Forn.... 2 rubinetti idranti UNI 70 femmina.	4,000	Sommano	cad	4,000			
						4,000	€ 621,69	€ 2486,76	
292	IM-80E034 06P	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Esti.... Estintore Kg 6 classe 34A - 233BC	1,000	Sommano	cad	1,000			
						1,000	€ 319,96	€ 319,96	
293	IM-80F0A4 000	SEGNALETICA ANTINCENDIO Fornitura ...ssaggio a parete dimensioni	6,000	Sommano	cad	6,000			
						6,000	€ 62,51	€ 375,06	
A riportare € 1912747,97									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1912747,97									
294	IM-32D040 100	270 x 330 mm	23,000		Sommano	cad	23,000		
		Impianto Antincendio					23,000	€ 15,94	€ 366,62
		Sommano € 23127,89							
295	IM-32F063 100	Impianto Trattamento Acque	1,000		Sommano	cad	1,000		
		DOSATORE PER ACQUE POTABILI Dosato...iti d'acqua calda al consumo. Cillit-55.					1,000	€ 141,64	€ 141,64
		FILTRO DISSABBIATORE ACQUA SANITARI...ristiche tecniche, qualità e prestazioni					1,000	€ 510,46	€ 510,46
296	IM-20GUNI 000	Impianto Trattamento Acque	1,000		Sommano	cad	1,000		
		Sommano € 652,10							
		Impianto Gas					1,000	€ 510,46	€ 510,46
297	IM-10I0400 00	VALVOLA A SFERA GAS METANO Fornit...one del gas di tipo omologato DN 40	2,000		Sommano	cad	2,000		
		TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...so assistenze murarie. Diametro 1"1/2					2,000	€ 30,60	€ 61,20
298	IM-10P063 001	TUBAZIONE IN PE AD - GAS METANO Fo... una porfondità minima di 80 cm De 63	36,700		Sommano	Kg	36,700		
		Sommano € 8,28 € 303,88							
299	IM-20CG	ALLACCIAMENTO CONTATORE GAS METANO...tubo flessibile in acciaio inossidabile.	65,00		Sommano	m	65,000		
		Sommano € 13,77 € 895,05							
300	IM-20GT00 000	GIUNTO DI TRANSIZIONE GAS METANO F...cluso lo scavo ed il reinterro.63x1" 1/2	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		Sommano € 212,54 € 212,54							
301	IM-85L040 000	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMB...d azione positiva con attacco filettato.	1,000		Sommano	cad	1,000		
		Sommano € 90,32 € 90,32							
			1,000				1,000		
A riportare € 1915329,68									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1915329,68									
		Impianto Gas			Sommano	cad	1,000	€ 721,90	€ 721,90
		Sommano € 2284,89							
		Impianto Ventilazione Meccanica							
302	IM-71A0LO 082	PROTEZIONE RESISTENTE AL FUOCO DI C... o PROMACOL®-S quota per mq di pannello		2,00	Sommano		2,000		
303	IM-71A0RR 120	Sistema singolo REI 120 in elementi... e certificati conformi alla UNI EN 1363	1,000		Sommano	mq	2,000	€ 156,22	€ 312,44
304	IM-71A0SR 082	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON SERVOCOMAN...ettrici. Dimensioni da 16 dmq a 20 dmq	2,000		Sommano	a corpo	1,000	€ 1522,85	€ 1522,85
305	IM-71VDG A10032	Fornitura e posa di bocchetta di as... caratteristiche, qualità e prestazioni.	2,000		Sommano	cad	2,000	€ 279,49	€ 558,98
306	IM-71VDG M1012	Fornitura e posa di bocchetta di ma... caratteristiche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	2,000	€ 266,74	€ 533,48
307	IM-71VDLA 1003	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	5,000		Sommano	cad	1,000	€ 226,36	€ 226,36
308	IM-71VDL M1001	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	5,000	€ 287,99	€ 1439,95
309	IM-71VDL M100 3	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	13,000		Sommano	cad	1,000	€ 212,54	€ 212,54
310	IM-71VDL M1004	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	8,000		Sommano	cad	13,000	€ 315,62	€ 4103,06
311	IM-71VDL M2002	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	8,000	€ 360,26	€ 2882,08
312	IM-71VDQ A28028	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	5,000		Sommano	cad	1,000	€ 459,09	€ 459,09
A riportare € 1928302,41									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1928302,41									
313	IM-71VDQ A38038	Fornitura e posa di diffusore quadr... caratteristiche, qualità e prestazioni.	4,000		Sommano	cad	5,000	€ 142,40	€ 712,00
314	IM-71VDQ A44044	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	5,000		Sommano	cad	4,000	€ 178,53	€ 714,12
315	IM-7MD000 005	SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO PER UNI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	5,000	€ 195,54	€ 977,70
316	IM-7ME000 001	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE - AULA...stiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 149,84	€ 149,84
317	IM-85T032 221	GRUPPO DI REGOLAZIONE UNITA' DI REC...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2554,73	€ 2554,73
318	IM-97AR10 0W00	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	3,000		Sommano	a corpo	1,000	€ 2845,91	€ 2845,91
319	IM-97AR14 0W00	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	3,000	€ 3041,45	€ 9124,35
320	IM-10Q075 010	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:75 x 1.9 mm	50,00	50,00	Sommano	cad	1,000	€ 3460,83	€ 3460,83
		Rete scarico condensa unità di recupero calore							
321	IM-7100ZR 000	CANALI ARIA Fornitura e posa in op...cita dalla macchina di trattamento aria.	337,00		Sommano	m	50,000	€ 17,00	€ 850,00
322	IM-71A0GA 602	GRIGLIA ESTERNA Fornitura e posa i...non visibile tramite clips. Fino a 9 dmq			Sommano	mq	337,000	€ 54,10	€ 18231,70
323	IM-71A0GA 603	GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA PER CAMINO...di controtelaio e le assistenze murarie.	2,000		Sommano	104,00 dmq	104,000	€ 11,05	€ 1149,20
		Dimensioni 350x350 mm							
324	IM-71A120 000	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. Diametro			Sommano	cad	2,000	€ 187,04	€ 374,08
A riportare € 1969446,87									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1969446,87									
325	IM-71A150 000	interno 127 mm  CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 152 mm	1,000	4,00	Sommano	m			
							4,000		
326	IM-71A200 000	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f... PET di 20 mm. diametro interno 203 mm		20,00	Sommano	m			
							4,000	€ 17,57	€ 70,28
327	IM-71A250 000	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 254 mm		2,00	Sommano	m			
							20,000	€ 19,42	€ 388,40
328	IM- 10I00000	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 254 mm  <b>Impianto Ventilazione Meccanica Sommano € 53995,93</b>  <b>Impianto Idrosanitario</b>  TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...oni e apparecchiature degli impianti		3,00	Sommano	mq			
							2,000	€ 24,87	€ 49,74
329	IM-10M014 100	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...oni e apparecchiature degli impianti		3,00	Sommano	a corpo			
							3,000	€ 30,74	€ 92,22
330	IM-10M020 100	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 15		185,00	Sommano	m			
							1,000	€ 1123,27	€ 1123,27
331	IM-10M040 100	TUBO MULTISTRATO IM- Fornitura e p...esse raccorderie sottopavimento. DN 20	60,00	Sommano	m				
						185,000	€ 11,80	€ 2183,00	
332	IM-10P063 100	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 32	150,00	Sommano	m				
						60,000	€ 12,82	€ 769,20	
333	IM-11A091 500	TUBAZIONE IN PE AD Fornitura e pos... di segnalazione Diametro esterno 63 mm	65,00	Sommano	m				
						150,000	€ 18,41	€ 2761,50	
334	IM-11A092 000	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm	185,00	Sommano	m				
						65,000	€ 12,60	€ 819,00	
334	IM-11A092 000	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...apore non inferiore a 4500		Sommano	m				
						185,000	€ 2,20	€ 407,00	
A riportare € 1978110,48									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1978110,48									
335	IM-11A192500	Spessore 9 mm  COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...e non inferiore a 4500 Spessore 19 mm		60,00	Sommano	m	60,000		
							60,000	€ 2,34	€ 140,40
336	IM-11A194000	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm		95,00	Sommano	m	95,000		
							95,000	€ 5,74	€ 545,30
337	IM-11A194200	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...re non inferiore a 4500 Spessore 19 mm		25,00	Sommano	m	25,000		
							25,000	€ 8,03	€ 200,75
338	IM-11E0000022	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p...arte secondo le direttive della D.L.		70,00	Sommano	m	70,000		
							70,000	€ 7,36	€ 515,20
339	IM-11E0000073	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e po... d'arte secondo le direttive della D.L.	3,000		Sommano	cad	3,000		
							3,000	€ 156,22	€ 468,66
340	IM-11E0000075	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p... d'arte secondo le direttive della D.L.	3,000		Sommano	cad	3,000		
							3,000	€ 233,79	€ 701,37
341	IM-20CG	ALLACCIAMENTO CONTATORE GAS METANO...tubo flessibile in acciaio inossidabile.	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 266,74	€ 266,74
342	IM-20G020110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 20			Sommano	a corpo	0,000	€ 212,54	€ 0,00
343	IM-21A052000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...l tutto finito a regola d'arte. DN 50	8,000		Sommano	cad	8,000		
							8,000	€ 35,78	€ 286,24
344	IM-21C020420	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 20	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 66,78	€ 133,56
345	IM-21C050420	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 40	3,000		Sommano	cad	3,000		
							3,000	€ 173,22	€ 519,66
A riportare € 1981888,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1981888,36									
346	IM-21VD32000	VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE Forni...di regolazione in centrale termica.DN 32	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 1251,68	€ 1251,68
347	IM-30C017010	GRUPPO DI POMPAGGIO PER RICIRCOLO A...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 603,53	€ 603,53
348	IM-33AB4000P	PREDISPOSIZIONE PER ADDOLCITORE R...completa di stacchi valvolati e by-pass.	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 308,18	€ 308,18
349	IM-36SC09000	MODULO PER PRODUZIONE ISTANTANEA AC...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 106,27	€ 106,27
350	IM-10R25000B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 250 mm	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 2302,87	€ 4605,74
351	IM-90B010000	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE...er lavello: AF-AC DN15; scarico DE 50 mm	50,00		Sommano	m	50,000		
							50,000	€ 30,33	€ 1516,50
352	IM-90B010001	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE... igienico : AF DN15; scarico DE 110 mm	24,000		Sommano	cad	24,000		
							24,000	€ 230,61	€ 5534,64
353	IM-10Q110010	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:110 X 2.7 mm	14,000		Sommano	cad	14,000		
							14,000	€ 209,35	€ 2930,90
354	IM-10R11000B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 125 mm	230,00		Sommano	m	230,000		
							230,000	€ 20,19	€ 4643,70
355	IM-10R16000B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 160 mm	225,00		Sommano	m	225,000		
							225,000	€ 14,95	€ 3363,75
356	IM-10R20000B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 200 mm	150,000		Sommano	m	150,000		
							150,000	€ 17,91	€ 2686,50
A riportare € 2009439,75									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2009439,75										
357	IM-20G020 110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 20	16,000	155,00	Sommano	m	155,000			
							155,000	€ 22,92	€ 3552,60	
358	IM-21A052 000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...l tutto finito a regola d'arte. DN 50	2,000		Sommano	cad	16,000			
							16,000	€ 35,78	€ 572,48	
359	IM-50S200 000	POZZETTO Fornitura e posa in opera... d'arte secondo le direttive della D.L.	25,000		Sommano	cad	2,000			
							2,000	€ 66,78	€ 133,56	
360	IM-52D120 000	DEGRASSATORE IN POLIETILENE Fornit...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	1,000		Sommano	cad	25,000			
							25,000	€ 171,71	€ 4292,75	
361	IM-52I2000 00	VASCA IMHOFF Fornitura e posa in o...stiche tecniche, qualità e prestazioni	1,000		Sommano	cad	1,000			
							1,000	€ 864,19	€ 864,19	
362	IM-50P606 020	CANNA DI PROLUNGA Fornitura e posa...a d'arte secondo le direttive della D.L.	25,000		Sommano	cad	1,000			
							1,000	€ 1250,00	€ 1250,00	
363	IM-50PC60 6020	POZZETTO CAMPIONAMENTO Fornitura e...o per dare l'opera finita e funzionante.	1,000		Sommano	cad	25,000			
							25,000	€ 35,33	€ 883,25	
364	IM-85K050 06	VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO For...Diametro orifizio : 15 mm Misura : 1/2"	1,000		Sommano	cad	1,000			
							1,000	€ 180,66	€ 180,66	
365	IM-87A012 080	VASO DI ESPANSIONE IDROSANITARIO F...er dare il lavoro finito a regola d'arte	1,000		Sommano	cad	1,000			
							1,000	€ 127,63	€ 127,63	
366	IM-90CAD2 000	CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa...irettive della D.L.Dimensione : 40x40 cm	14,000		Sommano	cad	1,000			
							1,000	€ 65,71	€ 65,71	
367	IM-90PL20 000	POZZETTO PLUVIALE Fornitura e posa...d'arte secondo le direttive della D.L.	35,000		Sommano	cad	14,000			
							14,000	€ 47,82	€ 669,48	
							35,000			
							35,000	€ 62,76	€ 2196,60	
A riportare € 2024228,66										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2024228,66										
368	IM-05A080 100	MANOMETRO/IDROMETRO Fornitura e po...lla Direzione Lavori. scala 0 - 10 bar	2,000				cad	2,000		
								2,000	€ 50,33	€ 100,66
		<b>Impianto Idrosanitario</b>								
		<b>Sommano € 54281,81</b>								
		<b>Sicurezza</b>								
369	P.01.010.0 10.F	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza no...o con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	1,000				500,00 mq	500,000		
								500,000	€ 14,09	€ 7045,00
370	P.01.050.0 10.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e n...o. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	1,000				corpo	1,000		
								1,000	€ 736,54	€ 736,54
371	P.01.050.0 30.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box ba...l 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	6,000				cad	6,000		
								6,000	€ 120,04	€ 720,24
372	P.03.010.0 65.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ... H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione					1156,00 mq	1156,000		
								1156,000	€ 19,31	€ 22322,36
373	P.03.010.0 65.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...tati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg	4,000				1156,00 mq/3	4624,000		
								4624,000	€ 1,71	€ 7907,04
		<b>Sicurezza</b>								
		<b>Sommano € 38731,18</b>								
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>								
		<b>Totale € 2063060,50</b>								
								<b>Totale</b>	<b>€ 2063060,50</b>	

# Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
Opere edili		€ 1679858,12	81,426%
Impianto Elettrico		€ 99894,43	4,842%
Impianto Riscaldamento		€ 99437,15	4,820%
Impianto Solare Termico		€ 10797,00	0,523%
Impianto Antincendio		€ 23127,89	1,121%
Impianto Trattamento Acque		€ 652,10	0,032%
Impianto Gas		€ 2284,89	0,111%
Impianto Ventilazione Meccanica		€ 53995,93	2,617%
Impianto Idrosanitario		€ 54281,81	2,631%
Sicurezza		€ 38731,18	1,877%
	Totale lavori	€ 2063060,50	100,00%



# Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	E.01.010.010. A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro quattro/39	mc	€ 4,39
2	E.01.015.010. A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro cinque/14	mc	€ 5,14
3	E.01.040.010. A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Al mc Euro tre/53	mc	€ 3,53
4	U.05.020.080. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Al mc Euro ventitre/55	mc	€ 23,55
5	U.05.020.085. A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Al mc Euro quarantanove/23	mc	€ 49,23
6	E.03.010.010. A.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
7	E.03.010.020. B.CAM	max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Al mc Euro centodiciassette/36  Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Al mc Euro centoquarantaquattro/54	mc	€ 117,36
8	E.03.040.010. B.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Al kg Euro uno/69	kg	€ 1,69
9	E.03.040.010. A.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Al kg Euro uno/59	kg	€ 1,59
10	E.03.030.010. A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Al mq Euro ventisette/09	mq	€ 27,09
11	NP01	Fornitura e posa in opera di sistema di cordolatura in acciaio da predisporre nel colletto di fondazione (vedi particolare B elaborato esecutivo) mediante dispositivo Airtech 140 composto da: Airtech 140 + chiodi ck 4x60 + bf 881 dado, controdado e resina + raccordi ad angolo + raccordi per pareti intermedie + Hold down 130mmx540mm da integrare al profilo in acciaio Cor-Ten completo di chiodi e barra per il fissaggio per il collegamento a terra delle pareti in legno di spessore 140 mm con il fine di garantire maggiore durabilità della struttura, avente le seguenti funzioni: -sollevamento della parete in legno dalla platea o cordolo in C.A. -ventilazione sotto la parete; -possibilità di ispezione, collegamento di sistemi di pompaggio o ventilazioneforzata; -regolazione di quota tramite sistema di dado e controdado; -sistema integrato per evitare lo scorrimento delle pareti. Prescrizione materiale: acciaio COR-TEN S355. Al ml Euro centoventuno/68	ml	€ 121,68

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
12	E.07.030.020. D	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm Al mq Euro quarantasette/10	mq	€ 47,10
13	04.081	Realizzazione di isolamento termoacustico di superfici orizzontali con impiego di sottofondo alleggerito composto da un legante cementizio e da un additivo per cellulare. Lo spessore di applicazione può variare tra i 10 ed i 40 cm. Resistenza a compressione a 28 gg. di ca. 1 N/mm2 ed una conducibilità termica K, per uno spessore di 10 cm, di 0.72 Kcal/m°Ch. Al mc Euro ottantaquattro/22	mc	€ 84,22
14	E.07.020.020. C.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm Al mq Euro trentaquattro/39	mq	€ 34,39
15	E.07.020.020. D.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm Al mq Euro quarantatre/51	mq	€ 43,51
16	E.07.050.020. B	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 Al mc Euro quaranta/87	mc	€ 40,87
17	04.02	Discendenti tipo GEBERIT PLUVIA montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi imbuti tipo GEBERIT PLUVIA e bocchettone in copertura, nonchè tutti i fissaggi necessari: diam. 100. Al ml Euro ventitre/49	ml	€ 23,49
18	04.03	Elemento di arredo e segnalazione del colore delle sezioni, realizzato in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 o 8/10, tagliato al laser secondo le dimensioni previste dal progetto esecutivo alla tavola PA01 dettaglio n°04, poi piegato e colorato a smalto, secondo indicazioni della D.L.. Collocato nella sede prevista con fissaggio a scomparsa. cadauno Euro trentuno/93	cadauno	€ 31,93

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
19	04.05	Elemento specifico per la ventilazione in intercapedine di coperture piane realizzato in acciaio inossidabile con flangia integrata realizzata in membrana compatibile al 100% con il manto di copertura a garanzia della perfetta tenuta del manto di copertura e della ventilazione anche in caso di precipitazioni straordinarie. Dimensioni indicative diam. 110 mm lunghezza totale 388 mm. cadauno Euro duecentodieci/43	cadauno	€ 210,43
20	04.06	Fornitura e posa di griglia di ventilazione in acciaio zincato verniciato con colorazione a scelta della D.L. 150*150 mm dotate di fitta rete anti insetti in materiale plastico. cadauno Euro ventidue/32	cadauno	€ 22,32
21	04.07	Copertina sagomata in lamiera preverniciata con colorazione indicato dalla D.L. a proiezione dei discendenti in materiale plastico di cui alla voce 04.02 e per rendere gli stessi ispezionabili. E' inclusa la fasciatura del discendente con materassino isolante per evitare la trasmissione del rumore nel vuoto dell'intercapedine. Per dettaglio esecutivo si veda la TAV. PA03 dettaglio n.8 - PLUVIALE - in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Al ml Euro trentatre/62	ml	€ 33,62
22	E.18.075.020. H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm cad Euro seicentosessantaquattro/87	cad	€ 664,87
23	E.18.075.045. F	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura cad Euro centonovantotto/63	cad	€ 198,63
24	06.01	Parete in lastre di cartongesso dello spessore di 10/12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>vinilicomonoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, dove previsto, lastra più esterna tagliata alla base per incasso del battiscopa e posa di idoneo paraspigolo di delimitazione in corrispondenza del taglio. La parete sarà conforme alla norma EN 13501-1. I pannelli di cartongesso devono essere montati e fissati meccanicamente ad una struttura di sostegno: i pannelli, o nel caso di pannelli multistrato almeno il pannello esterno, sono fissati meccanicamente ad una struttura di sostegni metallica (costituita da componenti che figurano nella EN 14195) o ad una struttura di sostegno in legno (conformemente alle EN 336 e ENV 1995-5). Se la struttura ha elementi di sostegno in un'unica direzione, la distanza massima tra gli elementi di sostegno non deve essere superiore a 50 volte lo spessore dei pannelli. Se la struttura ha elementi di sostegno in due direzioni, la distanza massima in entrambe le direzioni non deve essere superiore a 100 volte lo spessore dei pannelli. Gli elementi di fissaggio sono costituiti da viti o da chiodi che attraversano i pannelli penetrando nella struttura di sostegno ad una distanza non superiore a 300 mm misurati nel senso longitudinale di ogni elemento di sostegno. Tutti i giunti tra pannelli adiacenti devono essere riempiti completamente con materiale da stuccatura conformemente alla norma EN 13963. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. La cavità formata dietro i pannelli dalla struttura di sostegno può essere uno strato d'aria o può essere riempita con materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, la più esterna spessore 10 mm antiumidità e classe 1. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro cinquantanove/12</p>	mq	€ 59,12
25	05.01	<p>Sistema di listellatura e piano in osb spessore 25 mm per supporto e ventilazione di manto di copertura e delle lattonerie in legno di abete costituita da: correnti di areazione secondo linea di massima pendenza sezione minima 58x58/158 mm o 54x58/180 mm ad interasse di 600 mm - travi di contenimento laterale e di bordo esclusi da questa voce, delle dimensioni come da particolari costruttivi contenuti nella PA02- il sistema di orditura lignea dovrà essere fissato alla sottostante struttura portante mediante viti e tasselli non ossidabili, è compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' da includere in questa voce la realizzazione dei fori e la posa delle tubazioni in PVC per ripresa e uscita dell'aria, come da particolari costruttivi contenuti nella tavola PA02 . Escluso solo la fornitura e la posa della griglia con rete metallica antinsetto, compensata alla voce 04.06.Valutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.</p> <p>Al mq Euro cinquanta/94</p>	mq	€ 50,94

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
26	06.02	<p>Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 120 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia concaratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1, ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm, compresa stuccatura, rasatura dei giunti e stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro centocinque/96</p>	mq	€ 105,96
27	06.03	<p>Controparete antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi dritti spessore 15 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1 di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa stuccatura, rasatura dei giunti e stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro centoquattordici/95</p>	mq	€ 114,95
28	06.04	<p>Controparete in lastre di gesso fibra tipo FERMACELL spessore 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto connastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, dove previsto, accorgimenti per l'incasso del battiscopa secondo il particolare n.14 in TAV PA03 e posa di idoneo paraspigolo di delimitazione in corrispondenza del taglio. La parete sarà conforme alla norma EN 13501-1. I pannelli di gesso fibra devono essere montati e fissati meccanicamente ad una struttura di sostegno metallica (costituita da componenti che figurano nella EN 14195) o ad una struttura di sostegno in legno (conformemente alle EN 336 e ENV 1995-5). Se la struttura ha</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
29	06.04.01	<p>elementi di sostegno in un'unica direzione, la distanza massima tra gli elementi di sostegno non deve essere superiore a 50 volte lo spessore dei pannelli. Se la struttura ha elementi di sostegno in due direzioni, la distanza massima in entrambe le direzioni non deve essere superiore a 100 volte lo spessore dei pannelli. Gli elementi di fissaggio sono costituiti da viti o da chiodi che attraversano i pannelli penetrando nella struttura di sostegno ad una distanza non superiore a 300 mm misurati nel senso longitudinale di ogni elemento di sostegno. Tutti i giunti tra pannelli adiacenti devono essere riempiti completamente con materiale da stuccatura conformemente allanorma EN 13963. E' compresa la stuccatura, rasatura dei giunti e stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili. La cavità formata dietro i pannelli dalla struttura di sostegno dovrà essere riempita con materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc., nello specifico, è da includere in questa voce l'eventuale posa di tavole di rinforzo in legno, poste tra l'orditura metallica, per la successiva posa di elementi di arredo pensili, secondo indicazioni impartite dalla D.L. e dalla TAV PA06. Con singola lastra in gesso fibra classe 1 tipo CP2. Tutte le soluzioni di parete e soffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro cinquantadue/64</p> <p>Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e. La parete sarà conforme alla norma EN 13501-1. I pannelli di cartongesso devono essere montati e fissati meccanicamente ad una struttura di sostegno: i pannelli, o nel caso di pannelli multistrato almeno il pannello esterno, sono fissati meccanicamente ad una struttura di sostegni metallica (costituita da componenti che figurano nella EN 14195) o ad una struttura di sostegno in legno (conformemente alle EN 336 e ENV 1995-5). Se la struttura ha elementi di sostegno in un'unica direzione, la distanza massima tra gli elementi di sostegno non deve essere superiore a 50 volte lo spessore dei pannelli. Se la struttura ha elementi di sostegno in due direzioni, la distanza massima in entrambe le direzioni non deve essere superiore a 100 volte lo spessore dei pannelli. Gli elementi di fissaggio sono costituiti da viti o da chiodi che attraversano i pannelli penetrando nella struttura di sostegno ad una distanza non superiore a 300 mm misurati nel senso longitudinale di ogni elemento di sostegno. Tutti i giunti tra pannelli adiacenti devono essere</p>	mq	€ 52,64

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
30	06.05	<p>riempiti completamente con materiale da stuccatura conformemente alla norma EN 13963. La cavità formata dietro i pannelli dalla struttura di sostegno dovrà essere riempita con materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. Con una lastra di cartongesso antiumido da 12,5 mm. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro ventiquattro/53</p> <p>Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e. La parete sarà conforme alla norma EN 13501-1. I pannelli di cartongesso devono essere montati e fissati meccanicamente ad una struttura di sostegno: i pannelli, o nel caso di pannelli multistrato almeno il pannello esterno, sono fissati meccanicamente ad una struttura di sostegni metallica (costituita da componenti che figurano nella EN 14195) o ad una struttura di sostegno in legno (conformemente alle EN 336 e ENV 1995-5). Se la struttura ha elementi di sostegno in un'unica direzione, la distanza massima tra gli elementi di sostegno non deve essere superiore a 50 volte lo spessore dei pannelli. Se la struttura ha elementi di sostegno in due direzioni, la distanza massima in entrambe le direzioni non deve essere superiore a 100 volte lo spessore dei pannelli. Gli elementi di fissaggio sono costituiti da viti o da chiodi che attraversano i pannelli penetrando nella struttura di sostegno ad una distanza non superiore a 300 mm misurati nel senso longitudinale di ogni elemento di sostegno. Tutti i giunti tra pannelli adiacenti devono essere riempiti completamente con materiale da stuccatura conformemente alla norma EN 13963. La cavità formata dietro i pannelli dalla struttura di sostegno dovrà essere riempita con materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. Con una lastra di cartongesso antiumido da 12,5 mm. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa. (Al di fuori del rivestimento).</p> <p>Al mq Euro venticinque/89</p>	mq	€ 24,53
31	06.07	Controparete in lastre di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm in	mq	€ 25,89



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>classe A1 tipo FIREPANEL A1- FERMACELL, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, dove previsto, accorgimenti per l'incasso del battiscopa secondo il particolare n.14 in TAV PA03 e posa di idoneo paraspigolo di delimitazione in corrispondenza del taglio. La parete sarà conforme alla norma EN 13501-1. I pannelli di gesso fibra devono essere montati e fissati meccanicamente ad una struttura di sostegno metallica (costituita da componenti che figurano nella EN 14195) o ad una struttura di sostegno in legno (conformemente alle EN 336 e ENV 1995-5). Se la struttura ha elementi di sostegno in un'unica direzione, la distanza massima tra gli elementi di sostegno non deve essere superiore a 50 volte lo spessore dei pannelli. Se la struttura ha elementi di sostegno in due direzioni, la distanza massima in entrambe le direzioni non deve essere superiore a 100 volte lo spessore dei pannelli. Gli elementi di fissaggio sono costituiti da viti o da chiodi che attraversano i pannelli penetrando nella struttura di sostegno ad una distanza non superiore a 300 mm misurati nel senso longitudinale di ogni elemento di sostegno. E' compresa stuccatura, rasatura dei giunti e stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili. Tutti i giunti tra pannelli adiacenti devono essere riempiti completamente con materiale da stuccatura conformemente alla norma EN 13963. La cavità formata dietro i pannelli dalla struttura di sostegno dovrà essere riempita con materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. Con una lastra in gesso fibra classe A1 tipo FIREPANEL. FERMACELL mm 12,5 tipo CP3. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro quarantuno/40</p>		
32	06.08	<p>Controparete fonoassorbente realizzata con lastre Forate o Fessurate Knauf spessore 12,5 a prestazioni di assorbimento acustico a diverse frequenze, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura, la fornitura del materassino in lana di roccia con caratteristiche di reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1 Euroclasse A1, a riempimento dell'intercapedine e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. La posa in opera seguita ad opera d'arte dovrà consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti,</p>	mq	€ 41,40

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
33	06.09	supporti sanitari, telai, porte, ecc. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa. Al mq Euro quarantuno/35	mq	€ 41,35
34	06.10	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1, $\lambda \leq 0,035$ W/mK, puntato in aderenza al pannello ligneo dell'intradosso del solaio o di parete mediante dispositivo sparapunti. Al mq Euro sei/52	mq	€ 6,52
35	06.11	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1, $\lambda \leq 0,035$ W/mK inserito in intercapedine. Al mq Euro cinque/46	mq	€ 5,46
36	E.12.040.030.C	Realizzazione di mensola di supporto ai lavabi del bagno delle sezioni, con piede di appoggio, il tutto realizzato con struttura in cartongesso in lastra antiumidità e profili di lamiera zincata, a costituire il minimo spessore. Il tutto sarà poi rivestito in gres porcellanato, comprese struttura, stuccatura dei giunti, idonea rasatura. Da realizzare come da progetto esecutivo riportato in tav. PA06 cadauno Euro quattrocentosettantotto/22	cadauno	€ 478,22
37	E.12.040.040.A	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Al mq Euro quattro/18	mq	€ 4,18
38	E.12.050.010.A	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto Al mq Euro quattro/55	mq	€ 4,55
39	E.12.040.07.04	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m Al mq Euro quattordici/74	mq	€ 14,74

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al mq Euro diciassette/00	<b>mq</b>	<b>€ 17,00</b>
40	E.12.040.07.0 5	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, costituita da un rivestimento elastomerico continuo composto da miscela di resine poliuretaniche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto. Al mq Euro ventiquattro/16	<b>mq</b>	<b>€ 24,16</b>
41	E.12.040.07.0 7	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (FPO) con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco mediante fissaggio meccanico su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura: spessore 1,5 mm da includersi in questa voce. Valore di riflettanza solare > 0.65, Reazione al fuoco classe E, Comportamento al fuoco esterno Broof (t1) ENV 1187 secondo norma EN 13501-5, compatibile con la posa dei pannelli fotovoltaici previsti in copertura. Nella superficie viene computato anche il rivestimento dei canali di gronda. E' inclusa la fornitura e posa di quadrotti 60*60 incollati alla membrana per individuare il percorso da utilizzare durante gli interventi di manutenzione in copertura (v. TAV. A03) Al mq Euro quarantotto/76	<b>mq</b>	<b>€ 48,76</b>
42	E.12.040.08.0 1	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm. Al mq Euro nove/52	<b>mq</b>	<b>€ 9,52</b>
43	E.12.040.08.0 2	Sovrapprezzo alla voce 08.01 per ogni cm in più di spessore. Al mq Euro due/77	<b>mq</b>	<b>€ 2,77</b>
44	E.12.040.08.0 3	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chiuse XPS-R su pareti in muratura e legno, per la posa in opera del perimetro di partenza, posato nell'area soggetta a spruzzi d'acqua, a partire da - 4 cm dalla quota del pavimento finito - a lastra di conducibilità termica pari a 0,035 W/m°K, stabilità dimensionale minore o uguale al 5 %, assorbimento d'acqua per immersione totale dopo 28 giorni inferiore a 0,4 % in volume, peso specifico maggiore di 30 Kg/m3. Il pannello, applicato alla muratura sopra il livello del terreno mediante incollaggio con collante tipo TASSULLO ISIFISS/GR. montato a giunti verticali accostati privi di colla e fissati mediante ancoraggi plastici e/o metallici (graffe, viti,		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
45	E.12.08.03.01	<p>tasselli, profili ecc), il tutto comunque incluso in questa voce. Nella parte terminale, per chiusura, va inserito un profilo di partenza ad U, di chiusura ermetica (escluso da questa voce). Spessore mm 180. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.</p> <p>Al mq Euro trentasette/19</p> <p>Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chiuse XPS-R su pareti in muratura e legno, per la posa in opera del perimetro di partenza, posato nell'area soggetta a spruzzi d'acqua, a partire da - 4 cm dalla quota del pavimento finito - a lastra di conducibilità termica pari a 0,035 W/m°K, stabilità dimensionale minore o uguale al 5 %, assorbimento d'acqua per immersione totale dopo 28 giorni inferiore a 0,4 % in volume, peso specifico maggiore di 30 Kg/m3. Il pannello, applicato alla muratura sopra il livello del terreno mediante incollaggio con collante tipo TASSULLO ISIFISS/GR. montato a giunti verticali accostati privi di colla e fissati mediante ancoraggi plastici e/o metallici (graffe, viti, tasselli, profili ecc), il tutto comunque incluso in questa voce. Nella parte terminale, per chiusura, va inserito un profilo di partenza ad U, di chiusura ermetica (escluso da questa voce). Spessore mm 180. Misurazione della superficie effettivamente eseguita. (Spessore 100mm).</p> <p>Al mq Euro ventitre/38</p>	mq	€ 37,19
46	E.12.08.03.02	<p>Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chiuse XPS-R su pareti in muratura e legno, per la posa in opera del perimetro di partenza, posato nell'area soggetta a spruzzi d'acqua, a partire da - 4 cm dalla quota del pavimento finito - a lastra di conducibilità termica pari a 0,035 W/m°K, stabilità dimensionale minore o uguale al 5 %, assorbimento d'acqua per immersione totale dopo 28 giorni inferiore a 0,4 % in volume, peso specifico maggiore di 30 Kg/m3. Il pannello, applicato alla muratura sopra il livello del terreno mediante incollaggio con collante tipo TASSULLO ISIFISS/GR. montato a giunti verticali accostati privi di colla e fissati mediante ancoraggi plastici e/o metallici (graffe, viti, tasselli, profili ecc), il tutto comunque incluso in questa voce. Nella parte terminale, per chiusura, va inserito un profilo di partenza ad U, di chiusura ermetica (escluso da questa voce). Spessore mm 180. Misurazione della superficie effettivamente eseguita. (Spessore 80mm).</p> <p>Al mq Euro ventuno/25</p>	mq	€ 23,38
47	E.12.08.04	<p>Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chiuse XPS su cordolo di fondazione in cls, lastra di conducibilità termica pari a 0,035 W/m°K, stabilità dimensionale minore o uguale al 5 %, assorbimento d'acqua per immersione totale dopo 28 giorni inferiore a 0,4 % in volume, peso specifico maggiore di 30 Kg/m3, resistente alla compressione. Il pannello, applicato al c.a.mediante incollaggio il tutto comunque incluso in questa voce. Spessore mm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.</p> <p>Al mq Euro trenta/83</p>	mq	€ 21,25
			mq	€ 30,83

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
48	E.12.08.04.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chiuse XPS su cordolo di fondazione in cls, lastra di conducibilità termica pari a 0,035 W/m°K, stabilità dimensionale minore o uguale al 5 %, assorbimento d'acqua per immersione totale dopo 28 giorni inferiore a 0,4 % in volume, peso specifico maggiore di 30 Kg/m3, resistente alla compressione. Il pannello, applicato al c.a.mediante incollaggio il tutto comunque incluso in questa voce. Spessore mm 20. Misurazione della superficie effettivamente eseguita. Al mq Euro ventisei/78	mq	€ 26,78
49	E.12.040.08.05	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso EPS spessore mm 100 da montare su struttura in legno avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità termica ? = 0.032 W/m·K;- Reazione al fuoco: classe E (EN 13501); - diffusione del vapore acqueo n<10 (EN 12086) Primo fissaggio ad incollaggio, secondo fissaggio meccanico mediante tasselli a fungo (numero di tasselli al mq. non inferiore a 6). Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 3 mq, a compensazione dei risvolti sulle spalle delle aperture, in corrispondenza dei quali è da prevedere la posa di un pannello isolante avente caratteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate. Al mq Euro venticinque/91	mq	€ 25,91
50	E.12.040.08.06	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso EPS spessore mm 60/80 da montare su struttura in legno avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità termica ? = 0.032 W/m·K; - Reazione al fuoco: classe E (EN 13501); - diffusione del vapore acqueo n<10 (EN 12086) - Resistenza alla compressione (EN 826) kPa: CS(10) = 100 Primo fissaggio ad incollaggio, secondo fissaggio meccanico mediante tasselli a fungo (numero di tasselli al mq. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 3 mq, a compensazione dei risvolti sulle spalle delle aperture, in corrispondenza dei quali è da prevedere la posa di un pannello isolante avente caratteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate. Al mq Euro undici/49	mq	€ 11,49
51	E.12.040.08.07	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso EPS mm 180 da montare su struttura in legno avente le seguenti caratteristiche: - Conducibilità termica ? = 0.032 W/mK; - Reazione al fuoco: classe E (EN 13501); -diffusione del vapore acqueo n<10 (EN 12086); - Resistenza alla compressione (EN 826) kPa: CS(10) = 100; Primo fissaggio ad incollaggio, secondo fissaggio meccanico mediante tasselli a fungo (numero di tasselli al mq. non inferiore a 6). Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 3 mq, a compensazione dei risvolti sulle spalle delle aperture, in corrispondenza dei quali è da prevedere la posa di un pannello isolante avente caratteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate. Al mq Euro venti/21	mq	€ 20,21
52	E.12.040.08.08	Profilo di partenza ad U corrispondente allo spessore dell'isolamento di polistirene XPS-R di cm 18, privo di forature sul		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		lato orizzontale avente anche funzione di gocciolatoio per spessore di isolamento di 180 mm. Questo profilo deve essere collocato sopra il piano di campagna con il bordo a -4 cm dalla quota del pavimento interno.		
		Al ml Euro sette/44	ml	€ 7,44
53	E.12.040.08.09	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad elevata densità, da posare su struttura in legno spessore mm100, posati con giunti ben accostati fra loro, in opera su superfici verticali e orizzontali (tetto) come da particolari costruttivi, da realizzare a superficie continua. Compreso la fornitura e la posa di tutti i dispositivi di fissaggio, o a mastice di tipo naturale ed ogni altro onere necessario a garantire la continuità dello strato isolante e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Densità minima 180 kg/mc. Conducibilità termica $\lambda$ (lambda)= 0,036/0,038 W/mK. Resistenza alla compressione maggiore di 100 kPa, classe di reazione al fuoco Euroclasse E, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ 5. Misurazione vuoto per pieno condetrazione dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusa listellatura 58*98 mm interasse 1080 mm.		
		Al mq Euro ventitre/20	mq	€ 23,20
54	E.12.040.08.10	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad elevata densità, da posare su struttura in legno spessore mm 80, posati con giunti ben accostati fra loro, in opera su superfici verticali e orizzontali (tetto) come da particolari costruttivi, da realizzare a superficie continua. Compreso la fornitura e la posa di tutti i dispositivi di fissaggio, o a mastice di tipo naturale ed ogni altro onere necessario a garantire la continuità dello strato isolante e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Densità minima 180 kg/mc. Conducibilità termica $\lambda$ (lambda)= 0,036/0,038 W/mK. Resistenza alla compressione 100 kPa, classe di reazione al fuoco Euroclasse E, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ 5. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusa listellatura 58*58 mm.		
		Al mq Euro cinquantuno/49	mq	€ 51,49
55	E.12.040.08.11	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana di roccia trattata con resine termoindurenti. Densità minima 150 kg/mc., conduttività termica $\lambda$ ? 0,035 W/mK, reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1: spessore 80 mm.		
		Al mq Euro nove/88	mq	€ 9,88
56	09.01	Rivestimento a spessore tipo TASSULLO Isifiss Calce Soft - composto di calce idraulica naturale FEX-/A NHL5 conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 0,5 mm, conforme alle linee guida europee ETAG 004, di modulo elastico pari a circa 5300 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 12, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco - da applicare su cappotto in eps o pannelli in fibro cemento e ancoraggio (compreso eventuale primer) con rete in fibra di vetro di grammatura maggiore di 130 g/m2. Rasatura tipo "FINITURA		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>TASSULLO"</b> bianca a base di sabbie scelte a granulometria variabile (0÷0,8 mm, 0÷2 mm, 0÷4 mm), per esterno su pannelli per l'isolamento termico a lastra, opportunamente preparati e resi omogenei e regolari mediante preliminare rasatura, di resistenza alla diffusione del vapore (<math>\mu</math>) pari a 12, resistenza al distacco maggiore di 0,3 N/mm<sup>2</sup>, pH&gt;10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso rete d'armatura e rete angolare in fibra di vetro profili di gocciolamento suintradossi di architravi di porte e finestre, profilo per giunto di scorrimento, nastri di guarnizione intonacabili a tenuta di acqua battente per finestre e davanzali, l'onere per la protezione degli spigoli esterni con paraspigoli, la protezione delle superfici adiacenti, compenso di ogni onere per la riquadratura e la formazione delle spallette, compresi i ponteggi ed ognialtra modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore complessivo: 5 mm. Valutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.</p> <p>Al mq Euro trentanove/57</p>	mq	€ 39,57
57	09.02	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, l'installazione di appositi staffaggi antisismici al fine di rendere tutte le attrezzature appese idonee a resistere a sollecitazioni aggiuntive alla normale progettazione statica, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L.. Sono da ritenersi incluse anche eventuali velette di raccordo e piccole botole per l'accesso alle dotazioni elettriche, se necessarie: spessore lastra 12,5 mm, prestazione minima di reazione al fuoco classe 1. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro trenta/60</p>	mq	€ 30,60
58	09.03	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, l'installazione di appositi staffaggi antisismici al fine di rendere tutte le attrezzature appese idonee a resistere a sollecitazioni aggiuntive alla normale progettazione statica, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L.. Sono da ritenersi incluse anche eventuali velette di raccordo e piccole botole per l'accesso alle dotazioni elettriche, se necessarie; spessore lastra 12,5 mm antiumido, prestazione minima di reazione al fuoco classe 1. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro venticinque/06</p>	mq	€ 25,06
59	09.04	Controsoffitto in lastre di calcio silicato, fissate mediante viti		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		autoperforanti ad una struttura - pendinata a soffitto o fissata a una sottostruttura in tubolare metallico (contemplata nel progetto delle strutture) - costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura, la stuccatura, la rasatura dei giunti e la stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili, l'installazione di appositi staffaggi antisismici al fine di rendere tutte le attrezzature appese idonee a resistere a sollecitazioni aggiuntive alla normale progettazione statica, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L.. Sono da ritenersi incluse anche eventuali velette di raccordo e piccole botole per l'accesso alle dotazioni elettriche, se necessarie; spessore lastra 12,5 mm, prestazione minima di reazione al fuoco 0 (A1). Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa. Al mq Euro trentatre/94	mq	€ 33,94
60	09.05	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 15 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa stuccatura, rasatura dei giunti e stesura di mano di fondo sulla superficie delle lastre, in modo da renderle tinteggiabili, l'installazione di appositi staffaggi antisismici al fine di rendere tutte le attrezzature appese idonee a resistere a sollecitazioni aggiuntive alla normale progettazione statica, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L.. Sono da ritenersi incluse anche eventuali velette di raccordo se previste. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa. Al mq Euro sessantuno/82	mq	€ 61,82
61	E.12.030.09.07	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza realizzata con singola lastra in cartongesso classe 1 spessore 12,5, avvitata direttamente alla struttura lignea con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per il tinteggio, nonchè le eventuali velette di raccordo e piccole botole per l'accesso alle dotazioni elettriche, se necessarie. Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa. Al mq Euro trentuno/04	mq	€ 31,04
62	E.12.030.09.08	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza realizzata con singola lastra tipo Ignilastra Knauf spessore 15mm, graffiata o avvitata direttamente alla struttura lignea con viti		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
63	09.09	<p>autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per il tinteggio, nonché le eventuali velette di raccordo se previste. Classe di resistenza al fuoco EI60, classe di reazione al fuoco 0 (A1). Tutte le soluzioni di parete e controsoffitti aventi caratteristiche specifiche di reazione e di resistenza al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.</p> <p>Al mq Euro ventiquattro/94</p> <p>Controsoffitto in lastre composte da inerti e cemento Portland, armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, 100% minerale, tipo ACQUAPANEL OUTDOOR KNAUF, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura, la stuccatura dei giunti, e quant'altro occorra per accogliere il rivestimento a spessore e la rasatura. Tutti gli elementi appesi devono essere idonei a sopportare le sollecitazioni sismiche, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L.. Spessore lastra 12,5 mm.</p> <p>Al mq Euro settantadue/68</p>	mq	€ 24,94
64	E.13.10.01	<p>Pavimento a spolvero eseguito con cls. a resistenza caratteristica RcK 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 Kg di cemento e 3Kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resina. E' inclusa la stesura in due o più mani di idoneo protettivo superficiale tale da rendere la superficie perfettamente impermeabile, inattaccabile dalle macchie, idonea a costituire pavimentazione anche in zone esterne. Coeff. d'attrito dinamico maggiore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.</p> <p>Al mq Euro trentanove/32</p>	mq	€ 72,68
65	E.13.10.02	<p>Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm. Coeff. d'attrito dinamico maggiore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.</p> <p>Al mq Euro quarantuno/46</p>	mq	€ 39,32
66	E.13.10.03	<p>Pavimento in gres fine porcellanato colorato in massa, in piastrelle di 1a scelta rettificate e monocalibro, superficie naturale</p>	mq	€ 41,46

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
67	E.12.030.10.04	antiscivolo R10A coeff. d'attrito dinamico maggiore o uguale 0,4 - secondo la prova prevista nella EN 13893 - ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, con giunti stuccati con idoneo prodotto della stessa colorazione del materiale individuato, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: tipo sistemB Marazzi dimensioni 60 x 60 cm, tinta unita a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06- D x s = 50 x 3,0. Al mq Euro quarantasei/42	mq	€ 46,42
68	10.04.01	Rivestimento in gres fine porcellanato colorato in massa, in piastrelle di 1a scelta rettificate e monocalibro, superficie naturale, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, poste in opera con idoneo collante, con giunti stuccati con idoneo prodotto della stessa colorazione del materiale individuato, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: tipo sistemB Marazzi dimensioni 30 x 60 cm, tinta unita a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06. Al mq Euro quarantadue/17	mq	€ 42,17
69	10.04.02	Rivestimento costituito da composizione in piastrelle di gres smaltato in pasta bianca, tipo VOGUE SYSTEM serie INTERNI e TRASPARENZE, nelle due finiture satinata e lucida opportunamente miscelate, in più formati modulari e in diverse colorazioni, poste in opera con idoneo collante, compresa la stuccatura dei giunti con stucco bianco e la pulitura finale - formati modulari 20x20, 10x10, 5x5 tinta unita di colorazioni diverse a scelta della D.L.. Sono da ritenersi inclusi in questa voce la fornitura e posa di paraspigoli, solo qualora si rendessero necessari, che verranno scelti dalla D.L., disegno di posa come da TAV. PA06. Al mq Euro sessantaquattro/29	mq	€ 64,29
70	10.05	Rivestimento del top e dei fianchi del sostegno ai lavabi delle sezioni, previsti alla voce 06.11, in gres fine porcellanato colorato in massa, in piastrelle di 1a scelta rettificate e monocalibro, superficie naturale, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, poste in opera con idoneo collante, con giunti stuccati con idoneo prodotto della stessa colorazione del materiale individuato, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: tipo sistemB Marazzi utilizzando lastre di dimensioni 120 x 60 cm, tinta unita a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06. Al mq Euro sessantatre/23	mq	€ 63,23
		Battiscopa in gres fine porcellanato colorato in massa, in piastrelle di prima scelta rettificate e monocalibro, superficie naturale, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, poste in opera con idoneo collante, con giunti stuccati con idoneo prodotto della stessa colorazione del materiale individuato, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: tipo sistemB Marazzi dimensioni 30 x 60 cm da tagliare in due, tinta unita a scelta della D.L. Al ml Euro quattordici/35	ml	€ 14,35

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
71	10.06	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: in marmo bianco di Carrara. Al mq Euro centosedici/31	mq	€ 116,31
72	10.07	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: in marmo bianco di Carrara. Al mq Euro centoventisei/44	mq	€ 126,44
73	11.01	Le voci che seguono, relative agli infissi interni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA04, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - ferramenta tipo Marca "agb" o equivalente - maniglia interna ed esterna push pull con apertura facilitata, con certificazione CE EN 179, che ne consente l'installazione anche su dispositivi per uscite di emergenza (nelle destinazioni ove tale funzione è prevista e per le quali a posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore) tipo PIGIO 1 con impugnatura circolare e compatta (quando non è previsto il maniglione che viene computato alla voce 04.10), le singole dotazioni della maniglia (presenza di serratura, nottolino ecc.), alle quali fanno riferimento diversi modelli, sono da desumere dalla tabella dell'abaco infissi, la colorazione sarà a scelta della D.L.- maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porte interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore - per le sole porte scorrevoli: maniglia ad incasso con nottolino libero/occupato, finitura cromo satinato - Fornitura e posa in opera di accessorio antipanico, tipo "Machiavello", costituito da corpo in ottone nichelato e componenti in acciaio inox; montato su porte in legno a due ante, inserito all'interno dell'anta semifissasia nella parte superiore che nella parte inferiore, fissato con viti autofilettanti, incluso l'esecuzione dello scasso profondo mm.4 e del foro di mm.18 nel telaio dell'anta semifissa, per l'alloggiamento degli accessori. Sono compresi inoltre: la fornitura e posa in opera del riscontro sul telaio della porta, l'inserimento della bussola in zama, previa		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
74	11.02	<p>foratura e fresatura del telaio stesso; foro nella pavimentazione, pulizia da polveri residue, fornitura e posa in opera di riscontro a pavimento, fissato con resina bicomponente o malta antiritiro. Durante l'esecuzione delle operazioni di cui sopra, deve essere garantita la perfetta verticalità dell'asse degli accessori e dei due riscontri. Sono compensati nel prezzo gli spessoramenti, se necessario, utilizzando gli appositi spessori in nylon, tondi per i due riscontri, e sagomati per gli accessori; se l'aria fra il pavimento e l'accessorio è molta si dovrà montare il riscontro maggiorato, questo compensato a parte. L'accessorio dovrà avere piena rintracciabilità, pertanto dovrà avere indicato, sul corpo in modo indelebile la data ed il numero del rapporto di prova eseguito dal Comando dei VV.F., oltre al numero progressivo e la data di produzione. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per le aperture di servizio: chiave tecnica - la colorazione delle specchiature seguirà quanto previsto dalla tavola PA01 e comunque a scelta della D.L., in alcuni casi sono previsti due colori diversi per la faccia interna e per quella esterna - gli imbotti saranno completamente rivestiti con profili dello stesso materiale della porta, avendo cura di evitare spigoli a vista - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - qualora previsto, realizzazione di oblò in vetro le cui caratteristiche sono conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600 - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. Porta in legno tamburato ad un battente costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da intelaiatura portante in legno d'abete (sezione min. 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15/20 cm, rivestimento esterno in laminato (spessore min. 6 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di 14 cm, due paletti a scatto incassati, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Un battente e rivestimento esterno in abete. Potere fonoisolante 40 dB. Il tutto fornito di ogni opera e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte. Le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.</p> <p>Al mq Euro ottocentosettantasette/79</p> <p>Porta in legno tamburato ad un battente costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da</p>	mq	€ 877,79

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
75	11.02.01	<p>intelaiatura portante in legno d'abete (sezione min. 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15/20 cm, rivestimento esterno in laminato (spessore min. 16 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di 14 cm, due paletti a scatto incassati, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Un battente e rivestimento esterno in laminato. Il tutto fornito di ogni opera e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.</p> <p>cadauna Euro trecentodiciotto/10</p>	cadauna	€ 318,10
76	11.03.01	<p>Porta in legno tamburato ad un battente costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da intelaiatura portante in legno d'abete (sezione min. 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15/20 cm, rivestimento esterno in laminato (spessore min. 16 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di 14 cm, due paletti a scatto incassati, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Un battente e rivestimento esterno in laminato. Il tutto fornito di ogni opera e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte. Le superfici vetrate che creano un oblò nella specchiatura, dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.</p> <p>cadauna Euro quattrocentonove/14</p>	cadauna	€ 409,14
77	11.03.02	<p>Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm.</p> <p>cadauna Euro trecentoquarantatre/07</p>	cadauna	€ 343,07
78	11.04	<p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati o laminati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm.</p> <p>cadauna Euro quattrocentoquattordici/45</p>	cadauna	€ 414,45
		<p>Porta tipo ALBA L'INVISIBILE - Porta a battente a doppie ante asimmetriche - dim. luce passaggio (LxH) 470+850x2100 - Telaio T/S in alluminio assemblato - pannello isolato acusticamente 37Db con finitura mano di fondo universale bianco, comprensivo di guarnizioni trasparenti in gomma. Tutto il manufatto realizzato secondo le tavPA01 e PA04 con n.3 mani di pittura lavagna su una faccia e a smalto sull'altra (escluse da questa voce).</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
79	11.05	cadauno Euro tremilaottocentoventicinque/72  Porta avente telaio e controtelaio in legno laccato e specchiatura in vetro con le caratteristiche conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. Comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di 14 cm, due paletti ascatto incassati, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	€ 3825,72
80	11.06.01	cadauno Euro quattrocentosettantotto/22  Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESIS LINE BATTENTE Unico telaio, versione CARTONGESSO - Porta a battente filo muro composta da telaio in alluminio, pannello porta e ferramenta. Disponibile nelle versioni spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro. - Telaio in alluminio estruso, sottoposto ad uno specifico processo chimico (anodizzazione) che lo protegge dall'ossidazione. - Di serie il telaio è sottoposto anche ad un trattamento con primer per favorire l'adesione e l'aggrappaggio delle pitture murali. - Fornito con pannelli distanziatori in OSB3 di spessore 25 mm pre-assemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio durante la posa in opera. - Lo stesso telaio può essere fissato sia alla parete in muratura grazie alle apposite zanche regolabili in altezza sia all'orditura del cartongesso con viti attraverso appositi fori. - Pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; è universale come sagoma e a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. - Il pannello è rivestito con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). - Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra la porta e la parete. Pittura inclusa. (due ante raso muro 120/200 tipo 12 int).	cadauno	€ 478,22
81	11.06.02	cadauno Euro settecentonovantasette/03  Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESIS LINE BATTENTE Unico telaio, versione CARTONGESSO - Porta a battente filo muro composta da telaio in alluminio, pannello porta e ferramenta. Disponibile nelle versioni spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro. - Telaio in alluminio estruso, sottoposto ad uno specifico processo chimico (anodizzazione) che lo protegge dall'ossidazione. - Di serie il telaio è sottoposto anche ad un trattamento con primer per favorire l'adesione e l'aggrappaggio delle pitture murali. - Fornito con pannelli distanziatori in OSB3 di spessore 25 mm pre-assemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio durante la posa in opera. - Lo stesso telaio può essere fissato sia alla parete in muratura grazie alle apposite zanche regolabili in altezza sia all'orditura del cartongesso con viti attraverso appositi fori. - Pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; è	cadauno	€ 797,03

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
82	11.07.01	<p>universale come sagoma e a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. - Il pannello è rivestito con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). - Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra la porta e la parete. Pittura inclusa. (due ante raso muro 167/165 tipo 12 int). cadauno Euro settecentonovantasette/03</p> <p>Cancello pedonale e sistema di rivestimento dei bauletti eseguiti con profilati normali in acciaio FE 360B e pannellature in lamiera microforata, comprensiva di intelaiature fisse e mobili, assemblati come da progetto allegato alla TAV.G02a, completi della occorrente ferramente di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie per il montaggio, la zincatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La trama/maglia della lamiera microforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L. Al mq Euro duecentonovantanove/68</p>	<p>cadauno</p> <p>mq</p>	<p>€ 797,03</p> <p>€ 299,68</p>
83	11.07.02	<p>Cancello carrabile a due ante eseguito con profilati normali in acciaio FE 360B e pannellature in lamiera microforata stirata, comprensiva di intelaiature fisse e mobili, assemblati come da progetto allegato alla TAV.G02a, completi della occorrente ferramente di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie per il montaggio, la zincatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La trama/maglia della lamiera microforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L. Al mq Euro duecentotrentuno/67</p>	mq	€ 231,67
84	11.07.03	<p>Fornita e posa in opera di struttura metallica zincata composta da tubolari 100x60x4 (acciaio tipo S 235 JR) completo di flange per fissaggio sulle strutture in legno mediante 4 viti mordenti 8x100 per struttura di appoggio di macchinari impianti meccanici e canali per la distribuzione (vedi tavola S09). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Al kg Euro quattro/25</p>	kg	€ 4,25
85	11.07.04	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato metallico 30x3 maglia 21x76 mm bordato e zincato, compreso accessori per fissaggio sui tubolari (vedi voce 11.07.03). Sul grigliato verranno posizionati i macchinari per impianti meccanici e canali per la distribuzione (vedi tavola S09). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Al mq Euro settantaquattro/39</p>	mq	€ 74,39
86	11.07.05	<p>Sportello con telaio realizzato in profilati normali in acciaio FE 360B zincato, avente specchiatura in fibrocemento da includere in questa voce. Il tutto posato in modo che lo sportello finito sia a filo raso con la parete dotata di cappotto rasato e fornito come da TAV. PA05, pronto per la rasatura finale. cadauno Euro settantadue/26</p>	cadauno	€ 72,26

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
87	11.08	Fornitura e posa di pannelli in plexiglass (metacrilato colato) colato bianco o colorato coprente, non trasparente, a schermare la zona dei vasi nei bagni delle sezioni, come da TAV PA06. Lo spessore sarà adeguato per evitare la flessione del pannello stesso, posato a bandiera in profilo in acciaio inox da predisporre incassato nella parete in cartongesso. dimensioni 482*1195 mm, inclusi fornitura posa del profilo per l'incasso, la sigillatura e tutto quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Euro duecentoventiquattro/61	cadauno	€ 224,61
88	11.09	Sistema di rivestimento eseguito con profilati normali in acciaio FE 360B e pannellature in lamiera microforata stirata, comprensiva di intelaiature fisse e mobili, assemblati come da progetto allegato alla TAV.PAO5, completi della occorrente ferramente di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie per il montaggio, la zincatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La trama/maglia della lamiera microforata stirata sarà a scelta della D.L. Al mq Euro centoventisette/52	mq	€ 127,52
89	E.18.11.10.01	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliant" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinata naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).</p> <p>cadauna Euro duemilacentosessanta/64</p>		
90	E.18.11.10.02	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre</p>	cadauna	€ 2160,64

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
91	E.18.11.10.03	<p>guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 3 est. - 1000*2000 mm).</p> <p>cadauna Euro quattrocentocinquantacinque/76</p> <p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliente" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce</p>	cadauna	€ 455,76

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho. Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci. - Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamieropreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
92	E.18.11.10.04	<p>colore dell'infilso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta scorrevole alzante ad un'anta + porta battente + vetrata fissa tipo 4 est.).</p> <p>cadauna Euro cinquemilacentonovantasei/20</p> <p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infilso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infilso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie</p>	cadauna	€ 5196,20

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infixo; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 5 est.). cadauna Euro tremilaottocentosettantasette/93		
93	E.18.11.10.05	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infixo e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infixo con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo:	cadauna	€ 3877,93

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 6 est.).</p> <p>cadauna Euro settecentoventotto/84</p>		
94	E.18.11.10.06	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con</p>	cadauna	€ 728,84

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho. Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci. - Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamiera preverniciata opportunamente sagomata e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est). visibile</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
95	E.18.11.10.07	<p>permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (finestra scorrevole a doppia specchiatura tipo 7 est.). cadauna Euro tremilacentocinque/14</p> <p><b>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "alianti" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho. Caratteristiche:</b> - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci. - Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli</p>	cadauna	€ 3105,14



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
96	E.18.11.10.08	<p>scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infilso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (finestra a battente doppia e ribalta tipo 8 est.). cadauna Euro duemilacinquantaquattro/86</p> <p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliente" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infilso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infilso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti</p>	cadauna	€ 2054,86

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porte e vetrazioni tipo 9 est.).</p> <p>cadauna Euro settemilaquattrocentoventiquattro/61</p>		
97	E.18.11.10.09	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI</p>	cadauna	€ 7424,61

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta:</b> i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 10 est.).</p> <p>cadauna Euro millecinquecentodiciannove/96</p>		
98	E.18.11.10.10	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliente" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfianti, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.)</p>	cadauna	€ 1519,96

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho. Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci. - Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamiera preverniciata opportunamente sagomata e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
99	E.18.11.10.11	<p>superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta e vetratura tipo 11 est.).</p> <p>cadauna Euro duemilacinquecentosedici/29</p> <p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliente" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01</p>	cadauna	€ 2516,29

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infixo; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta finestra a battente tipo 12 est.).</p> <p>cadauna Euro duemilaventinove/51</p>		
100	E.18.11.10.12	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliant" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infixo e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infixo con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno,</p>	cadauna	€ 2029,51

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (finestra doppia a ribalta tipo 13 est.).</p> <p>cadauna Euro millecinquecentoundici/09</p>		
101	E.18.11.10.13	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere</p>	cadauna	€ 1511,09

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta a battente tipo 15 est.).</p> <p>cadauna Euro milleventidue/03</p>	cadauna	€ 1022,03



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
102	E.18.11.10.14	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata congruamente ad una precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho. Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci. - Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a tre livelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili a taglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quanto riportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrata o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso;</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
103	E.18.11.10.15	<p>aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta a battente tipo 16 est.).</p> <p>cadauna Euro settecentottantadue/46</p> <p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliant" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmittanza termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento</p>	cadauna	€ 782,46

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipánico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (porta a battente tipo 17 est.).</p> <p>cadauna Euro millequarantatre/27</p>		
104	E.18.11.10.16	<p>Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. Infissi per porte-finestre e finestre apribili in alluminio colorato tipo linea "aliante" marca "Domal" inseriti in un sistema di facciata o in luce in vano murario. Finitura satinato naturale compresi i relativi accessori (sfiati, maniglie appropriate, ferramenta, limitatori, ecc.) da montare su apposito vano creato in corrispondenza del pannello strutturale in legno, con controtelaio a scomparsa nello spessore del risvolto del cappotto. La giunzione tra vano vuoto per l'infisso e il telaio dovrà essere realizzata conguarnizione adesiva precompressa tipo FRAME BAND e nell'edificio in legno la membrana traspirante dovrà essere collegata all'infisso con nastro per sormonti esterni tipo FLEXI BAND della Rotho.Caratteristiche: - Spessore del vetro dimensionato in base alla sicurezza nonché ai calcoli statici delle sollecitazioni. L'onere per i calcoli sono inclusi nel prezzo delle singole voci.- Trasmissione termica (Uw): uguale o minore di 1,4 W/mq K; UNI EN 10077- fornire certificato di prova. - Sistema di tenuta per le finestre e per le porte ad acqua aria e vento a trelivelli (tre guarnizioni). - Permeabilità all'aria anta a battente - classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026. - Resistenza al carico del vento: C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211; - Ferramenta: i binari degli scorrevoli, i perni e le cerniere e gli altri accessori metallici devono essere forniti da uno stesso produttore. Le maniglie di apertura di design</p>	cadauna	€ 1043,27

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
105	E.18.11.11.01	<p>lineare; Caratteristiche generali dei vetri: - aspetto neutro della vetratura. - intercapedine con gas argon - camera calda con canalina in polipropilene. - posizione deposito basso emissivo: faccia 3 - le superfici vetrate dovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. E' da includersi in questa voce l'eventuale posa di profili in legno, profili ataglio termico, cornici, cassamatte e in genere l'assistenza alla posa degli infissi. Per tutte le dotazioni e i requisiti specifici dei singoli infissi si rimanda alla tabella presente in TAV PA05. Per le pareti vetrate è da includere la verifica sulle sollecitazioni dovute al carico del vento, la stratigrafia della vetratura sarà quindi derivata dai requisiti sopra elencati per gli infissi, da quelli riportati nell'abaco alla TAV. PA 02, PA03, PA05, nonché dai calcoli statici delle sollecitazioni. Le voci che seguono, relative agli infissi esterni, fanno riferimento a quantoriportato nella tabella dell'abaco alla TAV PA05, pertanto le singole specifiche da prevedere in ogni infisso sono elencate e qui di seguito vengono descritte per esteso: - maniglie interne ed esterne quando previste sono da considerarsi con finitura cromo satinato e design lineare. - maniglione con dispositivo antipanico come previsto alle voci 04.10 e 04.10.01 quest'ultimo con finitura in acciaio inox, idoneo per posa su porta interamente vetrate o su profili di limitato spessore. A posa ultimata dovrà essere fornita l'attestazione di corretta posa in opera, in conformità al manuale di montaggio fornito dal costruttore, oltre alle certificazioni di conformità alla normativa di riferimento, anche queste fornite dal costruttore. - per gli scorrevoli alzanti: adeguato maniglione sulla parte scorrevole, finitura cromo satinato; - per gli scorrevoli: maniglia ad incasso con blocco della finestra aperto/chiuso; - per le aperture di servizio: chiave tecnica; - per le serrature, si prevedono chiusure di sicurezza a tre punti di chiusura; - gli imbotti, qualora necessari, saranno completamente rivestiti con lamierepreverniciate opportunamente sagomate e dello stesso colore dell'infisso; - l'apposizione di idoneo pittogramma stampato su supporto adesivo idoneo all'applicazione sulle superfici previste, secondo le indicazioni della D.L. e delle Tav. PA04 e PA05 e applicato alla superficie della specchiatura e avente una dimensione indicativa di diametro 500 mm - l'applicazione di bolli adesivi colorati diametro 8 cm per rendere ben visibili le superfici vetrate, con colorazione a scelta della D.L. (porta ingresso battente doppia e vetratura tipo 2 est).vibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 20 est.).</p> <p>cadauna Euro millenovecentosessantadue/04</p> <p>Finestra per tetti piani VELUX con apertura elettrica completa di vetro bassoemissivo, basamento isolato - cupola trasparente in acrilico. Telaio in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in acrilico. Vetro stratificato antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002. [6,8mm(3+3mm stratificato di sicurezza con 0,76mm PVB - interno) + 14,5mm(Argon) + 4mm(esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K) EN ISO 12567-2, Uvetro=0,9 W(m²K), g=0,54, permeabilità all'aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,72,</p>	cadauna	€ 1962,04

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
106	E.18.11.11.02	<p>Rw=31dB, abbattimento acustico rumore da pioggia Lia=46 dB - EN ISO 140-18, resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 - EN 1873, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 / vetro esternoclasa 1C3 - UNI EN 12600, Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotata di centralina di alimentazione e motore a catena rinforzata integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando a radiofrequenza io-homecontrol® senza display e avvolgibile esterno motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100. cadauna Euro milleottocentoventisette/84</p> <p>Finestra per tetti piani VELUX con apertura elettrica completa di vetro bassoemissivo, basamento isolato - cupola trasparente in acrilico. Telaio in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in acrilico. Vetro stratificato antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002. [6,8mm(3+3mm stratificato di sicurezza con 0,76mm PVB - interno) + 14,5mm(Argon) + 4mm(esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K) EN ISO 12567-2, Uvetro=0,9 W(m²K), g=0,54, permeabilità all'aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,72, Rw=31dB, abbattimento acustico rumore da pioggia Lia=46 dB - EN ISO 140-18, resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 - EN 1873, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 / vetro esterno classe 1C3 - UNI EN 12600, Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotata di centralina di alimentazione e motore a catena rinforzata integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando a radiofrequenza io-homecontrol® senza display e avvolgibile esterno motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100. cadauna Euro millenovecentotrentaquattro/11</p>	cadauna	€ 1827,84
107	E.18.11.11.03	<p>Finestra per tetti piani VELUX fissa completa di vetro bassoemissivo, basamento isolato - cupola trasparente in acrilico . Telaio in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in acrilico. Vetro stratificato antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002. [6,8mm(3+3mm stratificato di sicurezza con 0,76mm PVB - interno) + 14,5mm(Argon) + 4mm(esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=0,9 W(m²K), g=0,54, permeabilità all'aria=classe 4, trasmittanza luce tw=0,72, Rw=36dB, abbattimento acustico rumore da pioggia Lia=48 dB - EN ISO 140-18, resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 - EN 1873, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 / vetro esterno classe 1C3 - UNI EN 12600, Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotato di avvolgibile esterno motorizzato e unità di alimentazione. Dimensioni (cm) 80x80. cadauna Euro settecentoquarantatre/89</p>	cadauna	€ 1934,11
108	E.18.11.11.12	<p>Elemento di partizione interno interamente in vetro, composto da porta a doppio battente rotante su un lato e vetrazioni fisse, in lastra di vetro temperato per interni, ferramenta tipo "ARCOS Universal" MARCA dorma spessore adeguato alle caratteristiche dimensionali e di utilizzo della vetratura minimo mm 12, fornita e posta in opera senza intelaiatura. Esecuzione conforme al disegno in tav. PA04. Inclusa la ferramenta in acciaio finitura spazzolato. Le superfici vetrate dovranno essere conformi alla</p>	cadauna	€ 743,89

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
109	E.18.11.11.13	<p>norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. Al mq Euro trecentodiciotto/81</p> <p>Elemento di partizione interno interamente in vetro temperato per interni fisso, spessore mm 12, compreso fornitura e posa di telaio parzialmente ad incasso in profili di alluminio o acciaio satinato, fatta eccezione per le porte tipo 6, ove il profilo è da prevedere in legno, dello stesso tipo delle porte interne. Esecuzione conforme al disegno in tav. PA04. Le superfici vetratedovranno essere conformi alla norma UNI 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600. Al mq Euro centocinquantanove/41</p>	mq	€ 318,81
110	E.21.14.01	<p>Fornitura e applicazione di pittura murale naturale opaca per interni tipo SPRING COLOR - BIOPITTURA PRIMAVERA o prodotti simili a ciclo produttivo biofisico naturale ed utilizzo di materie prime componenti, completamente dichiarate, esenti da sostanze petrolchimiche. Caratteristiche della pittura : forte potere coesivo, non pellicolante, applicazione a rullo o pennello in due o più mani, con diluizione 5-15% con acqua. Colorabile con coloranti naturali a base di terre, di ossidi e di pigmenti vegetali, colorazione a scelta della D.L.. E' da ritenersi inclusa in questa voce la preparazione del fondo utilizzando prodotti naturali a base d'acqua o a solvente naturale, la rasatura con stucco naturale in polvere delle lastre in fibra di gesso, il tiro e il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio. Al mq Euro sei/99</p>	mq	€ 159,41
111	E.21.14.02	<p>Fornitura e applicazione di smalto all'acqua naturale tipo SMALTO SAN GIOVANNI - SPRING COLOR idoneo anche per superfici murali o prodotti simili a ciclo produttivo biofisico naturale ed utilizzo di materie prime componenti, completamente dichiarate, esenti da sostanze petrolchimiche quali latte fresco, caseina, olio lino cotto, olio di canapa, uovo, aceto, metilcellulosa, carbonati di calcio, bianco zinco e di titanio, talco, amido, borace, allume di rocca, silicato di sodio, glicerina, oli essenziali. Caratteristiche della pittura: forte potere coesivo, non pellicolante, applicazione a rullo o pennello in due o più mani. Colorabile con coloranti naturali a base di terre, di ossidi e di pigmenti vegetali, colorazione a scelta della D.L.. E' da ritenersi inclusa in questa voce la preparazione del fondo utilizzando prodotti naturali a base d'acqua o a solvente naturale, la rasatura con stucco naturale in polvere delle lastre in fibra di gesso, il tiro e il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio. Al mq Euro otto/61</p>	mq	€ 6,99
112	E.21.14.03	<p>Sovrapprezzo alla voce precedente: tinteggiatura di parete con due mani di pittura acrilica all'acqua opaca lavabile applicata a pennello dopo duemani di isolantesu superficie già preparata (parete e pannello mdf finito a cementite). E' prevista l'applicazione di più colori, come da TAV PA01 e comunque secondo l'indicazioni della D.L. Al mq Euro otto/80</p>	mq	€ 8,61
			mq	€ 8,80

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
113	E.21.14.04	Stesura di Pittura lavagna , prodotto acrilico scrivibile con gessetti, antiraffio che non lascia rigature sulla parete, si cancella panno o spugna. Un prodotto fine, idoneo per la decorazione di ambienti interni, facile da applicare, a pennello o a rullo, si applica su superficie liscia e ben rasata, eventualmente previa applicazione di una mano di idoneo fondo base. Sistendono tre mani di pittura lavagna. La parete deve asciugare per 72 ore, per la scrittura attendere 5, 7 giorni. Applicabile su parete, sulle porte, su pannelli in legno in MDF, cartongesso, si presta al lavaggio con acqua e sapone neutro. La parete si rinnova al passaggio di un panno umido, eliminando tutte le tracce di gesso. Si consiglia l'applicazione con un rullo a pelo (mohar) corto in modo da ottenere una superficie liscia e senza rigature. Il prodotto è pronto all'uso, la sua diluizione con acqua potabile è molto bassa, 5 % max. Al mq Euro ventisette/50	mq	€ 27,50
114	E.21.14.05	Pittura a smalto, su superfici in legno e acciaio già preparate, in colori correnti a due mani a coprire con: smalto opaco all'acqua dei pannelli delle porte tipo 8 (faccia interno), 12, 12* e delle porte tagliafuoco, come previsto dalla tav PA01. Al mq Euro sedici/64	mq	€ 16,64
115	E.21.14.06	Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa per la protezione passiva al fuoco classe 1 di elementi strutturali in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate. Al mq Euro undici/35	mq	€ 11,35
116	E.21.14.07	Finitura acrilica a base acqua tipo Amotherm Wood Top WB, specifica per la protezione di cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente tipo AMOTHERM WOOD WB, impiegati nella protezione dal fuoco di elemento in legno e derivati. Colore a scelta della D.L. Al mq Euro quindici/79	mq	€ 15,79
117	U.05.15.01	Pavimentazione tipo biostrasse per corsello ingresso pedonale: Fornitura e posa in opera di conglomerante ecologico certificato tipo "Bio-Strasse" di colore beige per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecologiche mediante utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale formato per ogni metrocubo da miscela di: 0.300/0.400 mc di sabbia lavata di fiume o cava da 0 a 6 mm, da 120 - 170 kg di cemento Portland 425 R, inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm a 8-12/16 mm, acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo del tipo "Bio-Strasse" in quantità da 16 a 22 kg/mc . La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: - una resistenza a compressione non inferiore ai 18,00 N/mm2, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificata realmente ecologica e funzionale; - la totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza, inoltre		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		l'assenza di idrocarburi, materie plastiche e/o resine sintetiche; - non dovrà avere esalazioni pericolose per l'ambiente, ne prima ne duratene dopo la posa in opera; - non dovrà contenere più di 170 Kg. di cemento per m3 di inerte; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua Drenante con l'impiego di guaina impermeabile/micro tappeto Atermico - Taglia fiamme; - lavorazione e posa "a freddo" e la possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali (SIC, ZPS, ZSC), anche con colorazione a richiesta della Direzione Lavori; - la colorazione omogenea lungo tutta la sezione e per tutto lo spessore del massetto, (ove richiesta colorazione); - la stesa dovrà essere senza la formazione di avvallamenti e/o rigonfiamenti, con la possibilità di utilizzare inerti della zona , in armonia con l'ambiente su cui concorrerà l'opera; - dovrà prevedere la possibilità di essere eventualmente sabbiato (dopo opportuna maturazione) per evidenziare gli inerti dell'impasto. La posa in opera non necessiterà la formazione di giunti di dilatazione ne rete elettrosaldata di armatura (sino a pendenze del 20%). Sarà possibile ottenere una sezione tipo permeabile posando il conglomerato direttamente su un misto granulometricamente stabilizzato/stabilizzato a cemento max 25 cm su rilevato sottostante oppure una sezione tipo drenante posando il conglomerato su una guaina impermeabile/microtappeto (compensata con relativo prezzo di elenco) posata a sua volta su misto granulometricamente stabilizzato/stabilizzato a cemento max 25 su rilevato sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato, la posa in opera e la immediata rullatura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al mq Euro ventiquattro/44	mq	€ 24,44
118	U.05.15.02	Pavimentazione in ghiaino 4/8 per uno spessore di 3 cm su sottofondo in binder di cui alla voce 20.07, compreso la bordatura di confine tra terreno e pavimentazione con tondino diam. 20 mm. Al mq Euro quattro/78	mq	€ 4,78
119	U.05.15.04	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera. Al mq Euro venticinque/64	mq	€ 25,64
120	15.04.01	Sovrapprezzo alla voce precedente per l'aggiunta nella misura del 6% in peso di cemento tipo 32.5. Al mc Euro diciassette/00	mc	€ 17,00
121	V.01.16.01	Stesa e modellazione di terra di coltivo a formazione di collinette esclusa la fornitura - operazione meccanica. Al mc Euro uno/38	mc	€ 1,38
122	V.01.16.02	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
123	V.01.16.03	<p>successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq. Al mq Euro 0/91</p> <p>Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq. Al mq Euro 0/63</p>	mq	€ 0,91
124	V.01.16.04	<p>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m. cadauna Euro centoventisette/52</p>	mq	€ 0,63
125	16.05	<p>Fornitura e posa in opera di RECINZIONE METALLICA "A MAGLIA SCIOLTA" di altezza complessiva cm 150, zincata e plastificata di colore verde o a scelta della D.L., avente maglia quadrangolare di mm 50x50 e spessore del filo mm 2,4 (plastica esclusa); l'altezza della rete sarà di m 1,10 e dovrà essere installata a cm 10 dal piano di campagna, per un'altezza complessiva della recinzione di m 1,20 fuori terra. La rete sarà sostenuta da appositi paletti metallici tubolari a sezione circolare zincati e plastificati aventi Ø mm 38 e spessore mm 2, da porsi in opera ad interasse costante di m 2,00 e muniti di tappi superiori in PVC del medesimo colore della rete. Ciascun paletto dovrà essere infisso, per non meno di 1/6 della sua altezza e comunque per almeno cm 25, in un plinto di fondazione, da realizzarsi in opera, opportunamente dimensionato in funzione della natura del terreno, di dimensione non inferiore a m 0,40x0,40x0,40, realizzato in calcestruzzo a norma UNI 9858 idoneo all'impiego e con Rck 25 N/mm2. La fondazione non dovrà mai emergere dalla superficie del piano circostante rispetto al quale dovrà essere interrato per non meno di cm 10; il ricoprimento del plinto e la sistemazione della superficie del piano dovrà avvenire ripristinando lo stato dei luoghi antecedente i lavori. La recinzione sarà installata con non meno di due ordini di fili di tensione zincati e plastificati, dello spessore di mm 4 (plastica esclusa), da porsi in opera al bordo inferiore ed al bordo superiore, completi di appositi elementi tendi-filo in ragione di uno ogni 20 metri lineari di filo; Nel prezzo sono comprese la fornitura e la posa degli scontri, degli angolari, dei pezzi speciali, l'esecuzione degli scavi, della fondazione, delle opere murarie, la stuccatura, la piegatura, il taglio dei fili sporgenti, la sistemazione e pulizia dell'area di cantiere, l'accantonamento, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L. Al mq Euro tredici/82</p>	cadauna	€ 127,52
			mq	€ 13,82

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
126	17.02	Fornitura e posa di profilo opportunamente sagomato, realizzato in lamiera di zinco titanio spessore 8/10 per uno sviluppo di mm 20, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Al ml Euro ventuno/79	ml	€ 21,79
127	17.03	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a mm 450 in alluminio da 8/10. Al ml Euro diciassette/80	ml	€ 17,80
128	17.03.01	Converse e scossaline in alluminio preverniciato montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a mm 150 in alluminio da 8/10. Al ml Euro quindici/31	ml	€ 15,31
129	17.04	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura piana - vedi tav. A03 - .linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo di diametro e lunghezza adeguati. Il progetto esecutivo a carico dell'impresa, e riconosciuto nel prezzo di cui all a presente voce, dovrà essere sviluppato a partire dai contenuti della TAV.A03 nel rispetto della normativa vigente. cadauno Euro quarantamilatrecentottantadue/60	cadauno	€ 40382,60
130	18.01	F. e P. di vaso sospeso per bambini bianco tipo CONTOUR 21 SCHOOL CERAMICA DOLOMITE - Vaso per installazione filo parete rimless corredato di sedile. Disponibile con altezza 305 mm (consigliato per bambini da 3 a 7 anni). Scarico orizzontale. Incluso sedile (anello con coperchio) nei colori bianco, blu, giallo, rosso, a scelta della D.L., incluse staffe di supporto da incassare a parete con appoggio a pavimento e tutto ciò che è		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
131	18.02	necessario a rendere il vaso perfettamente funzionante. cadauno Euro quattrocentoquarantuno/69  F.e P. di lavabo rettangolare per bambini, smaltato su tutti i lati, da appoggio su piano, bianco tipo BSMART CERAMICA GALASSIA 95X38X11 H, incluso idoneo fissaggio al piano, sifone d'arredo e piletta finitura cromata. cadauno Euro cinquecentosettantadue/64	cadauno	€ 441,69
132	18.03	F. e P. di placca doppio scarico tipo SIGMA01 GEBERIT bianca, su cassetta di scarico ad incasso non compresa in questa voce. cadauno Euro sei/22	cadauno	€ 572,64
133	18.04	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente miscelatore monocomando ad incasso da parete tipo HANSA PUBLIC con dispositivo per il risparmio idrico ed energetico (HANSA ECO), incluso di tutto quanto necessario a rendere funzionante la postazione del lavabo stessa: corpo ad incasso per miscelatore monocomando a parete tipo HANSA VARIO, set esterno per miscelatore monocomando ad incasso a parete con bocca di erogazione fino a 300 mm, eventualmente da tagliare in sito, e tutto quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Euro duecentosessanta/15	cadauno	€ 6,22
134	18.05	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente miscelatore monocomando da piano (in appoggio al lavabo) tipo HANSAVANTIS STYLE per lavabo DN15 leva PIN con cartuccia per il risparmio idrico ed energetico (HANSA ECO), con scarico a salterello, piletta, sifone, cannette e tutto quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Euro centoventi/51	cadauno	€ 260,15
135	18.06	Lavapiedi CRETA - CERAMICA GALASSIA dimensioni 60x43 h. 30 cm, inclusa idonea sigillatura a terra. cadauno Euro duecentotrentuno/25	cadauno	€ 120,51
136	18.07	Apparecchiatura di completamento del lavapiedi comprendente miscelatore monocomando da parete con bocca di erogazione e leva PIN cromo e doccetta tipo HANSAVANTIS STYLE con dispositivo per il risparmio idrico ed energetico (HANSA ECO), con piletta, deviatore, flessibile, supporto della doccetta e doccetta tipo HANSASTILO cromo e tutto quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Euro duecentotrentanove/11	cadauno	€ 231,25
137	18.08	Vaso sospeso bianco tipo PRATICA SOSPESO AZZURRA CERAMICA, vaso water saving con scarico a 3 lt cod. PRA 100/SOSP dimensioni 53*35 e sedile termoindurente per vaso PRATICA; incluse staffe di supporto da incassare a muro, idonea cassetta di scarico predisposta per il sistema water saving e placca di scarico monoflusso. cadauno Euro trecentottantasette/07	cadauno	€ 239,11
138	18.09	Lavabo sospeso bianco tipo NUVOLA SOSPESO AZZURRA	cadauno	€ 387,07

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
139	18.10	CERAMICA, cod.NUV 246 dimensioni 47*37 incluse staffe di supporto da incassare a muro. cadauno Euro duecentocinquantasette/58	cadauno	€ 257,58
140	18.10.01	Lavabo doppio sospeso tipo TEOREMA 100R B Art. 8031/R-100/B - 100 x 46 Cm - 24 Kg - 7 L. Lavabo da appoggio o sospeso, predisposto per doppia rubinetteria monoforo, incluse piletta, staffe, sifone cromo lucido e quanto occorre per rendere il lavabo perfettamente funzionante. cadauno Euro seicentoquattordici/97	cadauno	€ 614,97
141	18.10.02	Lavatoio tipo MESSICODUE - CERAMICA DOLOMITE 60*50 bianco con coppia di piedini completa con set ganci fissaggio e rubinetto monocomando a parete, inclusa piletta e set di scarico. cadauno Euro trecentosessanta/82	cadauno	€ 360,82
142	18.10.02	Piletta a pavimento, inclusa di sifone in PVC e tappo con viti ad espansione per la perfetta tenuta agli odori, fornita e posata. cadauno Euro cinquantanove/30	cadauno	€ 59,30
143	18.11	Vaso accoppiato per disabile a terra bianco tipo serie VITRA S20 cod. 5293B003-0075 dimensioni 75*38, inclusi sedile, cassetta esterna inglobata al vaso e tutto quanto necessario a rendere il vaso perfettamente funzionante e accessibile a disabile. cadauno Euro trecentocinquantaquattro/03	cadauno	€ 354,03
144	18.12	Lavabo sospeso per disabile bianco tipo serie VITRA S20 cod. 5289B003-0001 dimensioni 60*54, incluse mensole di supporto, set di scarico ad incasso, relativo set di fissaggi e tutto quanto necessario a rendere il lavabo perfettamente funzionante e accessibile a disabile. cadauno Euro duecentoquarantotto/84	cadauno	€ 248,84
145	18.13	Sovrapprezzo alla voce per miscelatore per lavabo da piano per fornitura e posa di leva clinica tipo HANSA CLINICA cod. 01580076 lunghezza 110 mm. cadauno Euro quattordici/35	cadauno	€ 14,35
146	19.01	Sono da ritenersi inclusi in tutte le voci che seguono, afferenti alla categoria 19 - LAMPADE, la posa dei corpi illuminanti con tutta la ferramenta ed eventuali altri materiali necessari (staffe, ganci, tasselli, cavi a vista dove previsto con relativi fissaggi), le lampadine, nonchè l'installazione di appositi staffaggi antisismici ai solai lignei, al fine di rendere tutte le attrezzature appese idonee a resistere a sollecitazioni aggiuntive alla normale progettazione statica, gli ancoraggi saranno pertanto dotati di opportuni controventi, oggetto di calcolo e verifica da sottoporre alla D.L. (led sospensione 40x66 I.1700 con diffusore satinato, profilo bianco, 41w tipo LUCIFERO'S FILE). cadauno Euro trecentonovantotto/83	cadauno	€ 398,83
146	L.01.19.02	led soffitto 40*66 I. 1985 con diffusore satinato, profilo bianco, 48w dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE)		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cadauno Euro quattrocentoquarantotto/57	cadauno	€ 448,57
147	L.01.19.03	led soffitto 40*66 l. 1420 con diffusore satinato, profilo bianco, 34w dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE). cadauno Euro trecentocinquantuno/97	cadauno	€ 351,97
148	L.01.19.04	cubo a soffitto led TIPO LUCIFERO'S FILE 2 COMPLEMENTI bianco, 7w on/off). cadauno Euro centotrentuno/99	cadauno	€ 131,99
149	L.01.19.05	parallelepipedo a soffitto led 2 luci tipo LUCIFERO'S FILE 2 COMPLEMENTI, bianco, 2x7w on/off) cadauno Euro duecentotre/72	cadauno	€ 203,72
150	L.01.19.06	incasso quadrato led tipo LUCIFERO'S MINIFRAME bianco, 25w on/off). cadauno Euro duecentosettantadue/58	cadauno	€ 272,58
151	L.01.19.07	led sospensione in composizione tipo LUCIFERO'S FILE l.7400 mm con diffusore satinato, profilo bianco, 180w on/off). cadauno Euro millequattrocentonovantadue/03	cadauno	€ 1492,03
152	L.01.19.08	led sospensione in composizione tipo LUCIFERO'S FILE l.4500 mm con diffusore satinato, profilo bianco, 110 w on/off). cadauno Euro novecentoventinove/65	cadauno	€ 929,65
153	L.01.19.09	led incasso tipo LUCIFERO'S FILE con cornice l. 4500 diffusore satinato profilo bianco, 110w on/off). cadauno Euro ottocentonovantacinque/22	cadauno	€ 895,22
154	L.01.19.10	led incasso con cornice TIPO LUCIFERO'S FILE l. 2000 mm diffusore satinato profilo bianco, 48w on/off). cadauno Euro trecentocinquantasei/75	cadauno	€ 356,75
155	L.01.19.11	plafoniera circolare con diffusore il vetro TIPO LINEALIGHT PLAF, IP65 lampada a led e27 8/10w on/off). cadauno Euro cinquantaquattro/52	cadauno	€ 54,52
156	L.01.19.12	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED SMALL bianco, 20W on/off). cadauno Euro novantacinque/64	cadauno	€ 95,64
157	L.01.19.13	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED MINI, bianco, 10w on/off). cadauno Euro cinquantaquattro/52	cadauno	€ 54,52
158	L.01.19.14	plafone led stagno tipo INNOVA MARCA IDEALUX in composizione 3x29W (l.450 cm c.a) on/off con schermo opale). cadauno Euro trecentocinquanta/05	cadauno	€ 350,05
159	L.01.19.15	profilo led ad incasso tipo LUCIFERO'S - MICROFILE per cartongesso con cornice bianca e diffusore satinato, alimentatori		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
160	L.01.19.17	remoti on/off 5/19W/ml). Al ml Euro novantuno/82  plafone led tipo LUCIFERO'S - MICROFILE , lunghezza 3 m circa con diffusore satinato 15/19W/ml 3000K, alimentatore remoto incluso, on/off). cadauno Euro duecentonovantuno/71	ml   cadauno	€ 91,82   € 291,71
161	L.01.19.19	incasso led per cartongesso fascio spot tipo PLURIEL EXENIA - COD-353805442, colore bianco alimentatore remoto on/off, 9W/3000K). cadauno Euro centoventotto/16	cadauno	€ 128,16
162	L.01.19.20	sospensione circolare tipo INTRALIGHTING LONA- diam. 60 cm, bianco, luce diretta led 40W, dimmerabile). cadauno Euro quattrocentoventicinque/61	cadauno	€ 425,61
163	L.01.19.21	strip led 19,2w/m-24v in striscia da 5 m con profilo piatto o da incasso (da valutare in base all'impiego) in alluminio inclusa incidenza dell'alimentatore). Al ml Euro ventotto/69	ml	€ 28,69
164	L.01.19.22	lampada di emergenza a parete tipo ORTO superficie led, marca DAISALUX con proiezione luce verticale con pittogramma sottostante). cadauno Euro duecentotrentanove/11	cadauno	€ 239,11
165	L.01.19.23	lampada da emergenza a soffitto tipo MOTUS M31, marca I GUZZINI con pittogramma). cadauno Euro centoquarantatre/46	cadauno	€ 143,46
166	L.01.19.24	SIMES - MINILOFT plafone led IP65 6W bianco o grigio alluminio, alimentatore integrato, on/off, 3000 o 4000K). cadauno Euro duecento/85	cadauno	€ 200,85
167	L.01.19.25	SIMES - MOVIT proiettore led IP65 20W quadrato orientabile bianco o grigio alluminio, alimentatore integrato, on/off, 3000 o 4000K). cadauno Euro quattrocentotré/42	cadauno	€ 403,42
168	L.01.19.26	faretto da incasso carrabile con IP 67. Dotato di cavo in neoprene resinato con sistema antitraspirazione. Bi emissione di luce radiale, con innovativa lente estremamente performante. Applicazioni su pavimenti e pareti tipo I- LÈD ACRUX 1 LED 2W IP67 Ø 2.7 cm Materiale: acciaio AISI 316 Luci: 1 LED 2W <PIPE> Bianco Naturale 3700° - 4300° K <PIPE> Ottica 180°Lampadine: incluse finitura: acciaio inox satinato, misure: Ø foro 27 mm Ø esterno 40 mm H esterna 10 mm H tot 70 mm). cadauno Euro novantatre/52	cadauno	€ 93,52
169	E.18.20.02	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonetto in alluminio estruso sez. 107 x 117 mm ispezionabile con testate laterali in alluminio e supporti a soffitto; motore tubolare 230 V 50Hz con fine corsa integrati e cavo di alimentazione L = 2,5 m;		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
170	E.18.20.03	<p>rullo d'avvolgimento in acciaio zincato Ø 78 mm con ogiva porta telo; fondale in alluminio estruso Ø 35 mm con tappi laterali in Delrin per scorrimento su guida a fune; guide a fune in acciaio inox AISI 316 Ø 3 mm con terminali pressati per la tensione; staffe inferiori in acciaio inox AISI 304 sez. 25 x 36 mm con foro asolato per il passaggio della fune; i profili in alluminio a vista avranno finitura di anodizzazione e verniciatura a polveri da cartella RAL; telo filtrante Soltis 92: composizione: base in poliestere - spalmatura in PVC Precontraint® classe di reazione al fuoco: CL1, M1, B1, BS 7837, ONORM B 3800, NFPA 701, T19, ASTME 84-95; peso: 420 gr/m2; spessore: 0,45 mm; resistenza allo strappo: ordito 40 daN - trama 20 daN; resistenza alla trazione: ordito 310 daN/5cm - trama 210 daN/5cm; trasmissione: 2- 12 (*); (*) in funzione al colore; colore da cartella SOLTIS; confezione con rinforzi longitudinali; le tende saranno gestite da sistema BACS, sono quindi da ritenersi incluse in questa voce le apparecchiature elettroniche per la gestione dell'apertura e della chiusura in funzione del sole, del vento e della pioggia, comando master per la chiusura programmata da un orologio. (Tenda esterna con cassonetto cilindrico tipo "Obox" marca Bandalux dim.292x265 cm su infisso tipo 5). cadauna Euro duemilasessantadue/70</p> <p>Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonetto in alluminio estruso sez. 107 x 117 mm ispezionabile con testate laterali in alluminio e supporti a soffitto; motore tubolare 230 V 50Hz con fine corsa integrati e cavo di alimentazione L = 2,5 m; rullo d'avvolgimento in acciaio zincato Ø 78 mm con ogiva porta telo; fondale in alluminio estruso Ø 35 mm con tappi laterali in Delrin per scorrimento su guida a fune; guide a fune in acciaio inox AISI 316 Ø 3 mm con terminali pressati per la tensione; staffe inferiori in acciaio inox AISI 304 sez. 25 x 36 mm con foro asolato per il passaggio della fune; i profili in alluminio a vista avranno finitura di anodizzazione e verniciatura a polveri da cartella RAL; telo filtrante Soltis 92: composizione: base in poliestere - spalmatura in PVC Precontraint® classe di reazione al fuoco: CL1, M1, B1, BS 7837, ONORM B 3800, NFPA 701, T19, ASTME 84-95; peso: 420 gr/m2; spessore: 0,45 mm; resistenza allo strappo: ordito 40 daN - trama 20 daN; resistenza alla trazione: ordito 310 daN/5cm - trama 210 daN/5cm; trasmissione: 2- 12 (*); (*) in funzione al colore; colore da cartella SOLTIS; confezione con rinforzi longitudinali; le tende saranno gestite da sistema BACS, sono quindi da ritenersi incluse in questa voce le apparecchiature elettroniche per la gestione dell'apertura e della chiusura in funzione del sole, del vento e della pioggia, comando master per la chiusura programmata da un orologio. (tende esterne con cassonetto incassato tipo marca Bandalux dim. 484x302 cm su infisso tipo 4 comprensive non solo della realizzazione della sede, ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore). cadauno Euro duemilatrecentotrentasette/94</p>	cadauna	€ 2062,70
171	E.18.20.04	<p>Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonetto in alluminio estruso sez. 107 x 117 mm ispezionabile con testate</p>	cadauno	€ 2337,94

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
172	E.18.20.05	<p>lateralali in alluminio e supporti a soffitto; motore tubolare 230 V 50Hz con fine corsa integrati e cavo di alimentazione L = 2,5 m; rullo d'avvolgimento in acciaio zincato Ø 78 mm con ogiva porta telo; fondale in alluminio estruso Ø 35 mm con tappi laterali in Delrin per scorrimento su guida a fune; guide a fune in acciaio inox AISI 316 Ø 3 mm con terminali pressati per la tensione; staffe inferiori in acciaio inox AISI 304 sez. 25 x 36 mm con foro asolato per il passaggio della fune; i profili in alluminio a vista avranno finitura di anodizzazione e verniciatura a polveri da cartella RAL; telo filtrante Soltis 92: composizione: base in poliestere - spalmatura in PVC Precontraint® classe di reazione al fuoco: CL1, M1, B1, BS 7837, ONORM B 3800, NFPA 701, T19, ASTM E 84-95; peso: 420 gr/m2; spessore: 0,45 mm; resistenza allo strappo: ordito 40 daN - trama 20 daN; resistenza alla trazione: ordito 310 daN/5cm - trama 210 daN/5cm; trasmissione: 2- 12 (*); (*) in funzione al colore; colore da cartella SOLTIS; confezione con rinforzi longitudinali; le tende saranno gestite da sistema BACS, sono quindi da ritenersi incluse in questa voce le apparecchiature elettroniche per la gestione dell'apertura e della chiusura in funzione del sole, del vento e della pioggia, comando master per la chiusura programmata da un orologio. (tenda esterne con cassonetto incassato tipo marca Bandalux dim. 266x149 cm su infisso tipo 20 comprensive non solo della realizzazione della sede, ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).</p> <p>cadauno Euro settecentoquarantatre/89</p> <p>Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonetto in alluminio estruso sez. 107 x 117 mm ispezionabile con testate laterali in alluminio e supporti a soffitto; motore tubolare 230 V 50Hz con fine corsa integrati e cavo di alimentazione L = 2,5 m; rullo d'avvolgimento in acciaio zincato Ø 78 mm con ogiva porta telo; fondale in alluminio estruso Ø 35 mm con tappi laterali in Delrin per scorrimento su guida a fune; guide a fune in acciaio inox AISI 316 Ø 3 mm con terminali pressati per la tensione; staffe inferiori in acciaio inox AISI 304 sez. 25 x 36 mm con foro asolato per il passaggio della fune; i profili in alluminio a vista avranno finitura di anodizzazione e verniciatura a polveri da cartella RAL; telo filtrante Soltis 92: composizione: base in poliestere - spalmatura in PVC Precontraint® classe di reazione al fuoco: CL1, M1, B1, BS 7837, ONORM B 3800, NFPA 701, T19, ASTM E 84-95; peso: 420 gr/m2; spessore: 0,45 mm; resistenza allo strappo: ordito 40 daN - trama 20 daN; resistenza alla trazione: ordito 310 daN/5cm - trama 210 daN/5cm; trasmissione: 2- 12 (*); (*) in funzione al colore; colore da cartella SOLTIS; confezione con rinforzi longitudinali; le tende saranno gestite da sistema BACS, sono quindi da ritenersi incluse in questa voce le apparecchiature elettroniche per la gestione dell'apertura e della chiusura in funzione del sole, del vento e della pioggia, comando master per la chiusura programmata da un orologio. (tenda esterne con cassonetto incassato tipo marca Bandalux dim. 358x105 cm su infisso tipo 13 comprensive non solo della realizzazione della sede, ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).</p>	cadauno	€ 743,89



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
173	21.01	<p>cadauno Euro ottocentocinquanta/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura in legno costituita da pannelli ad assi incrociati tipo X-Lam o equivalenti e da travi in legno lamellare dello spessore della parete, da posare su dormiente di partenza in legno di larice perfettamente a livello e opportunamente fissato e a sottostate collette di fondazione in c.l.s. esistente. I pannelli sono previsti di spessore 118 mm (3 strati) per solaio di copertura e di sp. 140 mm (5 strati) per pareti e solaio piano primo, le travi lamellari di spessore 140 mm. Gli elementi di fissaggio strutturali dovranno essere tipo prodotti RHOTO FIXING idonei per la zona sismica di pertinenza (Santarcangelo di Romagna -RN). La suddivisione dei pannelli indicata nei disegni costituisce un riferimento indicativo; l'impresa avrà la facoltà di adeguare le dimensioni dei pannelli alle proprie esigenze produttive nonché costruttive, resta inteso che la soluzione proposta dovrà essere approvata dalla D.L.. La ditta offerente dovrà fornire le certificazioni previste dalla normativa UNI-EN. In sede di valutazione di offerta saranno valutati oltre al prezzo il tipo di legno, le certificazioni di provenienza del prodotto, marchi FSC, PEFC, e di bioecologicità del sistema di composizione dei pannelli, (colle chiodi ecc.) conformità dei prodotti alle direttive europee. L'eventuale incollaggio dei diversi strati dovrà essere con colle prive di formaldeide. Sono compresi: - gli elementi di carpenteria metallica integrativi eventualmente anche a profili composti indicati nei disegni, i relativi fissaggi- piastra e tiranti sez. 2; architravi a "L" prospetto "a" e sez 3; - la sigillatura dei giunti di parete con prodotti tipo ROTHOUSE o equivalente; - le riquadrature dei fori porta, finestra, lucernaio in elementi lignei bilama di dimensioni indicative come da disegni costruttivi; per gli infissi di dimensioni maggiori in accordo con il fornitore degli infissi, sigillatura con cordoncino butilico tra gli elementi lignei e la parete; - le forometrie, le fresature, ed i tagli - da eseguirsi in falegnameria, strettamente necessari per il passaggio degli impianti (elettrici, areaulici, termici, idrosanitari e per i camini) di cui al disegno esecutivo; il dimensionamento e la posizione esatta saranno fornite dalla D.L.. - il taglia muro per sottofondi scabrosi contro la risalita capillare dell'umidità in EPDM tipo CONNECT BAND Rothouse larghezza mm 300 per pareti esterne e 140 per pareti interne; per sottofondi piani tagliamuro butilico PROTECT; - membrana bituminosa autoadesiva per fondazioni tipo GROUND BAND rothouse ed eventuale primer altezza cm 100 fissata sulla struttura in legno a partire da 40 cm sopra lo spiccato delle fondazioni; - guarnizioni in EPDM tra il solaio di copertura e le pareti sottostanti - la barriera al vapore fissata alle pareti e solai (sotto alle riquadrature) - guaina tipo Natura FREN-FORTE posata a secco sul solaio di copertura e le pareti in legno con sovrapposizione dei teli di 10 cm, sigillatura dei sormonti con nastro adesivo. Sono da includere tutti i dispositivi necessari al corretto fissaggio del telo, eventuali chioderia, graffature, listelli in legno, l'impermeabilizzazione del punto chiodo telo/listello con guarnizioni butiliche, la sigillatura delle sovrapposizioni e di tutte le interruzioni dei teli (camini, sfiati ecc)</p>	cadauno	€ 850,16

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		con nastri adesivi acrilici o in gomma butilica, come da prescrizioni tecniche della ditta produttrice - Alternativa: USB MICRO Riwega; Nota generale: le voci, anche se non esplicitamente riportato, comprendono ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le voci sono sempre da considerarsi comprensive delle opere provvisorie di protezione e di sostegno. Al mc Euro millequattrocentotrentanove/96	mc	€ 1439,96
174	21.02	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S5 : 1 campata luce 920cm solaio di pannelli collaboranti accoppiati a travi sottosporgenti. Pannello in XLAM spessore 80 mm ; 3strati (strato superiore e inferiore con tavole ordite come la trave) Trave in legno lamellate GL28h sezione 14x28 cm, interasse 48 cm e luce 920 cm. L'accoppiamento tra il pannello e le travi verrà garantito da viti resistenti a taglio tipo HBS 8x200mm interasse 140 mm lungo l'intero sviluppo della trave. Trattandosi di solaio prefabbricato si richiede dalla Ditta fornitrice relazione di calcolo. La trave composta verrà fornita in cantiere già preassemblata in stabilimento, realizzata con controfreccia di 30 mm per l'eliminazione della deformazione dovuta ai pesi propri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi. Al mq Euro centosessantasette/38	mq	€ 167,38
175	21.03	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S6 : 1 campata luce 1155cm; Solaio di pannelli collaboranti accoppiati a travi sottosporgenti Pannello in XLAM spessore 140mm ; 5strati (strato superiore e inferiore con tavole ordite come la trave). Trave in legno lamellate GL28h sezione 20x60 cm, interasse 146cm e luce 1155cm. L'accoppiamento tra il pannello e le travi verrà garantito da viti resistenti a taglio tipo HBS 12x400mm interasse 200mm lungo l'intero sviluppo della trave. Trattandosi di solaio prefabbricato si richiede dalla Ditta fornitrice relazione di calcolo. La trave composta verrà fornita in cantiere già preassemblata in stabilimento, realizzata con controfreccia di 40mm per l'eliminazione della deformazione dovuta ai pesi propri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi. Al mq Euro centosettantasei/94	mq	€ 176,94
176	21.03.01	Rialzo del cordolo su linea di gronda (rif. particolare 02/02.1/8/8.1/5/2.2 PA02) incluso collegamento mediante viti del bordo lamellare al pannello di solaio. Al mc Euro ottocentocinquanta/16	mc	€ 850,16
177	21.04	Fornita e posa in opera di collegamento metallico TIPO D alla quota della copertura (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo) mediante l'utilizzo di profili metallici UPN 220 zincati (acciaio tipo S 275 JR) da tagliare, forare e assiemare con saldatura, compreso di bulloneria per il montaggio costituito da n°4 bulloni M16 6.6, rosette serie normale e serie larga, dadi antiallentamento, compreso inoltre angolare HTT H=400mm, fissaggio lato legno e collegamento con bullone M16, dadi e		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
178	21.05.01	rondelle. cadauno Euro novantacinque/64  Collegamento travi con angolari (WHT XXL) per solai con pannelli XLAM e travi sottosporgenti collaboranti alla quota della copertura - solaio tipo S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo). cadauno Euro trentuno/88	cadauno	€ 95,64
179	21.05.02	Collegamento pannello-solaio con angolare tipo TITAN N+PIASTRA TCW + viti M12x140 + chiodi di fissaggio per solai con pannelli XLAM e travi sottosporgenti collaboranti alla quota della copertura - solaio tipo S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo). cadauno Euro quarantadue/51	cadauno	€ 31,88
180	U.04.22.02	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ognilavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. Al mc Euro diciotto/44	mc	€ 42,51
181	U.04.22.05	Fornitura e posa in opera di bordo per marciapiede, rettilineo o in curva, in cls avente Rbk > 30 N / mmq. di cemento normale per mc. di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinito nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca a q.li 3,5 di cemento bianco dello spessore medio di cm. 2, in elementi della lunghezza di cm. 100, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione in cemento di dimensioni cm 45x15, compreso pezzi speciali per le lastre, curve e passi carrai, lo scavo, la stuccatura dei giunti anche nelle parti interne e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche. Sez. 15/17 h 28. Misura al metro lineare posato. Al ml Euro ventotto/06	ml	€ 18,44
182	U.04.22.06	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm. Al ml Euro quattordici/20	ml	€ 28,06
183	U.05.22.07	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	ml	€ 14,20

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
184	U.04.22.08	Al mq Euro dodici/09 Fornitura e posa in opera autobloccanti aventi le stesse caratteristiche dimensionali, qualitative, morfologiche, di colorazione di quelle esistenti nel parcheggio e nella pista ciclabile esistenti, posti in opera su strato di sabbia di cm. 4 di spessore. Misura della quantità effettivamente posta in opera. Al mq Euro ventisette/26	mq	€ 12,09
185	U.05.22.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. Al mq Euro tre/72	mq	€ 27,26
186	U.04.22.10	Calcestruzzo per fondazioni od opere similari gettato a sacco anche debolmente armato, per getti eseguiti dal piano fondazione o appoggio fino alla quota media del piano campagna ovvero alla quota utile per la successiva opera da eseguire. Calcestruzzo R"ck da 150 a 300 Kg/cmq. E' da includere in questa voce anche la fornitura e la posa di rete elettrosaldata e acciaio in barre per la fondazione del cancello ed il sottofondo del marciapiede. Al mc Euro centoventisette/52	mq	€ 3,72
187	U.04.23.01	Pozzetti a sifone prefabbricati in c.a. di cm. 50 x 50 per la raccolta delle acque stradali, compreso l'onere del collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni. Saranno posti in opera previa accettazione della D.L. su fondazione e rinfilo laterale in cls. classe 200 per uno spessore non inferiore a cm. 15 compreso lo scavo, il successivo reinterro, la sigillatura del sifone e tutti gli oneri necessari e prescritti dalla D.L. Numero pozzetti messi in opera. cadauno Euro centocinque/01	mc	€ 127,52
188	U.04.23.02	Fornitura e posa di caditoie o botole in ghisa sferoidale tipo Italia per pozzetti 50x50, idonee a sopportare carichi stradali, complete di telai e controtelai, in opera sui pozzetti di raccolta acque stradali compreso ogni onere per portarle alla quota stabilita dalla D.L., e calcestruzzo completo per il fissaggio del telaio al pozzetto ed altro onere. Numero caditoie posate in opera. cadauno Euro novantadue/33	cadauno	€ 105,01
189	U.02.23.03	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa	cadauno	€ 92,33

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
190	U.0223.04	e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm. Al ml Euro quindici/74	ml	€ 15,74
191	23.05	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 140 mm, spessore 4 mm. Al ml Euro diciotto/85	ml	€ 18,85
192	U.01.23.06	Costruzione di cameretta d'ispezione alle condotte di fognatura con soletta di copertura in c.a. predisposta per botola a discrezione della Direzione Lavori, in elementi prefabbricati in calcestruzzo in c.a., completi di gradini in acciaio zincato a caldo e saldamente ancorati ad una delle pareti della cameretta, di dimensioni interne cm. 100 x 100 su fondazione in cls. classe 250 per uno spessore non inferiore a cm. 15. In asse si dovrà ricavare o a mezzo di casseri in opera o con tubi scoperchiati una cunetta di fondo di uguali dimensioni e caratteristiche della condotta richiesta, cioè con fondello in gres ceramico e verniciatura con resina epossidica pura, con una superficie di scorrimento preventivamente intonacata con malta di cemento pozzolanico tirato a ferro. Nel prezzo è compreso lo scavo, il riempimento del rinfiando con sabbia e stabilizzato compressi in strati non superiori a 20 cm e la messa in quota dell'eventuale botola di ispezione in ghisa (anch'essa compresa). La misurazione verrà effettuata a numero di elementi posati. cadauno Euro quattrocentodieci/77	cadauno	€ 410,77
193	23.07	Esecuzione di allacciamento alla fogna comunale di condotti di scarico, sono comprese l'apertura di fori nella cameretta esistente, la pulizia delle macerie dal fondo, la stuccatura del pozzetto in corrispondenza dell'innesto, ecc. Sono compresi inoltre il taglio del tubo con mezzo meccanico o con attrezzi a mano ed ogni altro onere per la corretta realizzazione dell'allacciamento. Misura di ogni allacciamento realizzato. cadauno Euro centocinquante/06	cadauno	€ 105,06
194	U.02.23.10	Messa in quota di botole carrabili di tipo pesante di ispezione a pozzetti e o camerette, rimaste a quota inferiore rispetto ai piani finiti derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni stradali, eseguita con materiale cementizio e mattoni pieni, fino al raggiungimento della quota della pavimentazione finita. Sono compresi la stuccatura del pozzetto interno, la demolizione parziale della circostante pavimentazione, la ripresa ed il rifacimento dell'asfalto di raccordo con la nuova pavimentazione. Misura delle quantità effettive: Misura di ogni botola posta in opera di dimensioni superiore a cm 50x50. cadauno Euro settantaquattro/39	cadauno	€ 74,39
194	U.02.23.10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di mc 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
195	L.08.24.01	compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. Al mc Euro trentasei/73  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. Al ml Euro 0/68	mc	€ 36,73
196	L.08.24.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. Al mq Euro cinque/64	ml	€ 0,68
197	L.08.24.03	Interventi di completamento e di rifinitura della sistemazione esterna: Cancelli, muretti, recinzione del lotto, elettrificazione e quant'altro presente negli elaborati grafici annessi al progetto, da realizzare a perfetta regola d'arte A a corpo Euro trentunomilaottocentottantuno/00	mq	€ 5,64
198	L.07.24.04	Impianto videocitofonico a servizio del cancello pedonale: n.1 postazione videocitofonica da esterno e n.6 postazioni videocitofoniche di interno (cucina – corridoio e aule) a muro dotate di un pulsante di comando della serratura del cancello pedonale - le postazioni interne dovranno essere installate ad una altezza tale che non possano essere raggiunte dai bambini. A a corpo Euro tremilasettecentodiciannove/45	a corpo	€ 31881,00
199	24.05	Sono previste n.1 postazione citofonica da esterno e n.1 postazione citofonica da interno (cucina) a muro dotata di un pulsante di comando cancello automatico carrabile; Il citofono del corridoio può ricevere anche le chiamate del cancello carrabile. Illuminazione di emergenza è prevista lungo i corridoi, in corrispondenza delle uscite di sicurezza, nelle aule e nel locale attività libere. Per quanto riguarda la telefonia e trasmissione dati borchia ingresso Telecom (predisposizione nelle aule, in cucina e nel locale assistente). Diffusione sonora predisposizione nell'aula magna TV circuito chiuso e terrestre satellitare  A a corpo Euro quarantunomilaquattrocentotrentasette/36	a corpo	€ 3719,45
200	NP11	IMPIANTISTICA ELETTRICA ED ANTINCENDIO: - alimentazione f.e.m. principale e secondaria; - impianto di illuminazione artificiale e di emergenza;	a corpo	€ 41437,36

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
201	NP10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- impianti rete dati e telefonico;</li> <li>- impianto a servizio degli impianti meccanici;</li> <li>- impianto fotovoltaico.</li> <li>- impianto segnalazione incendi, idrico antincendio, estintori ecc</li> <li>- colonnine di ricarica per le auto elettriche dei professori e del personale impiegato all'interno della scuola.</li> </ul> <p>coma da elaborati descrittivi e grafici progettuali allegati, da realizzare a perfetta regola d'arte</p> <p>A a corpo Euro centoundicimilacinquecentottantatre/50</p> <p>Impianto di RISCALDAMENTO e di VENTILAZIONE come da allegati descrittivi e grafici di progetto, da realizzare a perfetta regola d'arte. Nel presente prezzo è previsto anche la fornitura e montaggio dei macchinari per rendere l'impianto perfettamente funzionante</p> <p>A a corpo Euro centosessantaseimiladuecentosettantasette/10</p>	a corpo	€ 111583,50
202	P.01.010.010. F	<p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno</p> <p>Al mq Euro quattordici/09</p>	mq	€ 14,09
203	P.01.050.010. A	<p>Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, 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 rispondente alla L 46/90, 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 predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120</p> <p>A corpo Euro settecentotrentasei/54</p>	corpo	€ 736,54
204	P.01.050.030. A	<p>Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere</p> <p>cad Euro centoventi/04</p>	cad	€ 120,04
205	P.03.010.065. A	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione</p> <p>Al mq Euro diciannove/31</p>	mq	€ 19,31
206	P.03.010.065.			

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
	<b>B</b>	<b>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg</b>		
		<b>Al mq/3 Euro uno/71</b>	<b>mq/3</b>	<b>€ 1,71</b>
207	NPE1	Opera n°1- BOX CONTATORE - Vedi Analisi prezzi A a corpo Euro duemilacinquecentocinquantacinque/79	a corpo	€ 2555,79
208	NPE2	Opera n°2- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE INTERNA - Vedi Analisi prezzi A a corpo Euro duemilaquattrocentosessantasei/53	a corpo	€ 2466,53
209	NPE3	Opera n°3- QUADRO GENERALE - Vedi analisi prezzi A a corpo Euro ottomilaquattrocentonovantanove/47	a corpo	€ 8499,47
210	NPE4	Opera n°4- QUADRO CENTRALE TERMICA - vedi analisi prezzi A a corpo Euro tremilaseicentotrentasei/56	a corpo	€ 3636,56
211	NPE5	Opera n°5- QUADRO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi A a corpo Euro duecentosettantatre/11	a corpo	€ 273,11
212	NPE6	Opera n°6- LINEE DORSALI - vedi analisi prezzi A a corpo Euro undicimiladuecentotrentasei/56	a corpo	€ 11236,56
213	NPE7	Opera n°7 - IMPIANTO FORZA MOTRICE - vedi analisi prezzi A a corpo Euro diciassettemilaseicentocinquantasei/76	a corpo	€ 17656,76
214	NPE8	Opera n°8 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA - vedi elenco prezzi A a corpo Euro diciassettemilaseicentotto/94	a corpo	€ 17608,94
215	NPE9	Opera n°9 - IMPIANTO DI MESSA A TERRA - vedi analisi prezzi A a corpo Euro cinquemilaquattrocentonove/14	a corpo	€ 5409,14
216	NPE10	Opera n°10 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE - vedi analisi prezzi A a corpo Euro quattrocentosettantasei/09	a corpo	€ 476,09
217	NPE11	Opera n°11 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO - vedi analisi prezzi A a corpo Euro settecentodiciotto/39	a corpo	€ 718,39
218	NPE12	Opera n°12 - IMPIANTO RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO - vedi analisi prezzi A a corpo Euro quattromilasettecentosettanta/46	a corpo	€ 4770,46
219	NPE13	Opera n°13 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi A a corpo Euro cinquemilaseicentotrentasei/56	a corpo	€ 5636,56
220	NPE14	Opera n°14 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi A a corpo Euro novemilaventitre/39	a corpo	€ 9023,39
221	NPE15	Opera n°15- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ESTERNA - vedi analisi		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
222	NPE16	<b>prezzi</b> A a corpo Euro settemilacinquecentosessantanove/72  Opera n°16 - RIPRISTINI RESISTENZA AL FUOCO - vedi analisi prezzi A a corpo Euro cinquecentottantanove/80	a corpo	€ 7569,72   € 589,80
223	NPE17	Opera n°17 - OPERE EDILI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi A a corpo Euro millesettecentosessantasette/16	a corpo	€ 1767,16
224	IM-05A08010 0	<b>MANOMETRO/IDROMETRO</b> Fornitura e posa in opera di manometro a sistema Bourbon adatto per installazioni su impianti ad acqua ed aria compressa od altri fluidi non corrosivi, munito di quadrante diametro min. 80 mm., compreso ogni onere, il tutto finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. scala 0 - 10 bar cad Euro cinquanta/33	cad	€ 50,33
225	IM-05B00080 0	<b>TERMOMETRO A QUADRANTE</b> Fornitura e posa in opera di termometri ad immersione di tipo bimetallico, rispondente alle norme ISPEL, custodia in acciaio stampato, fascia in acciaio cromato, completo di guaina, comprensivo di pozzetto portatermometro con attacco filettato con bulbo immerso in olio e di ogni altro onere ed accessorio, il tutto finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Scala 0 - 80 °C cad Euro cinquantadue/36	cad	€ 52,36
226	IM-05ST0000 0	<b>SENSORE DI TEMPERATURA</b> Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ad immersione (compreso di guaina) per la misura della temperatura all'interno delle tubazioni e degli accumuli. Compatibile con il sistema di regolazione adottato compreso allacciamenti elettrici alle linee predisposte. cad Euro centoquarantasette/72	cad	€ 147,72
227	IM-05TA0000 1	<b>TERMOSTATO ANTIGELO</b> Fornitura e posa in opera di termostato antigelo per proteggere dal gelo le batterie ad acqua nei sistemi di riscaldamento. Campo di impostazione -5...+15 °C, differenziale 2K, reset automatico. La lunghezza del capillare è di 3,0 m ed è interamente sensibile alla temperatura. L'elemento sensibile è caricato a gas, il contatto è di tipo SPDT in commutazione, la portata del contatto è di 10 (2)A 250 Vca, grado di protezione IP54 Compreso il collegamento elettrico alle pompe di calore cad Euro centocinquanta/90	cad	€ 150,90
228	IM-05TS0000 0	<b>TERMOSTATO DI SICUREZZA PANNELLI RADIANTI</b> Fornitura e posa in opera di termostato di controllo supplementare di utenza per impianti a pannelli radianti		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		con guaina ad immersione.Set point :15-95 °C - Grado di protezione: IP 43. Compreso il collegamento elettrico alla pompa di circolazione. cad Euro novanta/90	cad	€ 90,90
229	IM-10A00000 0	<b>STRUTTURA IN PROFILATI METALLICI ZINCATI A CALDO</b> Struttura in profilati metallici zincati a caldo scatolati in acciaio tipo S235 con montanti mm. 40x40x4 e traversi in mm. 80x40x3 fissati a pavimento e sulla parete verso l'esterno e senza intaccare le superfici verticali e orizzontali del soffitto protetto con contro-parete EI. La ditta dovrà produrre calcolo di verifica di resistenza sismica secondo le norme tecniche 2008 relativamente agli elementi strutturali secondari. Struttura necessaria per il sostegno delle caldaie, delle pompe di calore, dei collettori e degli equilibratori all'interno della centrale termica. A a corpo Euro milleottocentodieci/34	a corpo	€ 1802,34
230	IM-10A00010 0	<b>TUBO DI ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero UNI EN 10255 , per il circuito di riscaldamento all'interno del locale tecnico per il collegamento della caldaia e delle pompe di calore a tutti i circuiti andata ed in ritorno, l'equilibratore idraulico,il collettore, il volano termico, le pompe, l'accumulo e il collegamento tra l'accumulo e i moduli per la produzione di acqua calda sanitaria, le valvole compreso le curve, i tee, mensole di sostegno, staffaggi di ogni genere, tronchetti di partenza dei singoli circuiti. Nel prezzo si intende compreso e compensato pezzi speciali, gli eliminatori d'aria nei punti alti del circuito (diametro : 3/4") materiale di saldatura, guarnizioni, la coloritura a due mani con antiruggine, la coibentazione con isolante avente conducibilità termica utile pari a 0,040 W/m.°C (spessore 40 mm per tubazione DN 50, spessore 30 mm per tubazione DN 32), rivestito esternamente con isogenopak, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Escluse assistenze murarie per l'esecuzione delle tracce, dei fori, il successivo ripristino e quant'altro occorra per la posa di tubazioni e apparecchiature degli impianti. A a corpo Euro milletrecentottantaquattro/70	a corpo	€ 1384,70
231	IM-10A02510 0	<b>TUBO DI ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero conforme alla norma UNI EN 10255, nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La posa delle tubazioni in acciaio nero e' comprensiva di pezzi speciali curve, raccordi, flange, e giunzioni		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
232	IM-10A03210 0	<p>con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. DN 25 Al Kg Euro sette/28</p> <p><b>TUBO DI ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero conforme alla norma UNI EN 10255, nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La posa delle tubazioni in acciaio nero e' comprensiva di pezzi speciali curve, raccordi, flange, e giunzioni con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. DN 32 Al Kg Euro sette/28</p>	Kg	€ 7,28
233	IM-10A04010 0	<p><b>TUBO DI ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero conforme alla norma UNI EN 10255, nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La posa delle tubazioni in acciaio nero e' comprensiva di pezzi speciali curve, raccordi, flange, e giunzioni con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. DN 40 Al Kg Euro sette/28</p>	Kg	€ 7,28
234	IM-10A05010 0	<p><b>TUBO DI ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero conforme alla norma UNI EN 10255, nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La posa delle tubazioni in acciaio nero e' comprensiva di pezzi speciali curve, raccordi, flange, e giunzioni con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. DN 50 Al Kg Euro sette/28</p>	Kg	€ 7,28
235	IM-10K00900 3	<p><b>TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIGERANTE</b> Fornitura e posa di tubazioni di fluido refrigerante, liquido/gas di collegamento tra l'unità esterna e l'unità interna, nei diametri previsti nel progetto. Il tubo deve essere prodotto secondo la norma UNI EN 1057 ed isolato o preisolato. L'isolamento dovrà</p>	Kg	€ 7,28

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>essere di spessore tale da non provocare alcuna perdita di rendimento nell'esercizio del sistema.</p> <p>La calibratura del tubo di rame deve essere tale da permettere ogni tipo di giunzione.</p> <p>Esso sarà fornito in rotoli per diametri esterni fino a mm 22 e crudo in verghe per i diametri maggiori. I tubi di rame da impiegare devono essere di qualità e portare i contrassegni dell'Ente di controllo, stampigliato sui tubi stessi. Il collegamento dei tubi in rame dovrà essere eseguito mediante brasatura dolce, impiegando raccordo in rame o leghe in rame a saldatura capillare, previa preparazione delle parti terminali dei tubi, eseguendo la calibratura e la pulizia secondo le buone regole e, conformemente alle Norme DIN 2856-2872. Eventuali collegamenti dei tubi rame/ferro dovranno essere realizzati con raccordi da saldare in bronzo o in rame con attacco filettato.</p> <p>Per il collegamento del tubo di rame alle valvole o agli attacchi di apparecchiature, si dovranno impiegare raccordi meccanici del tipo a doppio cono, a bussola e/o a colletto. Il fissaggio di tubi di rame alle pareti sarà realizzato mediante collari rivestiti in gomma di tipo semplice o doppio (per 1 o 2 tubi) corredati di vite e dadi di regolazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche del tubo di Rame:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lega: Cu DHP CW024A</li> <li>- Dimensioni e tolleranze: secondo norma UNI EN 1057</li> <li>- Rugosità assoluta: e.= 0,0015mm</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168mm/m °C</li> <li>- Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T =70°C</li> <li>- Allungamento percentuale:A5 min&gt;40%</li> <li>- diametro esterno 9,52</li> </ul> <p>Al m Euro dieci/26</p>	m	€ 10,26
236	IM-10K01500 3	<p><b>TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIGERANTE</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazioni di fluido refrigerante, liquido/gas di collegamento tra l'unità esterna e l'unità interna, nei diametri previsti nel progetto. Il tubo deve essere prodotto secondo la norma UNI EN 1057 ed isolato o preisolato. L'isolamento dovrà essere di spessore tale da non provocare alcuna perdita di rendimento nell'esercizio del sistema.</p> <p>La calibratura del tubo di rame deve essere tale da permettere ogni tipo di giunzione.</p> <p>Esso sarà fornito in rotoli per diametri esterni fino a mm 22 e crudo in verghe per i diametri maggiori. I tubi di rame da impiegare devono essere di qualità e portare i contrassegni dell'Ente di controllo, stampigliato sui tubi stessi. Il collegamento dei tubi in rame dovrà essere eseguito mediante brasatura dolce, impiegando raccordo in rame o leghe in rame a saldatura capillare, previa preparazione delle parti terminali dei tubi, eseguendo la calibratura e la pulizia secondo le buone regole e, conformemente alle Norme DIN 2856-2872. Eventuali collegamenti dei tubi rame/ferro dovranno essere realizzati con raccordi da saldare in bronzo o in rame con attacco filettato.</p> <p>Per il collegamento del tubo di rame alle valvole o agli attacchi di apparecchiature, si dovranno impiegare raccordi meccanici del tipo a doppio cono, a bussola e/o a colletto. Il fissaggio di tubi di</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>rame alle pareti sarà realizzato mediante collari rivestiti in gomma di tipo semplice o doppio (per 1 o 2 tubi) corredati di vite e dadi di regolazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche del tubo di Rame:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lega: Cu DHP CW024A</li> <li>- Dimensioni e tolleranze: secondo norma UNI EN 1057</li> <li>- Rugosità assoluta: e.= 0,0015mm</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168mm/m °C</li> <li>- Dilatazione termica: 1,2 mm/m con delta T =70°C</li> <li>- Allungamento percentuale: A5 min&gt;40%-</li> <li>- diametro esterno 15,88</li> </ul> <p>Al m Euro quindici/12</p>	m	€ 15,12
237	IM-10M03210 0	<p><b>TUBO MULTISTRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 25</p> <p>Al m Euro quindici/10</p>	m	€ 15,10
238	IM-10M05010 0	<p><b>TUBO MULTISTRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 40</p> <p>Al m Euro ventidue/14</p>	m	€ 22,14
239	IM-10M06310 0	<p><b>TUBO MULTISTRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 50 Al m Euro trenta/63	m	€ 30,63
240	IM-10SC0001 32	<b>RETE SCARICO CONDENZA DELLE POMPE DI CALORE</b> Realizzazione di rete di scarico condensa dell'impianto a pompa di calore, realizzata in tubo di rame con diametro interno di 32 mm., montato con inclinazione di almeno 1/100, a partire dalle unità esterne in copertura fino al canale di gronda. Al m Euro ventotto/27	m	€ 28,27
241	IM-11A01253 2	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. Spessore mm 25 nominale Al m Euro diciassette/00	m	€ 17,00
242	IM-11A01254 8	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. Spessore mm 25 nominale Al m Euro diciannove/13	m	€ 19,13
243	IM-11A01256 3	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. Spessore mm 25 nominale Al m Euro ventiquattro/44	m	€ 24,44
244	IM-11A02030 0	<b>RIVESTIMENTO TUBAZIONI IMPIANTO</b> Rivestimento esterno delle tubazioni coibentate che corrono all'esterno del fabbricato costituito da lamierino di alluminio avente spessore 6/10 mm. montato con giunzioni rivettate e sigillate,		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		comprensivo di ogni onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Al mq Euro trenta/58	mq	€ 30,58
245	IM-20G025110	<b>VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, esecuzione monoblocco con attacchi filettati, a passaggio pieno, con guarnizioni in PTFE, leva di manovra a stelo lungo idonea per acqua fino a 120 gr.C, compreso ogni accessorio ed onere, il tutto finito a regola d'arte. DN 25 cad Euro quindici/75	cad	€ 15,75
246	IM-20G032110	<b>VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, esecuzione monoblocco con attacchi filettati, a passaggio pieno, con guarnizioni in PTFE, leva di manovra a stelo lungo idonea per acqua fino a 120 gr.C, compreso ogni accessorio ed onere, il tutto finito a regola d'arte. DN 32 cad Euro diciannove/57	cad	€ 19,57
247	IM-20G040110	<b>VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, esecuzione monoblocco con attacchi flangiati, a passaggio pieno, con guarnizioni in PTFE, leva di manovra a stelo lungo idonea per acqua fino a 120 gr.C, compreso di controflange e ogni accessorio ed onere, il tutto finito a regola d'arte. DN 40 cad Euro venticinque/50	cad	€ 25,50
248	IM-20G050110	<b>VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, esecuzione monoblocco con attacchi flangiati, a passaggio pieno, con guarnizioni in PTFE, leva di manovra a stelo lungo idonea per acqua fino a 120 gr.C, compreso di controflange e ogni accessorio ed onere, il tutto finito a regola d'arte. DN 50 cad Euro trentacinque/79	cad	€ 35,79
249	IM-21A050000	<b>VALVOLA DI RITEGNO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone con attacchi filettati, a guida assiale posteriore, sistema d'otturazione in Hostaform, molla di acciaio inossidabile, guarnizione in elastomero, compreso ogni accessorio, il tutto finito a regola d'arte. DN 50 cad Euro sessantasei/78	cad	€ 66,78
250	IM-21A052000	<b>VALVOLA DI RITEGNO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, a guida assiale posteriore, sistema d'otturazione in Hostaform, molla di acciaio inossidabile, guarnizione in elastomero, compreso ogni accessorio, il tutto finito a regola d'arte. DN 50		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cad Euro sessantasei/78	cad	€ 66,78
251	IM-21A0532	<b>VALVOLA DI RITEGNO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, a guida assiale posteriore, sistema d'otturazione in Hostaform, molla di acciaio inossidabile, guarnizione in elastomero, compreso ogni accessorio, il tutto finito a regola d'arte. DN 32 cad Euro quarantuno/26	cad	€ 41,26
252	IM-21T32000 0	<b>VALVOLA DI BILANCIAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed atturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. Tali valvole dovranno essere accompagnate dai diagrammi riportanti le curve caratteristiche, ed ogni accessorio per il montaggio su tubazioni in acciaio o rame. diametro DN 25 cad Euro centodiciassette/07	cad	€ 117,07
253	IM-21VM5000 0	<b>VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie. Pressione massima di esercizio 6 bar (PN 6) compreso di kit di completamento per valvola di miscelazione, composto da elettronica con servomotore per miscelatori, compreso cavo di collegamento e allacciamento alla centralina di regolazione della centrale termica. DN 40 cad Euro seicentonovantaquattro/36	cad	€ 694,36
254	IM-29O01501 0	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di riempimento automatico per acqua, temperatura di alimentazione max 95 gr.C, pressione max di esercizio 10 bar, pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 bar, con corpo in ghisa od ottone, completo di filtro, ritegno, manometro ed ogni altro accessorio per dare l'opera funzionante eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Diametro 1/2" cad Euro novantuno/31	cad	€ 91,31
255	IM-30C0170A	<b>MODULO DI CONVERSIONE LON/MOD BUS PER LE POMPE DI CIRCOLAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di modulo di conversione LON/MOD BUS per il collegamento delle pompe di circolazione presenti in centrale termica con il sistema di telegestione degli impianti meccanici dell'edificio (avente linguaggio di comunicazione LonWorks). cad Euro quattrocentoquarantuno/02	cad	€ 441,02
256	IM-30R00404 0	<b>GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIABILE</b> Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione a rotore bagnato con regolatore elettronico per l'utilizzo in impianti di riscaldamento.		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>Grado di protezione : IP 44</b>  <b>Classe di isolamento : F</b>  <b>Tensione : 230 V - 50 Hz</b>  <b>Conformità a standard europeo : EN 61800-3 EN 60335-1 EN 60335-2-51</b>  <b>Fluido pompato: Acqua (glicole max 30%)</b>  <b>Temperatura esercizio del liquido : -10 fino a +110 °C</b>  <b>Massima pressione di esercizio : 16 bar</b>  <b>Il gruppo pompa di circolazione si intende comprensiva di giunti antivibranti, valvole di intercettazione, valvole di ritegno e di tutti gli accessori per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.</b>  <b>Tipo : DAB Evoplus B 40/220.40 M o equivalente per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</b>  <b>cad Euro novecentosessantanove/18</b></p>	cad	€ 969,18
257	IM-30R010050	<p><b>GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIABILE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione a rotore bagnato con regolatore elettronico per l'utilizzo in impianti di riscaldamento.</b>  <b>Grado di protezione : IP 44</b>  <b>Classe di isolamento : F</b>  <b>Tensione : 230 V - 50 Hz</b>  <b>Conformità a standard europeo : EN 61800-3 EN 60335-1 EN 60335-2-51</b>  <b>Fluido pompato: Acqua (glicole max 30%)</b>  <b>Temperatura esercizio del liquido : -10 fino a +110 °C</b>  <b>Massima pressione di esercizio : 16 bar</b>  <b>Il gruppo pompa di circolazione si intende comprensiva di giunti antivibranti, valvole di intercettazione, valvole di ritegno e di tutti gli accessori per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.</b>  <b>Tipo : DAB Evoplus B 100/280.50 M o equivalente per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni</b>  <b>cad Euro millequattrocentotre/83</b></p>	cad	€ 1403,83
258	IM-34CR00120	<p><b>COMPARTIMENTAZIONI REI 120 PER TUBAZIONI IN RAME</b>  <b>Realizzazione di compartimentazioni resistenti al fuoco in corrispondenza degli attraversamento delle strutture di EI , realizzate con controtubo di ferro nero passante per il contenimento delle tubazioni di distribuzione; tra la camicia e il tubo dovrà essere interposta lana minerale in classe 0, la sigillatura del controtubo dovrà essere realizzata con silicone avente resistenza al fuoco minima REI 120. Il prodotto dovrà essere del tipo certificato e l'installatore dovrà produrre la documentazione necessaria ai fini del rilascio del CPI da parte del Comando dei VVF.</b>  <b>cad Euro dieci/55</b></p>	cad	€ 10,55
259	IM-35AV090020	<p><b>GENERATORE DI CALORE MODULARE A GAS A CONDENSAZIONE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di generatore di calore a gas a acondensazione modulare, solo riscaldamento con bruciatore modulante cilindrico MatriX, per funzionamento a camera stagna, costituita da n.2 caldaie a condensazione a gas modulnti.</b>  <b>Generatore termico modulare costituito da singoli moduli di</b></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>categoria II2N3P, omologati per il funzionamento a gas metano secondo EN 437, grado di protezione IP 4XD secondo EN 60529, marcatura singolo modulo CE.</p> <p><b>Caratteristiche principali/componenti singolo modulo :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bruciatore cilindrico Matrix con superficie metallica di propria concezione e di propria produzione; maggiore resistenza alle sollecitazioni e stress termici grazie alla superficie in rete metallica priva di punti di saldatura, distribuzione uniforme della fiamma, con trasmissione radiale del calore per irraggiamento;</li> <li>- Scambiatore primario di calore Inox Radial realizzato in acciaio inossidabile, ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti, ed elevata resistenza alla corrosione grazie al pregiato materiale impiegato per la realizzazione;</li> <li>- Regolazione automatica della combustione attraverso il sistema Lambda Pro Control, controllo continuo del corretto rapporto aria-gas e dei valori delle emissioni inquinanti, rendimenti costanti anche nel caso di variazioni della composizione del gas combustibile;</li> <li>- Sensore/termostato di blocco elettronico con taratura 82°C posto sulla mandata dello scambiatore di calore;</li> <li>- Sensore fumi posto sul raccordo coassiale caldaia;</li> <li>- Regolazione di caldaia Vitotronic 100 modello HC1 per funzionamento a temperatura costante con possibilità di regolazione elettronica temperatura acqua di caldaia, protezione antigelo</li> </ul> <p>impianto di riscaldamento e sistema diagnosi integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit di allacciamento modulo/collettore costituiti da pompa di circolazione caldaia ad alta efficienza modello Wilo VI Para 25/1-11, valvola di sicurezza 4 bar omologata CE, collettore idraulico compatto modulare con doppia camera ( mandata e ritorno ) in unica flangia di attacco</li> <li>- Rubinetto gas per ogni caldaia</li> <li>- Telaio di montaggio caldaie con fissaggio a pavimento (Versione installazione libera)</li> <li>- Regolazione digitale di sequenza del circuito di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche</li> </ul> <p>esterne Vitotronic 300-K con possibilità di programmazione sequenza funzionamento caldaie, gestione di un circuito di riscaldamento diretto e massimo due circuiti di riscaldamento bassa temperatura, sistema diagnosi integrato, dispositivo antibloccaggio pompa, ottimizzazione delle pompe di circuito di riscaldamento in funzione del fabbisogno;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Staffa sostegno Regolazione Vitotronic 300-K</li> <li>- Moduli di comunicazione per scambio dati regolazione Vitotronic 100 HC1 con regolazione digitale di cascata.</li> </ul> <p><b>Dati tecnici</b>  <b>Classe NOX: 5</b>  <b>Classificazione 92/42 CE: 4 stelle</b>  <b>Configurazione: n° 2 Vitodens 200-W da 49 kW</b>  <b>campo di potenzialità utile generatore modulare TM/TR = 50/30°C</b>  <b>12.0 - 98.0 kW</b></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>campo di potenzialità utile generatore modulare TM/TR = 80/60°C  10.9 - 90.0 kW  potenzialità focolare generatore modulare 11.2 - 91.4 kW  Dimensioni  altezza filo superiore caldaia: 1450 ( solo uscita diretta ) - 1600 - 1750 mm  profondità: 511 mm  larghezza con equilibratore DN 80 : 2175 mm  larghezza con uscita diretta flangiata DN 100 : 1819 mm  Pressione di esercizio generatore di calore: 4.0 bar  Campo di modulazione 1:8,1  Dati tecnici per determinare la classe di efficienza energetica (ErP-Label)  Caldaia  Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente A  Potenzialità utile 45 kW  Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente : 94 %  Livello di potenza sonora 58 dB  Regolatore di temperatura  Compreso di :  - Kit di montaggio, composto da : - console con rubinetteria con dispositivo di riempimento, valvola di sicurezza 3 bar, by pass  - rubinetteria composta da rubinetto a gas ad angolo, curvette di allacciamento mandata ritorno riscaldamento  - pompe di circolazione circuito riscaldamento primario Tav. M01 - P6;  - flangia passante R2" per il collegamento in cascade dei due moduli termici.  e quanto altro necessario per fornire l'opera secondo la regola dell'arte.  Tipo : Viessmann Modello : Vitomodul 200-W o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.  cad Euro settemiladodici/76</p>	cad	€ 7012,76
260	IM-35AV0900 21	<p><b>DISPOSITIVO DI NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA</b>  Fornitura e posa in opera di dispositivo di neutralizzazione condensa da installare sulla rete di scarico condensa della caldaia a condensazione.  cad Euro duecentoquarantanove/73</p>	cad	€ 249,73
261	IM-35E80000	<p><b>SEPARATORE IDRAULICO</b>  Fornitura e posa in opera di kit separatore idraulico, composto da :  - equilibratore idraulico (attacchi DN 80 flangiati per portate fino a 27 mc/h) con guaina ad immersione incorporata.  Pressione massima di esercizio 10 bar.  Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C.  - isolamento termico e rivestimento in alluminio;  - sfiato rapido  - rubinetto a sfera con raccordo spinato per scarico o sfangamento</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		- mensola a pavimento cad Euro novecentocinquantasette/49	cad	€ 957,49
262	IM-36I000000	<b>PACCHETTO DI SICUREZZA I.N.A.I.L.</b> Fornitura e posa in opera di pacchetto di sicurezza I.N.A.I.L. per caldaie murali comprensivo di: - tronchetto portasicurezze -termometro con scala graduata 0 - 120 °C conforme specifiche I.N.A.I.L. -pressostato di sicurezza di massima a riarmo manuale di tipo omologato con campo di regolazione 1-5 bar e pressione di taratura 3.4 bar (PRM) -pressostato di sicurezza di minima a riarmo manuale di tipo omologato (Pmin); -bitermostato ad immersione di sicurezza con ripristino manuale taratura 100 °C, di regolazione 0-90 °C, con guaina attacco 1/2", omologato I.N.A.I.L. (TS-TR) -manometro con scala 0-6 bar conforme I.N.A.I.L.. -pozzetto di prova -valvola di sicurezza con pressione di taratura 3.5 bar omologata I.N.A.I.L., misura 3/4"; -flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni, il quale interrompe il funzionameno del generatore di calore in caso di spegnimento delle pompe di circolazione. A a corpo Euro settecentonovantatre/84	a corpo	€ 793,84
263	IM-36S12519 0	<b>CANNA FUMARIA</b> Fornitura e posa in opera di canna fumaria per caldaia di tipo C a condensazione idoneo per sistemi di evacuazione fumi in pressione positiva conforme alla norma UNI 11071,condotto monoparete. Materiali : in acciaio inox AISI 316L - spessore 0,4 mm Diametro nominale : 150 mm in acciaio inox AISI Completo di: -staffe per il fissaggio -sportello di ispezione -supporto murale -modulo rilievo pressione e temperatura -modulo per scarico di condensa -fascetta stringitubo per il bloccaggio statico degli elementi; -guarnizioni per l'evacuazione dei fumi in pressione e in presenza di condensa -pezzi speciali. e quant'altro occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Escluse le assistenze murarie per l'esecuzione delle tracce, dei fori e il successivo ripristino. A a corpo Euro millesessantadue/70	a corpo	€ 1062,70
264	IM-36SW1500 CO	<b>CONDOTTO PER SCARICO FUMI PER CALDAIE IN CASCATA</b> Fornitura e posa di opera di condotto per scarico fumi per caldaie di tipo C a condensazione per installazione in n.2 caldaie in cascata aventi potenza pari a 45 kW/cad. Compreso di : -collettore gas di scarico;		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
265	IM-37ERD01201	<p>-terminale con scarico condensa e sifone Attacco fumi Diametro 150 mm Lunghezza massima tubo fumi 30 m Condotto dichiarato idoneo dal costruttore della caldaia, omologato secondo DIN EN 14471 CE. Completo di: -staffe per il fissaggio -sportello di ispezione -modulo per scarico di condensa e quant'altro occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. A a corpo Euro quattrocentonovantanove/47</p> <p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di pacchetto per riscaldamento a pavimento pannello costituito da: -isolante in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0,035 W/(m*K), spessore isolante 30 mm, spessore totale 58 mm, spessore totale equivalente 39 mm, resistenza termica secondo UNI EN 13163 1,10 (m²*K)/W. Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 27 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø17 mm ad interassi multipli di 8,3 cm. Tipo : RDZ COVER 30 Plastificato o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. -cornice perimetrale con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento ed isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100 % chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello. Spessore 5 mm, altezza 150 mm. -guaina isolante in polietilene espanso dello spessore di 4 mm da prevedere in quantità tale da garantire la protezione del tubo nei punti di attraversamento dei giunti di dilatazione (UNI EN 1264-4) e in tutti i punti dove è presente un eccessivo infittimento delle tubazioni. -tubazione di polietilene non reticolato a resistenza termica maggiorata, adatto all'utilizzo nei sistemi di riscaldamento radiante. Dotato di barriera antiossigeno in conformità alla normativa DIN EN 15875 e DIN 4726. Diametro 17 mm, spessore 2 mm colore naturale. Tipo : RDZ BASIC PE-RT 17-13 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni -curva di sostegno aperta Ø 17 in materiale plastico, con funzione di sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da eventuali urti. -foglio in P.E.in materiale vergine, spessore 0,18 mm. Va posato sotto il pannello isolante e ha la funzione di barriera all'umidità. -additivo termofluidificante per CLS riduttore d'acqua, per conferire maggiore lavorabilità all'impasto del massetto, migliorandone le caratteristiche meccaniche e la conducibilità</p>	a corpo	€ 499,47

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
266	IM-37ERD040 7	<p>termica. Prodotto in conformità alle norme UNI EN 934-2/2002. Dosaggio 3 lt/mc.</p> <p>-clips ad uncino in materiale plastico, per il fissaggio dei tubi sul pannello</p> <p>Al mq Euro trentanove/42</p> <p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COLLETTORE COMPLANARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare, costruzione in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali, completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadetto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene Ø 17.</p> <p>Compreso di</p> <p>:cassetta portacollettore, in lamiera zincata, spessore 8cm., piedini registrabili, altezza cm. 72:78, dotato di rete sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci, controtelaio e portina metallica bianca verniciata a polveri con serratura e chiave di sicurezza.</p> <p>-coppia di gruppi iniziali Ø 1"1/4, dotati di pozzetti e termometri ad immersione (0-60 °C) da installare sulla mandata e il ritorno del collettore.</p> <p>-eliminatore automatico d'aria diametro : 1/2"</p> <p>-coppia isolamento iniziale e finale collettore mediante gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso.</p> <p>-coppia (a+r) di gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso per l'isolamento dei collettori</p> <p>-coppia di valvole di intercettazione</p> <p>Tipo : RDZ COLLETTORE CONTROL Ø 1 1/4" o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</p> <p>Attacchi 7+7</p> <p>cad Euro cinquecentottantanove/80</p>	mq	€ 39,42
267	IM-37ERD040 9	<p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COLLETTORE COMPLANARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare, costruzione in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali, completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadetto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene Ø 17.</p> <p>Compreso di :</p> <p>-cassetta portacollettore, in lamiera zincata, spessore 8cm., piedini registrabili, altezza cm. 72:78, dotato di rete sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci, controtelaio e portina metallica bianca verniciata a polveri con serratura e chiave di sicurezza.</p>	cad	€ 589,80

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
268	IM-37ERD0410	<p>-coppia di gruppi iniziali Ø 1"1/4, dotati di pozzetti e termometri ad immersione (0-60 °C) da installare sulla mandata e il ritorno del collettore.</p> <p>-eliminatore automatico d'aria diametro : 1/2"</p> <p>-coppia isolamento iniziale e finale collettore mediante gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso.</p> <p>-coppia (a+r) di gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso per l'isolamento dei collettori</p> <p>-coppia di valvole di intercettazione</p> <p>Tipo : RDZ COLLETTORE CONTROL Ø 1 1/4" o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</p> <p>Attacchi 9+9</p> <p>cad Euro seicentocinque/74</p> <p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COLLETTORE COMPLANARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare, costruzione in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali, completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadetto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene Ø 17.</p> <p>Compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta portacollettore, in lamiera zincata, spessore 8cm., piedini regolabili, altezza cm. 72:78, dotato di rete sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per</li> <li>intonaci, controtelaio e portina metallica bianca verniciata a polveri con serratura e chiave di sicurezza.</li> </ul> <p>-coppia di gruppi iniziali Ø 1"1/4, dotati di pozzetti e termometri ad immersione (0-60 °C) da installare sulla mandata e il ritorno del collettore.</p> <p>-eliminatore automatico d'aria diametro : 1/2"</p> <p>-coppia isolamento iniziale e finale collettore mediante gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso.</p> <p>-coppia (a+r) di gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso per l'isolamento dei collettori</p> <p>-coppia di valvole di intercettazione</p> <p>Tipo : RDZ COLLETTORE CONTROL Ø 1 1/4" o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</p> <p>Attacchi 10+10</p> <p>cad Euro seicentoventotto/06</p>	cad	€ 605,74
269	IM-37ERD0413	<p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COLLETTORE COMPLANARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare, costruzione in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali, completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadetto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene</p>	cad	€ 628,06

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>Ø 17.  Compreso di :  -cassetta portacollettore, in lamiera zincata, spessore 8cm., piedini registrabili, altezza cm. 72:78, dotato di rete sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci, controtelaio e portina metallica bianca verniciata a polveri con serratura e chiave di sicurezza.  -coppia di gruppi iniziali Ø 1"1/4, dotati di pozzetti e termometri ad immersione (0-60 °C) da installare sulla mandata e il ritorno del collettore.  -eliminatore automatico d'aria diametro : 1/2"  -coppia isolamento iniziale e finale collettore mediante gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso.  -coppia (a+r) di gusci isolanti di colore nero in polietilene espanso per l'isolamento dei collettori  -coppia di valvole di intercettazione  Tipo : RDZ COLLETTORE CONTROL Ø 1 ¼" o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.  Attacchi 13+13</p> <p>cad Euro settecentosessantatre/02</p>	cad	€ 763,02
270	IM-37ERD1300	<p><b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - TESTINA ELETTROTERMICA</b>  Fornitura e posa in opera di testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Funzionamento 230 V. grado di protezione IP 44.  Tipo Marca RDZ mod. BLACK 230 V o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.  cad Euro ventisette/63</p>	cad	€ 27,63
271	IM-41V020000	<p><b>ACCUMULO INERZIALE</b>  Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale al carbonio senza scambiatore fisso per stoccaggio acqua tecnica per il riscaldamento.  Isolamento termico ottenuto tramite PU schiumato diretto non amovibile, spessore 50 mm.  Esterno realizzato in ABS.  Dati tecnici  Capacità effettiva 200 Litri  Attacchi  Mandata/ritorno 1 1/2"  Max pressione di esercizio accumulo : 3 bar  Max temperatura di esercizio accumulo : 95 °C  Min temperatura di esercizio accumulo : 7 °C  Altezza totale : 1480 mm  Diametro esterno (con isolamento) : 560 mm  Peso accumulo : 50 kg  Compreso di kit di allacciamento dell'accumulo al generatore di calore e al circuito riscaldamento  Tipo : Viessmann Modello : Solarcell SPCF 200 L o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.  cad Euro quattrocentosessantatre/34</p>	cad	€ 463,34



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
272	IM-85K05003 0	<b>VALVOLA DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in plastica rinforzata con fibre di vetro. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Pressione di taratura : 3.5 bar Tipo : Caleffi Serie 527 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni cad Euro centosessantotto/75	cad	€ 168,75
273	IM-85SV0000 1	<b>SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione centralizzato per la gestione da remoto dell'impianto di climatizzazione e di ventilazione a servizio dell'edificio, cosituito dai seguenti elementi : -Display touch screen 15" multiprotocollo (Bacnet, Lonworks, modbus) con web server e VNC serve e mail server per allarmi. Dotato di datalogger per storicizzazione dei dati e visualizzazione dei trnd. -Terminazione per bus Lonworks. Tipo : Loytec L-VIS-ME15_G2+FRAME o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni A a corpo Euro tremiladuecentocinquantotto/24	a corpo	€ 3258,24
274	IM-85T03222 2	<b>GRUPPO DI REGOLAZIONE AMBIENTI IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo regolazione ambiente per impianto radiante a pavimento, costituito dai seguenti elementi : -n.8 controllori liberamente programmabile con 6 ingressi configurabili e 6 uscite digitali. Protocollo di comunicazione Lonworks. Alimentazione : 230 V; -n.11 sonde di temperatura ambiente NTC 10K. Tipo : Distech ECL-PTU 107 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni  A a corpo Euro duemiladuecentottantasei/93	a corpo	€ 2286,93
275	IM-87A01205 0	<b>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana per impianto di riscaldamento, marcato CE, pressione di bollo 5 bar, comprensivo dei relativi certificati di omologazione e collaudo; compreso ogni onere ed accessorio il tutto finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Capacità lt. 12; Pressione di precarica : 1.5 bar cad Euro sessantacinque/71	cad	€ 65,71
276	IM-87A02410 0	<b>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
277	IM-87A05010 0	membrana per impianto di riscaldamento, marcato CE, pressione massima 8 bar, comprensivo dei relativi certificati di omologazione ISPEL e collaudo; compreso ogni onere ed accessorio il tutto finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della Direzione Lavori Capacità lt. 24 Pressione di precarica: 1,5 bar cad Euro sessantacinque/71  <b>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana per impianto di riscaldamento, marcato CE, pressione di bollo 5 bar, comprensivo dei relativi certificati di omologazione ISPEL e collaudo; compreso ogni onere ed accessorio il tutto finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della Direzione Lavori Capacità lt. 50 Pressione di precarica: 1,5 bar cad Euro centosessantaquattro/24	cad	€ 65,71
278	IM-95C40000 0	<b>COLLETTORE IN ACCIAIO NERO</b> Fornitura e posa in opera di collettore Ø 4", eseguito in tubo nero UNI 8863 - S serie media, completo di fondelli di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, collegamento all'impianto esistente, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato la coloritura a due mani con antiruggine, la coibentazione con isolante avente conducibilità termica utile pari a 0,040 W/m.°C spessore 30 mm., compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 4" cad Euro cinquecentosessantacinque/36	cad	€ 164,24
279	IM-95DF5000 0	<b>SEPARATORI DI FANGHI E FERRITE MAGNETICO</b> Fornitura e posa in opera di separatore di fanghi e ferrite magnetico per l'eliminazione continua di sporco e residui vari dai circuiti di riscaldamento. Con rubinetto di scarico. Pressione max : 10 bar Temperatura max : 110 °C Attacco filettato : 2" F  cad Euro trecentosessantotto/76	cad	€ 565,36
280	IM-95E02000 0	<b>SEPARATORI D'ARIA</b> Fornitura e posa in opera di separatore d'aria per l'eliminazione continua di bolle e microbolle d'aria in circuiti di riscaldamento. Valvola di sfiato permanente non intercettabile. Pressione max : 10 bar Temperatura max : 110 °C Diametro 2"  cad Euro centosessantuno/75	cad	€ 368,76
281	IM-95SC0000 0C	<b>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI CONDENSA ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO</b> F.P.P tubo diametro nominale DN 30 comprensiva di curve,	cad	€ 161,75

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<b>raccordi.</b> Al m Euro quindici/94	m	€ 15,94
282	IM-96VS200A 1	<b>MODULO DI COMUNICAZIONE LON</b> Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione LON costituita da scheda elettronica stampata per lo scambio dei dati tra le pompe di calore Master e Slave. Compreso di : -cavo di collegamento con spine ad innesto RJ45 (lunghezza 7 m); -n.2 resistenze terminali per il collegamento del bus di sistema da installare ad ogni estremità libera. e quanto altro necessario per fornire l'impianto funzionante secondo la regola dell'arte.		
		cad Euro trecentotto/18	cad	€ 308,18
283	IM-96VS200C 16	<b>POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA</b> Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua con tecnologia modulante inverter per il riscaldamento degli ambienti. Sistema splittato composto da unità esterna con scambiatore ad aria abbinato a unità interna con distribuzione idronica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4-vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna completa di regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per l'allacciamento lato gas refrigerante e lato idraulico. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido, scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/riscaldamento, pompa di circolazione circuito di riscaldamento ad alta efficienza, valvola di sicurezza (3 bar) e valvola di riempimento. L'unità è dotata di regolazione Vitotronic 200 tipo WO1C digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento diretto (A1) e di un circuito di riscaldamento miscelato (M2) mediante kit di completamento esterno accessorio. Possibilità di attuare delle strategie di ottimizzazione del consumo dell'energia elettrica autoprodotta con impianto fotovoltaico (con accessori). Dati tecnici : Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511, con A7/W35: - potenzialità utile nominale 15,5 kW - COP nominale 4,11 - campo di modulazione 6,2 - 19,6kW Limiti di funzionamento in riscaldamento: - temp. aria in ingresso minima -20 °C - temp. aria in ingresso massima +35 °C Max. temperatura di mandata acqua 55 °C		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<b>Tensione di alimentazione</b> - unità interna (regolazione) 230 V - unità esterna 400 V <b>Dimensioni unità Interna</b> - larghezza 450 mm - profondità 360 mm - altezza (con attacchi) 963 mm <b>Dimensioni unità Esterna</b> - larghezza 962 mm - profondità 357 mm - altezza 1261 mm <b>Potenza sonora unità esterna</b> alla potenzialità utile con A7±3/W55±3 69 dB(A) <b>Diametro esterno tubazione gas caldo : 5/8"</b> <b>Diametro esterno tubazione liquido : 3/8"</b> <b>Lunghezza massima tubazione del refrigerante : 30 m</b> <b>Carica refrigerante R410-A : 4,2 kg</b> <b>Carica aggiuntiva refrigerante per lunghezze tubazioni tra i 12 e 130 m : 60 g/m</b> <b>Tipo VISSMANN Vitocal 200S AWB-AC 201.C16</b> <b>Compreso di :</b> -kit di installazione per montaggio a pavimento dell'unità esterna; -cavo elettrico scaldante, come protezione antigelo per la vasca per l'acqua di condensa; -sonda climatica esterna -sopralluogo e consulenza da parte del servizio tecnico autorizzato in fase di pre-installazione; -collaudo e messa in uso del sistema e quanto necessario per fornire l'opera secondo la regola dell'arte <b>A a corpo Euro quattordicimilaottocentotrentanove/54</b>	a corpo	€ 14839,54
284	IM-96VS200E 1	<b>ESPANSIONE REGOLAZIONE CENTRALINA CENTRALE TERMICA</b> <b>Fornitura e posa in opera di ampliamento delle funzioni del sistema di regolazione dell'impianto di climatizzazione in centrale termica, costituito da :</b> -n.3 unità di completamento esterno EA1 : ingresso analogico 0-10 V; ingresso digitale per commutazione di esercizio; -n.1 unità di completamento interno AM1 per la gestione di max 2 pompe di circolazione. <b>Compreso dei collagenti elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema di regolazione</b>  <b>A a corpo Euro seicentasettantaquattro/81</b>	a corpo	€ 674,81
285	IM-IM.2.21	<b>ELIMINATORI AUTOMATICI D'ARIA</b> <b>Fornitura e posa in opera di eliminatori automatici d'aria da posizionare nei punti alti del circuito, ogni onere compreso. DN 15</b> <b>cad Euro trentatre/20</b>	cad	€ 33,20
286	IM-4.32/A	<b>RUBINETTO PORTAGOMMA</b> <b>Rubinetto portagomma di scarico per lo svuotamento dell'impianto di riscaldamento.</b>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<b>DN 20</b> cad Euro ventidue/94	<b>cad</b>	<b>€ 22,94</b>
287	IM-75A01V200	<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - COLLETTORE SOLARE TERMICO PIANO</b> Fornitura e posa in collettore piano per riscaldamento ACS Collettore solare con superficie captante per limitazione della temperatura di inattività dell'impianto solare. Versione SH2G con profili idonei anche per integrazione tetto (idonei per tenuta all'acqua piovana) Collettore ad elevato rendimento termico costituito da un assorbitore a meandro con superficie captante selettiva. Telaio in alluminio a profilo continuo , isolamento termico posteriore e laterale in resina melamminica. Vetro solare ad alta trasparenza e resistente agli urti . Tubazione integrata per disposizione in batteria fino a 12 collettori Certificazione Solar Keymark e EN 12975 Dati tecnici Superficie lorda: 2,56 m2 Superficie di assorbimento: 2,32 m2 Superficie di apertura : 2,33 m2 Larghezza: 2394 mm Altezza: 1070 mm Profondità: 90 mm Peso(vuoto): 41 kg Contenuto di liquido: 2,48 l Grado di rendimento ottico: 81,3 % Coeff. disp. term.k1(W/mqK): 3,675 Coeff. disp. term.k2(W/mqK^2): 0,037 Pressione max. d'esercizio: 6 bar Temp. max. di inattività: 145 °C Tipo : Viessmann Vitosol 200-FM o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni cad Euro settecentonove/88		
288	IM-75A050200	<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - TUBAZIONE ISOLATA</b> Fornitura e posa in opera di tubazione altamente flessibile per impianti solari, per la posa delle linee sia in ambienti interni che esterni. Sistema integrato composto da: -isolante in EPDM, caucciù sintetico, leggero, flessibile e a cellula chiusa, senza clorofluorocarburi e PVC, Classe materiali da costruzione B2 secondo DIN 4102, termostabile permanentemente fino a +125 °C, resiste a punte fino a +190 °C, valore di calcolo della conducibilità termica con +40 °C $\lambda_R = 0,040 \text{ W/mK}$ , con 0 °C $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$ , ottima resistenza all'ozono; -Pellicola di protezione in PE, per la protezione dell'isolante, resistente ai raggi ultravioletti; -Tubo flessibile in acciaio (diametri indicati nella tavola M02) , con campo d'impiego termico: da -270 °C a + 600 °C pressione max. a 200 °C 13,5 bar, contrassegnato per impedire lo scambio della mandata e del ritorno. - Linea sensore 2 x 0,75 mmq; Compreso di valvole di intercettazione, come indicato nel progetto e tutto quanto necessario e idoneo al montaggio su	<b>cad</b>	<b>€ 709,88</b>

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
289	IM-75A072000	<p>impianto solare termico per fornire il lavoro perfettamente funzionante. A a corpo Euro millequattrocentoventisei/14</p> <p><b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - GRUPPO DI POMPAGGIO CON REGOLAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di : - regolazione elettronica a temperatura differenziale dell'impianto solare termico, per impianti con produzione bivalente di acqua calda sanitaria e per supporto al riscaldamento degli ambienti. -per montaggio a parete; -con sensore di temperatura collettore (T12) e sensori di temperatura accumulo T11, -indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi, -regolazione del numero dei giri delle pompe del circuito solare tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM, -con possibilità di allacciamento di contacalorie e/o cella fotovoltaica, -possibilità di registrazione dei valori di esercizio dell'impianto solare con scheda SD ( capacità di memoria fino a 2 GB, sistema di file FAT 16), Tipo : <b>VISSMANN</b> Modello : Vitosolic 100 tipo SD1 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. - gruppo pompa per il circuito collettori solari costituito da : - 2 termometri - 2 rubinetti a sfera con valvola di ritegno - pompa di circolazione (Grundfos Solar 25-60) - indicatore di portata - manometro - valvola di sicurezza : 6 bar (Tav.M01-VS4) - isolamento termico Tipo : <b>VISSMANN</b> Modello : Solar-Divicon PS10 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. cad Euro milleventiquattro/44</p>	a corpo	€ 1426,14
290	IM-75A081500	<p><b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - VASO DI ESPANSIONE</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione idoneo per il funzionamento in impianti solari termici Capacità : 150 litri Pressione : 2.5 bar Compreso di fissaggio a muro cad Euro cinquecentoquarantotto/35</p>	cad	€ 1024,44
291	IM-75A090000	<p><b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - SEPARATORE D'ARIA</b> Fornitura e posa in opera di separatore d'aria sfiato rapido automatico in acciaio inossidabile con rubinetto, raccordi (diametro 22 mm) e attacco R 1". Compreso di raccordo diritto. cad Euro novantasei/71</p>	cad	€ 548,35
292	IM-75A10000		cad	€ 96,71

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
	0	<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO - ACCUMULO</b> Fornitura e posa in opera di accumulo di acqua tecnica monovalente per l'allacciamento a collettori solari. Con isolamento termico separabile, serpentina incorporata e sistemi di fissaggio al mentello del bollitore per sensori di temperatura. Temperatura max di mandata riscaldamento : 110 °C Pressione max di esercizio lato riscaldamento : 3 bar Temperatura max di mandata per impianti solari : 140 °C Pressione max di esercizio lato circuito solare : 10 bar Diametro : 1064 mm Altezza : 2200 mm Diametro (senza isolamento) : 790 mm Peso (a vuoto) : 182 kg Tipo : Viessmann Vitocel 140-E-950 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni cad Euro millenovecentodieci/73	cad	€ 1910,73
293	IM-75C00001 0	<b>ACCESSORI PER CIRCUITO COLLETTORI SOLARI</b> Fornitura e posa in opera di accessori per il circuito solare. La fornitura comprende: - Raccorderia per riempimento. Per lavaggio, riempimento e scarico dell'impianto. Con raccordi (22 mm); -kit di allacciamento per batteria fino a 10 collettori; -Tubazioni flessibili in acciaio inossidabile con raccordi in ottone e O-Ring per il collegamento in batteria de collettori solari; -N.3 confezioni di fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C; -kit guaine ad immersione ed elementi di raccordo. -sistema di fissaggio con telaio per il montaggio dei collettori sulla facciata, compreso di rivestimento per gli attacchi idraulici, listello di copertura. Compreso ogni onere ed accessorio, per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte A a corpo Euro millecinquecentotrentuno/35	a corpo	€ 1531,35
294	IM-10G04001 0	<b>TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 serie M</b> Fornitura e posa di tubazione in acciaio trafilato mannesmann, zincato UNI 10255, accompagnata da attestato di conformita' alla citata norma, per alimentazione gas metano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dei pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, T, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, teflon, loctite, mensole di sostegno e di ancoraggio alla struttura portante, della coloritura con due mani di vernice di color giallo RAL 1024 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 40 Al Kg Euro otto/28	Kg	€ 8,28
295	IM-10I025000	<b>TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 serie M</b> Fornitura e posa di tubo in acciaio trafilato mannesmann zincato UNI 10225 serie M, lavorato e posto in opera filettato con manicotti , compreso tinteggiatura di colore rosso per rete antincendio, i raccordi, pezzi speciali, staffe per il fissaggio a muro, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso assistenze murarie.		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
296	IM-10P06316 2	<p><b>Diametro 1"</b> <b>Al Kg Euro otto/45</b></p> <p><b>TUBAZIONE IN PE AD PER RETE ANTINCENDIO</b> Fornitura e posa in terreno di tubo in PE AD PN 16 conformi alle norme UNI EN 12201 e EN ISO 15494 per rete indrica da posare entro scavi a sezione obbligata compreso i raccordi ed i pezzi speciali per le giunzioni di ogni tipo ed escluso lo scavo e compreso il rinfianco con strato di sabbia fino a uno spessore d cm. 10 sopra al livello della condotta e la posa del nastro di segnalazione posto a 30 cm. dalla tubazione interrata. La posa dovrà avvenire ad una profondità minima di 80 cm e. diametro esterno mm. 63 <b>Al m Euro tredici/77</b></p>	Kg	€ 8,45
297	IM-31A00604 0	<p><b>GRUPPO ELETTROPOMPE PER ANTICENDIO</b> Il gruppo di pompaggio per alimentazione rete idrica anticnendio costituito da: -Vano tecnico per esterno adatto al contenimento e protezione dei componenti idraulici ed elettrici dicomando e controllo del sistema antincendio con pannellatrua sandwich REI 60. All'interno del box sono installati: i quadri elettrici delle tre pompe, i collettori di mandata delle pompe, il misuratore di portata, valvola di mandata impianto, n° 2 manicotti di ricircolo raffreddamento pompe con rubinetto di chiusura, quadro elettrico centralizzato per gestione utenze locale tecnico, termoconvettore, termostato, sistema di illuminazione con Neon da 25 lux con accensione automatica, n° 2 condotte ad aerazione al naturale protette da griglia, estintore, targa identificativa del prodotto, cassetta porta documenti. A corredo col sistema quadro allarmi CSR 1 da posizionare in ambiente presidiato. -N.2 Elettropompe sommerse antincendio con caratteristiche: DAB mod S4E 12 T 400/50 EN 12845 - S4C 19 T Elettropompa sommersa principale Q =140 lt/min H = 40 m.c.a Potenza elettrica assorbita 1,5 kw Diametro di mandata pompa 2" -Elettropompa sommersa ausiliaria con le seguneti caratteristiche: DAB mod. S4C 19 T potenza elettrica kw 1,1 Diametro di mandata pompa pilota 1" ¼" -Quadro pompe antincendio; -Kit pressostato pompa in moro per la segnalazione di mancato avviamento sul quadro in accordo con la UNI EN 12845 A a corpo Euro dodicimilaquattrocentotre/79</p>	m	€ 13,77
298	IM-40PH0000 A	<p><b>SERBATOIO ACCUMULO IMPIANTO ANTINCENDIO 8000 litri</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro per uso antincendio di capacità utile 10 mc, in cemento armato vibrato Dimensioni: 250 cm. x 210 cm. x H = 250 cm. + coperchio H= 20 cm. carrabile Peso totale 96 ql. Chiusino in ghisa 60 x 60 in Classe C 250 Manicotto da 1" ½"per valvola di carico cisterna</p>	a corpo	€ 12403,79



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>Manicotto da 2" per scarico troppo pieno</b>  <b>Forimetrie necessarie per il passaggio delle tubazioni.</b>  <b>Compreso di :</b>            -scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: dimensioni m 3,0x3,0 profondità 4 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).            -Reinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.            -Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Dim 3,0x3,0x0,2.            -Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Diametro 8 mm.</p>		
		cad Euro quattromilaquattrocentododici/33	cad	€ 4412,33
299	IM-80A02510 0	<p><b>NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1.</b>  <b>Cassetta esterna o da incasso con doppio vano, per un Naspo DN25 e per un estintore, in acciaio spessore 1mm verniciata a polvere epossidica rosso RAL3000.</b>  <b>Contenuto:-Lancia UNI25 a norma UNI EN 671-1</b>            -Valvola d'intercettazione da 1 gas            -Tubazione Pyton diam. 25mm a norma UNI 9488 e certificata EN 694, raccordata M/F 1 gas            -Adesivo di identificazione            -Sigillo di chiusura            -Istruzioni d'uso serigrafate sulla lastra infrangibile del naspo  <b>CARATTERISTICHE:</b>  <b>Chiusura con sigillo. Configurazione antinfortunistica, priva di spigoli. Parte posteriore aperta per facilitare l'installazione. E' possibile su ordinazione la lamiera posteriore di chiusura per installazioni differenti.</b>  <b>Le lunghezze delle tubazioni sono ordinabili da 15,20,25 e 30 m, in 2 tipologie differenti, bianca o rossa.</b>  <b>Tubazione bianca, prodotta in conformità' alla norma EN 694, con calza tessile composta da ordito in poliestere A.T. e da trama di monofilo di poliestere. Il sottostrato ha una lieve impermeabilizzazione, trattamento particolarmente indicato anche per ridurre al minimo</b></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
300	IM-80C00200 0	<p>le perdite di carico. Tubazione rossa, identica come caratteristiche costruttive alla bianca con l'aggiunta di un rivestimento protettivo esterno in resina nitrilica per esaltare la resistenza all'abrasione senza compromettere la flessibilità' del prodotto. Elevate prestazioni : coefficiente di resa K=34,9 Dimensioni : 1050x700x200 mm cad Euro seicentoventuno/69</p> <p><b>ATTACCO MANDATA AUTOPOMPA VVF</b> Fornitura e posa gruppo attacco autopompa VV.FF.UNI 10779 PN12 in acciaio verniciato di rosso filettato completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e n. 2 rubinetti idranti UNI 70 femmina. cad Euro trecentodiciannove/96</p>	cad	€ 621,69
301	IM-80E03406 P	<p><b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</b> Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A, B , C , tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 34A - 233BC  cad Euro sessantadue/51</p>	cad	€ 62,51
302	IM-80F0A400 0	<p><b>SEGNALETICA ANTINCENDIO</b> Fornitura e posa di cartelli segnaletici di sicurezza per gli estintori, quadro generale, pulsanti di allarme, dranti, attacco motopompa, valvole sezionamento rete idrica antincendio, nelle dimensioni e colori fissati dal D. Lgs 81/08 Titolo V, compreso il materiale vario per il fissaggio a parete dimensioni 270 x 330 mm cad Euro quindici/94</p>	cad	€ 15,94
303	IM-32D04010 0	<p><b>DOSATORE PER ACQUE POTABILI</b> Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico proporzionale del condizionante per acque potabili, per immunizzare l'acqua al fine di impedire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosione negli impianti di acqua calda e fredda al consumo, conforme al D.M. 443/90, Avente le seguenti caratteristiche: -raccordi : 1"1/4 -pressione di esercizio : 10 bar -portata max : 4.2 mc/h -autonomia : 170 mc -temperatura min.-max. acqua : 5-30 °C -temperatura min.-max. ambiente : 5-40 °C -gruppo ruotabile di 360 ° -membrana blocca dosaggio e idromodulatore. Tipo Cillichemie Cillit Immuno 241 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. Compreso di prodotto in polvere a base di sali minerali naturali con caratteristiche alimentari (secondo il Ministero della Sanità n°443 del 21 dicembre 1990) in grado di</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
304	IM-32F063100	<p>proteggere dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni e per risanare circuiti d'acqua calda al consumo. Cillit-55. cad Euro centoquarantuno/64</p> <p><b>FILTRO DISSABBIATORE ACQUA SANITARIA</b> Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza ad effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90micron., al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature e al valvolame, idoneo per filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR N.443/90.Caratteristiche: -testata in bronzo; -elemento filtrante lavabile; -elemento filtrante igienicamente protetto; -espulsione automatica impurità filtrate; -erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio. -materiali conformi al D.M. 174/04; -camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica Dati tecnici: -Raccordi : 2" -Portata : 12 m<sup>3</sup>/h; -Capacità filtrante: 90-110 micron; -Pressione di esercizio min/max : 2-16 bar; -Temperatura acqua min/max : 5-30 °C; -Temperatura ambiente min/max : 5-40 °C; Comprensivo di valvole di intercettazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: Cillit EURODIAGO 2" o equivalente per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni cad Euro cinquecentodieci/46</p>	cad	€ 141,64
305	IM.20GUNI000	<p><b>VALVOLA A SFERA GAS METANO</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a norma UNI CIG, con leva gialla per intercettazione del gas di tipo omologato DN 40  cad Euro trenta/60</p>	cad	€ 510,46
306	IM-10I040000	<p><b>TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 serie M</b> Fornitura e posa di tubo in acciaio trafilato mannesmann zincato UNI 10225 serie M, lavorato e posto in opera filettato con manicotti, compreso tinteggiatura di colore rosso per rete antincendio, i raccordi, pezzi speciali, staffe per il fissaggio a muro, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso assistenze murarie. Diametro 1"1/2 Al Kg Euro otto/28</p>	Kg	€ 8,28
307	IM-10P063001	<p><b>TUBAZIONE IN PE AD - GAS METANO</b> Fornitura e posa in terreno di campagna di tubo in PE per gas UNI EN 1555:2004 , con spessore minimo di mm. 3, posato entro guaina in PVC, compreso i raccordi ed i pezzi speciali per le</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
308	IM-20CG	giunzioni di ogni tipo ed escluso lo scavo e compreso il rinfiacco con strato di sabbia fino a uno spessore di cm. 10 sopra al livello della condotta e la posa del nastro di segnalazione posto a 30 cm. dalla tubazione interrata. La posa dovrà avvenire ad una profondità minima di 80 cm De 63 Al m Euro tredici/77	m	€ 13,77
309	IM-20GT00000	<b>ALLACCIAMENTO CONTATORE GAS METANO</b> Realizzazione di allacciamento gas al contatore costituito da presa di pressione, valvola di intercettazione DN 32 e giunto elastico costituito da tubo flessibile in acciaio inossidabile. A a corpo Euro duecentododici/54	a corpo	€ 212,54
310	IM-85L040000	<b>GIUNTO DI TRANSIZIONE GAS METANO</b> Fornitura e posa di giunto di transizione per linea Gas metano di alimentazione centrale termica, compreso i raccordi di transizione polietilene-acciaio filettati maschio o femmina ed i pezzi speciali necessari giunzioni di ogni tipo ed escluso lo scavo ed il reinterro. 63x1" 1/2 cad Euro novanta/32	cad	€ 90,32
311	IM-71A0L0082	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile omologata I.N.A.I.L.. serie 541, modello omologato con relativo certificato di taratura, dispositivo ad azione positiva con attacco filettato. cad Euro settecentoventuno/90	cad	€ 721,90
312	IM-71A0RR120	<b>PROTEZIONE RESISTENTE AL FUOCO DI CANALIZZAZIONI DI ARIA.</b> Fornitura e posa di lastre a base di silicato da applicare a protezione delle canalizzazioni in lamiera zincata tale da garantire caratteristiche almeno EI 120. Lastre a base di silicato, pressofiltrate caratterizzate da una massa volumica di c.a. 480 Kg/m3. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1), alti spessori, grandi dimensioni e resistenza all'umidità. marca Promat mod. Promatec -L500 incollaggio delle giunzioni delle lastre da eseguirsi con PROMAT® K84 o PROMACOL®-S quota per mq di pannello Al mq Euro centocinquantasei/22	mq	€ 156,22
312	IM-71A0RR120	Sistema singolo REI 120 in elementi modulari, di sezione interna quadrata con rivestimento in singolo strato di lastre strutturali a base di vermiculite, incombustibili in classe A1 di reazione al fuoco, avente spessore 45 mm.; idoneo per la realizzazione di sistemi di ventilazione, con sezione minimo 0,10 m2 , al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI definita, conformi al D.M. 30/11/83. testati e certificati conformi alla UNI EN 1363 A a corpo Euro millecinquecentoventidue/85	a corpo	€ 1522,85

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
313	IM-71A0SR08 2	<p><b>SERRANDA TAGLIAFUOCO CON SERVOCOMANDO MANUALE.</b></p> <p>Serrande tagliafuoco con servocomando manuale a sezione quadrata rettangolare o circolare, adatte per l'intercettazione e la protezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento. Saranno realizzate in acciaio zincato, con pala in blocco di refrattario resistente al fuoco e certificate di classe di resistenza al fuoco REI 60, REI 120 a seconda delle richieste di progetto.</p> <p>Le serrande tagliafuoco dovranno essere del tipo a tenuta fumi freddi per temperature minori di 72°C che garantisca la non propagazione degli stessi in conformità alla DIN 4102 e alla norma UNI EN 1366-2:2001</p> <p>(Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi - Serrande tagliafuoco), con certificazione della prova eseguita secondo le specifiche della serie UNI EN 1363, che dovrà risultare in una classificazione del requisito S secondo UNI EN 13501-3.</p> <p>Le STF dovranno essere complete di fusibile elettrotermico per una temp. di sgancio pari a 72°C, magnete di sgancio, servomotore a molla di ritorno (a mancanza di tensione) con micro di fine corsa per l'apertura del circuito di alimentazione dei ventilatori. La serranda sarà inoltre dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA).</p> <p>La serranda dovrà attraversare le strutture murarie REI entro camicia metallica. L'intercapedine fra la serranda la camicia dovrà essere riempita con lana di roccia di Cl.0 e sigillata alle estremità con materiale siliconico REI 120. Sia la serranda che tutti gli accessori dovranno essere omologati ed approvati dal M.I. nel loro insieme.</p> <p>Escluso i collegamenti elettrici. Dimensioni da 16 dmq a 20 dmq cad Euro duecentosettantanove/49</p>	cad	€ 279,49
314	IM-71VDGA1 0032	<p>Fornitura e posa di bocchetta di aspirazione a singolo ordine di alette fisse parallele alla prima, senza serranda , in alluiminio verniciato ral 9010, passo alette 20 mm, fori di fissaggio sulla cornice. Completo di plenum di distribuzione con attacco laterale, in acciaio zincato non isolato, con piega perimetrale esterna prof. 200, con ingresso aria laterale diametro 150 mm.</p> <p>Dimensioni : 1000x320 mm</p> <p>Marca VOLTA tipo AL/FO/1000320+PL o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni.</p> <p>cad Euro duecentosessantasei/74</p>	cad	€ 266,74
315	IM-71VDGM1 012	<p>Fornitura e posa di bocchetta di mandata a doppio ordine di alette mobili (1° ordine parallelo lato corto-2° ordine parallelo lato lungo) , passo 20 mm, senza serranda , in alluiminio verniciato RAL 9010 con fori di fissaggio sulla cornice. Completo di plenum di distribuzione con</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>attacco laterale, in acciaio zincato isolato esternamente (spessore 6 mm), marcato CE (certificazione europea, B-s3, d0), con piega perimetrale esterna, con ingresso aria diametro 150 mm. Dimensioni : 1000x120 mm  Marca VOLTA tipo AL/VO/1000120+PL/ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni.  cad Euro duecentoventisei/36</p>	cad	€ 226,36
316	IM-71VDLA1003	<p>Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoia in alluminio, senza testate, verniciato RAL 9010-bianco per mandata aria, completi di deflettori, lamiera equalizzatrice in acciaio verniciato RAL 9010 non verniciato controcavallotti di fissaggio fissi, completo di plenum di distribuzione con attacco posteriore, in acciaio zincato non isolato, con piega esterna, staffe di fissaggio interne, cavallotti mobili e viti.  Lunghezza mm. 1000 Feritoie n. 3  Marca VOLTA tipo BF/ZEG/3/1000/LE+PL/BF o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni.  cad Euro duecentottantasette/99</p>	cad	€ 287,99
317	IM-71VDLM1001	<p>Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoia in alluminio, senza testate, verniciato ral 9010-bianco per mandata aria, completi di deflettori, lamiera equalizzatrice in acciaio verniciato RAL 9010, serranda di regolazione a coulisse per diffusore lineare in acciaio verniciato RAL 9010, ganci per il sostegno a soffitto, completo di plenum di distribuzione in acciaio zincato isolato esternamente (spessore 6 mm), marcato CE (certificazione europea, B-s3, d0), con piega esterna, staffe di fissaggio interne, cavallotti mobili e viti. Lunghezza mm. 1000  Feritoie n. 1</p> <p>Marca VOLTA tipo BF/ZEG/1/1000/SERR/LE+PL/BF/ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni.  cad Euro duecentododici/54</p>	cad	€ 212,54
318	IM-71VDLM1003	<p>Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoia in alluminio, senza testate, verniciato RAL 9010-bianco, per mandata aria, completi di deflettori, lamiera equalizzatrice in acciaio verniciato RAL 9010, controcavallotti di fissaggio fissi, completo di plenum di distribuzione con attacco posteriore, in acciaio zincato isolato esternamente (spessore 6 mm), marcato CE (certificazione europea, B-s3, d0), con piega esterna, staffe di fissaggio interne, cavallotti mobili e viti.  Lunghezza mm. 1000 Feritoie n. 3  Marca VOLTA tipo BF/ZEG/3/1000/LE+PL/BF/ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni.  cad Euro trecentoquindici/62</p>	cad	€ 315,62
319	IM-71VDLM1004	<p>Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoia in alluminio, senza testate, in alluminio verniciato RAL 9010-bianco per mandata aria, completo di deflettori, lamiera equalizzatrice in acciaio verniciato RAL 9010, controcavallotti di fissaggio fissi, completo di plenum di distribuzione con attacco posteriore, in acciaio zincato isolato</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
320	IM-71VDLM2002	esternamente (spessore 6 mm), marcato CE (certificazione europea, B-s3, d0), con piega esterna, staffe di fissaggio interne, cavallotti mobili e viti. Lunghezza mm. 1000 Feritoie n. 4 Marca VOLTA tipo BF/ZEG/4/1000/LE+PL/BF/ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni. cad Euro trecentosessanta/26	cad	€ 360,26
321	IM-71VDQA28028	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoia in alluminio, senza testate, in alluminio verniciato RAL 9010- bianco per mandata aria, completi di deflettori, lamiera equalizzatrice in acciaio verniciato RAL 9010, serranda di regolazione a coulisse per diffusore lineare in acciaio verniciato RAL 9010, ganci per il sostegno a soffitto, completo di plenum di distribuzione in acciaio zincato isolato esternamente (spessore 6 mm), marcato CE (certificazione europea, B-s3, d0), con piega esterna, staffe di fissaggio interne, cavallotti mobili e viti. Lunghezza mm. 2000 Feritoie n. 2 Marca VOLTA tipo BF/ZEG/2/2000/SERR/LE+PL/BF/ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni. cad Euro quattrocentocinquantanove/09	cad	€ 459,09
322	IM-71VDQA38038	Fornitura e posa di diffusore quadrato con piastra di deflessione piena, apertura regolabile a scatto (4 posizioni), diametro 125 mm, cornice in alluminio e piastra in acciaio verniciate RAL 9010-bianco, predisposto per fissaggio tramite viti e staffe. Compreso di plenum in lamiera zincata con raccordo circolare per diffusore. Dimensione esterno cornice : 280x280 mm Marca VOLTA tipo DSP+ISO o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni cad Euro centoquarantadue/40	cad	€ 142,40
323	IM-71VDQA44044	Fornitura e posa di diffusore quadrato con piastra di deflessione piena, apertura regolabile a scatto (4 posizioni), diametro 200 mm, cornice in alluminio e piastra in acciaio verniciate RAL 9010-bianco, predisposto per fissaggio tramite viti e staffe. Compreso di plenum in lamiera zincata con raccordo circolare per diffusore. Dimensione esterno cornice : 380x380 mm Marca VOLTA tipo DSP o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni. cad Euro centosettantotto/53	cad	€ 178,53
324	IM-7MD00000	Fornitura e posa di diffusore quadrato con piastra di deflessione piena, apertura regolabile a scatto (4 posizioni), diametro 250 mm, cornice in alluminio e piastra in acciaio verniciate RAL 9010-bianco, predisposto per fissaggio tramite viti e staffe. Compreso di plenum in lamiera zincata con raccordo circolare per diffusore. Dimensione esterno cornice : 440x440 mm Marca VOLTA tipo DSP o similare per caratteristiche, qualità e prestazioni cad Euro centonovantacinque/54	cad	€ 195,54

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
	5	<b>SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO PER UNITA' DI RECUPERO DI CALORE</b> Fornitura e collocazione di comando remoto dedicato per unità di trattamento aria esterna dotato di schermo LCD, tasti di accessodiretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale. Gestione specifica delle modalità di funzionamento del recuperatore (Auto, Recuper, By-pass). Sensore di temperatura integrato.Gestione di un gruppo fino a 16 unità interne. Tipo : MITSUBISHI PZ-61DR-E o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. cad Euro centoquarantanove/84	cad	€ 149,84
325	IM-7ME00000 1	<b>UNITA' DI RECUPERO DI CALORE - AULA MAGNA</b> Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria , a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente.Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per free-cooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in acciaio zincato, con 8 attacchi canalizzabili con tubi diametro 250mm. - Dimensioni della scocca, adatta al montaggio in controsoffitto, pari a (mm) 808(A)-1144(P)-1004(L), con peso netto kg 98. - Accesso facilitato alle apparecchiature elettriche e di controllo. - Ventilatori DC a basso assorbimento elettrico, tipo centrifugo a quattro velocità con tensione di alimentazione 230 Volt 50Hz. - Portata circuito primario/bypass mc/h 1500/1500 - 1125/1125 - 750/750 - 375/375 velocità impostata . - Pressione statica esterna rispettivamente Pa 175/175 - 98.4/98.4 - 43.8/43.8 - 10.9/10.9 - Efficienza dello scambio termico % di temperatura 80 - 82.5 - 84 - 85 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo invernale 72 - 73.5 - 78 - 81 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo estivo 70.5 - 72.5 - 78 - 81 - Livello sonoro 39 - 32 - 24 - 18 dB(A) - Filtri equipaggiati di categoria G3 sulla ripresa e filtri F7 sulla mandata. - Funzionamento continuo garantito tra -10°C ~ +40°C E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Tipo : MITSUBISHI LGH-150-RVX-E LOOSNAY o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni. cad Euro duemilacinquecentocinquantaquattro/73	cad	€ 2554,73
326	IM-85T03222 1	<b>GRUPPO DI REGOLAZIONE UNITA' DI RECUPERO DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di gruppo regolazione per batterie acqua calda delle unità di recupero di calore , costituita dai seguenti elementi : -controllore liberamente programmabile con 6 ingressi configurabili e 5 uscite digitali e 4 analogiche. Protocollo di comunicazione Lonworks. Alimentazione : 230 V; -n.2 sonde di temperatura da canale pt1000 320 mm; -n.1 sonda di qualità dell'aria CO2 da ambiente; -valvola a sfera a 3 vie DN 20 compreso di servocomando da DN 20, 0-10 V- 24 vac e raccordi valvola; -n.2 pressostati differenziale per filtri Tipo : Distech ECL-PTU207 o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni A a corpo Euro duemilaottocentoquarantacinque/91	a corpo	€ 2845,91
327	IM-97AR100 W00	<b>UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BATTERIA AD ACQUA</b> Fornitura e posa in opera di recuperatori di calore, per installazione interna orizzontale. L' unità è dotata di un recuperatore con flussi in controcorrente, permette un efficace scambio termico fra il flusso d'aria d'espulsione e quello di rinnovo che viene preriscaldato o preraffreddato, a seconda della stagione, risparmiando così l'energia che altrimenti verrebbe persa con l'aria viziata espulsa. Unità dotata di batteria ad acqua avente le seguenti caratteristiche tecniche : Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione o plug-fan con motori AC Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa. By-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo. Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1. Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato Ventilatori accessibili dal basso Filtri accessibili, dall'alto e dal basso Regolatori elettronici a taglio di fase, forniti a corredo, che permettono di variare con continuità la velocità di rotazione dei		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		ventilatori dotati di motore A. Alimentazione 230 V - 50 Hz Dati tecnici recuperatore : Tipologia sistema di recupero calore : statico a flussi in controcorrente Efficienza termica a secco : 75,3% Potenza termica recuperata : 4.8 kW Portata aria nominale mandata/ripresa : 950 mc/h Portata aria minima : 400 mc/h Dati tecnici ventilatori : N.ventilatori : 2 Tipo ventilatori : AC Potenza elettrica assorbita mandata : 253 W Potenza elettrica assorbita ripresa : 242 W Potenza elettrica assorbita totale : 495 W Pressione esterna nominale : 125 Pa Pressione statica utile mandata : 134 Pa Pressione statica utile ripresa : 152 Pa Efficienza statica dei ventilatori : 45% Filtri : Filtro aria espulsa : M5 Filtro aria esterna : F7 Livello di potenza sonora : 59 db(A) Batteria ad acqua : Portata aria : 790 mc/h Temperatura aria ingresso : 11°C Umidità aria ingresso : 50% Temperatura acqua mandata : 70 °C Temperatura acqua ripresa : 60°C Potenza batteria : 9.8 kW Portata acqua : 858 l/h Temperatura aria in uscita : 47°C Tipo : AERMEC RPL 100-W o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni cad Euro tremilaquarantuno/45		
328	IM-97AR140 W00	<b>UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BATTERIA AD ACQUA</b> Fornitura e posa in opera di recuperatori di calore, per installazione interna orizzontale. L' unità è dotata di un recuperatore con flussi in controcorrente, permette un efficace scambio termico fra il flusso d'aria d'espulsione e quello di rinnovo che viene preriscaldata o preraffreddata, a seconda della stagione, risparmiando così l'energia che altrimenti verrebbe persa con l'aria viziata espulsa. Unità dotata di batteria ad acqua avente le seguenti caratteristiche tecniche : Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione o plug-fan con motori AC Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa. By-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo. Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato	cad	€ 3041,45

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>sull'aspirazione dell'aria espulsa</p> <p>Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna</p> <p>Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1.</p> <p>Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato</p> <p>Ventilatori accessibili lateralmente</p> <p>Filtri accessibili lateralmente</p> <p>Regolatori elettronici a taglio di fase, forniti a corredo, che permettono di variare con continuità la velocità di rotazione dei ventilatori dotati di motore A.</p> <p>Alimentazione 230 V - 50 Hz</p> <p>Dati tecnici recuperatore :</p> <p>Tipologia sistema di recupero calore : statico a flussi in controcorrente</p> <p>Efficienza termica a secco : 76,0%</p> <p>Potenza termica recuperata : 7,1 kW</p> <p>Portata aria nominale mandata/ripresa : 1400 mc/h</p> <p>Portata aria minima : 800 mc/h</p> <p>Dati tecnici ventilatori :</p> <p>N.ventilatori : 2</p> <p>Tipo ventilatori : AC</p> <p>Potenza elettrica assorbita mandata : 384 W</p> <p>Potenza elettrica assorbita ripresa : 370 W</p> <p>Potenza elettrica assorbita totale : 755 W</p> <p>Pressione esterna nominale : 145 Pa</p> <p>Pressione statica utile mandata : 215 Pa</p> <p>Pressione statica utile ripresa : 255 Pa</p> <p>Efficienza statica dei ventilatori : 45%</p> <p>Filtri :</p> <p>Filtro aria espulsa : M5</p> <p>Filtro aria esterna : F7</p> <p>Livello di potenza sonora : 59 db(A)</p> <p>Batteria ad acqua :</p> <p>Portata aria : 1160 mc/h</p> <p>Temperatura aria ingresso : 11°C</p> <p>Umidità aria ingresso : 50%</p> <p>Temperatura acqua mandata : 70 °C</p> <p>Temperatura acqua ripresa : 60°C</p> <p>Potenza batteria : 12.78 kW</p> <p>Portata acqua : 1119 l/h</p> <p>Temperatura aria in uscita : 43°C</p> <p>Tipo : AERMEC RPL 140-W o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</p> <p>cad Euro tremilaquattrocentosessanta/83</p>	cad	€ 3460,83
329	IM-10Q075010	<p><b>TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICHI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per rete di scarico e ventilazione dall'interno del fabbricato fino alla fuoriuscita dello stesso all'esterno, con giunzioni a innesto, guarnizioni in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno preinserite in fabbrica nell'apposita sede dei</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>bicchieri di giunzione , costruite a norma UNI EN 1451 -1, fornite e poste in opera.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni alle strutture, esalatore sulle colonne di ventilazione, metriali minuto e quanto altro occorre per dare le reti di scarico e ventilazione suo particolare.</p> <p>Sono escluse le assistenze murarie per l'esecuzione dei tracce, fori e successivi ripristini. Diam.:75 x 1.9 mm</p> <p>Al m Euro diciassette/00</p>	m	€ 17,00
330	IM-7100ZR000	<p><b>CANALI ARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili C con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Spessore pannello: 20,5 mm;</p> <p>Alluminio esterno: spessore 0,08 mm con superficie gofrata, protetta con vernice poliestere per installazione all'interno dell'edificio; 0,2 mm per canali installati in esterno o locali tecnici;</p> <p>Alluminio interno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere;</p> <p>Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C;</p> <p>Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC);</p> <p>Densità isolante: 50-54 kg/m3;</p> <p>Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0;</p> <p>Eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD;</p> <p>% celle chiuse: &gt; 95% secondo ISO 4590;</p> <p>Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403;</p> <p>Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84;</p> <p>Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;</p> <p>Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC &lt; 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1.</p> <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>Tipo marca MP3 marca PIRAL HD HYDROTE o similare</p> <p>Le canalizzazioni di mandata e ripresa sono comprensive di ogni accessorio quali curve, riduzioni, flange, giunti antivibranti in ingresso ed uscita dalla macchina di trattamento aria.</p> <p>Al mq Euro cinquantaquattro/10</p>	mq	€ 54,10
331	IM-71A0GA602	<p><b>GRIGLIA ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione aria esausta saranno realizzata in alluminio anodizzato con alette parapioggia orizzontali fisse, con passo delle alette di 50 mm. completa di plenum di raccordo in lamiera di acciaio zincato con attacco laterale o posteriore La posa sarà completa di rete antinsetto, tegolo rompigoccia, controtelaio e quant'altro serve per una corretta installazione, completa di plenum di</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
332	IM-71A0GA603	raccordo in lamiera di acciaio zincato con attacco laterale o posteriore. Fissaggio non visibile tramite clips. Fino a 9 dmq Al dmq Euro undici/05  <b>GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA PER CAMINO VENTILAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO</b> Griglia di presa o espulsione di aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente, (spess. micron 5-10) colore naturale, con alette parapioggia passo 50 mm. Incluso di controtelaio e le assistenze murarie. cad Euro centottantasette/04	dmq	€ 11,05
333	IM-71A120000	<b>CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO</b> Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, fascette stringitubo e accessori di montaggio. Ricoperto esternamento da un materassino in PET di 20 mm. Diametro interno 127 mm Al m Euro diciassette/57	cad	€ 187,04
334	IM-71A150000	<b>CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO</b> Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, fascette stringitubo e accessori di montaggio. Ricoperto esternamento da un materassino in PET di 20 mm. diametro interno 152 mm Al m Euro diciannove/42	m	€ 17,57
335	IM-71A200000	<b>CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO</b> Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa,	m	€ 19,42

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
336	IM-71A25000 0	<p>certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, fascette stringitubo e accessori di montaggio. Ricoperto esternamento da un materassino in PET di 20 mm. diametro interno 203 mm Al m Euro ventiquattro/87</p> <p><b>CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO</b> Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, fascette stringitubo e accessori di montaggio. Ricoperto esternamento da un materassino in PET di 20 mm. diametro interno 254 mm Al mq Euro trenta/74</p>	m	€ 24,87
337	IM- 10I00000	<p><b>TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 serie M</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio trafilato mannesmann zincato UNI 10225 serie M, lavorato e posto in opera filettato, per il circuito idrico sanitario all'interno del locale tecnico, per il collegamento della rete idrica, alla caldaia, agli accumuli, ai moduli per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, alle pompe di calore compreso le valvole, le curve, i tee, mensole di stegno, staffaggi di ogni genere, tronchetti di partenza dei singoli circuiti. Nel prezzo si intende compreso e compensato pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, la coibentazione con isolante avente conducibilità termica utile pari a 0,040 W/m.°C (spessore 40 mm per tubazione DN 50 e DN 40, spessore 30 mm per tubazione DN 32, DN 26, DN 20), rivestito esternamente con isogenopak, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse assistenze murarie per l'esecuzione delle tracce, dei fori, il successivo ripristino e quant'altro occorra per la posa di tubazioni e apparecchiature degli impianti</p> <p>A a corpo Euro millecentoventitre/27</p>	mq	€ 30,74
338	IM-10M01410 0	<p><b>TUBO MULTISTRATO</b> Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p>	a corpo	€ 1123,27

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
339	IM-10M02010 0	<p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 15</p> <p>Al m Euro undici/80</p> <p><b>TUBO MULTISTRATO</b></p> <p>IM- Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 20</p> <p>Al m Euro dodici/82</p>	m	€ 11,80
340	IM-10M04010 0	<p><b>TUBO MULTISTRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo metaplastico multistrato tipo MEPLA De 16 De20, De 26 , DE32 , De 40 , De 50 de 63 della Geberit, completo in opera di raccorderia in bronzo da pressare o meccanica in ottone OT58 secondo normativa UNI 5705/65 con guarnizione OR di tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Sono comprese le sagomature di percorso, le centrature, i gomiti a 90°, i gomiti a 45°, riduzioni di diametro, i raccordi a TE e ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Tutti i raccordi devono essere ispezionabili e non sono concesse raccorderie sottopavimento. DN 32</p> <p>Al m Euro diciotto/41</p>	m	€ 12,82
341	IM-10P06310 0	<p><b>TUBAZIONE IN PE AD</b></p> <p>Fornitura e posa in terreno di tubo in PE AD PN 10, per rete idrica da posare entro scavi a sezione obbligata, compreso raccordi, giunzioni, pezzi speciali. Escluso le opere di scavo e reinterro e posa di nastro di segnalazione Diametro esterno 63 mm</p> <p>Al m Euro dodici/60</p>	m	€ 18,41
342	IM-11A09150 0	<p><b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al</p>	m	€ 12,60

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
343	IM-11A09200 0	fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. La serie A, idonea per fluidi freddi, avrà coefficiente di resistenza al vapore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm Al m Euro due/20  <b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. La serie A, idonea per fluidi freddi, avrà coefficiente di resistenza al vapore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm Al m Euro due/34	m	€ 2,20
344	IM-11A19250 0	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. La serie A, idonea per fluidi freddi, avrà coefficiente di resistenza al vapore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm Al m Euro cinque/74	m	€ 2,34
345	IM-11A19400 0	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. La serie A, idonea per fluidi freddi, avrà coefficiente di resistenza al vapore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm Al m Euro otto/03	m	€ 5,74
346	IM-11A19420 0	<b>COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA ISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera delle coibentazioni delle tubazioni, curve testate e pezzi speciali compresi, poste a vista, in cunicolo, in controsoffitto e sottotraccia mediante guaina isolante flessibile estrusa a celle chiuse a base di gomma sintetica avente conducibilità termica non	m	€ 8,03



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		superiore a 0.040 W/m. gr.C, reazione al fuoco in classe 1, comprese sigillatura delle giunzioni con apposito collante, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionale, a perfetta regola d'arte. La serie A, idonea per fluidi freddi, avrà coefficiente di resistenza al vapore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm Al m Euro sette/36	m	€ 7,36
347	IM-11E00000 22	<b>CASSETTA COLLETTORI</b> Fornitura e posa in opera di cassetta collettori a parete composta da: - Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox. - Cassetta in ABS, dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm. Fluido d'impiego acqua potabile. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5÷100°C. Attacchi principali 3/4" F x M. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 Ø 18. Interasse: 35 mm Compreso ogni altro onere ed accessorio, esclusa assistenza muraria, per dare l'opera a regola d'arte secondo le direttive della D.L. cad Euro centocinquantasei/22	cad	€ 156,22
348	IM-11E00000 73	<b>CASSETTA COLLETTORI</b> Fornitura e posa in opera di cassetta collettori a parete composta da: - Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox. dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm. Fluido d'impiego acqua potabile. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5÷100°C. Attacchi principali 3/4" F x M. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 Ø 18. Interasse: 35 mm Compreso ogni altro onere ed accessorio, esclusa assistenza muraria, per dare l'opera a regola d'arte secondo le direttive della D.L. cad Euro duecentotrentatre/79	cad	€ 233,79
349	IM-11E00000 75	<b>CASSETTA COLLETTORI</b> Fornitura e posa in opera di cassetta collettori a parete composta da: - Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox. - Cassetta in ABS, dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm.		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
350	IM-20G020110	<p>Fluido d'impiego acqua potabile. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5÷100°C.  Attacchi principali 3/4" F x M. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 Ø 18.  Interasse: 35 mm  Compreso ogni altro onere ed accessorio, esclusa assistenza muraria, per dare l'opera a regola d'arte secondo le direttive della D.L.  cad Euro duecentosessantasei/74</p> <p><b>VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTONE</b>  Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, esecuzione monoblocco con attacchi filettati, a passaggio pieno, con guarnizioni in PTFE, leva di manovra a stelo lungo idonea per acqua fino a 120 gr.C, compreso ogni accessorio ed onere, il tutto finito a regola d'arte. DN 20  cad Euro trentacinque/78</p>	cad	€ 266,74
351	IM-21C020420	<p><b>MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO</b>  Fornitura e posa in opera di miscelatore d'acqua costituito da valvola a 3 vie azionata da un elemento termostatico a dilatazione di liquido avente corpo in ghisa, elemento termostatico in ottone, otturatore in acciaio inox a doppio profilo, con attacchi flangiati PN 16 idoneo per acqua a temperatura max di 95 gr.C, campo di regolazione 10-60 gr.C, pressione max di esercizio 10 bar, comprese controflange e bulloni ed ogni altro accessorio per dare l'opera funzionante eseguito a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. DN 20  cad Euro centosettantatre/22</p>	cad	€ 173,22
352	IM-21C050420	<p><b>MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO</b>  Fornitura e posa in opera di miscelatore d'acqua costituito da valvola a 3 vie azionata da un elemento termostatico a dilatazione di liquido avente corpo in ghisa, elemento termostatico in ottone, otturatore in acciaio inox a doppio profilo, con attacchi flangiati PN 16 idoneo per acqua a temperatura max di 95 gr.C, campo di regolazione 10-60 gr.C, pressione max di esercizio 10 bar, comprese controflange e bulloni ed ogni altro accessorio per dare l'opera funzionante eseguito a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. DN 40  cad Euro milleduecentocinquantuno/68</p>	cad	€ 1251,68
353	IM-21VD32000	<p><b>VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE</b>  Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice a 3 vie. Pressione massima di esercizio 6 bar (PN 6) compreso di kit di completamento per valvola a tre vie, composto da elettronica con servomotore, con cavo di allacciamento. Compresi i collegamenti elettrici alla centralina di regolazione in centrale termica. DN 32  cad Euro seicentotre/53</p>	cad	€ 603,53
354	IM-30C017010	<p><b>GRUPPO DI POMPAGGIO PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA</b>  Fornitura e posa in opera di gruppo pompa di circolazione a motore sincrono a magnete permanente a rotore</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>bagnato. Corpo pompa in bronzo, girante in materiale sintetico (PPE), albero in ceramica e cuscinetti in grafite a matrice epossidica. Il gruppo pompa di circolazione si intende comprensiva di valvole di intercettazione, giunti, valvola di non ritorno e di tutti gli accessori per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Fluido pompato: acqua;</p> <p>Pressione di esercizio : 10 bar</p> <p>Temperatura di esercizio: da -10 fino a +110 °C</p> <p>Prevalenza massima: 6.0 m.c.a.</p> <p>Portata massima: 3.0 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Grado di protezione: IP44</p> <p>Alimentazione : monofase 1x230 V/50 Hz</p> <p>Il gruppo pompa di circolazione si intende comprensiva di giunti antivibranti, valvole di intercettazione, valvole di ritegno</p> <p>Tipo: DAB Evoplus 60/180 SAN M o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.</p> <p>cad Euro trecentotto/18</p>	cad	€ 308,18
355	IM-33AB4000 P	<p><b>PREDISPOSIZIONE PER ADDOLCITORE</b></p> <p>Realizzazione di predisposizione per addolcitore statistico volumetrico con disinfezione, conforme al DM 174/04 e al DM 443/90 per addolcimento di acque destinate al consumo umano. La predisposizione va realizzata completa di stacchi valvolati e by-pass.</p> <p>cad Euro centosei/27</p>	cad	€ 106,27
356	IM-36SC0900 0	<p><b>MODULO PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sottostazione compatta e predisposta per la produzione d'acqua calda sanitaria secondo il principio dello scambiatore istantaneo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-con regolazione integrata, precablata e preinstallata per l'impostazione della temperatura acqua calda desiderata</li> <li>-premontata su supporti parete in acciaio con isolamento termico</li> <li>-completam. avvitata a tenuta piana</li> <li>-rubinetti a sfera a passaggio totale</li> <li>-valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali nel ritorno del circuito primario</li> <li>-circuito acqua sanitaria con valvola a bicchiere</li> <li>-pompa di carico</li> <li>-sensore di portata volumetrica a ultrasuoni. Campo di misurazione : da 1 a 133 l/min</li> </ul> <p><b>Materiali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Rubinetterie: ottone</li> <li>-Isolam. termico: EPP</li> <li>-Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali: ottone</li> <li>-Scambiatore di calore piastre e attacchi: acciaio inossidabile</li> </ul> <p><b>Dimensioni d'ingombro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti: circuito primario 1"1/4</li> </ul>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<b>ciruito acqua sanitaria 1"</b> <b>Larghezza: ca.450 mm (con isol.termico)</b> <b>Altezza: ca.960 mm (con isol.termico)</b> <b>Profondita': ca.350 mm</b> <b>Peso compless.: 40 kg</b> <b>Dati tecnici</b> <b>- Pressione max.d'esercizio 10 bar</b> <b>- Temperatura massima: 95° C - per breve tempo 160° C</b> <b>Portata erogabile (Ter : 45°C, Tacqua fredda : 10°C, Tprimario : 60 °C ) fino a 48 l/min</b> <b>Compreso di :</b> <b>-valvola magnetica a 2 vie DN 25. Tav. IM_ Pos. 17;</b> <b>-sonde di temperatura indicate nella tavola di progetto M01 Sonde : T32-T34</b> <b>-cavo bus per il collegamento in cascade di sue gruppi di regolazione</b> <b>Tipo : Viessmann Vitotrans 353 PZM o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni</b> <b>cad Euro duemilatrecentodieci/87</b>	cad	€ 2302,87
357	IM-90B01000 0	<b>SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE IDRICHE</b> <b>'schemature allacciamenti per utenze idriche con acqua calda e fredda completa di :</b> <b>quota parte di tubazione in multistrato passante e tubazione in polipropilen e dotato di biccheire e guiarinzione per lo scarico, passanti a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria di attacco di alimentazione idrica sanitaria, completo di guaina isolante, staffaggio, raccordi e pezzi speciali (acqua calda + ferdda = nr. 2 attacchi)</b> <b>Alimentazione idrica in tubo multistrato AL-PEX; scarico in polipropilene anellato</b> <b>per vaso bidet disabili: AF - AC DN15; scarico DE 110 mm</b> <b>per lava piedi : AF - AC DN15; scarico DE 110 mm</b> <b>per lavabo: AF-AC DN15; scarico DE 40 mm</b> <b>per lavello: AF-AC DN15; scarico DE 50 mm</b> <b>cad Euro duecentotrenta/61</b>	cad	€ 230,61
358	IM-90B01000 1	<b>SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE IDRICHE</b> <b>'schemature allacciamenti per utenze idriche con sola acqua fredda completa di :</b> <b>quota parte di tubazione in multistrato passante e tubazione in polipropilen e dotato di biccheire e</b> <b>guiarinzione per lo scarico, passanti a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i</b> <b>sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza</b> <b>muraria di attacco di alimentazione idrica sanitaria, completo di guaina isolante, staffaggio, raccordi e pezzi</b> <b>speciali (acqua ferdda = nr. 1 attacco).</b> <b>Alimentazione idrica in tubo multistrato AL-PEX; scarico in polipropilene anellato</b> <b>per vaso igienico : AF DN15; scarico DE 110 mm</b>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cad Euro duecentonove/35	cad	€ 209,35
359	IM-10Q11001 0	<b>TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICHI</b> Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per rete di scarico e ventilazione dall'interno del fabbricato fino alla fuoriuscita dello stesso all'esterno, con giunzioni a innesto, guarnizioni in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno preinserite in fabbrica nell'apposita sede dei bicchieri di giunzione, costruite a norma UNI EN 1451 -1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni alle strutture, esalatore sulle colonne di ventilazione, metriali minuto e quanto altro occorre per dare le reti di scarico e ventilazione suo particolare. Sono escluse le assistenze murarie per l'esecuzione dei tracce, fori e successivi ripristini. Diam.:110 X 2.7 mm Al m Euro venti/19	m	€ 20,19
360	IM-10R11000 B	<b>TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTERRATO</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico. I tubi in PVC-U sono a parete compatta aventi classe di rigidita' nominale SN4 (kN/mq), SDR41 conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice 'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico. Sono compresi anche i pezzi speciali, materiali di consumo, sfridi di lavorazione e minuteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Escluso lo scavo e il rinfilanco con strato di sabbietta fino a uno spessore di cm. 10 sopra al livello della condotta Tipo : 303/1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 125 mm Al m Euro quattordici/95	m	€ 14,95
361	IM-10R16000 B	<b>TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTERRATO</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico. I tubi in PVC-U sono a parete compatta aventi classe di rigidita' nominale SN4 (kN/mq), SDR41 conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice 'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico. Sono compresi anche i pezzi speciali, materiali di consumo, sfridi		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
362	IM-10R20000 B	<p>di lavorazione e minuteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Escluso lo scavo e il rinfiamento con strato di sabbia fino a uno spessore di cm. 10 sopra al livello della condotta Tipo : 303/1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 160 mm Al m Euro diciassette/91</p> <p><b>TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTERRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico.</p> <p>I tubi in PVC-U sono a parete compatta aventi classe di rigidita' nominale SN4 (kN/mq), SDR41 conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice 'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico.</p> <p>Sono compresi anche i pezzi speciali, materiali di consumo, sfridi di lavorazione e minuteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Escluso lo scavo e il rinfiamento con strato di sabbia fino a uno spessore di cm. 10 sopra al livello della condotta</p> <p>Tipo : 303/1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 200 mm Al m Euro ventidue/92</p>	m	€ 17,91
363	IM-50S20000 0	<p><b>POZZETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con impronte concentriche, completo di botola costituita da un telaio e controtelaio in acciaio inghisato ai bordi del pozzetto, eventuale corso di mattoni per rettifica quote, finitura superficiale mediante martellinatura a vista (in cls) con fascetta perimetrale, con zanche di ancoraggio. Completo di sotto pozzetto, compreso lo scavo ed il rinterro, il letto di calcestruzzo sul fondo ed attorno.</p> <p>L'esecuzione particolare da "interno" e' caratterizzata da doppio coperchio a tenuta con guarnizione in gomma. Coperchio intermedio T.P., coperchio terminale costituito da chiusino in cemento carrabile.</p> <p>Compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>cad Euro centosettantuno/71</p>	cad	€ 171,71
364	IM-52D12000 0	<p><b>DEGRASSATORE IN POLIETILENE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di degrassatore in polietilene, tipo FAMILY ditta ISEA o similare, di sezione circolare, per il trattamento e l'eliminazione degli oli animali o vegetali non emulsionati dalle acque reflue di scarico mediante separazione statico. Completo di coperchio in polietilene pedonabile, struttura in acciaio</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>zincato, sistemi di immissione ed emissione reflui atti alla separazione dei grassi, oli animali/vegetali.  Adatto per acque contenanti grassi e oli organici provenienti da cucine per comunità. Ristoranti, hotels ecc...  (ai sensi del DL 152/1999).  In opera compresi lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo per uno spessore minimo di 15 cm, il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a 2,00 q.li/mc avente spessore di 15 cm, i collegamenti all'impianto di fognatura, la sigillatura dei fori di passaggio delle tubazioni, il rinterro con materiale di riporto, eventuale soletta in cemento armato al di fuori dell'ingombro del contenitore lasciando libero il tappo di ispezione per rendere il sistema carrabile e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante.  Tipo : FAMILY 1200 Produzione isea group o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni.  cad Euro ottocentosessantaquattro/19</p>	cad	€ 864,19
365	IM-52I200000	<p><b>VASCA IMHOFF</b>  Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo Imhoff in polietilene, monoblocco con struttura rinforzata (nervata) completa di un unico coperchio a vite sia per l'ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi. Dotata di tronchetto di entrata in PVC o PP diametro 110 mm, tronchetto uscita acque depurate in PVC diametro 125 mm con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a t in uscita, prodotta con materiale riciclabile. In opera compresi lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo per uno spessore minimo di 15 cm, il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a 2,00 q.li/mc avente spessore di 15 cm, i collegamenti all'impianto di fognatura, la sigillatura dei fori di passaggio delle tubazioni, il rinterro con materiale di riporto, eventuale soletta in cemento armato al di fuori dell'ingombro del contenitore lasciando libero il tappo di ispezione per rendere il sistema carrabile e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.  Tipo : BIOTOP HT 2000 produzione isea group o similare per caratteristiche tecniche, qualità e prestazioni  cad Euro milleduecentocinquanta/00</p>	cad	€ 1250,00
366	IM-5OP606020	<p><b>CANNA DI PROLUNGA</b>  Fornitura e posa in opera di canna di prolunga per pozzetto di ispezione, prefabbricata, in calcestruzzo armato vibrato, compresa la quota parte di scavo e rinterro, la malta di cemento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.  cad Euro trentacinque/33</p>	cad	€ 35,33
367	IM-5OPC606020	<p><b>POZZETTO CAMPIONAMENTO</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, per il campionamento delle acque di scarico, completo di botola costituita da un telaio e controtelaio in acciaio inghisato ai bordi del pozzetto, eventuale corso di mattoni</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>per rettifica quote, finitura superficiale mediante martellinatura a vista (in cls) con fascetta perimetrale, con zanche di ancoraggio. Il pozzetto dovra' consentire un'agevole accessibilita' ed una profondita' tale da consentire il posizionamento dell'apparecchiatura per il campionamento.</p> <p>Completo di scavo, sottopozzetto, reinterro, letto di calcestruzzo sul fondo ed attorno, ripristini. Il pozzetto in esecuzione da ""interno"" e' caratterizzato da doppio coperchio a tenuta con guarnizione in gomma, coperchio intermedio t.p., coperchio terminale costituito da chiusino da riempimento in lamiera prezincata completo di telaio e tappi con vite per il sollevamento. E' compreso il riempimento con pavimentazione del tipo previsto dalla Direzione Lavori, oltre ogni onere ed accesorio per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>cad Euro centottanta/66</p>	cad	€ 180,66
368	IM-85K05006	<p><b>VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua, otturatore servozionato a diaframma, corpo in ottone, molla in acciaio inox, otturatore in gomma, senza guide di scorrimento, sede otturatore in ottone, temperatura max di esercizio 100 gr.C, attacchi filettati a manicotto, ghiera per lo scarico manuale, completa di raccordo di scarico orientabile con imbuto, certificato di taratura a banco ed ogni altro accessorio per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pressione di taratura : 6 bar</p> <p>Diametro orifizio : 15 mm</p> <p>Misura : 1/2"</p> <p>cad Euro centoventisette/63</p>	cad	€ 127,63
369	IM-87A01208 0	<p><b>VASO DI ESPANSIONE IDROSANITARIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione idrosanitario con membrana intercambiabile in gomma naturale inodore e atossica, completo di calotte in acciaio unite mediante saldatura.</p> <p>-marcatura CE</p> <p>-pressione massima di esercizio : 10 bar</p> <p>-capacità: 12 lit</p> <p>-pressione di precarica: 2.5 bar</p> <p>completo di ogni onere ed accesorio per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>cad Euro sessantacinque/71</p>	cad	€ 65,71
370	IM-90CAD200 0	<p><b>CADITOIE IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia in cementoarmato vibrato, carrabile, atto a sopportare i carichi mobili più pesanti, con fori a tre asole, completi di telaio e compreso il fissaggio dello stesso al pozzetto e ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.Dimensione : 40x40 cm</p> <p>cad Euro quarantasette/82</p>	cad	€ 47,82



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
371	IM-90PL2000 0	<b>POZZETTO PLUVIALE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale sifonato di tipo prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, completo di botola in cemento con contorno per innesto pluviali, compreso lo scavo, il rinterro, il letto di calcestruzzo sul fondo ed attorno ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. cad Euro sessantadue/76	cad	€ 62,76
372	IM-10R25000 B	<b>TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTERRATO</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico. I tubi in PVC-U sono a parete compatta aventi classe di rigidita' nominale SN4 (kN/mq), SDR41 conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice 'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico. Sono compresi i pezzi speciali, materiali di consumo, sfridi di lavorazione e minuteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Escluso lo scavo e il rinfilanco con strato di sabbietta fino a uno spessore di cm. 10 sopra al livello della condotta Tipo : 303/1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 250 mm Al m Euro trenta/33	m	€ 30,33
373	NP100	<b>Interventi di completamento edili e impiantistici</b> A a corpo Euro diecimilaquattrocentoventisette/21	a corpo	€ 10427,21

## Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
E.01.010.010. A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanic...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4244,850	12,00
E.01.015.010. A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi mecca...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	231,616	22,00
E.01.040.010. A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccani...i materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	213,350	15,00
U.05.020.080. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza...nee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc	1154,000	2,00
U.05.020.085. A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsi... macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	mc	827,000	1,00
E.03.010.010. A.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non stru...escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc	602,000	10,00
E.03.010.020. B.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interr...di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	525,000	8,00
E.03.040.010. B.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	kg	14090,000	26,00
E.03.040.010. A.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	14600,000	29,00
E.03.030.010. A NP01	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseform...atto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Fornitura e posa in opera di sistem...rizzazione materiale: acciaio COR-TEN S355.	mq	850,000	62,00
E.07.030.020. D 04.081	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamen...data diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm Realizzazione di isolamento term...no spessore di 10 cm, di 0.72 Kcal/m°Ch.	mq	380,000	84,77
E.07.020.020. C.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe ...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm	mq	784,600	9,00
E.07.020.020. D.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe ...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm	mq	275,120	27,41
E.07.050.020. B 04.02	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di c...ici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 Discendenti tipo GEBERIT PLUVIA montati in opera compreso ... n copertura, nonché tutti i fissaggi necessari: diam. 100.	mc	193,110	31,00
04.03	Elemento di arredo e segnalazione del colore delle sezioni ... Collocato nella sede prevista con fissaggio a scomparsa.	mq	697,000	31,00
04.05	Elemento specifico per la ventilazione in intercapedine d ... imensioni indicative diam. 110 mm lunghezza totale 388 mm.	mc	169,400	21,00
04.06	Fornitura e posa di griglia di ventilazione in acciaio zi ... m dotate di fitta rete anti insetti in materiale plastico.	ml	168,400	6,80
04.07	Copertina sagomata in lamiera preverniciata con colorazio ... n.8 - PLUVIALE - in acciaio zincato preverniciato da 8/10.	ml	10,000	0,48
E.18.075.020. H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 12... antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	ml	16,000	5,78
E.18.075.045. F 06.01	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculan...interno tipo push con sblocco esterno per apertura Parete in lastre di cartongesso dello spessore di 10/12,5 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	cad	104,000	4,15
05.01	Sistema di listellatura e piano in osb spessore 25 mm per ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.	cad	101,000	5,80
06.02	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	6,000	9,00
06.03	Controparete antincendio REI 120 composto da lastre in ca ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	75,507	6,47
06.04	Controparete in lastre di gesso fibra tipo FERMACELL spes ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	1126,000	59,77
06.04.01	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	24,912	4,71
06.05	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... icate a cura dell'impresa. (Al di fuori del rivestimento).	mq	150,901	25,55
06.07	Controparete in lastre di gesso fibra dello spessore di 1 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	760,810	70,10
06.08	Controparete fonoassorbente realizzata con lastre Forate ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	54,602	1,49
06.09	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... so del solaio o di parete mediante dispositivo sparapunti.	mq	109,383	3,53
06.10	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... -1: Euroclasse A1, ? 0,035 W/mK inserito in intercapedine.	mq	204,228	10,67
		mq	57,997	2,88
		mq	260,847	2,08
		mq	368,000	3,57

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
06.11	Realizzazione di mensola di supporto ai lavabi del bagno ... alizzare come da progetto esecutivo riportato in tav. PA06	cadauno	3,000	1,92
E.12.040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di poli... curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero	mq	1128,000	5,87
E.12.040.040.A	Strato di diffusione al vapore, costituito da una ..., da pagarsi a parte, della superficie di supporto	mq	1066,000	7,18
E.12.050.010.A	Protezione impermeabile di superfici soggette a te... successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m	mq	981,000	18,01
E.12.040.07.04	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cord ... rottura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno.	mq	203,385	6,89
E.12.040.07.05	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e cop ... ie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto.	mq	179,000	7,68
E.12.040.07.07	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in polio ... gli interventi di manutenzione in copertura (v. TAV. A03)	mq	1238,000	82,26
E.12.040.08.01	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm.	mq	702,000	8,25
E.12.040.08.03	Sovrapprezzo alla voce 08.01 per ogni cm in più di spessore.	mq	3510,000	18,67
E.12.040.08.03	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 180. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	49,206	3,46
E.12.08.03.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... ella superficie effettivamente eseguita. (Spessore 100mm).	mq	70,569	2,62
E.12.08.03.02	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... della superficie effettivamente eseguita. (Spessore 80mm).	mq	108,762	2,42
E.12.08.04	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	80,490	3,28
E.12.08.04.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 20. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	43,920	1,35
E.12.040.08.05	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	22,000	0,84
E.12.040.08.06	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	201,005	2,99
E.12.040.08.07	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	430,605	11,06
E.12.040.08.08	Profilo di partenza ad U corrispondente allo spessore del ... na con il bordo a -4 cm dalla quota del pavimento interno.	ml	93,400	0,78
E.12.040.08.09	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... i a 3 mq. Inclusa listellatura 58*98 mm interasse 1080 mm.	mq	871,000	27,88
E.12.040.08.10	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusa listellatura 58*58 mm.	mq	888,000	50,00
E.12.040.08.11	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... o secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1: spessore 80 mm.	mq	100,233	1,21
09.01	Rivestimento a spessore tipo TASSULLO Isifiss Calce Soft ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.	mq	890,041	54,06
09.02	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	247,000	11,30
09.03	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	51,000	1,84
09.04	Controsoffitto in lastre di calcio silicato, fissate medi ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	163,000	5,78
09.05	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	12,000	1,26
E.12.030.09.07	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	9,640	0,45
E.12.030.09.08	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	33,500	1,45
09.09	Controsoffitto in lastre composte da inerti e cemento Por ... verifica da sottoporre alla D.L.. Spessore lastra 12,5 mm.	mq	148,000	16,60
E.13.10.01	Pavimento a spolvero eseguito con cls. a resistenza carat ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.	mq	247,000	16,05
E.13.10.02	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polime ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.	mq	491,000	29,34
E.13.10.03	Pavimento in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... D.L., disegno di posa come da TAV. PA06- D x s = 50 x 3,0.	mq	119,000	5,81
E.12.030.10.04	Rivestimento in gres fine porcellanato colorato in massa, ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	54,322	4,15
10.04.01	Rivestimento costituito da composizione in piastrelle di ... anno scelti dalla D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	35,797	3,95
10.04.02	Rivestimento del top e dei fianchi del sostegno ai lavabi ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	7,770	0,55

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
10.05	Battiscopa in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... 60 cm da tagliare in due, tinta unita a scelta della D.L.	ml	370,340	5,96
10.06	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... ilature, sigillature e grappe: in marmo bianco di Carrara.	mq	7,051	1,12
10.07	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettang ... gillatura dei giunti e grappe: in marmo bianco di Carrara.	mq	4,931	1,03
11.01	Le voci che seguono, relative agli infissi interni, fanno ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	3,000	4,39
11.02	Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... istero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.	cadauna	10,000	5,14
11.02.01	Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	cadauna	3,000	1,80
11.03.01	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento p ... con sede interna 58 + 83 mm: luce 900 x 2.000 + 2.100 mm.	cadauna	1,000	0,49
11.03.02	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata ... atura a gancio con nottolino, dimensioni 210 x 60 + 90 cm.	cadauna	1,000	0,64
11.04	Porta tipo ALBA L'INVISIBILE - Porta a battente a doppie ... una faccia e a smalto sull'altra (escluse da questa voce).	cadauno	3,000	19,63
11.05	Porta avente telaio e controtelaio in legno laccato e spe ... re e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	2,000	1,43
11.06.01	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 120/200 tipo 12 int).	cadauno	1,000	1,33
11.06.02	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 167/165 tipo 12 int).	cadauno	2,000	2,02
11.07.01	Cancello pedonale e sistema di rivestimento dei bauletti ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.	mq	11,820	5,39
11.07.02	Cancello carrabile a due ante eseguito con profilati norm ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.	mq	5,400	2,27
11.07.03	Fornita e posa in opera di struttura metallica zincata co ... o altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	900,000	6,06
11.07.04	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico 30x3 mag ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	32,000	3,48
11.07.05	Sportello con telaio realizzato in profilati normali in a ... fornito come da TAV. PA05, pronto per la rasatura finale.	cadauno	3,000	0,30
11.08	Fornitura e posa di pannelli in plexiglass (metacrilato c ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	6,000	1,43
11.09	Sistema di rivestimento eseguito con profilati normali in ... della lamiera microforata stirata sarà a scelta della D.L.	mq	30,976	7,58
E.18.11.10.01	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... (porta ingresso battente doppia e vetrazione tipo 2 est).	cadauna	1,000	3,45
E.18.11.10.02	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ti interni. (vetrazione fissa tipo 3 est. - 1000*2000 mm).	cadauna	1,000	0,69
E.18.11.10.03	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ad un'anta + porta battente + vetrata fissa tipo 4 est.).	cadauna	3,000	18,62
E.18.11.10.04	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 5 est.).	cadauna	3,000	15,05
E.18.11.10.05	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... à ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 6 est.).	cadauna	2,000	2,58
E.18.11.10.06	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... . (finestra scorrevole a doppia specchiatura tipo 7 est.).	cadauna	1,000	3,74
E.18.11.10.07	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... terni. (finestra a battente doppia e ribalta tipo 8 est.).	cadauna	1,000	2,61
E.18.11.10.08	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... à ai componenti interni. (porte e vetrazioni tipo 9 est.).	cadauna	1,000	11,56
E.18.11.10.09	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 10 est.).	cadauna	1,000	2,89
E.18.11.10.10	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (porta e vetrazione tipo 11 est.).	cadauna	1,000	4,50
E.18.11.10.11	Porte-finestre e finestre in allumi...porta finestra a battente tipo 12 est.).	cadauna	1,000	2,70
E.18.11.10.12	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ponenti interni. (finestra doppia a ribalta tipo 13 est.).	cadauna	1,000	2,65
E.18.11.10.13	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 15 est.).	cadauna	1,000	1,97
E.18.11.10.14	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 16 est.).	cadauna	1,000	1,42
E.18.11.10.15	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 17 est.).	cadauna	1,000	1,33
E.18.11.10.16	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 20 est.).	cadauna	1,000	2,06

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
E.18.11.11.01	Finestra per tetti piani VELUX con apertura elettrica com ... avvolgibile esterno motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.	cadauna	1,000	2,03
E.18.11.11.02	Finestra per tetti piani VELUX con ... motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.	cadauna	5,000	15,40
E.18.11.11.03	Finestra per tetti piani VELUX fissa completa di vetro ... zzato e unità di alimentazione. Dimensioni (cm) 80x80.	cadauna	3,000	2,73
E.18.11.11.12	Elemento di partizione interno interamente in vetro, comp ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	9,450	4,22
E.18.11.11.13	Elemento di partizione interno interamente in vetro tempe ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	25,353	4,98
E.21.14.01	Fornitura e applicazione di pittura murale naturale opaca ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.	mq	1618,297	15,75
E.21.14.02	Fornitura e applicazione di smalto all'acqua naturale tip ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.	mq	339,217	3,31
E.21.14.03	Sovrapprezzo alla voce precedente: tinteggiatura di paret ... me da TAV PA01 e comunque secondo l'indicazioni della D.L.	mq	178,881	1,91
E.21.14.04	Stesura di Pittura lavagna , prodotto acrilico scri ... sua diluizione con acqua potabile è molto bassa, 5 % max.	mq	26,487	1,24
E.21.14.05	Pittura a smalto, su superfici in legno e acciaio già pre ... * e delle porte tagliafuoco, come previsto dalla tav PA01.	mq	23,190	0,64
E.21.14.06	Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa ... ne ad una mano su superfici già preventivamente preparate.	mq	178,000	2,46
E.21.14.07	Finitura acrilica a base acqua tipo Amotherm Wood Top WB, ... i elemento in legno e derivati. Colore a scelta della D.L.	mq	178,000	5,03
U.05.15.01	Pavimentazione tipo biostrasse per corsello ingresso pedo ... mpresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	82,000	2,63
U.05.15.02	Pavimentazione in ghiaio 4/8 per uno spessore di 3 cm su ... fine tra terreno e pavimentazione con tondino diam. 20 mm.	mq	177,000	1,14
U.05.15.04	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con ... sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.	mq	240,650	12,05
15.04.01	Sovrapprezzo alla voce precedente per l'aggiunta nella misura del 6% in peso di cemento tipo 32.5.	mc	8,500	0,27
V.01.16.01	Stesa e modellazione di terra di coltivo a formazione di collinette esclusa la fornitura - operazione meccanica.	mc	1523,400	3,71
V.01.16.02	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... bili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq.	mq	2753,000	2,60
V.01.16.03	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanic ... seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq.	mq	2753,000	2,04
V.01.16.04	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse ... ame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m.	cadauna	24,000	3,17
16.05	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE METALLICA "A MAGL ... e, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L.	mq	245,900	5,67
17.02	Fornitura e posa di profilo opportunamente sagomato, real ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	136,660	4,53
17.03	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... regola d'arte sviluppo fino a mm 450 in alluminio da 8/10.	ml	282,420	5,61
17.03.01	Converse e scossaline in alluminio preverniciato montate ... regola d'arte sviluppo fino a mm 150 in alluminio da 8/10.	ml	121,840	2,18
17.04	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un siste ... enuti della TAV. A03 nel rispetto della normativa vigente.	cadauno	1,000	44,14
18.01	F. e P. di vaso sospeso per bambini bianco tipo CONTOUR 2 ... è necessario a rendere il vaso perfettamente funzionante.	cadauno	12,000	9,39
18.02	F.e P. di lavabo rettangolare per bambini, smaltato su tu ... ggio al piano, sifone d'arredo e piletta finitura cromata.	cadauno	6,000	6,12
18.03	F. e P. di placca doppio scarico tipo SIGMA01 GEBERIT bia ... assetta di scarico ad incasso non compresa in questa voce.	cadauno	14,000	0,17
18.04	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	9,000	3,29
18.05	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	7,000	0,91
18.06	Lavapiedi CRETA - CERAMICA GALASSIA dimensioni 60x43 h. 30 cm, inclusa idonea sigillatura a terra.	cadauno	3,000	1,14
18.07	Apparecchiatura di completamento del lavapiedi compr ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	3,000	1,03
18.08	Vaso sospeso bianco tipo PRATICA SOSPESO AZZURRA CERAMICA ... er il sistema water saving e placca di scarico monoflusso.	cadauno	2,000	1,15
18.09	Lavabo sospeso bianco tipo NUVOLA SOSPESO AZZURRA CERAMIC ... ioni 47*37 incluse staffe di supporto da incassare a muro.	cadauno	2,000	1,03
18.10	Lavabo doppio sospeso tipo TEOREMA 100R B Art. 8031/R-100 ... o occorre per rendere il lavabo perfettamente funzionante.	cadauno	1,000	1,20

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
18.10.01	Lavatoio tipo MESSICODUE - CERAMICA DOLOMITE 60*50 bianco ... to monocomando a parete, inclusa piletta e set di scarico.	cadauno	1,000	0,62
18.10.02	Piletta a pavimento, inclusa di sifone in PVC e tappo con ... sione per la perfetta tenuta agli odori, fornita e posata.	cadauno	3,000	0,19
18.11	Vaso accoppiato per disabile a terra bianco tipo serie VI ... I vaso perfettamente funzionante e accessibile a disabile.	cadauno	3,000	1,10
18.12	Lavabo sospeso per disabile bianco tipo serie VITRA S20 c ... lavabo perfettamente funzionante e accessibile a disabile.	cadauno	3,000	1,24
18.13	Sovrapprezzo alla voce per miscelatore per lavabo da pian ... clinica tipo HANSA CLINICA cod. 01580076 lunghezza 110 mm.	cadauno	3,000	0,08
19.01	Sono da ritenersi inclusi in tutte le voci che seguono, a ... usare satinato, profilo bianco, 41w tipo LUCIFERO'S FILE).	cadauno	1,000	0,46
L.01.19.02	led soffitto 40*66 l. 1985 con diff...w dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE)	cadauno	15,000	12,05
L.01.19.03	led soffitto 40*66 l. 1420 con diff...dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE).	cadauno	6,000	2,92
L.01.19.04	cubo a soffitto led TIPO LUCIFERO'S FILE 2 COMPLEMENTI bianco, 7w on/off).	cadauno	4,000	0,68
L.01.19.05	parallelepipedo a soffitto led 2 lu...COMPLEMENTI, bianco, 2x7w on/off)	cadauno	4,000	1,27
L.01.19.06	incasso quadrato led tipo LUCIFERO'S MINIFRAME bianco, 25w on/off).	cadauno	1,000	0,37
L.01.19.07	led sospensione in composizione tip...inato, profilo bianco, 180w on/off).	cadauno	3,000	4,88
L.01.19.08	led sospensione in composizione ti...ato, profilo bianco, 110 w on/off).	cadauno	3,000	3,04
L.01.19.09	led incasso tipo LUCIFERO'S FILE co...e satinato profilo bianco, 110w on/off).	cadauno	1,000	1,07
L.01.19.10	led incasso con cornice TIPO LUCIFE...re satinato profilo bianco, 48w on/off).	cadauno	3,000	1,75
L.01.19.11	plafoniera circolare con diffusore ...F, IP65 lampada a led e27 8/10w on/off).	cadauno	15,000	1,05
L.01.19.12	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED SMALL bianco, 20W on/off).	cadauno	28,000	3,51
L.01.19.13	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED MINI, bianco, 10w on/off).	cadauno	6,000	0,42
L.01.19.14	plafone led stagno tipo INNOVA MARC...l.450 cm c.a) on/off con schermo opale).	cadauno	1,000	0,60
L.01.19.15	profilo led ad incasso tipo LUCIFER...o, alimentatori remoti on/off 5/19W/ml).	ml	37,250	4,34
L.01.19.17	plafone led tipo LUCIFERO'S - MICRO...K, alimentatore remoto incluso, on/off).	cadauno	6,000	2,01
L.01.19.19	incasso led per cartongesso fascio ...o alimentatore remoto on/off, 9W/3000K).	cadauno	3,000	0,49
L.01.19.20	sospensione circolare tipo INTRALIG...nco, luce diretta led 40W, dimmerabile).	cadauno	9,000	5,55
L.01.19.21	strip led 19,2w/m-24v in striscia d...io inclusa incidenza dell'alimentatore).	ml	13,340	0,42
L.01.19.22	lampada di emergenza a parete tipo ... verticale con pittogramma sottostante).	cadauno	4,000	1,71
L.01.19.23	lampada da emergenza a soffitto tip...S M31, marca I GUZZINI con pittogramma).	cadauno	2,000	0,38
L.01.19.24	SIMES - MINILOFT plafone led IP65 6...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).	cadauno	8,000	3,01
L.01.19.25	SIMES - MOVIT proiettore led IP65 2...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).	cadauno	1,000	0,77
L.01.19.26	faretto da incasso carrabile con IP...erno 40 mm H esterna 10 mm H tot 70 mm).	cadauno	6,000	0,95
E.18.20.02	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... o "Obox" marca Bandalux dim.292x265 cm su infisso tipo 5).	cadauna	3,000	8,70
E.18.20.03	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	3,000	9,12
E.18.20.04	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	1,000	1,07
E.18.20.05	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	1,000	1,03
21.01	Fornitura e posa in opera di struttura in legno costituit ... ive delle opere provvisorie di protezione e di sostegno.	mc	261,020	659,38
21.02	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S5 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.	mq	77,390	22,44
21.03	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S6 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.	mq	87,000	16,31
21.03.01	Rialzo del cordolo su linea di gronda (rif. particolare 0 ... o mediante viti del bordo lamellare al pannello di solaio.	mc	11,169	15,45
21.04	Fornita e posa in opera di collegamento metallico TIPO D ... ato legno e collegamento con bullone M16, dadi e rondelle.	cadauno	20,000	3,41
21.05.01	Collegamento travi con angolari (WHT XXL) per solai con p ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).	cadauno	17,000	0,93
21.05.02	Collegamento pannello-solaio con angolare tipo TITAN N+PI ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).	cadauno	17,000	0,90
U.04.22.02	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ndaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	mc	250,500	6,95
U.04.22.05	Fornitura e posa in opera di bordo per marciapiede, retti ... Tecniche. Sez. 15/17 h 28. Misura al metro lineare posato.	ml	228,010	7,11
U.04.22.06	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm.	ml	68,330	1,83
U.05.22.07	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... nere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	mq	1085,000	15,58
U.04.22.08	Fornitura e posa in opera autobloccanti aventi le stesse ... sore. Misura della quantità effettivamente posta in opera.	mq	411,171	18,57
U.05.22.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... nere per dare il lavoro	mq	850,000	5,93

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
U.04.22.10	finito: spessore reso sino a 3 cm. Calcestruzzo per fondazioni od opere similari gettato a s ... fondazione del cancello ed il sottofondo del marciapiede.	mc	15,815	3,28
U.04.23.01	Pozzetti a sifone prefabbricati in c.a. di cm. 50 x 50 pe ... ri e prescritti dalla D.L. Numero pozzetti messi in opera.	cadauno	10,000	1,91
U.04.23.02	Fornitura e posa di caditoie o botole in ghisa sferoidale ... pozzetto ed altro onere. Numero caditoie posate in opera.	cadauno	10,000	1,31
U.02.23.03	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm.	ml	35,000	1,10
U.0223.04	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... ni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 140 mm, spessore 4 mm.	ml	65,280	2,36
23.05	Costruzione di cameretta d'ispezione alle condotte di fog ... misurazione verra' effettuata a numero di elementi posati.	cadauno	3,000	1,80
U.01.23.06	Esecuzione di allacciamento alla fogna comunale di condot ... ll'allacciamento. Misura di ogni allacciamento realizzato.	cadauno	1,000	0,16
23.07	Messa in quota di botole carrabili di tipo pesante di isp ... botola posta in opera di dimensioni superiore a cm 50x50.	cadauno	3,000	0,34
U.02.23.10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... ntuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.	mc	60,770	4,28
L.08.24.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... amento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.	ml	200,000	0,16
L.08.24.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, cost...vo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.	mq	19,625	0,18
P.01.010.010.	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...o con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	mq	500,000	44,00
P.01.050.010.	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e n...o. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	corpo	1,000	36,00
P.01.050.030.	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box ba...l 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	cad	6,000	23,00
P.03.010.065.	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ... H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione	mq	1156,000	36,00
P.03.010.065.	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...tati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg	mq/3	4624,000	68,00
NPE1	Opera n°1- BOX CONTATORE - Vedi Analisi prezzi	a corpo	1,000	4,61
NPE2	Opera n°2- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE INTERNA - Vedi Analisi prezzi	a corpo	1,000	4,02
NPE3	Opera n°3- QUADRO GENERALE - Vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	12,99
NPE4	Opera n°4- QUADRO CENTRALE TERMICA - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	6,76
NPE5	Opera n°5- QUADRO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	0,49
NPE6	Opera n°6- LINEE DORSALI - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	20,39
NPE7	Opera n°7 - IMPIANTO FORZA MOTRICE - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	20,66
NPE8	Opera n°8 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ...ARIA E DI EMERGENZA - vedi elenco prezzi	a corpo	1,000	28,79
NPE9	Opera n°9 - IMPIANTO DI MESSA A TERRA - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	8,11
NPE10	Opera n°10 - PREDISPOSIZIONE IMPIAN...DIGITALE TERRESTRE - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	0,51
NPE11	Opera n°11 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	1,12
NPE12	Opera n°12 - IMPIANTO RIVELAZIONE E...NALAZIONE INCENDIO - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	9,43
NPE13	Opera n°13 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	6,47
NPE14	Opera n°14 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	14,04
NPE15	Opera n°15- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ESTERNA - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	10,74
NPE16	Opera n°16 - RIPRISTINI RESISTENZA AL FUOCO - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	0,89
NPE17	Opera n°17 - OPERE EDILI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	a corpo	1,000	3,44
IM-05A08010	MANOMETRO/IDROMETRO	cad	11,000	1,05
0	Fornitura e po...lla Direzione Lavori. scala 0 - 10 bar			
IM-05B00080	TERMOMETRO A QUADRANTE	cad	11,000	0,94
0	Fornitura e...della Direzione Lavori.Scala 0 - 80 °C			
IM-05ST0000	SENSORE DI TEMPERATURA	cad	7,000	2,00
0	Fornitura e...enti elettrici alle linee predisposte.			
IM-05TA0000	TERMOSTATO ANTIGELO	cad	2,000	0,33
1	Fornitura e po...gamento elettrico alle pompe di calore			
IM-05TS0000	TERMOSTATO DI SICUREZZA PANNELLI RA... elettrico alla pompa di circolazione.	cad	1,000	0,17
0				
IM-10A00000	STRUTTURA IN PROFILATI METALLICI ZI...i all'interno della centrale termica.	a corpo	1,000	1,81
0				
IM-10A00010	TUBO DI ACCIAIO NERO	a corpo	1,000	2,09
0	Fornitura e p...ioni e apparecchiature degli impianti.			
IM-10A02510	TUBO DI ACCIAIO NERO	Kg	112,250	1,37
0	Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura.			

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
IM-10A03210 0	DN 25 TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura.	Kg	162,000	1,68
IM-10A04010 0	DN 32 TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura.	Kg	28,200	0,22
IM-10A05010 0	DN 40 TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p... a due mani previa spazzolatura. DN 50	Kg	55,000	0,74
IM-10K00900 3	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 9,52	m	30,000	0,35
IM-10K01500 3	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 15,88	m	30,000	0,77
IM-10M03210 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 25	m	125,000	1,93
IM-10M05010 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 40	m	60,000	1,94
IM-10M06310 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 50	m	30,000	1,77
IM-10SC0001 32	RETE SCARICO CONDENZA DELLE POMPE D...e in copertura fino al canale di gronda.	m	10,000	0,55
IM-11A01253 2	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	10,000	0,19
IM-11A01254 8	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	110,000	2,73
IM-11A01256 3	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G... regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	55,000	2,66
IM-11A02030 0	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IMPIANTO Ri...oro completo e a perfetta regola d'arte.	mq	1,300	0,06
IM-20G02511 0	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...l tutto finito a regola d'arte. DN 25	cad	12,000	0,23
IM-20G03211	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON..., il tutto finito a regola d'arte. DN 32	cad	4,000	0,11
IM-20G04011 0	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...il tutto finito a regola d'arte. DN 40	cad	11,000	0,51
IM-20G05011	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	17,000	0,75
IM-21A05000 0	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...il tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	1,000	0,12
IM-21A05200 0	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...l tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	4,000	0,35
IM-21A0532	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...o, il tutto finito a regola d'arte. DN 32	cad	2,000	0,14
IM-21T320000	VALVOLA DI BILANCIAMENTO Fornitura...bazioni in acciaio o rame. diametro DN 25	cad	8,000	1,72
IM-21VM5000 0	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE For...egolazione della centrale termica. DN 40	cad	2,000	2,07
IM-29O01501 0	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO F...do le direttive della D.L. Diametro 1/2"	cad	1,000	0,18
IM-30C0170A	MODULO DI CONVERSIONE LON/MOD BUS ... linguaggio di comunicazione LonWorks).	cad	4,000	2,69
IM-30R00404 0	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	1,94
IM-30R01005 0	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	2,000	3,51
IM-34CR0012 0	COMPARTIMENTAZIONI REI 120 PER TUBA...io del CPI da parte del Comando dei VVF.	cad	4,000	0,08
IM-35AV0900 20	GENERATORE DI CALORE MODULARE A GAS...stiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	12,45
IM-35AV0900 21	DISPOSITIVO DI NEUTRALIZZAZIONE CON... condensa della caldaia a condensazione.	cad	1,000	0,43
IM-35E80000	SEPARATORE IDRAULICO Fornitura e p...ico o sfangamento - mensola a pavimento	cad	1,000	1,63
IM-36I000000	PACCHETTO DI SICUREZZA I.N.A.I.L. ...spegnimento delle pompe di circolazione.	a corpo	1,000	0,80
IM-36S12519 0	CANNA FUMARIA Fornitura e posa in ..., dei fori e il successivo ripristino.	a corpo	1,000	1,82
IM-36SW1500 CO	CONDOTTO PER SCARICO FUMI PER CALDA...te per eseguire l'opera a regola d'arte.	a corpo	1,000	0,85
IM-37ERD012				



Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
01	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO Forn...er il fissaggio dei tubi sul pannello	mq	750,000	57,69
IM-37ERD0407	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni. Attacchi 7+7	cad	2,000	1,57
IM-37ERD0409	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni. Attacchi 9+9	cad	1,000	0,65
IM-37ERD0410	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL..., qualità e prestazioni. Attacchi 10+10	cad	1,000	1,20
IM-37ERD0413	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...alità e prestazioni. Attacchi 13+13	cad	4,000	4,40
IM-37ERD130	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - TES...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	85,000	3,44
IM-41V020000	ACCUMULO INERZIALE Fornitura e pos...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,91
IM-85K050030	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e p...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	2,000	0,37
IM-85SV0000	SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALIZZA...istiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	1,000	3,38
IM-85T032222	GRUPPO DI REGOLAZIONE AMBIENTI IMPI...istiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	1,000	4,06
IM-87A012050	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur...t. 12; Pressione di precarica : 1,5 bar	cad	1,000	0,11
IM-87A024100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 24 Pressione di precarica: 1,5 bar	cad	1,000	0,11
IM-87A050100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 50 Pressione di precarica: 1,5 bar	cad	6,000	1,96
IM-95C400000	COLLETTORE IN ACCIAIO NERO Fornitu...voro finito a regola d'arte. Diametro 4"	cad	1,000	0,68
IM-95DF50000	SEPARATORI DI FANGHI E FERRITE MAGN...a max : 110 °C Attacco filettato : 2" F	cad	1,000	0,53
IM-95E020000	SEPARATORI D'ARIA Fornitura e posa... Temperatura max : 110 °C Diametro 2"	cad	1,000	0,23
IM-95SC00000C	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER SCAR... DN 30 comprensiva di curve, raccordi.	m	10,000	0,30
IM-96VS200A1	MODULO DI COMUNICAZIONE LON Fornit...funzionante secondo la regola dell'arte.	cad	1,000	0,59
IM-96VS200C16	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Fornitu...nire l'opera secondo la regola dell'arte	a corpo	1,000	25,43
IM-96VS200E1	ESPANSIONE REGOLAZIONE CENTRALINA C...funzionamento del sistema di regolazione	a corpo	1,000	0,86
IM-IM.2.21	ELIMINATORI AUTOMATICI D'ARIA Forn...el circuito, ogni onere compreso. DN 15	cad	16,000	0,74
IM-4.32/A	RUBINETTO PORTAGOMMA Rubinetto po...o dell'impianto di riscaldamento. DN 20	cad	1,000	0,04
IM-75A01V200	IMPIANTO SOLARE TERMICO - COLLETTOR...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	6,000	6,43
IM-75A050200	IMPIANTO SOLARE TERMICO - TUBAZIONE...ire il lavoro perfettamente funzionante.	a corpo	1,000	1,68
IM-75A07200	IMPIANTO SOLARE TERMICO - GRUPPO DI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	1,79
IM-75A081500	IMPIANTO SOLARE TERMICO - VASO DI E... : 2,5 bar Compreso di fissaggio a muro	cad	1,000	1,06
IM-75A090000	IMPIANTO SOLARE TERMICO - SEPARATOR...acco R 1". Compreso di raccordo diritto.	cad	1,000	0,13
IM-75A10000	IMPIANTO SOLARE TERMICO - ACCUMULO...stiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1,000	2,26
IM-75000001	ACCESSORI PER CIRCUITO COLLETTORI S...il tutto finito a perfetta regola d'arte	a corpo	1,000	2,68
IM-10004001	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...l lavoro finito a regola d'arte. DN 40	Kg	120,000	1,30
IM-10I025000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...escluso assistenze murarie. Diametro 1"	Kg	53,000	0,81
IM-10P063162	TUBAZIONE IN PE AD PER RETE ANTINCE...nima di 80 cm e. diametro esterno mm. 63	m	96,000	1,95
IM-31A006040	GRUPPO ELETTROPOMPE PER ANTICENDIO...ul quadro in accordo con la UNI EN 12845	a corpo	1,000	18,73
IM-40PH0000A	SERBATOIO ACCUMULO IMPIANTO ANTINCE...rido, legature, ecc. Diametro 8 mm.	cad	1,000	5,37

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
IM-80A02510 0	NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTER...esa K=34,9 Dimensioni : 1050x700x200 mm	cad	4,000	3,29
IM-80C00200 0	ATTACCO MANDATA AUTOPOMPA VVF Forn.... 2 rubinetti idranti UNI 70 femmina.	cad	1,000	0,56
IM-80E03406 P	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Esti.... Estintore Kg 6 classe 34A - 233BC	cad	6,000	0,53
IM-80F0A400 0	SEGNALETICA ANTINCENDIO Fornitura ...ssaggio a parete dimensioni 270 x 330 mm	cad	23,000	0,54
IM-32D04010 0	DOSATORE PER ACQUE POTABILI Dosato...iti d'acqua calda al consumo. Cillit-55.	cad	1,000	0,15
IM-32F063100 0	FILTRO DISSABBIATORE ACQUA SANITARI...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1,000	0,59
IM-20GUNI00 0	VALVOLA A SFERA GAS METANO Fornit...one del gas di tipo omologato DN 40	cad	2,000	0,10
IM-10I040000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...so assistenze murarie. Diametro 1"1/2	Kg	36,700	0,51
IM-10P06300 1	TUBAZIONE IN PE AD - GAS METANO Fo... una profondità minima di 80 cm De 63	m	65,000	1,34
IM-20CG	ALLACCIAMENTO CONTATORE GAS METANO...tubo flessibile in acciaio inossidabile.	a corpo	1,000	0,29
IM-20GT0000 0	GIUNTO DI TRANSIZIONE GAS METANO F...cluso lo scavo ed il reinterro.63x1" 1/2	cad	1,000	0,14
IM-85L040000	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMB...d azione positiva con attacco filettato.	cad	1,000	0,82
IM-71A0LO08 2	PROTEZIONE RESISTENTE AL FUOCO DI C... o PROMACOL®-S quota per mq di pannello	mq	2,000	0,37
IM-71A0RR12	Sistema singolo REI 120 in elementi... e certificati conformi alla UNI EN 1363	a corpo	1,000	2,17
IM-71A0SR08 2	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON SERVOCOMAN...ettrici. Dimensioni da 16 dmq a 20 dmq	cad	2,000	1,10
IM-71VDGA10 0	Fornitura e posa di bocchetta di as... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	2,000	0,91
IM-7102GM1 0	Fornitura e posa di bocchetta di ma... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,41
IM-7102LA10 0	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	5,000	2,59
IM-7102BLM10 0	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,35
IM-7102DLM10 0	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	13,000	4,55
IM-7102BLM10 0	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	8,000	5,06
IM-7102BLM20 0	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,52
IM-7102QA28 0	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	cad	5,000	0,93
IM-7102QA38 0	Fornitura e posa di diffusore quadr... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	4,000	1,21
IM-7102QA44 0	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	cad	5,000	1,72
IM-710200000 5	SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO PER UNI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,20
IM-7ME00000 1	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE - AULA...stiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	3,38
IM-85T032221	GRUPPO DI REGOLAZIONE UNITA' DI REC...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	1,000	3,22
IM-97AR100 0	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	3,000	9,53
IM-97AR140 0	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	5,70
IM-10I07501 0	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:75 x 1.9 mm	m	50,000	1,07
IM-7100ZR00 0	CANALI ARIA Fornitura e posa in op...cita dalla macchina di trattamento aria.	mq	337,000	23,09
IM-71A0GA60 2	GRIGLIA ESTERNA Fornitura e posa i...non visibile tramite clips. Fino a 9 dmq	dmq	104,000	2,09
IM-71A0GA60 0	GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA PER CAMINO...di controtelaio e le assistenze murarie	cad	2,000	0,60
IM-71A12000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. Diametro interno 127 mm	m	4,000	0,07
IM-71A15000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 152 mm	m	20,000	0,53
IM-71A20000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f... PET di 20 mm. diametro interno 203 mm	m	2,000	0,09
IM-71A25000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 254 mm	mq	3,000	0,14
IM-10I00000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...oni e apparecchiature degli impianti	a corpo	1,000	2,06
IM-10M01410 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 15	m	185,000	2,37
IM-10M02010 0	TUBO MULTISTRATO IM- Fornitura e p...esse raccorderie sottopavimento. DN 20	m	60,000	1,52

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
IM-10M04010 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 32	m	150,000	4,59
IM-10P06310 0	TUBAZIONE IN PE AD Fornitura e pos... di segnalazione Diametro esterno 63 mm	m	65,000	0,97
IM-11A09150 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm	m	185,000	0,61
IM-11A09200 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...apore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm	m	60,000	0,21
IM-11A19250 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...e non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	95,000	0,71
IM-11A19400 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	25,000	0,38
IM-11A19420 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...re non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	70,000	0,67
IM-11E00000 22	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p...arte secondo le direttive della D.L.	cad	3,000	0,65
IM-11E00000 73	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e po... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	3,000	0,86
IM-11E00000 75	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	1,000	0,53
IM-20G02011	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 20	cad	24,000	1,37
IM-21002042 0	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 20	cad	3,000	0,86
IM-21C05042 0	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 40	cad	1,000	2,42
IM-21VD3200 0	VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE Forni...di regolazione in centrale termica.DN 32	cad	1,000	1,14
IM-30C01701 0	GRUPPO DI POMPAGGIO PER RICIRCOLO A...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	0,49
IM-33AB4000 P	PREDISPOSIZIONE PER ADDOLCITORE R...completa di stacchi valvolati e by-pass.	cad	1,000	0,13
IM-36SC0900 0	MODULO PER PRODUZIONE ISTANTANEA AC...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	2,000	5,43
IM-90B01000 0	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE...er lavello: AF-AC DN15; scarico DE 50 mm	cad	24,000	10,41
IM-90B01000 1	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE... igienico : AF DN15; scarico DE 110 mm	cad	14,000	3,94
IM-10Q11001 0	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:110 X 2.7 mm	m	230,000	5,00
IM-10R11000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 125 mm	m	225,000	5,22
IM-10R16000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 160 mm	m	150,000	4,01
IM-10R20000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 200 mm	m	155,000	6,75
IM-50S20000 0	POZZETTO Fornitura e posa in opera... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	25,000	6,69
IM-52D12000 0	DEGRASSATORE IN POLIETILENE Fornit...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1,000	1,51
IM-52I200000	VASCA IMHOFF Fornitura e posa in o...stiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1,000	2,23
IM-50P60602 0	CANNA DI PROLUNGA Fornitura e posa...a d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	25,000	1,02
IM-50PC6060 20	POZZETTO CAMPIONAMENTO Fornitura e...o per dare l'opera finita e funzionante.	cad	1,000	0,22
IM-85K05006	VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO For...Diametro orifizio : 15 mm Misura : 1/2"	cad	1,000	0,23
IM-87A01208 0	VASO DI ESPANSIONE IDROSANITARIO F...er dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	1,000	0,11
IM-90CAD200 0	CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa...irettive della D.L.Dimensione : 40x40 cm	cad	14,000	1,13
IM-90PL2000 0	POZZETTO PLUVIALE Fornitura e posa...d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	35,000	3,11

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
IM-10R25000 B NP100	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno :	m	50,000	2,11
	250 mm	a corpo	1,000	15,89
	Interventi di completamento edili e impiantistici			
	<b>Totale Lavori</b>			<b>€ 2063060,50</b>
	<b>Costi Manodopera</b>			<b>€ 446785,50</b>
	<b>Incidenza Media Manodopera</b>			<b>21,656%</b>

### Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.010.010. A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,39	4244,850	18634,89	€ 570,23 3,060%
E.01.015.010. A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5,14	231,616	1190,51	€ 54,88 4,610%
E.01.040.010. A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici...i materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	3,53	213,350	753,13	€ 26,06 3,460%
U.05.020.080. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato...nee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc	23,55	1154,000	27176,70	€ 962,06 3,540%
U.05.020.085. A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi... macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	mc	49,23	827,000	40713,21	€ 1294,68 3,180%
E.03.010.010. A.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale...escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc	117,36	602,000	70650,72	€ 2670,60 3,780%
E.03.010.020. B.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interruzione...di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	144,54	525,000	75883,50	€ 2549,69 3,360%
E.03.040.010. B.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	kg	1,69	14090,000	23812,10	€ 759,61 3,190%
E.03.040.010. A.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	1,59	14600,000	23214,00	€ 993,56 4,280%
E.03.030.010. A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme...atto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	27,09	850,000	23026,50	€ 1038,50 4,510%
NP01	Fornitura e posa in opera di sistemazione materiale: acciaio COR-TEN S355.	ml	121,68	380,000	46238,40	€ 1794,05 3,880%
E.07.030.020. D	Vespai aerati realizzati mediante il posizionamento...data diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm	mq	47,10	784,600	36954,66	€ 1330,37 3,600%
04.081	Realizzazione di isolamento termico...no spessore di 10 cm, di 0.72 Kcal/m²Ch.	mc	84,22	275,120	23170,61	€ 956,95 4,130%
E.07.020.020. C.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe (...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm	mq	34,39	193,110	6641,05	€ 292,87 4,410%
E.07.020.020. D.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe (...), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm	mq	43,51	697,000	30326,47	€ 1349,53 4,450%
E.07.050.020. B	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di qualsiasi...ici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11	mc	40,87	169,400	6923,38	€ 231,24 3,340%
04.02	Discendenti tipo GEBERIT PLUVIA montati in opera compresi ... n copertura, nonché tutti i fissaggi necessari: diam. 100.	ml	23,49	168,400	3955,72	€ 149,13 3,770%
04.03	Elemento di arredo e segnalazione del colore delle sezioni ... . Collocato nella sede prevista con fissaggio a scomparsa.	cadauno	31,93	10,000	319,30	€ 13,51 4,230%
04.05	Elemento specifico per la ventilazione in intercapedine di ... imensioni indicative diam. 110 mm lunghezza totale 388 mm.	cadauno	210,43	16,000	3366,88	€ 138,38 4,110%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
04.06	Fornitura e posa di griglia di ventilazione in acciaio zi ... m dotate di fitta rete anti insetti in materiale plastico.	cadauno	22,32	104,000	2321,28	€ 94,94 4,090%
04.07	Copertina sagomata in lamiera preverniciata con colorazio ... n.8 - PLUVIALE - in acciaio zincato preverniciato da 8/10.	ml	33,62	101,000	3395,62	€ 150,43 4,430%
E.18.075.020. H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 12... antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	cad	664,87	6,000	3989,22	€ 175,92 4,410%
E.18.075.045. F	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculan...interno tipo push con sblocco esterno per apertura	cad	198,63	6,000	1191,78	€ 41,47 3,480%
06.01	Parete in lastre di cartongesso dello spessore di 10/12,5 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	59,12	75,507	4463,97	€ 177,22 3,970%
05.01	Sistema di listellatura e piano in osb spessore 25 mm per ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.	mq	50,94	1126,000	57358,44	€ 2265,66 3,950%
06.02	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	105,96	24,912	2639,68	€ 89,75 3,400%
06.03	Controparete antincendio REI 120 composto da lastre in ca ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	114,95	150,901	17346,07	€ 575,89 3,320%
06.04	Controparete in lastre di gesso fibra tipo FERMACELL spes ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	52,64	760,810	40049,04	€ 1269,55 3,170%
06.04.01	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	24,53	54,602	1339,39	€ 52,10 3,890%
06.05	Controparete in lastra di cartongesso antiumido dello spe ... icate a cura dell'impresa. (Al di fuori del rivestimento).	mq	25,89	109,383	2831,93	€ 129,14 4,560%
06.07	Controparete in lastre di gesso fibra dello spessore di 1 ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	41,40	204,228	8455,04	€ 365,26 4,320%
06.08	Controparete fonoassorbente realizzata con lastre Forate ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	41,35	57,997	2398,18	€ 88,01 3,670%
06.09	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... so del solaio o di parete mediante dispositivo sparapunti.	mq	6,52	260,847	1700,72	€ 64,80 3,810%
06.10	Pannello in materiale isolante in lana di roccia con una ... -1: Euroclasse A1, ? 0,035 W/mK inserito in intercapedine.	mq	5,46	368,000	2009,28	€ 74,14 3,690%
06.11	Realizzazione di mensola di supporto ai lavabi del bagno ... alizzare come da progetto esecutivo riportato in tav. PA06	cadauno	478,22	3,000	1434,66	€ 58,53 4,080%
E.12.040.030. C	Barriera al vapore costituita da un foglio di poli... curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero	mq	4,18	1128,000	4715,04	€ 203,69 4,320%
E.12.040.040. A	Strato di diffusione al vapore, costituito da una ..., da pagarsi a parte, della superficie di supporto	mq	4,55	1066,000	4850,30	€ 211,96 4,370%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.12.050.010.A	Protezione impermeabile di superfici soggette a te...successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m	mq	14,74	981,000	14459,94	€ 441,03 3,050%
E.12.040.07.04	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cord ... rottura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno.	mq	17,00	203,385	3457,55	€ 151,09 4,370%
E.12.040.07.05	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e cop ... ie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto.	mq	24,16	179,000	4324,64	€ 159,58 3,690%
E.12.040.07.07	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in polio ... gli interventi di manutenzione in copertura (v. TAV. A03)	mq	48,76	1238,000	60364,88	€ 2414,60 4,000%
E.12.040.08.01	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm.	mq	9,52	702,000	6683,04	€ 242,59 3,630%
E.12.040.08.02	Sovraprezzo alla voce 08.01 per ogni cm in più di spessore.	mq	2,77	3510,000	9722,70	€ 403,49 4,150%
E.12.040.08.03	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 180. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	37,19	49,206	1829,97	€ 65,15 3,560%
E.12.08.03.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... ella superficie effettivamente eseguita. (Spessore 100mm).	mq	23,38	70,569	1649,90	€ 66,16 4,010%
E.12.08.03.02	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... della superficie effettivamente eseguita. (Spessore 80mm).	mq	21,25	108,762	2311,19	€ 102,15 4,420%
E.12.08.04	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	30,83	80,490	2481,51	€ 85,86 3,460%
E.12.08.04.01	Isolamento in pannelli in polistirene estruso a celle chi ... 20. Misurazione della superficie effettivamente eseguita.	mq	26,78	43,920	1176,18	€ 38,46 3,270%
E.12.040.08.05	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	25,91	22,000	570,02	€ 21,09 3,700%
E.12.040.08.06	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	11,49	201,005	2309,55	€ 108,32 4,690%
E.12.040.08.07	Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso ... atteristiche di resistenza meccanica agli urti migliorate.	mq	20,21	430,605	8702,53	€ 329,83 3,790%
E.12.040.08.08	Profilo di partenza ad U corrispondente allo spessore del ... na con il bordo a -4 cm dalla quota del pavimento interno.	ml	7,44	93,400	694,90	€ 22,45 3,230%
E.12.040.08.09	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... i a 3 mq. Inclusa listellatura 58*98 mm interasse 1080 mm.	mq	23,20	871,000	20207,20	€ 705,23 3,490%
E.12.040.08.10	Isolamento costituito da pannelli in fibra di legno ad el ... dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusa listellatura 58*58 mm.	mq	51,49	888,000	45723,12	€ 1851,79 4,050%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.12.040.08.1 1	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... o secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1: spessore 80 mm.	mq	9,88	100,233	990,30	€ 44,56 4,500%
09.01	Rivestimento a spessore tipo TASSULLO Isifiss Calce Soft ... alutazione: vuoto per pieno per fori inferiori a mq. 3,00.	mq	39,57	890,041	35218,92	€ 1623,59 4,610%
09.02	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	30,60	247,000	7558,20	€ 340,87 4,510%
09.03	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	25,06	51,000	1278,06	€ 39,11 3,060%
09.04	Controsoffitto in lastre di calcio silicato, fissate medi ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	33,94	163,000	5532,22	€ 170,95 3,090%
09.05	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	61,82	12,000	741,84	€ 34,57 4,660%
E.12.030.09.0 7	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	31,04	9,640	299,23	€ 12,18 4,070%
E.12.030.09.0 8	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna i ... al fuoco dovranno essere certificate a cura dell'impresa.	mq	24,94	33,500	835,49	€ 35,84 4,290%
09.09	Controsoffitto in lastre composte da inerti e cemento Por ... verifica da sottoporre alla D.L.. Spessore lastra 12,5 mm.	mq	72,68	148,000	10756,64	€ 434,57 4,040%
E.13.10.01	Pavimento a spolvero eseguito con cls. a resistenza carat ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.	mq	39,32	247,000	9712,04	€ 347,69 3,580%
E.13.10.02	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polime ... ore o uguale 0,4 secondo la prova prevista nella EN 13893.	mq	41,46	491,000	20356,86	€ 865,17 4,250%
E.13.10.03	Pavimento in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... D.L., disegno di posa come da TAV. PA06- D x s = 50 x 3,0.	mq	46,42	119,000	5523,98	€ 257,97 4,670%
E.12.030.10.0 4	Rivestimento in gres fine porcellanato colorato in massa, ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	42,17	54,322	2290,76	€ 105,83 4,620%
10.04.01	Rivestimento costituito da composizione in piastrelle di ... anno scelti dalla D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	64,29	35,797	2301,39	€ 86,30 3,750%
10.04.02	Rivestimento del top e dei fianchi del sostegno ai lavabi ... ta a scelta della D.L., disegno di posa come da TAV. PA06.	mq	63,23	7,770	491,30	€ 20,14 4,100%
10.05	Battiscopa in gres fine porcellanato colorato in massa, i ... 60 cm da tagliare in due, tinta unita a scelta della D.L.	ml	14,35	370,340	5314,38	€ 240,74 4,530%
10.06	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... ilature, sigillature e grappe: in marmo bianco di Carrara.	mq	116,31	7,051	820,10	€ 29,36 3,580%



Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
10.07	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettang ... gillatura dei giunti e grappe: in marmo bianco di Carrara.	mq	126,44	4,931	623,48	€ 22,45 3,600%
11.01	Le voci che seguono, relative agli infissi interni, fanno ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	877,79	3,000	2633,37	€ 79,00 3,000%
11.02	Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... istero per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.	cadauna	318,10	10,000	3181,00	€ 122,15 3,840%
11.02.01	Porta in legno tamburato ad un battente costituita da tel ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	cadauna	409,14	3,000	1227,42	€ 53,15 4,330%
11.03.01	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento p ... con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm.	cadauna	343,07	1,000	343,07	€ 15,16 4,420%
11.03.02	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata ... atura a gancio con nottolino, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm.	cadauna	414,45	1,000	414,45	€ 17,78 4,290%
11.04	Porta tipo ALBA L'INVISIBILE - Porta a battente a doppie ... una faccia e a smalto sull'altra (escluse da questa voce).	cadauno	3825,72	3,000	11477,16	€ 476,30 4,150%
11.05	Porta avente telaio e controtelaio in legno laccato e spe ... re e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	478,22	2,000	956,44	€ 38,35 4,010%
11.06.01	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 120/200 tipo 12 int).	cadauno	797,03	1,000	797,03	€ 26,62 3,340%
11.06.02	Fornitura e posa di porte a due ante tipo ECLISSE SYNTESI ... Pittura inclusa. (due ante raso muro 167/165 tipo 12 int).	cadauno	797,03	2,000	1594,06	€ 66,95 4,200%
11.07.01	Cancello pedonale e sistema di rivestimento dei bauletti ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.	mq	299,68	11,820	3542,22	€ 133,90 3,780%
11.07.02	Cancello carrabile a due ante eseguito con profilati norm ... oforata e il colore della vernice sarà a scelta della D.L.	mq	231,67	5,400	1251,02	€ 39,66 3,170%
11.07.03	Fornita e posa in opera di struttura metallica zincata co ... o altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	4,25	900,000	3825,00	€ 169,83 4,440%
11.07.04	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico 30x3 mag ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	74,39	32,000	2380,48	€ 109,98 4,620%
11.07.05	Sportello con telaio realizzato in profilati normali in a ... fornito come da TAV. PA05, pronto per la rasatura finale.	cadauno	72,26	3,000	216,78	€ 6,83 3,150%
11.08	Fornitura e posa di pannelli in plexiglass (metacrilato c ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	224,61	6,000	1347,66	€ 48,92 3,630%
11.09	Sistema di rivestimento eseguito con profilati normali in ... della lamiera microforata stirata sarà a scelta della D.L.	mq	127,52	30,976	3950,06	€ 169,06 4,280%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.18.11.10.01	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... (porta ingresso battente doppia e vetrazione tipo 2 est.).	cadauna	2160,64	1,000	2160,64	€ 86,43 4,000%
E.18.11.10.02	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ti interni. (vetrazione fissa tipo 3 est. - 1000*2000 mm).	cadauna	455,76	1,000	455,76	€ 19,10 4,190%
E.18.11.10.03	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ad un'anta + porta battente + vetrata fissa tipo 4 est.).	cadauna	5196,20	3,000	15588,60	€ 551,84 3,540%
E.18.11.10.04	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ità ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 5 est.).	cadauna	3877,93	3,000	11633,79	€ 488,62 4,200%
E.18.11.10.05	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... à ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 6 est.).	cadauna	728,84	2,000	1457,68	€ 47,23 3,240%
E.18.11.10.06	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... . (finestra scorrevole a doppia specchiatura tipo 7 est.).	cadauna	3105,14	1,000	3105,14	€ 121,10 3,900%
E.18.11.10.07	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... terni. (finestra a battente doppia e ribalta tipo 8 est.).	cadauna	2054,86	1,000	2054,86	€ 67,81 3,300%
E.18.11.10.08	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... à ai componenti interni. (porte e vetrazioni tipo 9 est.).	cadauna	7424,61	1,000	7424,61	€ 288,07 3,880%
E.18.11.10.09	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (vetrazione fissa tipo 10 est.).	cadauna	1519,96	1,000	1519,96	€ 46,36 3,050%
E.18.11.10.10	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (porta e vetrazione tipo 11 est.).	cadauna	2516,29	1,000	2516,29	€ 86,56 3,440%
E.18.11.10.11	Porte-finestre e finestre in allumi...porta finestra a battente tipo 12 est.).	cadauna	2029,51	1,000	2029,51	€ 86,05 4,240%
E.18.11.10.12	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ponenti interni. (finestra doppia a ribalta tipo 13 est.).	cadauna	1511,09	1,000	1511,09	€ 46,99 3,110%
E.18.11.10.13	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 15 est.).	cadauna	1022,03	1,000	1022,03	€ 41,19 4,030%
E.18.11.10.14	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 16 est.).	cadauna	782,46	1,000	782,46	€ 28,72 3,670%
E.18.11.10.15	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... tà ai componenti interni. (porta a battente tipo 17 est.).	cadauna	1043,27	1,000	1043,27	€ 33,28 3,190%
E.18.11.10.16	Porte-finestre e finestre in alluminio taglio termico. In ... ai componenti interni. (finestra a ribalta tipo 20 est.).	cadauna	1962,04	1,000	1962,04	€ 70,63 3,600%
E.18.11.11.01	Finestra per tetti piani VELUX con apertura elettrica com ... avvolgibile esterno motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.	cadauna	1827,84	1,000	1827,84	€ 56,11 3,070%
E.18.11.11.02	Finestra per tetti piani VELUX con ... motorizzato. Dimensioni (cm) 100x100.	cadauna	1934,11	5,000	9670,55	€ 352,01 3,640%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.18.11.11.03	Finestra per tetti piani VELUX fissa completa di vetro ... zzato e unità di alimentazione. Dimensioni (cm) 80x80.	cadauna	743,89	3,000	2231,67	€ 94,62 4,240%
E.18.11.11.12	Elemento di partizione interno interamente in vetro, comp ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	318,81	9,450	3012,75	€ 115,09 3,820%
E.18.11.11.13	Elemento di partizione interno interamente in vetro tempe ... 7697/14 e classificate come 1B1 secondo la norma EN12600.	mq	159,41	25,353	4041,52	€ 160,85 3,980%
E.21.14.01	Fornitura e applicazione di pittura murale naturale opaca ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.	mq	6,99	1618,297	11311,90	€ 403,83 3,570%
E.21.14.02	Fornitura e applicazione di smalto all'acqua naturale tip ... il calo dei materiali, i ponteggi provvisori di servizio.	mq	8,61	339,217	2920,66	€ 92,88 3,180%
E.21.14.03	Sovrapprezzo alla voce precedente: tinteggiatura di paret ... me da TAV PA01 e comunque secondo l'indicazioni della D.L.	mq	8,80	178,881	1574,15	€ 66,43 4,220%
E.21.14.04	Stesura di Pittura lavagna , prodotto acrilico scri ... sua diluizione con acqua potabile è molto bassa, 5 % max.	mq	27,50	26,487	728,39	€ 27,31 3,750%
E.21.14.05	Pittura a smalto, su superfici in legno e acciaio già pre ... * e delle porte tagliafuoco, come previsto dalla tav PA01.	mq	16,64	23,190	385,88	€ 11,85 3,070%
E.21.14.06	Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa ... ne ad una mano su superfici già preventivamente preparate.	mq	11,35	178,000	2020,30	€ 63,44 3,140%
E.21.14.07	Finitura acrilica a base acqua tipo Amotherm Wood Top WB, ... i elemento in legno e derivati. Colore a scelta della D.L.	mq	15,79	178,000	2810,62	€ 107,93 3,840%
U.05.15.01	Pavimentazione tipo biostrasse per corsello ingresso pedo ... mpresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	24,44	82,000	2004,08	€ 92,59 4,620%
U.05.15.02	Pavimentazione in ghiaino 4/8 per uno spessore di 3 cm su ... fine tra terreno e pavimentazione con tondino diam. 20 mm.	mq	4,78	177,000	846,06	€ 27,58 3,260%
U.05.15.04	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con ... sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.	mq	25,64	240,650	6170,27	€ 217,19 3,520%
15.04.01	Sovrapprezzo alla voce precedente per l'aggiunta nella misura del 6% in peso di cemento tipo 32.5.	mc	17,00	8,500	144,50	€ 5,79 4,010%
V.01.16.01	Stesa e modellazione di terra di coltivo a formazione di collinette esclusa la fornitura - operazione meccanica.	mc	1,38	1523,400	2102,29	€ 66,85 3,180%
V.01.16.02	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... bili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq.	mq	0,91	2753,000	2505,23	€ 82,92 3,310%
V.01.16.03	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanic ... seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq.	mq	0,63	2753,000	1734,39	€ 62,61 3,610%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
V.01.16.04	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse ... ame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m.	cadauna	127,52	24,000	3060,48	€ 109,26 3,570%
16.05	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE METALLICA "A MAGL ... e, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L.	mq	13,82	245,900	3398,34	€ 109,43 3,220%
17.02	Fornitura e posa di profilo opportunamente sagomato, real ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	21,79	136,660	2977,82	€ 104,52 3,510%
17.03	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... regola d'arte sviluppo fino a mm 450 in alluminio da 8/10.	ml	17,80	282,420	5027,08	€ 196,06 3,900%
17.03.01	Converse e scossaline in alluminio preverniciato montate ... regola d'arte sviluppo fino a mm 150 in alluminio da 8/10.	ml	15,31	121,840	1865,37	€ 56,33 3,020%
17.04	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un siste ... enuti della TAV. A03 nel rispetto della normativa vigente.	cadauno	40382,60	1,000	40382,60	€ 1461,85 3,620%
18.01	F. e P. di vaso sospeso per bambini bianco tipo CONTOUR 2 ... è necessario a rendere il vaso perfettamente funzionante.	cadauno	441,69	12,000	5300,28	€ 201,94 3,810%
18.02	F.e P. di lavabo rettangolare per bambini, smaltato su tu ... ggio al piano, sifone d'arredo e piletta finitura cromata.	cadauno	572,64	6,000	3435,84	€ 131,59 3,830%
18.03	F. e P. di placca doppio scarico tipo SIGMA01 GEBERIT bia ... assetta di scarico ad incasso non compresa in questa voce.	cadauno	6,22	14,000	87,08	€ 3,09 3,550%
18.04	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	260,15	9,000	2341,35	€ 107,47 4,590%
18.05	Apparecchiatura di completamento del lavabo comprendente ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	120,51	7,000	843,57	€ 39,39 4,670%
18.06	Lavapiedi CRETA - CERAMICA GALASSIA dimensioni 60x43 h. 30 cm, inclusa idonea sigillatura a terra.	cadauno	231,25	3,000	693,75	€ 31,63 4,560%
18.07	Apparecchiatura di completamento del lavapiedi compr ... quanto necessita a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	239,11	3,000	717,33	€ 24,25 3,380%
18.08	Vaso sospeso bianco tipo PRATICA SOSPESO AZZURRA CERAMICA ... er il sistema water saving e placca di scarico monoflusso.	cadauno	387,07	2,000	774,14	€ 30,11 3,890%
18.09	Lavabo sospeso bianco tipo NUVOLA SOSPESO AZZURRA CERAMIC ... ioni 47*37 incluse staffe di supporto da incassare a muro.	cadauno	257,58	2,000	515,16	€ 22,46 4,360%
18.10	Lavabo doppio sospeso tipo TEOREMA 100R B Art. 8031/R-100 ... o occorre per rendere il lavabo perfettamente funzionante.	cadauno	614,97	1,000	614,97	€ 22,82 3,710%
18.10.01	Lavatoio tipo MESSICODUE - CERAMICA DOLOMITE 60*50 bianco ... to monocomando a parete, inclusa piletta e set di scarico.	cadauno	360,82	1,000	360,82	€ 15,66 4,340%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
18.10.02	Piletta a pavimento, inclusa di sifone in PVC e tappo con ... sione per la perfetta tenuta agli odori, fornita e posata.	cadauno	59,30	3,000	177,90	€ 7,61 4,280%
18.11	Vaso accoppiato per disabili a terra bianco tipo serie VI ... l vaso perfettamente funzionante e accessibile a disabili.	cadauno	354,03	3,000	1062,09	€ 49,07 4,620%
18.12	Lavabo sospeso per disabili bianco tipo serie VITRA S20 c ... lavabo perfettamente funzionante e accessibile a disabili.	cadauno	248,84	3,000	746,52	€ 30,46 4,080%
18.13	Sovrapprezzo alla voce per miscelatore per lavabo da pian ... clinica tipo HANSA CLINICA cod. 01580076 lunghezza 110 mm.	cadauno	14,35	3,000	43,05	€ 1,65 3,840%
19.01	Sono da ritenersi inclusi in tutte le voci che seguono, a ... usore satinato, profilo bianco, 41w tipo LUCIFERO'S FILE).	cadauno	398,83	1,000	398,83	€ 15,43 3,870%
L.01.19.02	led soffitto 40*66 l. 1985 con diff...w dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE)	cadauno	448,57	15,000	6728,55	€ 236,84 3,520%
L.01.19.03	led soffitto 40*66 l. 1420 con diff...dimmerabile tipo LUCIFERO'S FILE).	cadauno	351,97	6,000	2111,82	€ 97,35 4,610%
L.01.19.04	cubo a soffitto led TIPO LUCIFERO'S FILE 2 COMPLEMENTI bianco, 7w on/off).	cadauno	131,99	4,000	527,96	€ 22,02 4,170%
L.01.19.05	parallelepipedo a soffitto led 2 lu...COMPLEMENTI, bianco, 2x7w on/off)	cadauno	203,72	4,000	814,88	€ 33,98 4,170%
L.01.19.06	incasso quadrato led tipo LUCIFERO'S MINIFRAME bianco, 25w on/off).	cadauno	272,58	1,000	272,58	€ 12,18 4,470%
L.01.19.07	led sospensione in composizione tip...inato, profilo bianco, 180w on/off).	cadauno	1492,03	3,000	4476,09	€ 192,02 4,290%
L.01.19.08	led sospensione in composizione ti...ato, profilo bianco, 110 w on/off).	cadauno	929,65	3,000	2788,95	€ 106,54 3,820%
L.01.19.09	led incasso tipo LUCIFERO'S FILE co...e satinato profilo bianco, 110w on/off).	cadauno	895,22	1,000	895,22	€ 36,61 4,090%
L.01.19.10	led incasso con cornice TIPO LUCIFE...re satinato profilo bianco, 48w on/off).	cadauno	356,75	3,000	1070,25	€ 33,82 3,160%
L.01.19.11	plafoniera circolare con diffusore ...F, IP65 lampada a led e27 8/10w on/off).	cadauno	54,52	15,000	817,80	€ 33,12 4,050%
L.01.19.12	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED SMALL bianco, 20W on/off).	cadauno	95,64	28,000	2677,92	€ 118,90 4,440%
L.01.19.13	incasso quadrato led tipo ESSECI BOX LED MINI, bianco, 10w on/off).	cadauno	54,52	6,000	327,12	€ 14,98 4,580%
L.01.19.14	plafone led stagno tipo INNOVA MARC...l.450 cm c.a) on/off con schermo opale).	cadauno	350,05	1,000	350,05	€ 12,18 3,480%
L.01.19.15	profilo led ad incasso tipo LUCIFER...o, alimentatori remoti on/off 5/19W/ml).	ml	91,82	37,250	3420,29	€ 117,66 3,440%
L.01.19.17	plafone led tipo LUCIFERO'S - MICRO...K, alimentatore remoto incluso, on/off).	cadauno	291,71	6,000	1750,26	€ 61,43 3,510%
L.01.19.19	incasso led per cartongesso fascio ...o alimentatore remoto on/off, 9W/3000K).	cadauno	128,16	3,000	384,48	€ 14,96 3,890%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.01.19.20	sospensione circolare tipo INTRALIG...nco, luce diretta led 40W, dimmerabile).	cadauno	425,61	9,000	3830,49	€ 149,39 3,900%
L.01.19.21	strip led 19,2w/m-24v in striscia d...io inclusa incidenza dell'alimentatore).	ml	28,69	13,340	382,72	€ 16,61 4,340%
L.01.19.22	lampada di emergenza a parete tipo ... verticale con pittogramma sottostante).	cadauno	239,11	4,000	956,44	€ 41,41 4,330%
L.01.19.23	lampada da emergenza a soffitto tip...S M31, marca I GUZZINI con pittogramma).	cadauno	143,46	2,000	286,92	€ 9,50 3,310%
L.01.19.24	SIMES - MINILOFT plafone led IP65 6...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).	cadauno	200,85	8,000	1606,80	€ 56,56 3,520%
L.01.19.25	SIMES - MOVIT proiettore led IP65 2...tatore integrato, on/off, 3000 o 4000K).	cadauno	403,42	1,000	403,42	€ 12,83 3,180%
L.01.19.26	faretto da incasso carrabile con IP...erno 40 mm H esterna 10 mm H tot 70 mm).	cadauno	93,52	6,000	561,12	€ 18,52 3,300%
E.18.20.02	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... o "Obox" marca Bandalux dim.292x265 cm su infisso tipo 5).	cadauna	2062,70	3,000	6188,10	€ 191,21 3,090%
E.18.20.03	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	2337,94	3,000	7013,82	€ 234,26 3,340%
E.18.20.04	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	743,89	1,000	743,89	€ 32,43 4,360%
E.18.20.05	Tenda a rullo per esterni a motore composta da: cassonett ... ma anche del pannello/sportello che chiude l'avvolgitore).	cadauno	850,16	1,000	850,16	€ 27,89 3,280%
21.01	Fornitura e posa in opera di struttura in legno costituit ... ive delle opere provvisionali di protezione e di sostegno.	mc	1439,96	261,020	375858,36	€ 13004,70 3,460%
21.02	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S5 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.	mq	167,38	77,390	12953,54	€ 572,55 4,420%
21.03	Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo S6 ... inita. Come da schema riportato negli elaborati esecutivi.	mq	176,94	87,000	15393,78	€ 600,36 3,900%
21.03.01	Rialzo del cordolo su linea di gronda (rif. particolare 0 ... o mediante viti del bordo lamellare al pannello di solaio.	mc	850,16	11,169	9495,44	€ 399,76 4,210%
21.04	Fornita e posa in opera di collegamento metallico TIPO D ... ato legno e collegamento con bullone M16, dadi e rondelle.	cadauno	95,64	20,000	1912,80	€ 76,51 4,000%
21.05.01	Collegamento travi con angolari (WHT XXL) per solai con p ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).	cadauno	31,88	17,000	541,96	€ 20,65 3,810%
21.05.02	Collegamento pannello-solaio con angolare tipo TITAN N+PI ... po S5 (vedi posizione e particolare in disegno esecutivo).	cadauno	42,51	17,000	722,67	€ 25,00 3,460%
U.04.22.02	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ndaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	mc	18,44	250,500	4619,22	€ 213,87 4,630%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.04.22.05	Fornitura e posa in opera di bordo per marciapiede, retti ... Tecniche. Sez. 15/17 h 28. Misura al metro lineare posato.	ml	28,06	228,010	6397,96	€ 282,79 4,420%
U.04.22.06	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm.	ml	14,20	68,330	970,29	€ 36,29 3,740%
U.05.22.07	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... nere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	mq	12,09	1085,000	13117,65	€ 469,61 3,580%
U.04.22.08	Fornitura e posa in opera autobloccanti aventi le stesse ... sore. Misura della quantità effettivamente posta in opera.	mq	27,26	411,171	11208,52	€ 495,42 4,420%
U.05.22.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... nere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.	mq	3,72	850,000	3162,00	€ 105,93 3,350%
U.04.22.10	Calcestruzzo per fondazioni od opere similari gettato a s ... fondazione del cancello ed il sottofondo del marciapiede.	mc	127,52	15,815	2016,73	€ 84,30 4,180%
U.04.23.01	Pozzetti a sifone prefabbricati in c.a. di cm. 50 x 50 pe ... ri e prescritti dalla D.L. Numero pozzetti messi in opera.	cadauno	105,01	10,000	1050,10	€ 41,27 3,930%
U.04.23.02	Fornitura e posa di caditoie o botole in ghisa sferoidale ... pozzetto ed altro onere. Numero caditoie posate in opera.	cadauno	92,33	10,000	923,30	€ 29,55 3,200%
U.02.23.03	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm.	ml	15,74	35,000	550,90	€ 18,07 3,280%
U.0223.04	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... ni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 140 mm, spessore 4 mm.	ml	18,85	65,280	1230,53	€ 54,88 4,460%
23.05	Costruzione di cameretta d'ispezione alle condotte di fog ... misurazione verra' effettuata a numero di elementi posati.	cadauno	410,77	3,000	1232,31	€ 46,95 3,810%
U.01.23.06	Esecuzione di allacciamento alla fogna comunale di condot ... ll'allacciamento. Misura di ogni allacciamento realizzato.	cadauno	105,06	1,000	105,06	€ 3,67 3,490%
23.07	Messa in quota di botole carrabili di tipo pesante di isp ... botola posta in opera di dimensioni superiore a cm 50x50.	cadauno	74,39	3,000	223,17	€ 6,99 3,130%
U.02.23.10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... ntuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.	mc	36,73	60,770	2232,08	€ 104,02 4,660%
L.08.24.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... amento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.	ml	0,68	200,000	136,00	€ 4,61 3,390%
L.08.24.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, cost...vo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.	mq	5,64	19,625	110,68	€ 5,04 4,550%
P.01.010.010. F	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...o con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	mq	14,09	500,000	7045,00	€ 230,37 3,270%
P.01.050.010. A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e n...o. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x	corpo	736,54	1,000	736,54	€ 24,08 3,270%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	120					
P.01.050.030. A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box ba...l 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	cad	120,04	6,000	720,24	€ 28,45 3,950%
P.03.010.065. A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ... H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione	mq	19,31	1156,000	22322,36	€ 982,18 4,400%
P.03.010.065. B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...tati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg	mq/3	1,71	4624,000	7907,04	€ 240,37 3,040%
NPE1	Opera n°1- BOX CONTATORE - Vedi Analisi prezzi	a corpo	2555,79	1,000	2555,79	€ 105,81 4,140%
NPE2	Opera n°2- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE INTERNA - Vedi Analisi prezzi	a corpo	2466,53	1,000	2466,53	€ 109,27 4,430%
NPE3	Opera n°3- QUADRO GENERALE - Vedi analisi prezzi	a corpo	8499,47	1,000	8499,47	€ 391,83 4,610%
NPE4	Opera n°4- QUADRO CENTRALE TERMICA - vedi analisi prezzi	a corpo	3636,56	1,000	3636,56	€ 133,46 3,670%
NPE5	Opera n°5- QUADRO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi	a corpo	273,11	1,000	273,11	€ 10,21 3,740%
NPE6	Opera n°6- LINEE DORSALI - vedi analisi prezzi	a corpo	11236,56	1,000	11236,56	€ 465,19 4,140%
NPE7	Opera n°7 - IMPIANTO FORZA MOTRICE - vedi analisi prezzi	a corpo	17656,76	1,000	17656,76	€ 824,57 4,670%
NPE8	Opera n°8 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ...ARIA E DI EMERGENZA - vedi elenco prezzi	a corpo	17608,94	1,000	17608,94	€ 570,53 3,240%
NPE9	Opera n°9 - IMPIANTO DI MESSA A TERRA - vedi analisi prezzi	a corpo	5409,14	1,000	5409,14	€ 202,84 3,750%
NPE10	Opera n°10 - PREDISPOSIZIONE IMPIAN...DIGITALE TERRESTRE - vedi analisi prezzi	a corpo	476,09	1,000	476,09	€ 19,66 4,130%
NPE11	Opera n°11 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO - vedi analisi prezzi	a corpo	718,39	1,000	718,39	€ 30,53 4,250%
NPE12	Opera n°12 - IMPIANTO RIVELAZIONE E...NALAZIONE INCENDIO - vedi analisi prezzi	a corpo	4770,46	1,000	4770,46	€ 171,74 3,600%
NPE13	Opera n°13 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	a corpo	5636,56	1,000	5636,56	€ 192,21 3,410%
NPE14	Opera n°14 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - vedi analisi prezzi	a corpo	9023,39	1,000	9023,39	€ 301,38 3,340%
NPE15	Opera n°15- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ESTERNA - vedi analisi prezzi	a corpo	7569,72	1,000	7569,72	€ 288,41 3,810%
NPE16	Opera n°16 - RIPRISTINI RESISTENZA AL FUOCO - vedi analisi prezzi	a corpo	589,80	1,000	589,80	€ 23,30 3,950%
NPE17	Opera n°17 - OPERE EDILI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - vedi analisi prezzi	a corpo	1767,16	1,000	1767,16	€ 80,23 4,540%
IM-05A08010 0	MANOMETRO/IDROMETRO Fornitura e po...lla Direzione Lavori. scala 0 - 10 bar	cad	50,33	11,000	553,63	€ 22,64 4,090%
IM-05B00080 0	TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e...della Direzione Lavori.Scala 0 - 80 °C	cad	52,36	11,000	575,96	€ 26,26 4,560%



Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-05ST0000 0	SENSORE DI TEMPERATURA Fornitura e...enti elettrici alle linee predisposte.	cad	147,72	7,000	1034,04	€ 44,15 4,270%
IM-05TA0000 1	TERMOSTATO ANTIGELO Fornitura e po...gamento elettrico alle pompe di calore	cad	150,90	2,000	301,80	€ 11,98 3,970%
IM-05TS0000 0	TERMOSTATO DI SICUREZZA PANNELLI RA... elettrico alla pompa di circolazione.	cad	90,90	1,000	90,90	€ 4,03 4,430%
IM-10A00000 0	STRUTTURA IN PROFILATI METALLICI ZI...i all'interno della centrale termica.	a corpo	1802,34	1,000	1802,34	€ 62,36 3,460%
IM-10A00010 0	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...ioni e apparecchiature degli impianti.	a corpo	1384,70	1,000	1384,70	€ 50,13 3,620%
IM-10A02510 0	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 25	Kg	7,28	112,250	817,18	€ 24,76 3,030%
IM-10A03210 0	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 32	Kg	7,28	162,000	1179,36	€ 43,87 3,720%
IM-10A04010 0	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p...a due mani previa spazzolatura. DN 40	Kg	7,28	28,200	205,30	€ 6,53 3,180%
IM-10A05010 0	TUBO DI ACCIAIO NERO Fornitura e p... a due mani previa spazzolatura. DN 50	Kg	7,28	55,000	400,40	€ 18,58 4,640%
IM-10K00900 3	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 9,52	m	10,26	30,000	307,80	€ 11,73 3,810%
IM-10K01500 3	TUBAZIONI IN RAME PER FLUIDO REFRIG... - diametro esterno 15,88	m	15,12	30,000	453,60	€ 18,87 4,160%
IM-10M03210 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento.DN 25	m	15,10	125,000	1887,50	€ 63,23 3,350%
IM-10M05010 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 40	m	22,14	60,000	1328,40	€ 53,27 4,010%
IM-10M06310 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 50	m	30,63	30,000	918,90	€ 42,55 4,630%
IM-10SC0001 32	RETE SCARICO CONDENZA DELLE POMPE D...e in copertura fino al canale di gronda.	m	28,27	10,000	282,70	€ 11,11 3,930%
IM-11A01253 2	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	17,00	10,000	170,00	€ 6,19 3,640%
IM-11A01254 8	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...a regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	19,13	110,000	2104,30	€ 86,91 4,130%
IM-11A01256 3	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G... regola d'arte. Spessore mm 25 nominale	m	24,44	55,000	1344,20	€ 48,53 3,610%
IM-11A02030 0	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IMPIANTO Ri...oro completo e a perfetta regola d'arte.	mq	30,58	1,300	39,75	€ 1,52 3,820%
IM-20G02511 0	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...I tutto finito a regola d'arte. DN 25	cad	15,75	12,000	189,00	€ 6,62 3,500%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-20G032110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON..., il tutto finito a regola d'arte. DN 32	cad	19,57	4,000	78,28	€ 2,87 3,660%
IM-20G040110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON...il tutto finito a regola d'arte. DN 40	cad	25,50	11,000	280,50	€ 11,87 4,230%
IM-20G050110	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	35,79	17,000	608,43	€ 26,16 4,300%
IM-21A050000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...il tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	66,78	1,000	66,78	€ 2,40 3,600%
IM-21A052000	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...l tutto finito a regola d'arte. DN 50	cad	66,78	4,000	267,12	€ 10,20 3,820%
IM-21A0532	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e pos...o, il tutto finito a regola d'arte.DN 32	cad	41,26	2,000	82,52	€ 3,59 4,350%
IM-21T320000	VALVOLA DI BILANCIAMENTO Fornitura...bazioni in acciaio o rame.diametro DN 25	cad	117,07	8,000	936,56	€ 28,28 3,020%
IM-21VM50000	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE For...egolazione della centrale termica. DN 40	cad	694,36	2,000	1388,72	€ 56,80 4,090%
IM-29O015010	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO F...do le direttive della D.L. Diametro 1/2"	cad	91,31	1,000	91,31	€ 3,16 3,460%
IM-30C0170A	MODULO DI CONVERSIONE LON/MOD BUS ... linguaggio di comunicazione LonWorks).	cad	441,02	4,000	1764,08	€ 62,10 3,520%
IM-30R004040	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	969,18	1,000	969,18	€ 35,86 3,700%
IM-30R010050	GRUPPO DI POMPAGGIO A PORTATA VARIA...ristiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1403,83	2,000	2807,66	€ 128,87 4,590%
IM-34CR00120	COMPARTIMENTAZIONI REI 120 PER TUBA...io del CPI da parte del Comando dei VVF.	cad	10,55	4,000	42,20	€ 1,88 4,460%
IM-35AV090020	GENERATORE DI CALORE MODULARE A GAS...stiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	7012,76	1,000	7012,76	€ 221,60 3,160%
IM-35AV090021	DISPOSITIVO DI NEUTRALIZZAZIONE CON... condensa della caldaia a condensazione.	cad	249,73	1,000	249,73	€ 9,71 3,890%
IM-35E80000	SEPARATORE IDRAULICO Fornitura e p...ico o sfangamento - mensola a pavimento	cad	957,49	1,000	957,49	€ 44,33 4,630%
IM-36I000000	PACCHETTO DI SICUREZZA I.N.A.I.L. ...spegnimento delle pompe di circolazione.	a corpo	793,84	1,000	793,84	€ 30,88 3,890%
IM-36S125190	CANNA FUMARIA Fornitura e posa in ..., dei fori e il successivo ripristino.	a corpo	1062,70	1,000	1062,70	€ 41,45 3,900%
IM-36SW1500CO	CONDOTTO PER SCARICO FUMI PER CALDA...te per eseguire l'opera a regola d'arte.	a corpo	499,47	1,000	499,47	€ 15,18 3,040%
IM-37ERD01201	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO Forn...er il fissaggio dei tubi sul pannello	mq	39,42	750,000	29565,00	€ 1209,21 4,090%
IM-37ERD0407	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni. Attacchi 7+7	cad	589,80	2,000	1179,60	€ 55,21 4,680%
IM-37ERD0409	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...he, qualità e prestazioni.	cad	605,74	1,000	605,74	€ 22,05 3,640%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Attacchi 9+9					
IM-37ERD0410	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL..., qualità e prestazioni. Attacchi 10+10	cad	628,06	1,000	628,06	€ 23,24 3,700%
IM-37ERD0413	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - COL...alità e prestazioni. Attacchi 13+13	cad	763,02	4,000	3052,08	€ 130,32 4,270%
IM-37ERD1300	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO - TES...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	27,63	85,000	2348,55	€ 99,11 4,220%
IM-41V020000	ACCUMULO INERZIALE Fornitura e pos...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	463,34	1,000	463,34	€ 17,61 3,800%
IM-85K050030	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e p...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	168,75	2,000	337,50	€ 15,66 4,640%
IM-85SV00001	SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALIZZA...istiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	3258,24	1,000	3258,24	€ 130,00 3,990%
IM-85T032222	GRUPPO DI REGOLAZIONE AMBIENTI IMPI...istiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	2286,93	1,000	2286,93	€ 104,28 4,560%
IM-87A012050	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur...t. 12; Pressione di precarica : 1.5 bar	cad	65,71	1,000	65,71	€ 2,39 3,640%
IM-87A024100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 24 Pressione di precarica: 1,5 bar	cad	65,71	1,000	65,71	€ 2,99 4,550%
IM-87A050100	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO Fornitur... lt. 50 Pressione di precarica: 1,5 bar	cad	164,24	6,000	985,44	€ 30,75 3,120%
IM-95C400000	COLLETTORE IN ACCIAIO NERO Fornitu...voro finito a regola d'arte. Diametro 4"	cad	565,36	1,000	565,36	€ 20,47 3,620%
IM-95DF50000	SEPARATORI DI FANGHI E FERRITE MAGN...a max : 110 °C Attacco filettato : 2" F	cad	368,76	1,000	368,76	€ 14,38 3,900%
IM-95E020000	SEPARATORI D'ARIA Fornitura e posa... Temperatura max : 110 °C Diametro 2"	cad	161,75	1,000	161,75	€ 5,50 3,400%
IM-95SC00000C	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER SCAR... DN 30 comprensiva di curve, raccordi.	m	15,94	10,000	159,40	€ 4,93 3,090%
IM-96VS200A1	MODULO DI COMUNICAZIONE LON Fornit...funzionante secondo la regola dell'arte.	cad	308,18	1,000	308,18	€ 13,19 4,280%
IM-96VS200C16	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Fornitu...nire l'opera secondo la regola dell'arte	a corpo	14839,54	1,000	14839,54	€ 644,04 4,340%
IM-96VS200E1	ESPANSIONE REGOLAZIONE CENTRALINA C...funzionamento del sistema di regolazione	a corpo	674,81	1,000	674,81	€ 31,31 4,640%
IM-IM.2.21	ELIMINATORI AUTOMATICI D'ARIA Form...el circuito, ogni onere compreso. DN 15	cad	33,20	16,000	531,20	€ 24,59 4,630%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-4.32/A	RUBINETTO PORTAGOMMA Rubinetto po...o dell'impianto di riscaldamento. DN 20	cad	22,94	1,000	22,94	€ 0,95 4,150%
IM-75A01V20 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - COLLETTOR...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	709,88	6,000	4259,28	€ 137,15 3,220%
IM-75A05020 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - TUBAZIONE...ire il lavoro perfettamente funzionante.	a corpo	1426,14	1,000	1426,14	€ 53,05 3,720%
IM-75A07200 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - GRUPPO DI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	1024,44	1,000	1024,44	€ 44,26 4,320%
IM-75A08150 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - VASO DI E... : 2.5 bar Compreso di fissaggio a muro	cad	548,35	1,000	548,35	€ 25,44 4,640%
IM-75A09000 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - SEPARATOR...acco R 1". Compreso di raccordo diritto.	cad	96,71	1,000	96,71	€ 3,36 3,470%
IM-75A10000 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO - ACCUMULO...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1910,73	1,000	1910,73	€ 65,35 3,420%
IM-75C00001 0	ACCESSORI PER CIRCUITO COLLETTORI S...il tutto finito a perfetta regola d'arte	a corpo	1531,35	1,000	1531,35	€ 58,04 3,790%
IM-10G04001 0	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...l lavoro finito a regola d'arte. DN 40	Kg	8,28	120,000	993,60	€ 37,46 3,770%
IM-10I025000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...escluso assistenze murarie. Diametro 1"	Kg	8,45	53,000	447,85	€ 13,66 3,050%
IM-10P06316 2	TUBAZIONE IN PE AD PER RETE ANTINCEN...nima di 80 cm e. diametro esterno mm. 63	m	13,77	96,000	1321,92	€ 55,92 4,230%
IM-31A00604 0	GRUPPO ELETTROPOMPE PER ANTICENDIO...ul quadro in accordo con la UNI EN 12845	a corpo	12403,79	1,000	12403,79	€ 524,68 4,230%
IM-40PH0000 A	SERBATOIO ACCUMULO IMPIANTO ANTINCEN...rido, legature, ecc. Diametro 8 mm.	cad	4412,33	1,000	4412,33	€ 199,00 4,510%
IM-80A02510 0	NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTER...esa K=34,9 Dimensioni : 1050x700x200 mm	cad	621,69	4,000	2486,76	€ 79,33 3,190%
IM-80C00200 0	ATTACCO MANDATA AUTOPOMPA VVF Forn.... 2 rubinetti idranti UNI 70 femmina.	cad	319,96	1,000	319,96	€ 10,78 3,370%
IM-80E03406 P	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Esti.... Estintore Kg 6 classe 34A - 233BC	cad	62,51	6,000	375,06	€ 13,13 3,500%
IM-80F0A400 0	SEGNALETICA ANTINCENDIO Fornitura ...ssaggio a parete dimensioni 270 x 330 mm	cad	15,94	23,000	366,62	€ 11,77 3,210%
IM-32D04010 0	DOSATORE PER ACQUE POTABILI Dosato...iti d'acqua calda al consumo. Cillit-55.	cad	141,64	1,000	141,64	€ 4,87 3,440%
IM-32F063100	FILTRO DISSABBIATORE ACQUA SANITARI...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	510,46	1,000	510,46	€ 16,59 3,250%
IM.20GUNI00 0	VALVOLA A SFERA GAS METANO Fornit...one del gas di tipo omologato DN 40	cad	30,60	2,000	61,20	€ 2,47 4,040%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-10I040000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...so assistenze murarie. Diametro 1"1/2	Kg	8,28	36,700	303,88	€ 10,45 3,440%
IM-10P06300 1	TUBAZIONE IN PE AD - GAS METANO Fo... una profondità minima di 80 cm De 63	m	13,77	65,000	895,05	€ 33,21 3,710%
IM-20CG	ALLACCIAMENTO CONTATORE GAS METANO...tubo flessibile in acciaio inossidabile.	a corpo	212,54	1,000	212,54	€ 7,91 3,720%
IM-20GT0000 0	GIUNTO DI TRANSIZIONE GAS METANO F...cluso lo scavo ed il reinterro.63x1" 1/2	cad	90,32	1,000	90,32	€ 2,90 3,210%
IM-85L040000	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMB...d azione positiva con attacco filettato.	cad	721,90	1,000	721,90	€ 32,27 4,470%
IM-71A0LO08 2	PROTEZIONE RESISTENTE AL FUOCO DI C... o PROMACOL®-S quota per mq di pannello	mq	156,22	2,000	312,44	€ 13,09 4,190%
IM-71A0RR12 0	Sistema singolo REI 120 in elementi... e certificati conformi alla UNI EN 1363	a corpo	1522,85	1,000	1522,85	€ 65,94 4,330%
IM-71A0SR08 2	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON SERVOCOMAN...ettrici. Dimensioni da 16 dmq a 20 dmq	cad	279,49	2,000	558,98	€ 26,10 4,670%
IM-71VDGA10 032	Fornitura e posa di bocchetta di as... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	266,74	2,000	533,48	€ 24,70 4,630%
IM-71VDGM1 012	Fornitura e posa di bocchetta di ma... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	226,36	1,000	226,36	€ 7,02 3,100%
IM-71VDLA10 03	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	287,99	5,000	1439,95	€ 63,07 4,380%
IM-71VDLM10 01	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	212,54	1,000	212,54	€ 8,12 3,820%
IM-71VDLM10 03	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	315,62	13,000	4103,06	€ 185,46 4,520%
IM-71VDLM10 04	Fornitura e posa di diffusore linea...aratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	360,26	8,000	2882,08	€ 99,14 3,440%
IM-71VDLM20 02	Fornitura e posa di diffusore linea... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	459,09	1,000	459,09	€ 15,70 3,420%
IM-71VDQA28 028	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	cad	142,40	5,000	712,00	€ 32,61 4,580%
IM-71VDQA38 038	Fornitura e posa di diffusore quadr... caratteristiche, qualità e prestazioni.	cad	178,53	4,000	714,12	€ 31,42 4,400%
IM-71VDQA44 044	Fornitura e posa di diffusore quadr...r caratteristiche, qualità e prestazioni	cad	195,54	5,000	977,70	€ 31,48 3,220%
IM-7MD00000 5	SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO PER UNI...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	149,84	1,000	149,84	€ 5,12 3,420%
IM-7ME00000 1	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE - AULA...stiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	2554,73	1,000	2554,73	€ 89,93 3,520%
IM-85T032221	GRUPPO DI REGOLAZIONE UNITA' DI REC...istiche tecniche, qualità e prestazioni	a corpo	2845,91	1,000	2845,91	€ 126,64 4,450%
IM-97AR100 W00	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	3041,45	3,000	9124,35	€ 381,40 4,180%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-97AR140 W00	UNITA' DI RECUPERO DI CALORE CON BA...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	3460,83	1,000	3460,83	€ 117,67 3,400%
IM-10Q07501 0	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:75 x 1.9 mm	m	17,00	50,000	850,00	€ 32,05 3,770%
IM-7100ZR00 0	CANALI ARIA Fornitura e posa in op...cita dalla macchina di trattamento aria.	mq	54,10	337,000	18231,70	€ 736,56 4,040%
IM-71A0GA60 2	GRIGLIA ESTERNA Fornitura e posa i...non visibile tramite clips. Fino a 9 dmq	dmq	11,05	104,000	1149,20	€ 36,43 3,170%
IM-71A0GA60 3	GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA PER CAMINO...di controtelaio e le assistenze murarie.	cad	187,04	2,000	374,08	€ 11,90 3,180%
IM-71A12000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. Diametro interno 127 mm	m	17,57	4,000	70,28	€ 2,22 3,160%
IM-71A15000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 152 mm	m	19,42	20,000	388,40	€ 13,75 3,540%
IM-71A20000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f... PET di 20 mm. diametro interno 203 mm	m	24,87	2,000	49,74	€ 1,54 3,090%
IM-71A25000 0	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO Tubo f...in PET di 20 mm. diametro interno 254 mm	mq	30,74	3,000	92,22	€ 3,08 3,340%
IM- 10I00000	TUBO ACCIAIO ZINCATO UNI 10225 seri...oni e apparecchiature degli impianti	a corpo	1123,27	1,000	1123,27	€ 41,90 3,730%
IM-10M01410 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 15	m	11,80	185,000	2183,00	€ 68,33 3,130%
IM-10M02010 0	TUBO MULTISTRATO IM- Fornitura e p...esse raccorderie sottopavimento. DN 20	m	12,82	60,000	769,20	€ 30,46 3,960%
IM-10M04010 0	TUBO MULTISTRATO Fornitura e posa ...esse raccorderie sottopavimento. DN 32	m	18,41	150,000	2761,50	€ 84,78 3,070%
IM-10P06310 0	TUBAZIONE IN PE AD Fornitura e pos... di segnalazione Diametro esterno 63 mm	m	12,60	65,000	819,00	€ 33,99 4,150%
IM-11A09150 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm	m	2,20	185,000	407,00	€ 15,47 3,800%
IM-11A09200 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...apore non inferiore a 4500 Spessore 9 mm	m	2,34	60,000	140,40	€ 6,00 4,270%
IM-11A19250 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...e non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	5,74	95,000	545,30	€ 17,56 3,220%
IM-11A19400 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...pore non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	8,03	25,000	200,75	€ 6,71 3,340%
IM-11A19420 0	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON G...re non inferiore a 4500 Spessore 19 mm	m	7,36	70,000	515,20	€ 17,16 3,330%
IM-11E00000 22	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p...arte secondo le direttive della D.L.	cad	156,22	3,000	468,66	€ 18,84 4,020%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-11E00000 73	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e po... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	233,79	3,000	701,37	€ 30,72 4,380%
IM-11E00000 75	CASSETTA COLLETTORI Fornitura e p... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	266,74	1,000	266,74	€ 10,96 4,110%
IM-20G02011 0	VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN OTTON... il tutto finito a regola d'arte. DN 20	cad	35,78	24,000	858,72	€ 37,87 4,410%
IM-21C02042 0	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 20	cad	173,22	3,000	519,66	€ 17,72 3,410%
IM-21C05042 0	MISCELATORE D'ACQUA TERMOSTATICO F...te secondo le direttive della D.L. DN 40	cad	1251,68	1,000	1251,68	€ 48,19 3,850%
IM-21VD3200 0	VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE Forni...di regolazione in centrale termica.DN 32	cad	603,53	1,000	603,53	€ 26,43 4,380%
IM-30C01701 0	GRUPPO DI POMPAGGIO PER RICIRCOLO A...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	308,18	1,000	308,18	€ 11,65 3,780%
IM-33AB4000 P	PREDISPOSIZIONE PER ADDOLCITORE R...completa di stacchi valvolati e by-pass.	cad	106,27	1,000	106,27	€ 4,64 4,370%
IM-36SC0900 0	MODULO PER PRODUZIONE ISTANTANEA AC...istiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	2302,87	2,000	4605,74	€ 161,66 3,510%
IM-90B01000 0	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE...er lavello: AF-AC DN15; scarico DE 50 mm	cad	230,61	24,000	5534,64	€ 204,78 3,700%
IM-90B01000 1	SCHEMATURE ALLACCIAMENTI PER UTENZE... igienico : AF DN15; scarico DE 110 mm	cad	209,35	14,000	2930,90	€ 97,31 3,320%
IM-10Q11001 0	TUBAZIONI POLIPROPILENE PER SCARICH...ccessivi ripristini. Diam.:110 X 2.7 mm	m	20,19	230,000	4643,70	€ 167,17 3,600%
IM-10R11000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 125 mm	m	14,95	225,000	3363,75	€ 118,40 3,520%
IM-10R16000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER.../1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 160 mm	m	17,91	150,000	2686,50	€ 119,01 4,430%
IM-10R20000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 200 mm	m	22,92	155,000	3552,60	€ 129,67 3,650%
IM-50S20000 0	POZZETTO Fornitura e posa in opera... d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	171,71	25,000	4292,75	€ 195,75 4,560%
IM-52D12000 0	DEGRASSATORE IN POLIETILENE Fornit...istiche tecniche, qualità e prestazioni.	cad	864,19	1,000	864,19	€ 34,83 4,030%
IM-52I200000	VASCA IMHOFF Fornitura e posa in o...stiche tecniche, qualità e prestazioni	cad	1250,00	1,000	1250,00	€ 54,25 4,340%
IM-50P60602 0	CANNA DI PROLUNGA Fornitura e posa...a d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	35,33	25,000	883,25	€ 35,51 4,020%
IM-50PC6060 20	POZZETTO CAMPIONAMENTO Fornitura e...o per dare l'opera finita e funzionante.	cad	180,66	1,000	180,66	€ 6,09 3,370%
IM-85K05006	VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO For...Diametro orifizio : 15 mm Misura : 1/2"	cad	127,63	1,000	127,63	€ 4,39 3,440%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
IM-87A01208 0	VASO DI ESPANSIONE IDROSANITARIO F...er dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	65,71	1,000	65,71	€ 2,96 4,510%
IM-90CAD200 0	CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa...irettive della D.L.Dimensione : 40x40 cm	cad	47,82	14,000	669,48	€ 20,62 3,080%
IM-90PL2000 0	POZZETTO PLUVIALE Fornitura e posa...d'arte secondo le direttive della D.L.	cad	62,76	35,000	2196,60	€ 67,44 3,070%
IM-10R25000 B	TUBO IN PVC PER SCARICO ACQUE INTER...1 UNI 7448/75 Diametro esterno : 250 mm	m	30,33	50,000	1516,50	€ 53,08 3,500%
NP100	Interventi di completamento edili e impiantistici	a corpo	10427,21	1,000	10427,21	€ 376,42 3,610%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 2063060,50 3,771% € 77802,42	