



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FES FESR)

ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici"

- AZIONE C1 - INTERVENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO
- AZIONE C2 - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI ENERGETICI DELL'ISTITUTO
- AZIONE C3 - INTERVENTI PER MIGLIORARE L'ATTRATTIVA DELL'ISTITUTO
- AZIONE C4 - INTERVENTI PER GARANTIRE L'ACCESSIBILITÀ DELL'ISTITUTO
- AZIONE C5 - INTERVENTI PER PROMUOVERE LE ATTIVITÀ SPORTIVE, ARTISTICHE E RICREATIVE



I.I.S.S. "DANILO DOLCI" - PARTINICO

VIA MAMELI, 4 - 90047 PARTINICO (PA) - 091/8901103
SEDE DISTACCATA CONTRADA BOSCO FALCONERIA - WWW.IISDANILODOLCI.IT

CIG 557651910F CUP J88G10001350007

PROGETTO ESECUTIVO ART.33 DPR 207/10



TITOLO ELABORATO					PROGETTISTI	ELAB.
PREZZI DI ANALISI					A. T. P. Capogruppo Architetto Argento Rosario Studio associato: "T.L.A Associati" Legale Rappresentante Ing. Tortorella Domenico Ingegnere Argento Giacomino	A_05
REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DATA	FUNZIONARIO TECNICO Ingegnere Giuseppe Marchiglia	
I		-	A4	OTT_2014		
II		R.U.P. Dirigente Scolastico Prof. Randazzo Maria Luisa			IMPRESA DI COSTRUZIONE Ingegnere Niosi Daniele	
		SUPPORTO AL R.U.P.				
		Ingegnere Niosi Daniele				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/14					
1 AP.1	Costo a piè d'opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm ignifughi di classe I, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincata rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura portante tramite penditura regolabile con struttura metallica seminascosta, pannelli 600*600 mm, REI 120.					
ART. ELEM.	analisi su m ² 1 Euro			22,00		
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3000	33,06	9,92	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3000	30,78	9,23	
PE.4	Costo a piè d'opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali per l'armatura di protezione impermeabile, membrane antifrattura e rasature cementizie	m ²	1,0000	1,50	1,50	
PE.5	Costo a piè d'opera di la malta bicomponente impermeabilizzante a base cementizia con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciale resine acriliche in dispersione acquosa nella quantità di 1,7kg/mq	m ²	1,0000	3,80	3,80	
Totale componenti di analisi			m ²	1,0	Euro	24,45
Spese generali		13,64 % su Euro		24,45	Euro	3,33
Utile impresa		10,00 % su Euro		27,78	Euro	2,78
Arrotondamento					Euro	0,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0	Euro	30,62
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/14					
2 AP.1	Costo a piè d'opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm ignifughi di classe I, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincata rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura portante tramite penditura regolabile con struttura metallica seminascosta, pannelli 600*600 mm, REI 120.					
ART. ELEM.	analisi su m ² 1,0 Euro			22,00		
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4000	33,06	13,22	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4000	30,78	12,31	
PE.4	Costo a piè d'opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali per l'armatura di protezione impermeabile, membrane antifrattura e rasature cementizie	m ²	1,0000	1,50	1,50	
PE.5	Costo a piè d'opera di la malta bicomponente impermeabilizzante a base cementizia con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciale resine acriliche in dispersione acquosa nella quantità di 1,7kg/mq	m ²	1,0000	3,80	3,80	
Totale componenti di analisi			m ²	1,0	Euro	30,83

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Spese generali	13,64 % su Euro		30,83 Euro	4,21
	Utile impresa	10,00 % su Euro		35,04 Euro	3,50
	Arrotondamento			Euro	-0,04
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m ²	1,0 Euro	38,50
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
64 AP.1	Rimozione del serbatoio				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			2 150,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,0000	27,71	110,84
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	3,0000	30,78	92,34
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	8,0000	87,00	696,00
PE.65	Nolo di pala gommata 35 hp, con martello da 125 kg (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04034a) a caldo	h	4,0000	55,40	221,60
PE.66	mezzo di espurgo per oli	a corpo	1,0000	600,00	600,00
	Totale componenti di analisi	cadauno	1,0	Euro	1 720,78
	Spese generali	13,64 % su Euro		1 720,78 Euro	234,71
	Utile impresa	10,00 % su Euro		1 955,49 Euro	195,55
	Arrotondamento			Euro	-1,04
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	2 150,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
63 AP.3	F.p.o. di serbatoio per gasolio interrato e accessori				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			7 200,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,0000	27,71	221,68
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,0000	30,78	246,24
PE.63	Costo apie d'opera di serbatoio per gasolio cilindrico in acciaio a parete doppia da interrare, verniciato con smalto	cad	1,0000	4 800,00	4 800,00
	Totale componenti di analisi	cadauno	1,0	Euro	5 267,92
	Spese generali	13,64 % su Euro		5 267,92 Euro	718,54
	Utile impresa	10,00 % su Euro		5 986,46 Euro	598,65
	Arrotondamento			Euro	-10,13
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	6 574,98

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
65 AP.4	Disassemblaggio e rimozione di impianto termico				
ART. ELEM.	analisi su ognuno 1,0 Euro			650,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,5000	30,78	138,51
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,5000	27,71	124,70
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	3,0000	87,00	261,00
Totale componenti di analisi		ognuno	1,0	Euro	524,21
Spese generali		13,64 % su Euro	524,21	Euro	71,50
Utile impresa		10,00 % su Euro	595,71	Euro	59,57
Arrotondamento				Euro	-5,28
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		ognuno	1,0	Euro	650,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
30 AP.7	Valvola d'intercettazione del combustibile				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			105,60	
PE.30	Costo a piè d'opera di valvola d'intercettazione del combustibile costituita da capillare	cad	1,0000	64,45	64,45
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,6500	30,78	20,01
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	84,46
Spese generali		13,64 % su Euro	84,46	Euro	11,52
Utile impresa		10,00 % su Euro	95,98	Euro	9,60
Arrotondamento				Euro	0,02
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	105,60
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
31 AP.8	F.p.o. tubo rame adduzione gasolio				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			7,00	
PE.31	Costo a piè d'opera di F.p.o. di tubo di adduzione gasolio per sistema bitubo a sifone. Caratteristiche del tubo: specifico per trasporto combustibili liquidi in zone interrate, rivestimento in PVC a sezione piena, aderenza perfetta al tubo di rame con garanzia di isolamento elettrico del tubo stesso rispetto all'ambiente. Sono compresi nel prezzo le sagomature di percorso con piegatubi, gli allacci, al pesante del serbatoio e ai flessibili del bruciatore, gli ancoraggi a muro in andata e ritorno Diametro interno 4 mm, spessore 1mm.				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
		m	1,0000	4,59	4,59	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,0330	30,78	1,02	
	Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	5,61
	Spese generali	13,64 % su	Euro	5,61	Euro	0,77
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	6,38	Euro	0,64
	Arrotondamento				Euro	-0,02
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	7,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14					
32 AP.9	Corredi al serbatoio					
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			1 190,00		
PE.32	Costo a piè d'opera dei seguenti accessori al serbatoio interrato: - tappo di carico, tubazione di sfiato con reticella antifiama con tubo alto almeno 2,40m e relativa calotta in sommità del tubo, - valvola limitatrice di carico, - asta metrica in alluminio; - kit segnalazione perdite del serbatoio comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubi in acciaio, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato; - gruppo pescante per cisterne a compreso di valvola di fondo con funzione di valvola di ritegno, fornito e posato nella profondità adeguata; Sono compresi le tubazioni, la guarnizione tra il boccaporto e il serbatoio, giunti e raccordi con il passo d'uomo, ancoraggi a muro delle tubazioni.	a corpo	1,0000	721,19	721,19	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	7,0000	33,06	231,42	
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	952,61
	Spese generali	13,64 % su	Euro	952,61	Euro	129,94
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	1 082,55	Euro	108,26
	Arrotondamento				Euro	-0,81
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	1 190,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14					
33 AP.11	Valvola di intercettazione a strappo					
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			90,00		
PE.33	Costo a piè d'opera di valvola di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione, maniglia entro cassetta questa inclusa, con certificato di idoneità VVF, Ø 1" x 8 x 10 x 12 mm: tubo da 3.200 mm.	cad	1,0000	28,64	28,64	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3200	33,06	43,64	
	Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	72,28
	Spese generali	13,64 % su	Euro	72,28	Euro	9,86
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	82,14	Euro	8,21

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Arrotondamento			Euro	-0,35
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	90,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
34 AP.12	Valvola antisifone				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			39,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,6600	30,78	20,31
PE.34	Costo a piè d'opera di valvola antisifone a valle del serbatoio del gasolio	cad	1,0000	10,90	10,90
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	31,21
	Spese generali	13,64 % su Euro		31,21 Euro	4,26
	Utile impresa	10,00 % su Euro		35,47 Euro	3,55
	Arrotondamento			Euro	-0,02
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	39,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
35 AP.13	Filtro a cestello e degasatore				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			242,00	
PE.35	Costo a piè d'opera di filtro gasolio, degasatore, rubinetto di intercettazione e vacuometro in unico blocco €per sistemi senza tubo di ritorno al serbatoio (tipo Toc-duo OVENTROP). Corpo sfiato in metallo con staffe per montaggio a muro e rubinetto di chiusura. Filtro e corpo galleggiante in plastica trasparente per il controllo del funzionamento. Attacco G 3/8" Efficacia di filtraggio max 50 micro m	cad	1,0000	116,10	116,10
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,3400	33,06	77,36
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0 Euro	193,46
	Spese generali	13,64 % su Euro		193,46 Euro	26,39
	Utile impresa	10,00 % su Euro		219,85 Euro	21,99
	Arrotondamento			Euro	0,16
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	242,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
36 AP.14	Valvola a sfera per gas con maniglia				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			30,00	
PE.36	Costo a piè d'opera di F.p.o. F.p.o. di valvola a sfera per gas con maniglia a farfalla, ad angolo, del tipo omologato e certificato, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	sulla tubazione e guarnizioni: attacchi m.m. Ø 1/2" o 3/8" Nel prezzo è compreso uno giunto a tre pezzi 3/8" per facilitare lo smontaggio in caso di manutenzione.	cad	1,0000	10,00	10,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4500	30,78	13,85
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	23,85
Spese generali		13,64 % su Euro	23,85	Euro	3,25
Utile impresa		10,00 % su Euro	27,10	Euro	2,71
Arrotondamento				Euro	0,19
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	30,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
37 AP.15	Giunto antivibrante				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			67,00	
PE.37	Costo a piè d'opera di giunto antivibrante attacco filettato fi 1/2" - 3/8"	cad	1,0000	38,40	38,40
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	53,79
Spese generali		13,64 % su Euro	53,79	Euro	7,34
Utile impresa		10,00 % su Euro	61,13	Euro	6,11
Arrotondamento				Euro	-0,24
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	67,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
39 AP.16	Valvola automatica a solenoide				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			65,00	
PE.39	Costo a piè d'opera di elettrovalvola di chiusura automatica a solenoide normalmente chiusa, ad azione rapida, fi 3/8" cassetteria inclusa e collegamenti elettrici. Alimentazione elettrica V230 AC 50Hz pressione di esercizio fino a 20 bar.	cad	1,0000	33,88	33,88
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5500	33,06	18,18
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	52,06
Spese generali		13,64 % su Euro	52,06	Euro	7,10
Utile impresa		10,00 % su Euro	59,16	Euro	5,92
Arrotondamento				Euro	-0,08
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	65,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
38 AP.17	Circolatore su ricircolo acqua calda sanitaria (ACS)				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			195,00	
PE.38	Costo a piè d'opera di circolatore per l'acqua calda sanitaria abbinato a valvola di intercettazione a leva e valvola di ritegno. Circolatore a rotore bagnato e predisposto per picchi di temperatura di almeno 110°C. Sono considerati nel prezzo gli sfridi, raccordi e materiale di consumo.	cad	1,0000	110,00	110,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,4000	33,06	46,28
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	156,28
Spese generali		13,64 % su Euro		156,28 Euro	21,32
Utile impresa		10,00 % su Euro		177,60 Euro	17,76
Arrotondamento				Euro	-0,36
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	195,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
40 AP.18	Miscelatore termostatico regolabile lato ACS				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			218,00	
PE.40	Costo a piè d'opera di miscelatore termostatico regolabile con manopola e valvole di ritegno. Attacchi 1" a bocchettone. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima di ingresso 90°C. Campo di regolazione temperatura da 35°C a 65°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione della temperatura	cad	1,0000	150,00	150,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,7400	33,06	24,46
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	174,46
Spese generali		13,64 % su Euro		174,46 Euro	23,80
Utile impresa		10,00 % su Euro		198,26 Euro	19,83
Arrotondamento				Euro	-0,09
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	218,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
41 AP.19	Ramo di ricircolo anticondensa				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			205,00	
PE.41	Costo a piè d'opera di ramo per tratto circuito anticondensa composto da 2 valvole di intercettazione, una valvola di ritegno e un circolatore a rotore bagnato (prevalenza 1 m, Q 01-03 mc/h).				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Sono considerati nel prezzo gli sfridi, raccordi e il materiale di consumo.				
		cad	1,0000	135,00	135,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,8800	33,06	29,09
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	164,09
Spese generali		13,64 % su Euro	164,09	Euro	22,38
Utile impresa		10,00 % su Euro	186,47	Euro	18,65
Arrotondamento				Euro	-0,12
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	205,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
42 AP.21	Valvola a sfera con ritegno				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			45,30	
PE.42	Costo a piè d'opera di valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento: Ø 1"	cad	1,0000	24,85	24,85
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3700	30,78	11,39
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	36,24
Spese generali		13,64 % su Euro	36,24	Euro	4,94
Utile impresa		10,00 % su Euro	41,18	Euro	4,12
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	45,30
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
43 AP.22	Caldaia pressurizzata in acciaio e bruciatore				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			6 450,00	
PE.43	Costo a piè d'opera di caldaia a gasolio e bruciatore	cad	1,0000	4 200,00	4 200,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	15,0000	30,78	461,70
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	15,0000	33,06	495,90
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	5 157,60
Spese generali		13,64 % su Euro	5 157,60	Euro	703,50
Utile impresa		10,00 % su Euro	5 861,10	Euro	586,11
Arrotondamento				Euro	2,79
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	6 450,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
44 AP.23	Collettore complanare acqua calda sanitaria e ricircolo				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			137,00	
PE.44	Costo a piè d'opera di collettore di distribuzione premontato, dell'acqua calda sanitaria e suo ricircolo, corredato di detentori, zanche metalliche, valvole, etichette di individuazione, tappi, eventuali riduzioni, terminale, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, valvola di sfogo aria. Un collettore servirà due bagni. Il tubo di mandata e ricircolo saranno montati agli estremi del collettore. il numero degli attacchi dipende dal numero degli utilizzatori nei due bagni.	cad	1,0000	62,50	62,50
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5300	30,78	47,09
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	109,59
Spese generali		13,64 % su Euro		109,59 Euro	14,95
Utile impresa		10,00 % su Euro		124,54 Euro	12,45
Arrotondamento				Euro	0,01
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	137,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
46 AP.25	By pass con manometro su gruppo pompe				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			80,00	
PE.46	Costo a pie d'opera di F.p.o. di by pass con manometro composto da tubo da 3/4", 2 valvole a sfera, 1 manometro, il tutto è posto in opera come da schema di progetto della CT.	cad	1,0000	40,50	40,50
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,7700	30,78	23,70
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	64,20
Spese generali		13,64 % su Euro		64,20 Euro	8,76
Utile impresa		10,00 % su Euro		72,96 Euro	7,30
Arrotondamento				Euro	-0,26
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	80,00
COD. LAV.	Data analisi: 07/10/14				
47 AP.26	Carico e scarico impianto				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			104,00	
PE.47	Minuterie per operazione di carico e scarico impianto	cad	1,0000	10,00	10,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		ora	2,4000	30,78	73,87
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 83,87
	Spese generali	13,64 % su	Euro	83,87	Euro 11,44
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	95,31	Euro 9,53
	Arrotondamento			Euro	-0,84
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 104,00
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
48 AP.27	Termometro su tubazione				
	analisi su cadauno		1,0	Euro 29,50	
ART. ELEM.					
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,1800	30,78	5,54
PE.48	Costo a piè d'opera di termometro a bracciale su tubazione con quadrante 80 mm scala di temperatura 0-100 °C	cad	1,0000	18,00	18,00
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 23,54
	Spese generali	13,64 % su	Euro	23,54	Euro 3,21
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	26,75	Euro 2,68
	Arrotondamento			Euro	0,07
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 29,50
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
49 AP.28	Imbuto di scarico a vista				
	analisi su cadauno		1,0	Euro 33,50	
ART. ELEM.					
PE.49	Costo a piè d'opera di imbuto per scarico a vista anche del tipo con curva orientabile: Ø 3/4"	cad	1,0000	14,84	14,84
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3900	30,78	12,00
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 26,84
	Spese generali	13,64 % su	Euro	26,84	Euro 3,66
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	30,50	Euro 3,05
	Arrotondamento			Euro	-0,05
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 33,50
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
50 AP.29	Valvola di sicurezza a molla				
	analisi su cad		1,0	Euro 75,00	
ART. ELEM.					
PE.51	Costo a piè d'opera di valvola di sicurezza a molla, taratura 2,25				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPEL: Ø 1/2" x 3/4"	cad	1,0000	39,76	39,76
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,6600	30,78	20,31
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	60,07
Spese generali		13,64 % su Euro	60,07	Euro	8,19
Utile impresa		10,00 % su Euro	68,26	Euro	6,83
Arrotondamento				Euro	-0,09
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	75,00
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
51 AP.30	Collettore portastrumenti di componenti INAIL (ISPEL)				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			725,00	
PE.52	Costo a piè d'opera di collettore portastrumenti in acciaio, per il raggruppamento dei diversi componenti INAIL (I.S.P.E.S.L.) prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza, la protezione e il controllo della centrale termica. Completo di: pressostato di sicurezza a riarmo manuale; pressostato di minima a riarmo manuale; termostato di sicurezza a riarmo manuale; termostato ad immersione, manometro con ricciolo ammortizzatore e rubinetto portamanometro; termometro fi 80 conforme INAIL; pozzetto di controllo; attacco sonda per valvola di intercettazione combustibile; attacchi per valvole di sicurezza. A secondo dei diametri versione filettata o a flange conformi UNI EN 1092-1 PN10. Campo di temperatura fluido 4÷110 °C. Pressione di esercizio tra 5 e 6 bar. ad installazione orizzontale o verticale a secondo del tipo di attacco mandata. E' compreso nel prezzo il kit flange per raccordo con la tubazione di mandata del generatore.	cad	1,0000	494,88	494,88
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3500	33,06	44,63
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3500	30,78	41,55
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	581,06
Spese generali		13,64 % su Euro	581,06	Euro	79,26
Utile impresa		10,00 % su Euro	660,32	Euro	66,03
Arrotondamento				Euro	-1,35
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	725,00
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
52 AP.32	Vaso di espansione da 10 l				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			60,00	
PE.53	Costo a piè d'opera di vaso di espansione	cad	1,0000	36,82	36,82
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3600	30,78	11,08

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	47,90
	Spese generali	13,64 % su Euro		47,90 Euro	6,53
	Utile impresa	10,00 % su Euro		54,43 Euro	5,44
	Arrotondamento			Euro	0,13
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	60,00
COD. LAV.	Data analisi: 08/10/14				
53 AP.34	Valvola di intercettazione a farfalla.				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			130,00	
PE.54	Costo a piè d'opera di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide,		cad	1,0000	80,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	0,7300	33,06
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0 Euro	104,13
	Spese generali	13,64 % su Euro		104,13 Euro	14,20
	Utile impresa	10,00 % su Euro		118,33 Euro	11,83
	Arrotondamento			Euro	-0,16
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	130,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
54 AP.35	Valvola a sfera				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			25,80	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	0,3850	30,78
PE.55	Costo a piè d'opera di valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale, attacchi femmina-femmina: Ø 1"		cad	1,0000	8,85
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	20,70
	Spese generali	13,64 % su Euro		20,70 Euro	2,82
	Utile impresa	10,00 % su Euro		23,52 Euro	2,35
	Arrotondamento			Euro	-0,07
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	25,80
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
55 AP.37	Tubo senza saldatura in acciaio zincato in CT				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			57,00	

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,9800	30,78	30,16	
PE.56	Costo a piè d'opera di tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø convenzionale 2" e 2"1/2.	m	1,0000	15,50	15,50	
Totale componenti di analisi			m	1,0	Euro	45,66
Spese generali		13,64 % su Euro		45,66	Euro	6,23
Utile impresa		10,00 % su Euro		51,89	Euro	5,19
Arrotondamento					Euro	-0,08
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0	Euro	57,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14					
56 AP.38	Isolamento termico su tubazione in CT					
analisi su m 1,0		Euro		49,00		
ART. ELEM.						
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,9000	30,78	27,70	
PE.50	Costo a piè d'opera di mbuto per scarico a vista anche del tipo con curva orientabile: Ø 3/4"	cad	1,0000	11,70	11,70	
Totale componenti di analisi			m	1,0	Euro	39,40
Spese generali		13,64 % su Euro		39,40	Euro	5,37
Utile impresa		10,00 % su Euro		44,77	Euro	4,48
Arrotondamento					Euro	-0,25
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0	Euro	49,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14					
69 AP.39	Circolatore elettronico gemellare					
analisi su cad 1,0		Euro		3 170,00		
ART. ELEM.						
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,0000	30,78	123,12	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,0000	33,06	132,24	
PE.71	Costo a pie d'opera di F.p.o. di circolatore elettronico gemellare a velocità variabile controllato da inverter, a	cad	1,0000	2 280,00	2 280,00	
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro	2 535,36
Spese generali		13,64 % su Euro		2 535,36	Euro	345,82
Utile impresa		10,00 % su Euro		2 881,18	Euro	288,12
Arrotondamento					Euro	0,70

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	3 170,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
57 AP.40	Targhette identificatrici nei collettori				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			9,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,1050	30,78	3,23
PE.57	Costo a piè d'opera di targhette indicatrici da applicarsi nei collettori complanari dei circuiti di riscaldamento. Dimensioni mm 100*50, supporto inox e frontale in plexiglas. Fissaggio inamovibile.	cad	1,0000	3,96	3,96
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0 Euro	7,19
Spese generali		13,64 % su Euro		7,19 Euro	0,98
Utile impresa		10,00 % su Euro		8,17 Euro	0,82
Arrotondamento				Euro	0,01
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0 Euro	9,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
68 AP.41	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			300,00	
PE.70	Costo a piè d'opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile.	m	1,0000	210,00	210,00
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	27,71	13,86
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
Totale componenti di analisi			m	1,0 Euro	239,25
Spese generali		13,64 % su Euro		239,25 Euro	32,63
Utile impresa		10,00 % su Euro		271,88 Euro	27,19
Arrotondamento				Euro	0,93
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0 Euro	300,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
58 AP.42	Impianto evacuazione acqua				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			250,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,9500	30,78	60,02
PE.58	Costo piè d'opera di impianto di scarico così composto: bacinella				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	in lamiera verniciata, tubazione che raccolga tutti gli scarichi da rubinetti e valvole per evacuare l'acqua all'esterno tramite tubo con l'accortezza che la C.T. rimanga con bacino impermeabile. Sono compresi nel prezzo i tubi, le bacinelle, il materiale di consumo.	cad	1,0000	140,00	140,00
Totale componenti di analisi		cadauno		1,0 Euro	200,02
Spese generali		13,64 % su	Euro	200,02	Euro 27,28
Utile impresa		10,00 % su	Euro	227,30	Euro 22,73
Arrotondamento				Euro	-0,03
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno		1,0 Euro	250,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
59 AP.43	Distribuzione cavi in centrale termica e assistenza elettrica				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			380,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,2000	30,78	129,28
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	4,2000	33,06	138,85
PE.59	minuterie per fornitura di assistenza elettrica per la posa in opera di caverteria per nuove linee asservite alla caldaia	cad	1,0000	35,00	35,00
Totale componenti di analisi		a corpo		1,0 Euro	303,13
Spese generali		13,64 % su	Euro	303,13	Euro 41,35
Utile impresa		10,00 % su	Euro	344,48	Euro 34,45
Arrotondamento				Euro	1,07
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo		1,0 Euro	380,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
60 AP.46	Regolatore climatico				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			550,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5450	33,06	51,08
PE.60	Costo a piè d'opera di regolatore climatico per la regolazione di due impianti di riscaldamento centralizzati; completo di una sonda esterna e di sonda di mandata riscaldamento applicata. Caratteristiche: alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN applicato in Q.E. di CT, grado di protezione IP 40. Programmazione digitale per mezzo di tasti operativi e display alfanumerico. Impostazione a data della stagione di riscaldamento e commutazione automatica orario solare orario legale. Programmi giornalieri, Programmi settimanali, periodi di Vacanza e periodo speciale a date. 2 Regolazioni climatiche impianti di riscaldamento: Comando modulante valvole con servomotore reversibile a 3 punti. Comando pompe di riscaldamento in funzione degli orari e della richiesta termica. Ottimizzazione orari di accensione e spegnimento. Limiti minimo e massimo temperatura di mandata. Controllo temperatura anticondensa caldaia (chiusura valvole				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riscaldamento). Funzione "Antibloccaggio estivo" valvola e pompa. Funzione autodiagnosi	cad	1,0000	389,00	389,00
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	440,08
Spese generali		13,64 % su Euro	440,08	Euro	60,03
Utile impresa		10,00 % su Euro	500,11	Euro	50,01
Arrotondamento				Euro	-0,12
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	550,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
61 AP.47	Interruttore orario				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			223,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,8900	30,78	58,17
PE.61	Costo a piè d'opera di interruttore orario digitale con programma settimanale, almeno a due canali per gestire i circolatori ricircolo ACS e riscaldamento. Sono inclusi nella fornitura i collegamenti elettrici, la programmazione come da istruzioni della DL, il materiale di consumo per dare il lavoro finito a funzionante.	cad	1,0000	120,00	120,00
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	178,17
Spese generali		13,64 % su Euro	178,17	Euro	24,30
Utile impresa		10,00 % su Euro	202,47	Euro	20,25
Arrotondamento				Euro	0,28
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	223,00
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
62 AP.49	Verniciatura dei caloriferi				
ART. ELEM.	analisi su mq 1,0 Euro			30,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4200	30,78	12,93
PE.62	Costo a piè d'opera di minuterie per la verniciatura caloriferi su ogni faccia di qualunque altezza, operazioni: -pulitura delle superfici con carta abrasiva fine, rimozione delle parti in fase di distacco e sgrassatura con appositi detergenti; -applicazione di due mani, a distanza di 5-6 ore l'una dall'altra, di vernice del tipo Novalis Themo by della Oikos diluito al 5% con acqua potabile dato a spruzzo, colore ascelta della D.L.	mq	1,0000	10,90	10,90
Totale componenti di analisi		mq	1,0	Euro	23,83
Spese generali		13,64 % su Euro	23,83	Euro	3,25
Utile impresa		10,00 % su Euro	27,08	Euro	2,71
Arrotondamento				Euro	0,21
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		mq	1,0	Euro	30,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
66 AP.50	Coibentazione tubazione ricircolo acqua calda sanitaria				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			2,50	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,0180	27,71	0,50
PE.68	Coibentazione per tubazioni acqua calda sanitaria partenza da bollitore e ricircolo compreso. Isolante elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 9 x 22 mm - DN15	m	1,0000	1,50	1,50
Totale componenti di analisi			m	1,0 Euro	2,00
Spese generali		13,64 % su Euro		2,00 Euro	0,27
Utile impresa		10,00 % su Euro		2,27 Euro	0,23
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0 Euro	2,50
COD. LAV.	Data analisi: 09/10/14				
67 AP.51	Applicazione di intonaco antincendio in centrale termica				
ART. ELEM.	analisi su m ² 1,0 Euro			60,00	
PE.69	Costo a piè d'opera di intonaco antincendio eseguito con premiscelato di leganti base gesso/vermiculite con inerti di silice espansa, così come da D.M. 16/02/2007; applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2; compreso rinzafo e finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato.	mq	1,0000	33,60	33,60
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	27,71	6,93
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	30,78	7,70
Totale componenti di analisi			m ²	1,0 Euro	48,23
Spese generali		13,64 % su Euro		48,23 Euro	6,58
Utile impresa		10,00 % su Euro		54,81 Euro	5,48
Arrotondamento				Euro	-0,29
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0 Euro	60,00
COD. LAV.	Data analisi: 22/09/14				
3 AP.53	Malta impermeabilizzante				
ART. ELEM.	analisi su m ² 1,0 Euro			28,50	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3000	27,71	8,31

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3000	30,78	9,23	
PE.4	Costo a piè d'opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali per l'armatura di protezione impermeabile, membrane antifrattura e rasature cementizie	m ²	1,0000	1,50	1,50	
PE.5	Costo a piè d'opera di la malta bicomponente impermeabilizzante a base cementizia con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciale resine acriliche in dispersione acquosa nella quantità di 1,7kg/mq	m ²	1,0000	3,80	3,80	
Totale componenti di analisi			m ²	1,0	Euro	22,84
Spese generali		13,64 % su Euro		22,84	Euro	3,12
Utile impresa		10,00 % su Euro		25,96	Euro	2,60
Arrotondamento					Euro	-0,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0	Euro	28,50
COD. LAV.	Data analisi: 23/09/14					
4 AP.54	fornitura e posa in opera di maniglione antipanico orizzontale ambidestro ad 1 punto di chiusura, in zama e acciaio zincato. Completo di: scrocco in zama nichelata, contropiastre di fissaggio in acciaio zincato, barra mm max 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato e 1 tappo per la ferrogliera in nylon, 8 viti TS Ø 4,2x13, 2 viti TC Ø 4,2x19 e 16 viti TS M4x5 in acciaio zincato nero. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450mm.					
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0	Euro		225,00		
PE.9	Costo a piè d'opera di maniglione antipanico orizzontale ambidestro ad 1 punto di chiusura, in zama e acciaio zincato.	cad	1,0000	160,00	160,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,6000	33,06	19,84	
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro	179,84
Spese generali		13,64 % su Euro		179,84	Euro	24,53
Utile impresa		10,00 % su Euro		204,37	Euro	20,44
Arrotondamento					Euro	0,19
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro	225,00
COD. LAV.	Data analisi: 23/09/14					
5 AP.55	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico senza funzionamento d'esterno					
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0	Euro		200,00		
PE.10	Costo a piè d'opera di maniglione antipanico orizzontale ambidestro ad 1 punto di chiusura, in zama e acciaio zincato.	cad	1,0000	145,00	145,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	33,06	16,53	

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	161,53
	Spese generali	13,64 % su Euro		161,53 Euro	22,03
	Utile impresa	10,00 % su Euro		183,56 Euro	18,36
	Arrotondamento			Euro	-1,92
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	200,00
COD. LAV.	Data analisi: 24/09/14				
7 AP.56	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione colorata a base di resine acriliche in dispersione acquosa. Il sistema dovrà seguire le seguenti fasi di applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trattamento di calcestruzzo di fondo mediante la pulitura di eventuali escrescenze, ammanchi o imperfezioni, pulitura e spolvero di eventuali impurità, reso compatto prima dell'applicazione di primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa, (tipo Mapecoat I 600 W della MAPEI S.p.A.); - ad asciugamento del fondo, applicazione di rivestimento colorato (nel colore stabilito dalla DL) a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Urban della MAPEI S.p.A.), da applicarsi con spatola gommata in 3 o 4 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra; - realizzazione (eventuale) delle linee di demarcazione delle aree mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Line della MAPEI S.p.A.). La finitura colorata dovrà avere le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> · Aspetto: liquido pastoso · Residuo secco (%): 70 · Massa volumica (g/cm³): ca 1,40 · Viscosità di fornitura (mPa·s): 70.000 · Abrasione a umido DIN 53778 (cicli): >15.000 · Abrasione Taber test dopo 7 gg 23°C 50% U.R. · mole CS17, peso 1000g, perdita peso a 1000 giri (g): < 0,1g (< 1%) · Durezza Shore A: 60 · Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a 23°C: 0,7 N/mm² · Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a 23°C: 110% · Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer · (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1) · colore blu ÅE <0,8 · colore verde ÅE <0,5 · colore azzurro ÅE <0,5 · colore rosso ÅE <0,5 · colore bianco ÅE <0,5 · Fattore resistenza alla diffusione del vapore (i) 250 (UNI EN ISO 7783/2): · Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,5 mm di spessore secco Sd (m) (UNI EN ISO 7783/2): 0,12 · Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 (kg/(m²h0.5)) (UNI EN 1062/3): 0,09 · Adesione su calcestruzzo (N/mm²): 2,40 · Resistenza ai carburanti (UNICHIM N.394 par. 6.4), · rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto · Resistenza ai lubrificanti (UNICHIM N.394 par. 6.3), · olio per motori, rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto · Resistenza alle soluzioni saline (UNICHIM N.394 par. 6.2), · soluzioni di NaCl e CaCl₂ sature, · rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto · Resistenza al derapaggio (attrito radente) (UNI EN 1436), · rapporto di prova ANAS 2133/0359/11, BPN: 62 				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	<p>· Classe di resistenza al derapaggio (UNI EN 1436): S4 (SRT ≥60)</p> <p>· Resistenza al gelo e disgelo, 10 cicli (UNI EN 1367-1): nessun difetto</p> <p>- strato di superficiale a protezione della sporcizia e per rendere leggermente più satinata la superficie sarà trattata con finitura trasparente bicomponente a due mani con rullo o pennello (tipo Mapecoat TNS Protection Urban della MAPEI S.p.A) avente le seguenti caratteristiche</p> <p>Sara posto in essere ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita, funzionale ed a regola d'arte.</p>				
	analisi su m ² 1,0 Euro			33,50	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	27,71	6,93
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	30,78	7,70
PE.11	Costo a piè d'opera di primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa	m ²	1,0000	2,50	2,50
PE.12	Costo a piè d'opera di di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione del supporto	m ²	1,0000	3,40	3,40
PE.13	Costo a piè d'opera di rivestimento colorato a base di resina acrilica e cariche a dispersione acquosa	m ²	1,0000	3,70	3,70
PE.14	Costo a piè d'opera di pittura a a base di resina acrilica	m ²	1,0000	2,50	2,50
Totale componenti di analisi			m ² 1,0	Euro	26,73
Spese generali		13,64 % su Euro	26,73	Euro	3,65
Utile impresa		10,00 % su Euro	30,38	Euro	3,04
Arrotondamento				Euro	0,08
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ² 1,0	Euro	33,50
COD. LAV.	Data analisi: 24/09/14				
6 AP.57	Fornitura e posa in opera di coppia di porte				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			1 000,00	
PE.7	Coppia porte calcetto regolamentari mt. 3x2 in tubo d'acciaio verniciato alle polveri epossidiche diametro mm.80 spessore mm. 1,5 con struttura di sostegno posteriore costituita da : innesto frontone ... o sintetico, cucito. Misura 4 e rete portapalloni.	a corpo	1,0000	720,00	720,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5000	30,78	46,17
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5000	27,71	41,57
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	807,74
Spese generali		13,64 % su Euro	807,74	Euro	110,18
Utile impresa		10,00 % su Euro	917,92	Euro	91,79
Arrotondamento				Euro	-9,71
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	1 000,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 29/09/14				
8 AP.59	nterruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI COD. 013022). I				
ART. ELEM.	analisi su Cad 1,0 Euro			23,30	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2400	30,78	7,39
PE.110	Costo a piè d'opera di Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 32 A-220 + 250 V	cad	1,0000	11,00	11,00
Totale componenti di analisi			Cad 1,0	Euro	18,39
Spese generali		13,64 % su Euro		18,39 Euro	2,51
Utile impresa		10,00 % su Euro		20,90 Euro	2,09
Arrotondamento				Euro	0,31
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			Cad 1,0	Euro	23,30
COD. LAV.	Data analisi: 29/09/14				
9 AP.60	nterruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI COD. 013022). I				
ART. ELEM.	analisi su Cad 1,0 Euro			19,52	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2800	30,78	8,62
PE.108	Costo a piè dopera di canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali 100 x 40 mm	m	1,0000	7,00	7,00
Totale componenti di analisi			Cad 1,0	Euro	15,62
Spese generali		13,64 % su Euro		15,62 Euro	2,13
Utile impresa		10,00 % su Euro		17,75 Euro	1,78
Arrotondamento				Euro	-0,01
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			Cad 1,0	Euro	19,52
COD. LAV.	Data analisi: 29/09/14				
10 AP.61	nterruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili,				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	alimentazione 230 V - 50 Hz (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI COD. 013022). I				
ART. ELEM.	analisi su Cad 1,0 Euro			104,26	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,0000	30,78	61,56
PE.109	Costo a piè d'opera di Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 095037b).	cad	1,0000	21,67	21,67
Totale componenti di analisi			Cad 1,0	Euro	83,23
Spese generali		13,64 % su Euro		83,23 Euro	11,35
Utile impresa		10,00 % su Euro		94,58 Euro	9,46
Arrotondamento				Euro	0,22
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			Cad 1,0	Euro	104,26
COD. LAV.	Data analisi: 29/09/14				
11 AP.63	nterruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI COD. 013022). I				
ART. ELEM.	analisi su Cad 1,0 Euro			149,47	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5100	30,78	15,70
PE.111	Costo apiè d'opera di scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco per prese, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65, 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	1,0000	104,00	104,00
Totale componenti di analisi			Cad 1,0	Euro	119,70
Spese generali		13,64 % su Euro		119,70 Euro	16,33
Utile impresa		10,00 % su Euro		136,03 Euro	13,60
Arrotondamento				Euro	-0,16
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			Cad 1,0	Euro	149,47
COD. LAV.	Data analisi: 29/09/14				
12 AP.64	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm ignifughi di classe I, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincata rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura portante tramite penditura regolabile con struttura metallica seminascosta, pannelli 600*600 mm, REI 120. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
	analisi su m² 1,0 Euro			38,50	

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.					
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,1500	30,78	4,62
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,1500	27,71	4,16
PE.6	Costo a piè d'opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm ignifughi di classe I, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincata rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura portante tramite penditura regolabile con struttura metallica seminascosta, pannelli 600*600 mm, REI 120.	m ²	1,0000	22,00	22,00
Totale componenti di analisi			m ²	1,0	Euro 30,78
Spese generali		13,64 % su Euro		30,78	Euro 4,20
Utile impresa		10,00 % su Euro		34,98	Euro 3,50
Arrotondamento					Euro 0,02
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0	Euro 38,50
COD. LAV.	Data analisi: 01/10/14				
13 AP.66	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 045142a 1 x 18 W cad € 96,50 22 0 78				
analisi su cad 1,0		Euro		376,00	
ART. ELEM.					
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,7000	27,71	19,40
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,7000	30,78	21,55
PE.15	Costo a piè d'opera di plafoniera per interni con dispositivo emergenza. (tipo o similare mod. E401K2042BOE Novalux). Dimensione circolari 455 mm. grado di impemeabilizzazione IP 40. Base in polipropilene di colore bianco. Schermo in PMMA opale fissato a scatto sul corpo autoestinguente, cablata e rifasata Conforme alle norme IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) Cablaggio in emergenza in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22) compresa lampade da 2x18W, minuteria e trasporto	cad	1,0000	260,00	260,00
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 300,95
Spese generali		13,64 % su Euro		300,95	Euro 41,05
Utile impresa		10,00 % su Euro		342,00	Euro 34,20
Arrotondamento					Euro -0,20
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 376,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
20 AP.68	Installazione di relè per interruttore IR/commutatore di tipo elettromeccanico da installarsi nei bagni, tensione bobina 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. E				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	compreso il modulo di collegamento per l'uso del pulsante luminoso, le minuterie, utili e spese generali dell'impresa analisi su cad 1,0 Euro			25,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2000	30,78	6,16
PE.21	Costo a piè d'opera di relè per interruttore IR/commutatore di tipo elettromeccanico da installarsi nei bagni, tensione bobina 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. E compreso il modulo di collegamento per l'uso del pulsante luminoso, le minuterie.	cad	1,0000	14,00	14,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	20,16
Spese generali		13,64 % su Euro		20,16	Euro 2,75
Utile impresa		10,00 % su Euro		22,91	Euro 2,29
Arrotondamento				Euro	-0,20
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	25,00
COD. LAV.	Data analisi: 01/10/14				
14 AP.69	Installazione di relè per interruttore IR/commutatore di tipo elettromeccanico da installarsi nei bagni, tensione bobina 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. E compreso il modulo di collegamento per l'uso del pulsante luminoso, le minuterie, utili e spese generali dell'impresa analisi su a corpo 1,0 Euro			1 940,00	
ART. ELEM.					
PE.16	Minuterie utensili e trasporto per la rimozione di tutto l'impianto elettrico esistente	a corpo	1,0000	150,00	150,00
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	24,0000	27,71	665,04
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	24,0000	30,78	738,72
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	1 553,76
Spese generali		13,64 % su Euro		1 553,76	Euro 211,93
Utile impresa		10,00 % su Euro		1 765,69	Euro 176,57
Arrotondamento				Euro	-2,26
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	1 940,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
21 AP.71	Composizione di punto di segnalazione per locale bagno da montare sopra la porta, composto da: ronzatore, spia luminosa relè di chiamata. Il relè AC 230V ha le seguenti caratteristiche: bistabile, collegamento al tasto di tacitazione (reset), collegamento al carico e al pulsante a tirante (start NA), collegabile a tutti i tiranti a pulsante ubicati nello stesso locale bagno, alimentazione AC 230 V. Dimensione 1 modulo e				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	<p>montaggio entro scatola 503. L'impianto è realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mm</p> <p>analisi su cad 1,0 Euro</p>			79,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4000	27,71	11,08
PE.22	Costo a piè d'opera di punto di segnalazione composto da: ronzatore, spia luminosa relè di chiamata. Il relè AC 230V ha le seguenti caratteristiche: bistabile, collegamento al tasto di tacitazione (reset), collegamento al carico e al pulsante a tirante (start NA), collegabile a tutti i tiranti a pulsante ubicati nello stesso locale bagno, alimentazione AC 230 V. Dimensione 1 modulo e montaggio entro scatola 503. L'impianto è realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mm	cad	1,0000	52,00	52,00
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	63,08
Spese generali			13,64 % su Euro	63,08 Euro	8,60
Utile impresa			10,00 % su Euro	71,68 Euro	7,17
Arrotondamento				Euro	0,15
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	79,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
23 AP.72	Concentratore interno da 8 zone autoalimentato				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			268,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,7100	33,06	56,53
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,7100	30,78	52,63
PE.24	Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone autoalimentato, completo di scheda ad 8 ingressi, per sensori				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	tradizionali o su linea BUS per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa la batteria da 7Ah e l'attivazione dell'impianto. caratteristiche: Collegamento su linea seriale RS485, 2 uscite logiche, almeno 1 uscita sirena, 1 uscita sirena logica Alimentatore 1,8A Protezione antistrappo + antiapertura Ingresso alimentazione : 230V AC Alimentazione ricarica batteria Alimentazione totale sensori su bus : almeno 500mA Omologazione IMQ II° livello. Da applicarsi a muro, a soffitto, in controsoffitto, sono compresi scatola, coperchio, accessori di fissaggio e materiale di consumo.	cad	1,0000	105,00	105,00
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 214,16
Spese generali		13,64 %	su	Euro	214,16 Euro 29,21
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	243,37 Euro 24,34
Arrotondamento					Euro 0,29
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 268,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
22 AP.73	Rivelatore acustico di rottura vetro				
ART. ELEM.	analisi su	cad	1,0	Euro	98,80
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3800	33,06	45,62
PE.23	Costo a piè d'opera di rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c.	cad	1,0000	33,44	33,44
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 79,06
Spese generali		13,64 %	su	Euro	79,06 Euro 10,78
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	89,84 Euro 8,98
Arrotondamento					Euro -0,02
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 98,80
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
70 AP.75	Predisposizione punto di Centrale Antintrusione				
ART. ELEM.	analisi su	cadauno	1,0	Euro	82,00
PE.72	Costo a piè d'opera di rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c. Applicazione a soffitto.	cad	1,0000	18,72	18,72
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,4200	33,06	46,95
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro 65,67
Spese generali		13,64 %	su	Euro	65,67 Euro 8,96
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	74,63 Euro 7,46

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Arrotondamento			Euro	-0,09
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	cadauno	1,0	Euro	82,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
71 AP.76	F.p.o. di console di comando e programmazione analisi su cadauno 1,0 Euro			247,00	
ART. ELEM.					
PE.73	Costo a pie d'opera di console di comando e programmazione a microprocessore,	cad	1,0000	85,53	85,53
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	3,3900	33,06	112,07
	Totale componenti di analisi	cad	1,0	Euro	197,60
	Spese generali	13,64 % su Euro	197,60	Euro	26,95
	Utile impresa	10,00 % su Euro	224,55	Euro	22,46
	Arrotondamento			Euro	-0,01
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	cad	1,0	Euro	247,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
26 AP.77	F.p.o. di centrale ibrida per impianti antintrusione analisi su cadauno 1,0 Euro			1 354,00	
ART. ELEM.					
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	19,2500	33,06	636,41
PE.26	F.p.o. di centrale ibrida per impianti antintrusione filare/radio, a 16 zone espandibile	cad	1,0000	447,19	447,19
	Totale componenti di analisi	cadauno	1,0	Euro	1 083,60
	Spese generali	13,64 % su Euro	1 083,60	Euro	147,80
	Utile impresa	10,00 % su Euro	1 231,40	Euro	123,14
	Arrotondamento			Euro	-0,54
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	cadauno	1,0	Euro	1 354,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
72 AP.78	F.p.o. di rivelatore a tenda in doppia tecnologia protezione infissi/pareti analisi su cadauno 1,0 Euro			114,00	
ART. ELEM.					
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,9300	33,06	30,75
PE.74	Costo a piè d'opera di rivelatore a tenda in doppia tecnologia, per esterni da applicarsi per la protezione di porte/finestre/portoni/pareti.	cad	1,0000	60,99	60,99

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 91,74
	Spese generali	13,64 % su	Euro	91,74	Euro 12,51
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	104,25	Euro 10,43
	Arrotondamento				Euro -0,68
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 114,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
73 AP.79	Dispositivo birelè				
ART. ELEM.	analisi su	cadauno	1,0	Euro	32,00
PE.75	Costo a piè d'opera di scheda bierlè in contenitore, connesso alle porte logiche dei concentratori.				
		cad	1,0000	21,76	21,76
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)				
		ora	0,1200	33,06	3,97
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 25,73
	Spese generali	13,64 % su	Euro	25,73	Euro 3,51
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	29,24	Euro 2,92
	Arrotondamento				Euro -0,16
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 32,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
74 AP.80	Punto chiave a tastiera				
ART. ELEM.	analisi su	cadauno	1,0	Euro	101,00
PE.76	Costo a piè d'opera di lettore chiavi a tastiera per interno, a microprocessore, conforme, CEI 79-2				
		cad	1,0000	68,00	68,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)				
		ora	0,3900	33,06	12,89
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro 80,89
	Spese generali	13,64 % su	Euro	80,89	Euro 11,03
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	91,92	Euro 9,19
	Arrotondamento				Euro -0,11
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro 101,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
76 AP.81	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti				
ART. ELEM.	analisi su	cad	1,0	Euro	257,50
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)				
		ora	1,6400	33,06	54,22

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
PE.77	F.p.o. rivelatore microfonic selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79-2 II° e III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	1,0000	151,79	151,79
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	206,01
Spese generali		13,64 % su Euro	206,01	Euro	28,10
Utile impresa		10,00 % su Euro	234,11	Euro	23,41
Arrotondamento				Euro	-0,02
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	257,50
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
77 AP.82	Chiave di prossimità ad alta sicurezza				
analisi su cadauno 1,0 Euro				30,00	
ART. ELEM.					
PE.78	Costo a piè d'opera di chiave di prossimità ad alta sicurezza che non permette la duplicazione e la modifica del codice.	cad	1,0000	22,80	22,80
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,0390	33,06	1,29
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	24,09
Spese generali		13,64 % su Euro	24,09	Euro	3,29
Utile impresa		10,00 % su Euro	27,38	Euro	2,74
Arrotondamento				Euro	-0,12
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	30,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
78 AP.85	Trasmettitore telefonico GSM				
analisi su cad 1,0 Euro				890,00	
ART. ELEM.					
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,0900	33,06	267,46
PE.79	Costo a piè d'opera di trasmettitore telefonico GSM - VOCE - DATI - SMS. attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, antenna e prolungamento di essa, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio.	cad	1,0000	442,87	442,87
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	710,33
Spese generali		13,64 % su Euro	710,33	Euro	96,89
Utile impresa		10,00 % su Euro	807,22	Euro	80,72
Arrotondamento				Euro	2,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	890,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
79 AP.86	Rete dei conduttori dalla centrale ad ogni concentratore				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			31,40	
PE.80	Costo a piè d'opera rete di conduttori dalla centrale ad ogni concentratore in campo oltre che alla sirena, ai punti chiave, ai punti di accesso biometrici, alle console di programmazione, per ciascun punto realizzato con cavo multipolare schermato predisposto e alloggiato nei cavidotti pagati a parte. (Cavo Grado 2 - Isolamento 300-500V- 2x50+(1x1+1x0.5)+1x1). Prezzo per ciascun punto. (Bus RS485)	cad	1,0000	6,00	6,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5800	33,06	19,17
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	25,17
Spese generali		13,64 % su Euro		25,17 Euro	3,43
Utile impresa		10,00 % su Euro		28,60 Euro	2,86
Arrotondamento				Euro	-0,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	31,40
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
80 AP.87	Collegamento indiretto/diretto dei rivelatori in campo				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			21,00	
PE.81	Costo a piè d'opera di collegamento indiretto/diretto dei rivelatori in campo con cavo per impianti antifurto antintrusione, rigido, antifiamma, multipolare, schermato, conduttori in rame stagnato a filo unico, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5. E' incluso nel prezzo il costo del cavo suppletivo di alimentazione, quando necessario.	cad	1,0000	4,00	4,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3900	33,06	12,89
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	16,89
Spese generali		13,64 % su Euro		16,89 Euro	2,30
Utile impresa		10,00 % su Euro		19,19 Euro	1,92
Arrotondamento				Euro	-0,11
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	21,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
81 AP.88	Software di gestione e comunicazione con centrali				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			552,60	
PE.82	Costo a piè d'opera Fornitura e installazione su pc di software per la monitorizzazione di una centrale di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello per				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	impianti ad elevata sicurezza tipo TecnoMonitor, compresa eventuale chiave hardware.	cad	1,0000	414,95	414,95
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,8200	33,06	27,11
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	442,06
Spese generali		13,64 % su Euro	442,06	Euro	60,30
Utile impresa		10,00 % su Euro	502,36	Euro	50,24
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	552,60
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
82 AP.89	Videoregistratore				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			1 410,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	5,4300	33,06	179,52
PE.83	Costo a piè d'opera di videoregistratore digitale, fanless, a colori con metodo di compressione H.264 - Standard PAL -	cad	1,0000	948,57	948,57
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0 Euro	1 128,09
Spese generali		13,64 % su Euro	1 128,09	Euro	153,87
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 281,96	Euro	128,20
Arrotondamento				Euro	-0,16
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0 Euro	1 410,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
84 AP.90	Telecamera esterno a focale lunga				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			553,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,8300	33,06	93,56
PE.84	Costo a piè d'opera di telecamera da esterno, le cui caratteristiche sono: tipologia Day & Night con obiettivo varifocale da 9 a 22 mm,	cad	1,0000	348,79	348,79
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0 Euro	442,35
Spese generali		13,64 % su Euro	442,35	Euro	60,34
Utile impresa		10,00 % su Euro	502,69	Euro	50,27
Arrotondamento				Euro	0,04
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0 Euro	553,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
85 AP.91	Telecamera a colori da esterno Motion Detection				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			387,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,7900	33,06	92,24
PE.85	Costo a piè d'opera di telecamera a colori da esterno. Caratteristiche: Day & Night, risoluzione 540 linee TV ,	cad	1,0000	218,00	218,00
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	310,24
Spese generali		13,64 % su Euro	310,24	Euro	42,32
Utile impresa		10,00 % su Euro	352,56	Euro	35,26
Arrotondamento				Euro	-0,82
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	387,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
86 AP.92	Telecamera minidome ad alta risoluzione da interno				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			306,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,1800	33,06	72,07
PE.86	Fornitura e posa in opera di telecamera minidome ad alta risoluzione dotata d'illuminatore a LED IR.	cad	1,0000	172,79	172,79
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	244,86
Spese generali		13,64 % su Euro	244,86	Euro	33,40
Utile impresa		10,00 % su Euro	278,26	Euro	27,83
Arrotondamento				Euro	-0,09
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	306,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
87 AP.93	F.p.o. di telecamera finta da esterno tipo bullet, in A ... verticale. Il prezzo è compreso della fornitura delle pile				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			30,00	
PE.87	Costo a piè d'opera di telecamera finta da esterno tipo bullet, in Abs'alluminio di colore bianco,	cad	1,0000	14,40	14,40
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3100	33,06	10,25
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	24,65
Spese generali		13,64 % su Euro	24,65	Euro	3,36
Utile impresa		10,00 % su Euro	28,01	Euro	2,80
Arrotondamento				Euro	-0,81
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	30,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
88 AP.94	Fornitura e applicazione di alimentatore switching per te ... ntro scatole opportunamente predisposte, o su punto presa.				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			40,00	
PE.88	Costo a piè d'opera di applicazione di alimentatore switching per telecamera - Uscita 12Vcc / 1.5A -	cad	1,0000	25,00	25,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2200	33,06	7,27
Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	Euro	32,27
Spese generali		13,64 % su Euro		32,27	Euro 4,40
Utile impresa		10,00 % su Euro		36,67	Euro 3,67
Arrotondamento				Euro	-0,34
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	Euro	40,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
89 AP.95	F.p.o. di trasformatore monofase di sicurezza, in conteni ... imario 230 V c.a.: potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			46,00	
PE.89	Costo apiè d'opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	1,0000	28,71	28,71
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	33,06	8,27
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	36,98
Spese generali		13,64 % su Euro		36,98	Euro 5,04
Utile impresa		10,00 % su Euro		42,02	Euro 4,20
Arrotondamento				Euro	-0,22
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	46,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
90 AP.96	F. e applicazione di monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pit ... V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 22".				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			663,00	
PE.90	Costo a piè d'opera di monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, l	cad	1,0000	451,54	451,54
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	2,3800	33,06	78,68
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	530,22

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Spese generali	13,64 % su Euro		530,22 Euro	72,32
	Utile impresa	10,00 % su Euro		602,54 Euro	60,25
	Arrotondamento			Euro	0,21
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	663,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
92 AP.98	Custodia per DVR				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro				425,00
PE.92	Costo a piè d'opera di contenitore metallico per videoregistratori digitali. Apertura portello protetta da chiave meccanica.		cad	1,0000	290,00
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	1,4900	33,06
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	339,26
	Spese generali	13,64 % su Euro		339,26 Euro	46,28
	Utile impresa	10,00 % su Euro		385,54 Euro	38,55
	Arrotondamento			Euro	0,91
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	425,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
93 AP.99	Cartello segnalatore di area sottoposta a videosorveglianza				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro				21,00
PE.93	Costo a piè d'opera di cartello in alluminio con sfondo giallo e scritta '		cad	1,0000	12,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	0,1500	30,78
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0 Euro	16,62
	Spese generali	13,64 % su Euro		16,62 Euro	2,27
	Utile impresa	10,00 % su Euro		18,89 Euro	1,89
	Arrotondamento			Euro	0,22
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	21,00
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14				
91 AP.100	Staffa per monitor				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro				82,00
PE.91	Costo a piè d'opera di staffa regolabile, orientabile, per il montaggio a parete di monitor LCD, attacco VESA, 3 snodi, 2 bracci. Consentita la inclinazione del monitor in verticale e una rotazione. Carico max 15 Kg.				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		cad	1,0000	53,79	53,79
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3800	30,78	11,70
	Totale componenti di analisi	cadauno	1,0	Euro	65,49
	Spese generali	13,64 % su Euro	65,49	Euro	8,93
	Utile impresa	10,00 % su Euro	74,42	Euro	7,44
	Arrotondamento			Euro	0,14
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	cadauno	1,0	Euro	82,00
COD. LAV.	Data analisi: 02/10/14				
15 AP.101	<p>F. p. o. di ascensore ad azionamento elettrico per il trasporto di persone, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata e capienza: 630 kg / 8 persone - Velocità: 0,63 m/s - Corsa: 6,70 m - Fermate/Servizi L' ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. <p>L'ascensore dovrà essere conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE e alla normativa per l'accessibilità agli ascensori DM236 (Legge 13).</p> <p>Componenti Meccanici. Fornito di telaio del contrappeso con i relativi pattini di scorrimento. I pani di acciaio o ghisa sono inclusi. In caso di sotto fossa transitabile dovranno essere previste misure di sicurezza aggiuntive. Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti.</p> <p>Accessori e caratteristiche della cabina. Dimensioni cabina: 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza. Struttura: l'arcata di cabina sarà in acciaio ed equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione di cabina è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore della cabina stessa. Cielino e illuminazione cabina, con faretti a LED tondi. Lamiera verniciata.</p> <p>Pareti Pannellatura verticale. Parete laterale destra: Lamiera verniciata Parete di fondo: Lamiera verniciata Parete laterale sinistra: Lamiera verniciata Parete frontale/compensativi Lamiera verniciata Pavimento, Gomma a bolli. Specchio, Larghezza parziale/Altezza parziale posizionato su parete C. Corrimano. Posizionato su parete di fondo in Alluminio. Fissaggi specchio e corrimano di colore nero.</p> <p>Bottoniera con display LCD. Pulsanti quadrati. Pulsanti con indicazione in rilievo per non vedenti. Pulsante giallo allarme. Pulsante chiusura porta incluso.</p>				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<p>Pulsante apertura porta incluso.</p> <p>Porte Dimensioni: 800 mm larghezza x 2000 mm. Apertura: Due pannelli apertura laterale. Soglia con copertura Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. Porte di piano: Con portale standard. Tipo soglia: Soglia con copertura, nel vano (spessore pavimento 0..120mm). Porta di piano: Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio</p> <p>Bottoniere e segnalazioni ai piani. Bottoniera di piano con unico pulsante per salita e discesa in acciaio satinato e illuminazione bianca , montata sul portale. N. piano Denominazione Finitura Classe certificazione a fuoco 1 -1 Nessuna certificazione EI 2 0 Nessuna certificazione EI 3 1 Nessuna certificazione EI</p> <p>Dispositivi di sicurezza Campanello di allarme, tetto di cabina. Livellamento accurato ai piani (in applicazione all'emendamento 3 della norma EN 81-1, obbligatorio dal 01/01/2012). Interruttore fermata di emergenza nel vano con un interruttore. Interfono di emergenza, cabina – quadro. Dispositivo di comunicazione bidirezionale. Blocco meccanico porta di cabina, con dispositivo di emergenza. Spegnimento automatico luce cabina, in stand-by. Conformità alla Legge 13. Illuminazione di vano, interruttore e fusibile nel pannello di controllo, interruttore in fossa. Filtri armoniche per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante. Protezione tra portale e vano.</p> <p>Azionamento Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless) e lubrificanti Potenza motore 3,70 kW Corrente nominale 10,30 A Corrente avviamento 14,40 A Tensione di alimentazione motore 3 x 400 V, 50 Hz Tensione di alimentazione illuminazione cabina 230 V, 50 Hz Motore Macchinario posto all'interno del vano di corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>Il prezzo comprende anche la minuteria, assistenza muraria, il trasporto dei materiali in cantiere, il rilascio della dichiarazione CE, come previsto dalla Direttiva europea 95/16/CE e quant'altro occorre per dare l'opera finita, completa e funzionale.</p> <p>analisi su cad 1,0 Euro</p>			25 000,00	
ART. ELEM.					
PE.17	<p>Costo a piè d'opera di ascensore ad azionamento elettrico per il trasporto di persone, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata e capienza: 630 kg / 8 persone - Velocità: 0,63 m/s - Corsa: 6,70 m - Fermate/Servizi L' ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. 	cad	1,0000	18 000,00	18 000,00
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	22,0000	27,71	609,62
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		ora	22,0000	30,78	677,16
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	22,0000	33,06	727,32
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	20 014,10
Spese generali		13,64 % su Euro	20 014,10	Euro	2 729,92
Utile impresa		10,00 % su Euro	22 744,02	Euro	2 274,40
Arrotondamento				Euro	-18,42
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	25 000,00
COD. LAV.	Data analisi: 01/10/14				
16 AP.102	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 045142a 1 x 18 W cad € 96,50 22 0 78				
analisi su		Cad	1,0	Euro	156,00
ART. ELEM.					
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	27,71	13,86
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
PE.8	Costo a piè d'opera di plafoniera per interni, senza dispositivo emergenza. (tipo o similare mod. E401K2042BOE Novalux). Dimensione circolari 455 mm. grado di impemeabilizzazione IP 40. Base in polipropilene di colore bianco. Schermo in PMMA opale fissato a scatto sul corpo autoestinguente, cablata e rifasata Conforme alle norme IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) Cablaggio in emergenza in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22) compresa lampade da 2x18W, minuteria e trasporto				
		cad	1,0000	96,00	96,00
Totale componenti di analisi			Cad	1,0 Euro	125,25
Spese generali		13,64 % su Euro	125,25	Euro	17,08
Utile impresa		10,00 % su Euro	142,33	Euro	14,23
Arrotondamento				Euro	-0,56
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			Cad	1,0 Euro	156,00
COD. LAV.	Data analisi: 06/10/14				
29 AP.103	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esent ... tero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte.				
analisi su		kg	1,0	Euro	76,00
ART. ELEM.					
PE.29	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte.				
		kg	1,0000	38,00	38,00
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4000	27,71	11,08

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,4000	30,78	12,31	
	Totale componenti di analisi		kg	1,0	Euro	61,39
	Spese generali	13,64 % su	Euro	61,39	Euro	8,37
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	69,76	Euro	6,98
	Arrotondamento				Euro	-0,74
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		kg	1,0	Euro	76,00
COD. LAV.	Data analisi: 06/10/14					
28 AP.104	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerit ... 16/1/1996 ed alle nuove norme tecniche per le costruzioni.					
	analisi su m ² 1,0	Euro		55,00		
ART. ELEM.						
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	27,71	6,93	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,3000	30,78	9,23	
PE.28	Costo a piè d'opera di muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta POROTON, confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 800 kg/mc con percentuale di foratura = al 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, di dimensioni nominali 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica e conforme al D.M. 20/11/1987, D.M. 16/1/1996 ed alle nuove norme tecniche per le costruzioni.					
		mq	1,0000	28,00	28,00	
	Totale componenti di analisi		m ²	1,0	Euro	44,16
	Spese generali	13,64 % su	Euro	44,16	Euro	6,02
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	50,18	Euro	5,02
	Arrotondamento				Euro	-0,20
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m ²	1,0	Euro	55,00
COD. LAV.	Data analisi: 03/10/14					
18 AP.105	Fornitura e posa in opera di apparecchio per sgancio impianto elettrico, da collocarsi all'esterno del piano seminterrato, composto da cassetta, pulsante di sgancio, vetro frangibile, martelletto con catenella, fili per il collegamento alla rete, compreso l'onere delle opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionale a perfetta regola d'arte					
	analisi su cad 1,0	Euro		94,00		
ART. ELEM.						
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	27,71	13,86	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39	
PE.18	Costo a piè d'opera di apparecchio per sgancio impianto elettrico, da collocarsi all'esterno del piano seminterrato,					

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	composto da cassetta, pulsante di sgancio, vetro frangibile, martelletto con catenella, fili per il collegamento alla rete.	cad	1,0000	46,00	46,00
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	75,25
	Spese generali	13,64 % su Euro		75,25 Euro	10,26
	Utile impresa	10,00 % su Euro		85,51 Euro	8,55
	Arrotondamento			Euro	-0,06
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad 1,0	Euro	94,00
COD. LAV.	Data analisi: 03/10/14				
17 AP.106	Fornitura e posa in opera di estintore portatile con capacità di Kg. 6 omologato ai sensi del D.M 20/12/82 e R.I.N.A. per fuochi di classe A.B e C con capacità autoestinguente non inferiore a 13A e 89B in opera completo di staffa a parete, targhette indicatrici, manometro di controllo, certificati d omologazione ed ogni altro onere ed accessorio per il perfetto montaggio.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			163,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
PE.19	Costo a piè d'opera di estintore portatile con capacità di Kg. 6 omologato ai sensi del D.M 20/12/82 e R.I.N.A. per fuochi di classe A.B e C con capacità autoestinguente non inferiore a 13A e 89B in opera completo di staffa a parete, targhette indicatrici, manometro di controllo, certificati d omologazione ed ogni altro onere ed accessorio per il perfetto montaggio.	cad	1,0000	115,00	115,00
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	130,39
	Spese generali	13,64 % su Euro		130,39 Euro	17,79
	Utile impresa	10,00 % su Euro		148,18 Euro	14,82
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad 1,0	Euro	163,00
COD. LAV.	Data analisi: 05/10/14				
27 AP.107	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 tagliafuoco conforme alle norme CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da larghezza 80-95 cm altezza 210 -220 cm: - Anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata a scelta della D.L., coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm. - telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata con nr. 8 zanche a murare, distanziale inferiore rimovibile dopo la posa, senza battuta inferiore doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo Yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, - nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, - rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipánico o di chiudiporta aereo, guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio, - targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta.				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	Si intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie, il trasporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a funzionale a perfetta regola d'arte. analisi su cad 1,0 Euro			1 280,00	
PE.27	Costo a piè d'opera di porta REI 120 tagliafuoco conforme alle norme CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da larghezza 80-95 cm altezza 210 -220 cm: - Anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata a scelta della D.L., coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm. - telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata con nr. 8 zanche a murare, distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo Yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, - nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, - rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio, - targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta. Si intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie e il trasporto.	cad	1,0000	950,00	950,00
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3000	27,71	36,02
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,3000	30,78	40,01
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1 026,03
Spese generali		13,64 % su Euro	1 026,03	Euro	139,95
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 165,98	Euro	116,60
Arrotondamento				Euro	-2,58
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	1 280,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
19 AP.107	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 tagliafuoco conforme alle norme CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da larghezza 80-95 cm altezza 210 -220 cm: - Anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata a scelta della D.L., coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm. - telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata con nr. 8 zanche a murare, distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo Yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, - nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, - rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio,				

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	- targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta. Si intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie, il trasporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a funzionale a perfetta regola d'arte.				
	analisi su cad 1,0 Euro			1 280,00	
ART. ELEM.					
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,8000	27,71	22,17
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,8000	30,78	24,62
PE.20	Porta REI 120 tagliafuoco conforme alle norme CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da larghezza 80-95 cm altezza 210 -220 cm:	cad	1,0000	980,00	980,00
	Totale componenti di analisi	cad	1,0	Euro	1 026,79
	Spese generali	13,64 % su Euro	1 026,79	Euro	140,05
	Utile impresa	10,00 % su Euro	1 166,84	Euro	116,68
	Arrotondamento			Euro	-3,52
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	cad	1,0	Euro	1 280,00
COD. LAV.	Data analisi: 04/10/14				
24 AP.108	Smaltimento canne fumarie, pluviali e colonne scarico etc in amianto/fibrociamento di qualsiasi dimensione				
	analisi su m 1,0 Euro			125,00	
ART. ELEM.					
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	27,71	13,86
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	33,06	16,53
PE.25	Smaltimento canne fumarie, pluviali e colonne scarico etc in amianto/fibrociamento di qualsiasi dimensione	m	1,0000	55,00	55,00
	Totale componenti di analisi	m	1,0	Euro	100,78
	Spese generali	13,64 % su Euro	100,78	Euro	13,75
	Utile impresa	10,00 % su Euro	114,53	Euro	11,45
	Arrotondamento			Euro	-0,98
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	m	1,0	Euro	125,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
107 AP.110	F.p.o. di coppia di pozzetti per immersione di sonde di mandata e ritorno: attacchi Ø nominale 1/2", per tubazioni fino a fi 100 mm				
	analisi su cad 1,0 Euro			32,00	
ART. ELEM.					
PE.107	Costo a piè d'opera di minuteria per realizzazione di pozzetti per immersione di sonde di mandata e ritorno: attacchi Ø nominale 1/2", per tubazioni fino a fi 100 mm	cad	1,0000	10,00	10,00

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 25,39
Spese generali		13,64 % su Euro		25,39	Euro 3,46
Utile impresa		10,00 % su Euro		28,85	Euro 2,89
Arrotondamento					Euro 0,26
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 32,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
96 AP.112	F.p.o. di avanquadro				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0	Euro		730,00	
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	5,5000	33,06	181,83
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	5,5000	30,78	169,29
PE.96	Costo a piè d'opera di avanquadro, centralino posizionato a parete sottocontatore, in materiale plastico e senza portella,	cad	1,0000	234,00	234,00
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro 585,12
Spese generali		13,64 % su Euro		585,12	Euro 79,81
Utile impresa		10,00 % su Euro		664,93	Euro 66,49
Arrotondamento					Euro -1,42
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0	Euro 730,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
97 AP.113	F.p.o. dwl Q.E. Generale Servizi				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0	Euro		3 440,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,6000	30,78	264,71
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,6000	33,06	284,32
PE.97	Costo a piè d'opera di Q.E. generale servizi, posizionato a parete sottocontatore, in materiale	cad	1,0000	2 200,00	2 200,00
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro 2 749,03
Spese generali		13,64 % su Euro		2 749,03	Euro 374,97
Utile impresa		10,00 % su Euro		3 124,00	Euro 312,40
Arrotondamento					Euro 3,60
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0	Euro 3 440,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
98					

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AP.114	F.p.o. dwl Q.E. Centrale Termica				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			1 230,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	6,2000	30,78	190,84
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	6,2000	33,06	204,97
PE.98	Costo a piè d'opera di quadro posizionato a parete, in materiale plastico e senza portella,	cad	1,0000	590,00	590,00
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	985,81
Spese generali		13,64 % su Euro	985,81	Euro	134,46
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 120,27	Euro	112,03
Arrotondamento				Euro	-2,30
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	1 230,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
99 AP.115	F.p.o. dwl Q.E. Piano rialzato				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			1 430,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	7,0000	30,78	215,46
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	7,0000	33,06	231,42
PE.99	Costo a piè d'opera di Q.E. al piano rialzato, posizionato ad incasso, in materiale plastico e portella cieca,	cad	1,0000	697,00	697,00
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	1 143,88
Spese generali		13,64 % su Euro	1 143,88	Euro	156,03
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 299,91	Euro	129,99
Arrotondamento				Euro	0,10
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno 1,0	Euro	1 430,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
100 AP.116	F.p.o. dwl Q.E. Piano rialzato				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			1 072,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	5,2400	30,78	161,29
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	5,2400	33,06	173,23
PE.100	Costo a piè d'opera di Q.E. al piano rialzato, posizionato ad incasso, in materiale plastico e portella cieca,	cad	1,0000	523,10	523,10
Totale componenti di analisi			cadauno 1,0	Euro	857,62
Spese generali		13,64 % su Euro	857,62	Euro	116,98

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Utile impresa	10,00 % su Euro		974,60 Euro	97,46
	Arrotondamento			Euro	-0,06
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	1 072,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
101 AP.117	Collettore di terra				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0 Euro			150,00	
PE.101	Costo a piè d'opera di collettore di terra da posizionarsi nel locale caldaia, compreso i collegamenti dei conduttori di terra	cad	1,0000	71,00	71,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,6000	30,78	49,25
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0 Euro	120,25
	Spese generali	13,64 % su Euro		120,25 Euro	16,40
	Utile impresa	10,00 % su Euro		136,65 Euro	13,67
	Arrotondamento			Euro	-0,32
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0 Euro	150,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
102 AP.118	Dispersore di terra				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			32,00	
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,2500	30,78	7,70
PE.102	Costo apiè d'opera di di spersore in acciaio zincato, lunghezza 1,5 m, completo di morsetto di allaccio,	cad	1,0000	18,00	18,00
	Totale componenti di analisi		cad	1,0 Euro	25,70
	Spese generali	13,64 % su Euro		25,70 Euro	3,51
	Utile impresa	10,00 % su Euro		29,21 Euro	2,92
	Arrotondamento			Euro	-0,13
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0 Euro	32,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
104 AP.119	Applicazione di soluzione gelosalina				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			190,00	
PE.104	Applicazione di soluzione gelosalina, confezione da 6,5 kg, e applicata ai dispersori.	cad	1,0000	130,00	130,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,7500	30,78	23,09

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Totale componenti di analisi		cad	1,0	153,09
	Spese generali	13,64 % su	Euro	153,09	20,88
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	173,97	17,40
	Arrotondamento				-1,37
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	190,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
103 AP.120	Collegamento del collettore principale ai ferri della str ... er il collegamento al collettore. Non è compreso lo scavo.				
ART. ELEM.	analisi su cadauno 1,0	Euro		245,00	
PE.103	Costo a piè d'opera di minuterie per collegamento del collettore principale ai ferri della struttura		cad	1,0000	12,00
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	3,0000	92,34
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	3,0000	92,34
	Totale componenti di analisi		cadauno	1,0	196,68
	Spese generali	13,64 % su	Euro	196,68	26,83
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	223,51	22,35
	Arrotondamento				-0,86
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cadauno	1,0	245,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
105 AP.122	F.p.o. di nodo elettrico equipotenziale				
ART. ELEM.	analisi su vano 1,0	Euro		300,00	
PE.105	Costo a piè d'opera di nodo elettrico equipotenziale, con la scatola ad incasso in PVC coperchio trasparente comprensivo della barra in rame forato e delle opere murarie,		cad	1,0000	170,47
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)		ora	2,2800	70,18
	Totale componenti di analisi		vano	1,0	240,65
	Spese generali	13,64 % su	Euro	240,65	32,82
	Utile impresa	10,00 % su	Euro	273,47	27,35
	Arrotondamento				-0,82
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		vano	1,0	300,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
106 AP.123	Messa elettrica a terra delle masse entranti nel sito				
	analisi su cadauno 1,0	Euro		40,00	

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro		
ART. ELEM. PE.106	Costo a piè d'opera di collegamento equipotenziale principale tra collettore e le masse estranee entranti	cad	1,0000	16,00	16,00		
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	0,5000	30,78	15,39		
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro	31,39	
Spese generali		13,64 %	su	Euro	31,39	Euro	4,28
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	35,67	Euro	3,57
Arrotondamento					Euro	0,76	
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0	Euro	40,00	
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14						
94 AP.124	F.p.o.di access point analisi su cadauno 1,0 Euro				432,00		
ART. ELEM. PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5000	30,78	46,17		
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	1,5000	33,06	49,59		
PE.94	Costoa piè d'opera di access point dale seggenti principali specifiche tecniche:	cad	1,0000	250,00	250,00		
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro	345,76	
Spese generali		13,64 %	su	Euro	345,76	Euro	47,16
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	392,92	Euro	39,29
Arrotondamento					Euro	-0,21	
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0	Euro	432,00	
COD. LAV.	Data analisi: 13/10/14						
95 AP.125	F.p.o.di un wireless Switch controller analisi su cadauno 1,0 Euro				2 425,00		
ART. ELEM. PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	3,0000	30,78	92,34		
PE.3	Operaio specializzato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	3,0000	33,06	99,18		
PE.95	Costo a piè d'opera di apparecchio di alimentazione e gestione degli Access Point con porte POE alimentanti gli Access Point tramite cavo di rete.	cad	1,0000	1 750,00	1 750,00		
Totale componenti di analisi			cadauno	1,0	Euro	1 941,52	
Spese generali		13,64 %	su	Euro	1 941,52	Euro	264,82
Utile impresa		10,00 %	su	Euro	2 206,34	Euro	220,63
Arrotondamento					Euro	-1,97	

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cadauno	1,0 Euro	2 425,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
108 AP.127	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti del corpo di fabbrica adibito a laboratori, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			2 000,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	20,0000	27,71	554,20
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	20,0000	30,78	615,60
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	5,0000	87,00	435,00
Totale componenti di analisi			a corpo	1,0 Euro	1 604,80
Spese generali		13,64 % su Euro		1 604,80 Euro	218,89
Utile impresa		10,00 % su Euro		1 823,69 Euro	182,37
Arrotondamento				Euro	-6,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			a corpo	1,0 Euro	2 000,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
109 AP.127	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti del corpo di fabbrica adibito a laboratori, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			2 000,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	24,0000	27,71	665,04
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,0000	30,78	246,24
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	8,0000	87,00	696,00
Totale componenti di analisi			a corpo	1,0 Euro	1 607,28
Spese generali		13,64 % su Euro		1 607,28 Euro	219,23
Utile impresa		10,00 % su Euro		1 826,51 Euro	182,65
Arrotondamento				Euro	-9,16

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			a corpo	1,0 Euro	2 000,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
110 AP.128	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti adibiti a deposito nel seminterrato, piano rialzato e primo, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			3 150,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	25,1500	27,71	696,91
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	25,1500	30,78	774,12
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	12,0000	87,00	1 044,00
Totale componenti di analisi			a corpo	1,0 Euro	2 515,03
Spese generali		13,64 % su Euro		2 515,03 Euro	343,05
Utile impresa		10,00 % su Euro		2 858,08 Euro	285,81
Arrotondamento				Euro	6,11
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			a corpo	1,0 Euro	3 150,00
COD. LAV.	Data analisi: 15/10/14				
111 AP.128	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti adibiti a deposito nel seminterrato, piano rialzato e primo, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			3 150,00	
PE.1	Operaio comune (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	24,0000	27,71	665,04
PE.2	Operaio qualificato (ANCE PALERMO 1_07_2014)	ora	8,0000	30,78	246,24
PE.64	Nolo di camion con cassone fisso e gru da 8.500 kg: (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI II 2012 COD. N04008a) a caldo	h	8,0000	87,00	696,00
Totale componenti di analisi			a corpo	1,0 Euro	1 607,28
Spese generali		13,64 % su Euro		1 607,28 Euro	219,23
Utile impresa		10,00 % su Euro		1 826,51 Euro	182,65
Arrotondamento				Euro	-9,16

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	a corpo	1,0	Euro	2 000,00

, 27/10/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FES FESR)

ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici"

- AZIONE C1 - INTERVENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO
- AZIONE C2 - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI ENERGETICI DELL'ISTITUTO
- AZIONE C3 - INTERVENTI PER MIGLIORARE L'ATTRATTIVA DELL'ISTITUTO
- AZIONE C4 - INTERVENTI PER GARANTIRE L'ACCESSIBILITÀ DELL'ISTITUTO
- AZIONE C5 - INTERVENTI PER PROMUOVERE LE ATTIVITÀ SPORTIVE, ARTISTICHE E RICREATIVE



I.I.S.S. "DANILO DOLCI" - PARTINICO

VIA MAMELI, 4 - 90047 PARTINICO (PA) - 091/8901103
SEDE DISTACCATA CONTRADA BOSCO FALCONERIA - WWW.IISDANILODOLCI.IT

CIG 557651910F CUP J88G10001350007

PROGETTO ESECUTIVO ART.33 DPR 207/10



TITOLO ELABORATO					PROGETTISTI	ELAB.
ELENCO PREZZI					A. T. P. Capogruppo Architetto Argento Rosario Studio associato: "T.L.A Associati" Legale Rappresentante Ing. Tortorella Domenico Ingegnere Argento Giacomino	A_04 A_1
REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DATA	FUNZIONARIO TECNICO Ingegnere Giuseppe Munchiglia	
I		-	A4	OTT_2014		
II		R.U.P.			IMPRESA DI COSTRUZIONE Ingegnere Niosi Daniele	
		Dirigente Scolastico Prof. Randazzo Maria Luisa				
		SUPPORTO AL R.U.P.				
		Ingegnere Niosi Daniele				

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI TRASPORTI		
01.01.05. 01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (Euro quattro e cinquantasei centesimi)</p>	al m ³	4,56
01.01.11	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. (Euro centonovantuno e venti centesimi)</p>	al m ³	191,20
01.02.03	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato (Euro tre e dieci centesimi)</p>	al m ³	3,10
01.03.04	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. (Euro diciotto e trenta centesimi)</p>	m ³	18,30
01.03.05	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte (trentasei centesimi)</p>	mc/km	0,36
01.06.02. 01	<p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 0,5 e 1,00 m³: (Euro centoventuno e novanta centesimi)</p>	cad.	121,90

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03	MURATURE - TRAMEZZI - VESPAI		
03.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. (Euro duecentoquarantadue e trenta centesimi)	al m ³	242,30
03.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP (Euro ventisei e sessanta centesimi)	al m ²	26,60
03.02.01.03	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per la provincia di TP (Euro trentadue/00)	al m ²	32,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
04	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, SOLAI		
04.01.01. 02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 (Euro centoventiquattro/00)	al m ³	124,00
04.01.02. 01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 (Euro centoquarantasette e venti centesimi)	al m ³	147,20
04.01.02. 09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 (Euro centocinquantasette e novanta centesimi)	al m ³	157,90
04.02.01. 01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione); per strutture in cemento armato intelaiate (Euro uno e novanta centesimi)	al kg	1,90
04.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulizia, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (Euro trenta e ottanta centesimi)	al m ²	30,80
04.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). (Euro due e quattro centesimi)	m ²	2,04
04.03.06. 03	Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizio, costituito da lastre piane precomprese con nervature di irrigidimento intradosso finite a fondo cassero metallico e alleggerimento in blocchi di laterizio poggianti sulle nervature a formare camera d'aria, completo di getto in opera di conglomerato cementizio di classe C20/25, atto a sopportare carichi permanenti di N/m ² 1000 e accidentali di N/m ² 2500 oltre il peso proprio. I componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 13747 in stabilimento con Sistema di Qualità certificato secondo Norma UNI EN ISO 9001, e i materiali per la finitura in opera, devono possedere le caratteristiche prescritte dalle norme vigenti , con particolare riferimento al DM 14.01.2008 (NTC2008). Sono compresi e compensati nel prezzo tutte le armature d'ancoraggio, per i momenti negativi e di ripartizione, le fasce piene, l'onere per l'impalcatura rompi tratta provvisoria e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezza non eccedenti i m 4,00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci da 8,01 a 10,00 m (H = 24 ÷ 28 + 5) (Euro novantasei e ottanta centesimi)	al m ²	96,80

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
05	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. (Euro trentasei e dieci centesimi)	al m ²	36,10
05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici (Euro diciassette e ottanta centesimi)	al m ²	17,80
05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici (Euro undici e settanta centesimi)	al m ²	11,70
05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm (Euro quindici e settanta centesimi)	al m	15,70
05.17.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm (Euro cinquantadue e ottanta centesimi)	al m ²	52,80

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
06	PAVIMENTAZIONI ED OPERE PER LAVORI STRADALI		
06.01.02. 02	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottimale e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano</p> <p>(Euro trentadue e ottanta centesimi)</p>	al m ³	32,80
06.01.05. 01	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>(Euro uno e novanta centesimi)</p>	mq x cm	1,90

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
07	OPERE IN FERRO		
07.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. (Euro tre e nove centesimi)	Kg	3,09
07.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte (Euro due e cinquantanove centesimi)	Kg	2,59
07.2.16.0 2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. 02) per carpenteria leggera. (Euro uno e ventuno centesimi)	Kg	1,21

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
08	INFISSI		
08.01.03. 01	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta);</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²K)</p> <p>(Euro trecentosessantuno e sessanta centesimi)</p>	al m ²	361,60
08.03.09	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>(Euro duecentosessantaquattro e dieci centesimi)</p>	al m ²	264,10
08.04.04. 01	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i.per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirrale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-16-44.1 b.e., idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale 1,7 W/(m² K))</p> <p>(Euro ottantacinque e ottanta centesimi)</p>	al m ²	85,80
08.04.05	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica</p> <p>(Euro trentuno e novanta centesimi)</p>	al m ²	31,90

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
09	INTONACI		
09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro venti e dieci centesimi)	al m ²	20,10
09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro dodici e sessanta centesimi)	al m ²	12,60
09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventiquattro e novanta centesimi)	al m ²	24,90
09.01.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Euro dieci e trenta centesimi)	al m ²	10,30

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10	MARMI		
10.02.04	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per la provincia di TP Perlato di Sicilia e simili (Euro centocinque e trenta centesimi)	al m ²	105,30
10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro due e quarantasette centesimi)	al m	2,47
10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro due e sei centesimi)	al m	2,06

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11	COLORITURE E VERNICIATURE		
11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (Euro cinque e quarantotto centesimi)	al m ²	5,48
11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (Euro dieci e quaranta centesimi)	al m ²	10,40
11.03.01	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (Euro dieci e ottanta centesimi)	al m ²	10,80
11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro ventidue e ottanta centesimi)	al m ²	22,80

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
12	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI		
12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro sette e ottantacinque centesimi)	al m ²	7,85
12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro quattordici/00)	al m ²	14,00
12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m ² , a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Euro quarantanove e ottanta centesimi)	al m ²	49,80
12.02.01.02	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000+5000 \text{ N/m}^3$, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa (Euro trecentonove e venti centesimi)	al m ³	309,20
12.02.04.01	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a $3000 \div 5000 \text{ N/m}^2$ a seconda dello spessore di $\text{mm } 30 \div 60$; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di $0,037 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$; stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 (Euro ventitre e trenta centesimi)	al m ²	23,30
12.02.04.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a $3000 \div 5000 \text{ N/m}^2$ a seconda dello spessore di $\text{mm } 30 \div 60$; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di $0,037 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$; stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro cinque e novantanove centesimi)	al m ²	5,99
12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentasette/00)	al m ²	37,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13	TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI; SARACINESCHE		
13.03.02. 02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 25 mm</p> <p>(Euro cinque e sessantadue centesimi)</p>	m	5,62
13.03.05. 01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm²</p> <p>(Euro due e ottantotto centesimi)</p>	m	2,88

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14	IMPIANTO ELETTRICO		
14.1.5.2	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere - Conduttori sezione 2,5 mm ² (Euro dodici e cinquanta centesimi)	cad.	12,50
14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² (Euro venticinque e ottanta centesimi)	cad.	25,80
14.01.02.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² (Euro ventotto e trenta centesimi)	cad.	28,30
14.01.03.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² (Euro trentotto e cinquanta centesimi)	cad.	38,50
14.01.04.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² (Euro quarantadue e quaranta centesimi)	cad.	42,40
14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio (Euro quattro e dieci centesimi)	cad.	4,10
14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. (Euro cinque e sessantotto centesimi)	cad.	5,68
14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.01.11.02	(Euro dodici e venti centesimi) Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²	cad.	12,20
14.01.12.01	(Euro quarantatre e dieci centesimi) Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	43,10
14.01.13	(Euro sedici/00) Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio	cad.	16,00
14.01.14	(Euro tre e quarantacinque centesimi) Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati	cad.	3,45
14.01.19	(Euro sessantadue e quaranta centesimi) Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	62,40
14.01.20	(Euro settantasette e sessanta centesimi) Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	77,60
14.01.21	(Euro settantadue e quaranta centesimi) Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	72,40
14.02.01.	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
02	tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² (Euro venticinque e trenta centesimi)	cadauno	25,30
14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere 3) Conduttori sezione 6,0 mm ² (Euro diciotto e settanta centesimi)	cadauno	18,70
14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² (Euro quattro e sessanta centesimi)	al m	4,60
14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm ² (Euro cinque e ventidue centesimi)	al m	5,22
14.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² (Euro cinque e novantatre centesimi)	al m	5,93
14.03.02.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 40,0 mm ² (Euro nove e trentanove centesimi)	al m	9,39
14.03.04.06	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² . (Euro sei e ventotto centesimi)	m	6,28
14.03.05.02	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm ² (Euro tre e settantasette centesimi)	m	3,77
14.03.05.03	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x4 mm ² (Euro quattro e ottantatre centesimi)	m	4,83

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.03.05. 04	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x4,0 mm ² (Euro quattro e ottantatre centesimi)	al m	4,83
14.03.05. 06	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x2,5 mm ² (Euro quattro e sessantadue centesimi)	m	4,62
14.03.05. 08	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella por12ta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x6,0 mm ² (Euro sette e quarantasette centesimi)	m	7,47
14.03.06. 02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm (Euro sei e ottantuno centesimi)	cad.	6,81
14.03.07. 02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm (Euro dodici e cinquanta centesimi)	cad.	12,50
14.03.07. 03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm (Euro diciannove e sessantotto centesimi)	cad	19,68
14.05.02. 04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x18 W (Euro settantacinque e sessanta centesimi)	cad.	75,60
14.05.02. 05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W (Euro settantotto e trenta centesimi)	cad.	78,30
14.05.04. 04	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W (Euro centotrentanove e trenta centesimi)	cad.	139,30
14.05.04.07	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x18 W (Euro centocinquantacinque e settanta centesimi)	cad.	155,70
14.05.05.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x18 W (Euro centoventi e dieci centesimi)	cad.	120,10
14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, o incassata realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Con lampada FLC 24 W (Euro centoventisei e sessanta centesimi)	cad.	126,60
14.05.10.03	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 150 W (Euro centosettantacinque e cinquanta centesimi)	cad.	175,50
14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione (Euro duecentosedici/00)	cad.	216,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15	IMPIANTI IDRICI - IGIENICO SANITARI		
15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trecentoquattordici e cinquanta centesimi)	cad.	314,50
15.01.09	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. (Euro trecentocinquantesette e trenta centesimi)	cad.	357,30
15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (Euro millecinquecentonovantuno/00)	cad.	1 591,00
15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro milleottocentododici/00)	cad.	1 812,00
15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro duecentosessantanove e novanta centesimi)	cad.	269,90
15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm (Euro sessantatre e ottanta centesimi)	cad.	63,80
15.04.03	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico (Euro novantasette e venti centesimi)	cad.	97,20
15.04.13.02	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2) per diametro di 100 mm (Euro ventiquattro e trenta centesimi)	al m	24,30

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA		
18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm (Euro quattro e sette centesimi)	al m	4,07

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21	LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE		
21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico (Euro quattrocentosettantadue e sessanta centesimi)	al m ³	472,60
21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro dieci e sessanta centesimi)	al m ²	10,60
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto (Euro diciassette e trenta centesimi)	m ²	17,30
21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore (Euro uno e settantaquattro centesimi)	m ² xcm	1,74
21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro dieci e cinquanta centesimi)	al m ²	10,50
21.01.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro cinquanta/00)	al m ²	50,00
21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (Euro quattordici e venti centesimi)	al m ²	14,20
21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse (Euro quattro e uno centesimi)	m	4,01
21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (Euro venti e cinquanta centesimi)	cad.	20,50
21.02.19	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro quattro e quarantadue centesimi)	al m ²	4,42
21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. (ottantasette centesimi)	al cm	0,87

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA		
23.03.07. 02	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.</p> <p>(Euro sette e ottantuno centesimi)</p>	cad.	7,81

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24	IMPIANTI TERMICI		
24.01.04. 03	<p>Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 400 l avente serpentino inferiore 1,45 m² resa termica 42 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.</p> <p>(Euro duemilaottantadue/00)</p>	cad.	2 082,00
24.02.04. 02	<p>Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 148 W</p> <p>(Euro ventidue e venti centesimi)</p>	cad.	22,20
24.02.07	<p>Fornitura e posa in opera di valvola termostattabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro trentanove e novanta centesimi)</p>	cad.	39,90

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP	PREZZI DI ANALISI		
AP.1	Rimozione di serbatoio interrato previo le seguenti operazioni: - Smontaggio del passo d'uomo, tubazioni e raccordi; - svuotamento del combustibile rimanente e aspirazione dei fondami a mezzo autospurgo; - scavo con deposito di materiale attorno allo scavo; - estrazione del serbatoio; - carico su mezzo di trasporto; - conferimento nel luogo dove avverrà la bonifica con pulizia delle pareti e aspirazione delle morchie. E' compreso nel prezzo, il nolo di escavatore e del mezzo di trasporto, l'intervento di mezzo per l'estrazione del combustibile. Gli oneri di di bonifica con esclusione degli oneri di conferimento del serbatoio presso discarica autorizzata. I noli sono tutti considerati a caldo con materiale di consumo. (Euro duemilacentocinquanta/00)	cadauno	2 150,00
AP.2	F.p.o. di gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025267b) (Euro ottantanove e quaranta centesimi)	cad	89,40
AP.3	F.p.o. di serbatoio con accessori per il contenimento del gasolio tipo cilindrico in acciaio a parete doppia da interrare, verniciato con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna): vetroresinato - 3 m³ - 4/4 mm Il prezzo si intende comprensivo di rinterro in granigliato calcareo non inferiore ad uno spessore di 30 cm, delimitato in superficie da paletti e rete e con accesso da esterno come da schema grafico C1_3.2. (Euro settemiladuecento/00)	cadauno	7 200,00
AP.4	Disassemblaggio di caldaia, potenzialità 93-174 KW, compreso bruciatore, raccordi fumari, circuiti e valvole varie, pompe. Intercettazione di tutti i circuiti idraulici, scollegamento delle tubazioni di qualsiasi diametro, disassemblaggio di apparecchiature, stoccaggio dei vari materiali nei pressi del cantiere, tiro in alto, carico e trasporto alle pubbliche discariche. Nel prezzo sono considerati: la manodopera, il nolo di gru da 5 t, oneri per il taglio e quelli di discarica. (Euro seicentocinquanta/00)	ognuno	650,00
AP.5	F.p.o. di filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, DN 25, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 25 mm (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025109c) (Euro trentasei e settantaquattro centesimi)	cad	36,74
AP.6	F.p.o. di un punto acqua in CT posto in opera con tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: Ø esterno 25 mm Sono compresi nel prezzo gli attracchi a monte con il collettore acqua principale e gli attacchi in CT. (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 015002a) (Euro nove e settantaquattro centesimi)	m	9,74
AP.7	Valvola d'intercettazione del combustibile costituita da capillare e bulbo termostatico a sicurezza positiva per garantire l'intervento anche in caso di avaria del sistema termometrico, elemento sensibile con carica a tensione di vapore con certificato ISPESL; per l'interruzione dell'alimentazione dei bruciatori a gasolio o ad olio combustibile: al raggiungimento della temperatura dell'acqua nel generatore di 94/100 °C: attacchi corpo 3/8" gas femmina (Euro centocinque e sessanta centesimi)	cad	105,60
AP.8	F.p.o. di tubo di adduzione gasolio per sistema bitubo a sifone. Caratteristiche del tubo: specifico per trasporto combustibili liquidi in zone interrate, rivestimento in PVC a sezione piena, aderenza perfetta al tubo di rame con garanzia di isolamento elettrico del tubo stesso rispetto all'ambiente. Sono compresi nel prezzo le sagomature di percorso con piegatubi, gli allacci, al pesante del serbatoio e ai flessibili del bruciatore, gli ancoraggi a muro in andata e ritorno Diametro interno 4 mm, spessore 1mm. (Euro sette/00)	m	7,00
AP.9	F.p.o. dei seguenti accessori al serbatoio interrato: - tappo di carico, tubazione di sfiato con		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	reticella antifiamma con tubo alto almeno 2,40m e relativa calotta in sommità del tubo, - valvola limitatrice di carico, - asta metrica in alluminio; - kit segnalazione perdite del serbatoio comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubi in acciaio, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato; - gruppo pescante per cisterne a compreso di valvola di fondo con funzione di valvola di ritegno, fornito e posato nella profondità adeguata; Sono compresi le tubazioni, la guarnizione tra il boccaporto e il serbatoio, giunti e raccordi con il passo d'uomo, ancoraggi a muro delle tubazioni. Nel prezzo sono compresi gli utili e le spese generali per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. (Euro millecentonovanta/00)	cadauno	1 190,00
AP.10	F.p.o. di indicatore di livello pneumatico per serbatoi di qualsiasi dimensione o tipo, quadrante con indicazione in % del contenuto idoneo per serbatoi cilindrici, con attacco di collegamento al serbatoio per tubo da 6 mm, fissaggio a parete con stop, completo di raccordo, sonda per gasolio e distanziale, lunghezza tubazione 3,20 m, escluso lo scavo necessario per il collegamento tra l'indicatore di livello ed il serbatoio: altezza 3 m (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025239a) (Euro duecentoquindici e ottantotto centesimi)	cad	215,88
AP.11	F.p.o. di valvola di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione, maniglia entro cassetta questa inclusa, con certificato di idoneità VVF, Ø 1" x 8 x 10 x 12 mm: tubo da 3.200 mm. (Euro novanta/00)	cad	90,00
AP.12	F.p.o. di valvola antisofone a valle del serbatoio del gasolio (Euro trentanove/00)	cad	39,00
AP.13	F.p.o. di filtro gasolio, degasatore, rubinetto di intercettazione e vacuometro in unico blocco € per sistemi senza tubo di ritorno al serbatoio (tipo Toc-duo OVENTROP). Corpo sfiato in metallo con staffe per montaggio a muro e rubinetto di chiusura. Filtro e corpo galleggiante in plastica trasparente per il controllo del funzionamento. Attacco G 3/8" Efficacia di filtraggio max 50 micro m (Euro duecentoquarantadue/00)	cadauno	242,00
AP.14	F.p.o. di valvola a sfera per gas con maniglia a farfalla, ad angolo, del tipo omologato e certificato, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura sulla tubazione e guarnizioni: attacchi m.m. Ø 1/2" o 3/8" Nel prezzo è compreso uno giunto a tre pezzi 3/8" per facilitare lo smontaggio in caso di manutenzione. Da applicarsi all'esterno della centrale termica. (Euro trenta/00)	cad	30,00
AP.15	F.p.o. di giunto antivibrante attacco filettato fi 1/2" - 3/8" (Euro sessantasette/00)	cadauno	67,00
AP.16	F.p.o. di elettrovalvola di chiusura automatica a solenoide normalmente chiusa, ad azione rapida, fi 3/8" cavetteria inclusa e collegamenti elettrici. Alimentazione elettrica V230 AC 50Hz pressione di esercizio fino a 20 bar. (Euro sessantacinque/00)	cadauno	65,00
AP.17	F.p.o. di circolatore per l'acqua calda sanitaria abbinato a valvola di intercettazione a leva e valvola di ritegno. Circolatore a rotore bagnato e predisposto per picchi di temperatura di almeno 110°C. Sono considerati nel prezzo gli sfridi, raccordi e materiale di consumo. (Euro centonovantacinque/00)	cadauno	195,00
AP.18	F.p.o. di miscelatore termostatico regolabile con manopola e valvole di ritegno. Attacchi 1" a bocchettone. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima di ingresso 90°C. Campo di regolazione temperatura da 35°C a 65°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione della temperatura (Euro duecentodiciotto/00)	cadauno	218,00
AP.19	F.p.o. di ramo per tratto circuito anticondensa composto da 2 valvole di intercettazione, una valvola di ritegno e un circolatore a rotore bagnato (prevalenza 1 m, Q 01-03 mc/h). Sono considerati nel prezzo gli sfridi, raccordi e il materiale di consumo. (Euro duecentocinque/00)	cadauno	205,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP.20	Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas femmina, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: Ø 2", 40,0 kVs al m³/h (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025130f) (Euro seicentoquarantotto e tredici centesimi)	cad	648,13
AP.21	Fp.o. di valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento: Ø 1" (Euro quarantacinque e trenta centesimi)	cad	45,30
AP.22	F.p.o. di Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, incluso pannello di comando, temperatura di ritorno minima 55°C, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatori di gasolio, le cui caratteristiche costruttive sono: - ad aria soffiata con funzionamento bistadio - Con testa di combustione completa di disco di turbolenza in acciaio inossidabile stampato e di boccaglio in acciaio refrattario - Regolazione della posizione della testa di combustione, in rapporto al boccaglio, - Regolazione precisa dell'aria in aspirazione - Cofano con isolamento interno termico e acustico, - Serranda aria con chiusura all'arresto del bruciatore - Pompa ad ingranaggi con regolatore di pressione incorporato, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, - Motore per l'azionamento della pompa e del ventilatore centrifugo - Apparecchiatura elettronica di comando e controllo - Completo di filtro e flessibili per collegamento con linea gasolio Sono compresi i collegamenti elettrici con la caldaia da cavi provenienti da canalina posta, nell'ultimo tratto, in verticale e sulla caldaia, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio gasolio, taratura e prova di combustione, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa fino a 150 kW. Nella fornitura è compresa il neutralizzatore di condensa e lo scarico di questa. (Euro seimilaquattrocentocinquanta/00)	cad	6 450,00
AP.23	F.p.o. di collettore di distribuzione premontato, dell'acqua calda sanitaria e suo ricircolo, corredato di detentori, zanche metalliche, valvole, etichette di individuazione, tappi, eventuali riduzioni, terminale, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, valvola di sfogo aria. Un collettore servirà due bagni. Il tubo di mandata e ricircolo saranno montati agli estremi del collettore. il numero degli attacchi dipende dal numero degli utilizzatori nei due bagni. (Euro centotrentasette/00)	cadauno	137,00
AP.25	F.p.o. di by pass con manometro composto da tubo da 3/4", 2 valvole a sfera, 1 manometro, il tutto è posto in opera come da schema di progetto della CT. (Euro ottanta/00)	cadauno	80,00
AP.26	Carico e scarico impianto (Euro centoquattro/00)	cadauno	104,00
AP.27	F.p.o. termometro a bracciale su tubazione con quadrante 80 mm scala di temperatura 0-100 °C (Euro ventinove e cinquanta centesimi)	cadauno	29,50
AP.28	F.p.o. di imbuto per scarico a vista anche del tipo con curva orientabile: Ø 3/4" (Euro trentatre e cinquanta centesimi)	cadauno	33,50
AP.29	F.p.o. di Valvola di sicurezza a molla, taratura 4 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPEL: Ø 1/2" x 3/4" (Euro settantacinque/00)	cad	75,00
AP.30	F.p.o. di collettore portastrumenti in acciaio, per il raggruppamento dei diversi componenti INAIL (I.S.P.E.S.L.) prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza, la protezione e il controllo della centrale termica. Completo di: pressostato di sicurezza a riarmo manuale; pressostato di minima a riarmo manuale; termostato di sicurezza a riarmo manuale; termostato ad immersione, manometro con riciclio ammortizzatore e rubinetto portamanometro; termometro fi 80 confome INAIL; pozzetto di controllo; attacco sonda per valvola di intercettazione combustibile; attacchi per valvole di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	sicurezza. A secondo dei diametri versione filettata o a flange conformi UNI EN 1092-1 PN10. Campo di temperatura fluido 4+110 °C. Pressione di esercizio tra 5 e 6 bar. ad installazione orizzontale o verticale a secondo del tipo di attacco mandata. E' compreso nel prezzo il kit flange per raccordo con la tubazione di mandata del generatore. (Euro settecentoventicinque/00)	cadauno	725,00
AP.31	F.p.o. di rubinetto di erogazione con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco maschio, con esclusione delle opere murarie: diametro 3/4" (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025107b) (Euro ventisei e cinquantaquattro centesimi)	cadauno	26,54
AP.32	F.p.o. di vaso di espansione del tipo piatto circolare con membrana graffata, pressione massima d'esercizio 4 bar, precarica 1 bar, conformi al DM 1/12/75: 10 l (Euro sessanta/00)	cad	60,00
AP.33	F.p.o. di Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 bar precarica da 1,5 bar, membrana in gomma, temperatura massima 99 °C, dotato di dichiarazione di conformità alla direttiva PED, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l. posto su pianale come schemi grafici Impianto termico (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 025086d) (Euro duecentoquattro e sessantaquattro centesimi)	cadauno	204,64
AP.34	F.p.o. di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale fino a 65, Pressione di esercizio 16 bar. (Euro centotrenta/00)	cadauno	130,00
AP.35	F.p.o. di valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale, attacchi femmina-femmina: Ø 1" (Euro venticinque e ottanta centesimi)	cad	25,80
AP.36	F.p.o di separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, attacchi filettati, con esclusione della valvola di sicurezza, del vaso di espansione e del termomanometro, dei seguenti diametri: 2" (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025245e) (Euro centoquarantanove e trentasette centesimi)	cad	149,37
AP.37	F.p.o. di tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø convenzionale 2" e 2"1/2. (Euro cinquantasette/00)	m	57,00
AP.38	F.p.o. di isolamento termico su tubazioni e pezzi speciali (valvole, flange ecc.) costituito da coppelle di polistirolo espanso, spessore uguale o maggiore di 50 mm, tenuta a barriera di vapore tramite doppia verniciatura con antiruggine, rivestimento esterno in alluminio goffrato spessore 0.6 - 1 mm. E' prevista accurata preparazione della tubazione a mezzo di spazzolatura prima dell'applicazione della doppia verniciatura. (Euro quarantanove/00)	m	49,00
AP.39	F.p.o. di circolatore elettronico gemellare a velocità variabile controllato da inverter, a basso consumo energetico, con attacchi flangiati, funzionamento a singola o a doppia pompa a scelta, funzionamento a pressione proporzionale, a pressione costante. Parametri idraulici: Q 5-20 mc/h H 2,0-4,3 m Parametri elettrici: Motore sincrono a magneti permanenti. - Numero di giri del motore: variabile - Tensione di alimentazione: monofase 230 V (-10%;+6%) - Frequenza: 50 Hz - Protezione: IP 44 - Classe di isolamento: F - Protezione contro sovraccarichi (integrato). Altre caratteristiche: - Temperatura liquido da -10 °C a +110 °C, Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C, Massima pressione: 6 bar, Corpo pompa in ghisa, Girante in Acciaio inox, albero in Acciaio inox, Rotore Incamiciato in acciaio, Guarnizioni in EPDM, esente da manutenzione, grado di isolamento. Sono comprese le flange e le controflange, le saldature, i collegamenti elettrici, e i		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	materiali di consumo. (Euro tremilacentosettanta/00)	cad	3 170,00
AP.40	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici da applicarsi nei collettori complanari dei circuiti di riscaldamento. Dimensioni mm 100*50, supporto inox e frontale in plexiglas. Fissaggio inamovibile. (Euro nove/00)	cadauno	9,00
AP.41	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, sono inclusi le opere murarie di complemento: Ø interno 250 mm, Ø esterno 310 mm. Nello specifico sono inclusi: - Raccordo a T 45°-90° normale o ridotto - modulo ispezione con tappo per canna fumaria inox monoparete per permettere l'ispezionabilità e la pulizia con termometro applicato. - raccogli condensa e tappo del tubo raccogli condensa dell'elemento alla base; - supporto murale di tipo aperto per sostenere il peso della canna fumaria e predisposto per drenaggio completa di fascetta di bloccaggio. - organo di sostegno della canna in sommità; - raccordo a TEE per il collegamento con il condotto orizzontale; - modulo analisi fumo; - cappello parapiovvia in sommità; - fascette stringitubo La canna sarà fascettata e tassellata al muro. (Euro trecento/00)	m	300,00
AP.42	F.p.o. di impianto di scarico così composto: bacinella in lamiera verniciata, tubazione che raccolga tutti gli scarichi da rubinetti e valvole per evacuare l'acqua all'esterno tramite tubo con l'accortezza che la C.T. rimanga con bacino impermeabile. Sono compresi nel prezzo i tubi, le bacinelle, il materiale di consumo. (Euro duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
AP.44	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice (DEI CAPITOLATI IMPIANTI ELETTRICI 2012 COD. 035188a) (Euro trentacinque e quarantasette centesimi)	cad	35,47
AP.45	F.p.o. di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. (DEI CAPITOLATI IMPIANTI ELETTRICI 2012 COD. 035229d) (Euro quarantasette e ventotto centesimi)	cad	47,28
AP.46	F.p.o. di regolatore climatico per la regolazione di due impianti di riscaldamento centralizzati; completo di una sonda esterna e di sonda di mandata riscaldamento applicata. Caratteristiche: alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN applicato in Q.E. di CT, grado di protezione IP 40. Programmazione digitale per mezzo di tasti operativi e display alfanumerico. Impostazione a data della stagione di riscaldamento e commutazione automatica orario solare orario legale. Programmi giornalieri, Programmi settimanali, periodi di Vacanza e periodo speciale a date. 2 Regolazioni climatiche impianti di riscaldamento: Comando modulante valvole con servomotore reversibile a 3 punti. Comando pompe di riscaldamento in funzione degli orari e della richiesta termica. Ottimizzazione orari di accensione e spegnimento. Limiti minimo e massimo temperatura di mandata. Controllo temperatura anticondensa caldaia (chiusura valvole riscaldamento). Funzione "Antibloccaggio estivo" valvola e pompa. Funzione autodiagnosi (Euro cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
AP.47	F.p.o. di interruttore orario digitale con programma settimanale, almeno a due canali per gestire i circolatori ricircolo ACS e riscaldamento. Sono inclusi nella fornitura i collegamenti elettrici, la programmazione come da istruzioni della DL, il materiale di consumo per dare il lavoro finito a funzionante. (Euro duecentoventitre/00)	cadauno	223,00
AP.48	F.p.o. di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato sono compresi, coperchio, accessori di fissaggio, pezzi speciali. Canale: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm . (DEI CAPITOLATI IMPIANTI ELETTRICI 2012 COD. 025053b) (Euro venti e ottantasei centesimi)	m	20,86
AP.49	Verniciatura caloriferi su ogni faccia di qualunque altezza, operazioni: -pulitura delle superfici con		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	carta abrasiva fine, rimozione delle parti in fase di distacco e sgrassatura con appositi detergenti; -applicazione di due mani, a distanza di 5-6 ore l'una dall'altra, di vernice del tipo Novalis Themo by della Oikos diluito al 5% con acqua potabile dato a spruzzo, colore ascelta della D.L.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro trenta/00)	mq	30,00
AP.50	Coibentazione per tubazioni acqua calda sanitaria partenza da bollitore e ricircolo compreso. Isolante elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 9 x 22 mm - DN15 (Euro due e cinquanta centesimi)	m	2,50
AP.51	Intonaco antincendio eseguito con premiscelato di leganti base gesso/vermiculite con inerti di silice espansa, così come da D.M. 16/02/2007; applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2; compreso rinzafo e finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa rasatura di finitura, comprese le assistenze ed il noleggio di opere provvisionali e trabattelli e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro sessanta/00)	m ²	60,00
AP.52	F.p.o. di libretto di centrale e compilazione con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate (DEI CAPITOLATI IMPIANTI ELETTRICI 2012 COD. 025316). (Euro ottantadue e ventiquattro centesimi)	cadauno	82,24
AP.53	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta impermeabilizzante a base cementizia con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciale resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con l'inserimento fra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro alcali resistenti di maglia 4x4,5 mm. Sono compresi e compensati nel presente prezzo i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ventotto e cinquanta centesimi)	m ²	28,50
AP.54	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico orizzontale ambidestro ad 1 punto di chiusura, in zama e acciaio zincato. Completo di: scrocco in zama nichelata, contropiastre di fissaggio in acciaio zincato, barra mm max 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450mm. Compreso il comando esterno maniglia in folle in zama verniciata e acciaio zincato, manico in alluminio pressofuso verniciato, cilindro europeo con combinazioni diverse, 3 chiavi nichelate. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale. (Euro duecentoventicinque/00)	cad	225,00
AP.55	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico orizzontale ambidestro ad 1 punto di chiusura, in zama e acciaio zincato. Completo di: scrocco in zama nichelata, contropiastre di fissaggio in acciaio zincato, barra mm max 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450mm, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale. (Euro duecento/00)	cad	200,00
AP.56	Fornitura e posa in opera di pavimentazione colorata a base di resine acriliche in dispersione acquosa e cariche selezionate con il quale è possibile ottenere pavimentazioni sportive, outdoor ed aree polivalenti con elevate resistenze all'usura, ai raggi ultravioletti, alle diverse condizioni meteorologiche. Il sistema dovrà seguire le seguenti fasi di applicazione: - trattamento di calcestruzzo di fondo mediante la pulitura di eventuali escrescenze, ammanchi o imperfezioni, pulitura e spolvero di eventuali impurità, reso compatto prima dell'applicazione di primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa, da applicarsi a rullo o a spatola (tipo o similare Mapecoat I 600 W della MAPEI S.p.A.); - applicazione di fondo di preparazione, riempitivo e regolarizzazione in una o due mani semielastico in pasta a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate per la preparazione del fondo (tipo o similare Mapecoat TNS White Base della MAPEI S.p.A.); - ad asciugamento del fondo, applicazione di rivestimento colorato nel colore stabilito dalla DL a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa da applicarsi con spatola gommata in 3 o 4 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra (tipo o similare Mapecoat TNS Urban della MAPEI		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>S.p.A.); - realizzazione delle linee di demarcazione delle aree mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Line della MAPEI S.p.A.).</p> <p>La finitura colorata dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aspetto: liquido pastoso · Residuo secco (%): 70 · Massa volumica (g/cm3): ca 1,40 · Viscosità di fornitura (mPa·s): 70.000 · Abrasione a umido DIN 53778 (cicli): >15.000 · Abrasione Taber test dopo 7 gg 23°C 50% U.R. · mole CS17, peso 1000g, perdita peso a 1000 giri (g): < 0,1g (< 1%) · Durezza Shore A: 60 · Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a 23°C: 0,7 N/mm2 · Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a 23°C: 110% · Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer · (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1) · colore blu ÅE <0,8 · colore verde ÅE <0,5 · colore azzurro ÅE <0,5 · colore rosso ÅE <0,5 · colore bianco ÅE <0,5 · Fattore resistenza alla diffusione del vapore (i) 250 · (UNI EN ISO 7783/2): · Resistenza al passaggio del vapore relativo a · 0,5 mm di spessore secco Sd (m) (UNI EN ISO 7783/2): 0,12 · Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 · (kg/(m2h0.5)) (UNI EN 1062/3): 0,09 · Adesione su calcestruzzo (N/mm2): 2,40 <p>Il piano dovrà risultare pianeggiante ed aderente al piano di posa privo di impurità accidentale. (Euro trentatre e cinquanta centesimi)</p>	m ²	33,50
AP.57	<p>Fornitura e posa di coppia porte calcetto regolamentari mt. 3x2 in tubo d'acciaio verniciato alle polveri epossidiche diametro mm.80 spessore mm. 1,5 con struttura di sostegno posteriore costituita da : innesto frontone superiore a coda di rondine in tubolare d'acciaio Ø mm. 30 spessore mm. 1,5 zincato saldato su piatti in acciaio da mm. 50x3, collegamenti tra frontoni in tubolare d'acciaio Ø mm. 30 spessore mm. 1,5 zincato, frontone inferiore sempre in tubolare d'acciaio Ø mm. 30 spessore mm. 1,5; ganci in nylon antinfortunistici. Modello Trasportabile: Tutta la struttura è predisposta tramite 4 fori per il fissaggio a terra inclusa la coppia di reti calcetto m.3x2. Rete calcetto in cordetta di polietilene diametro mm 3 stabilizzata UV, idrorepellente, termofissata, lavorazione con nodo. Maglia 120x120 mm. Completamente bordata sul perimetro, completa di corda per l'aggancio. Rete conforme alla norma EN 748:2004. Inclusi n°4 Palloni Calcetto in cuoio sintetico, cucito. Misura 4 e rete portapalloni. (Euro mille/00)</p>	cad	1 000,00
AP.59	<p>Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 035033c). (Euro ventitre e trenta centesimi)</p>	Cad	23,30
AP.60	<p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali 100 x 40 mm (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 025079c). (Euro diciannove e cinquantadue centesimi)</p>	Cad	19,52
AP.61	<p>Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 095037b). (Euro centoquattro e ventisei centesimi)</p>	Cad	104,26
AP.62	<p>Palo autoportante in acciaio zincato:Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 095042a) (Euro sessantatre e dodici centesimi)</p>	Cad	63,12
AP.63	<p>Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco per prese, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65, 2p + T, 32</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A-220 ÷ 250 V (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 035039c). (Euro centoquarantanove e quarantasette centesimi)	Cad	149,47
AP.64	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm ignifughi di classe I, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincata rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura portante tramite penditura regolabile con struttura metallica seminascosta, pannelli 600*600 mm, REI 120. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (Euro trentotto e cinquanta centesimi)	m ²	38,50
AP.65	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66 compresa lampada da:1x18W (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 045142a) (Euro novantasei/00)	Cad	96,00
AP.66	Fornitura e posa in opera di plafoniera per interni con dispositivo emergenza. (tipo o similare mod. E401K2042BOE Novalux). Dimensione circolari 455 mm. grado di impemeabilizzazione IP 40. Base in polipropilene di colore bianco. Schermo in PMMA opale fissato a scatto sul corpo autoestinguente, cablata e rifasata Conforme alle norme IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) Cablaggio in emergenza in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22) compresa lampada da:2x18W (Euro trecentosettantasei/00)	cad	376,00
AP.67	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio - comando pulsante a tirante (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI COD. 2012 015007d) (Euro cinquanta e sei centesimi)	Cad	50,06
AP.68	Installazione di relè per interruttore IR/commutatore di tipo elettromeccanico da installarsi nei bagni, tensione bobina 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. E compreso il modulo di collegamento per l'uso del pulsante luminoso, le minuterie, utili e spese generali dell'impresa (Euro venticinque/00)	cad	25,00
AP.69	Rimozione di tutto l'impianto elettrico esistente nella scuola, con tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della rimozione del seguente materiale -Apparecchi Illuminanti; -Prese; -Conduttori e tubazioni elettriche; -Quadri Elettrici; -impianto asservito a caldaia esistente. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di quant'altro sia richiesto per il successivo rifacimento dell'impianto elettrico. Voce comprensiva degli oneri per lo smaltimento in discarica del materiale di risulta. (Euro millenovecentoquaranta/00)	a corpo	1 940,00
AP.70	Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA: a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges: Ø 300 mm (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 175005b) (Euro duecentoquarantotto e venti centesimi)	Cad	248,20
AP.71	Composizione di punto di segnalazione per locale bagno da montare sopra la porta, composto da: ronzatore, spia luminosa relè di chiamata. Il relè AC 230V ha le seguenti caratteristiche: bistabile, collegamento al tasto di tacitazione (reset), collegamento al carico e al pulsante a tirante (start NA), collegabile a tutti i tiranti a pulsante ubicati nello stesso locale bagno, alimentazione AC 230 V. Dimensione 1 modulo e montaggio entro scatola 503. L'impianto è realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mm (Euro settantanove/00)</p>	cad	79,00
AP.72	<p>Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone autoalimentato, completo di scheda ad 8 ingressi, per sensori tradizionali o su linea BUS per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa la batteria da 7Ah e l'attivazione dell'impianto. caratteristiche: Collegamento su linea seriale RS485, 2 uscite logiche, almeno 1 uscita sirena, 1 uscita sirena logica Alimentatore 1,8A Protezione antistrappo + antiapertura Ingresso alimentazione : 230V AC Alimentazione ricarica batteria Alimentazione totale sensori su bus : almeno 500mA Omologazione IMQ II° livello. Da applicarsi a muro, a soffitto, in controsoffitto, sono compresi scatola, coperchio, accessori di fissaggio e materiale di consumo. (Euro duecentosessantotto/00)</p>	cad	268,00
AP.73	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c. Applicazione a soffitto. (Euro novantotto e ottanta centesimi)</p>	cad	98,80
AP.74	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico per porte esterne e porte metalliche, compresa l'attivazione dell'impianto: a montato a vista, a 4 conduttori (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 185010a) (Euro trentatre e cinquantotto centesimi)</p>	cad	33,58
AP.75	<p>F.p.o. predisposizione di punto centrale di impianto antintrusione con alimentazione energia, rete telefonica, collegamenti della cavetteria (Euro ottantadue/00)</p>	cadauno	82,00
AP.76	<p>F.p.o. di console di comando e programmazione a microprocessore, display LCD almeno 2 righe per la gestione dei messaggi vocali, conforme CEI 79-2 II° livello, dotata dei seguenti LED: anomalia generale, allarme batteria, mancanza di tensione, di inserimento programmi. Protezione antistrappo e antimanomissione, montaggio a vista. Sono compresi i collegamenti su linea BUS con cavo twistato questo escluso. (Euro duecentoquarantasette/00)</p>	cad	247,00
AP.77	<p>F.p.o. di centrale ibrida per impianti antintrusione filare/radio, a 16 zone espandibile a 256 tramite concentratori per zone logiche filari/radio connessioni a doppio bilanciamento. Display LCD, programmabile localmente e da remoto, gestione di: carte di prossimità, chiavi elettroniche, radiocomandi e codici numerici. Gestione delle funzioni di sistema tramite chiamate telefoniche e SMS, possibilità di fornire 20 programmi associabili a fasce orarie settimanali, conforme CEI 79-2 II livello. Caratteristiche : Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio · 1 ingresso di autoprotezione 24h · 16 ingressi zona per rilevatori convenzionali + tamper · definizione degli ingressi, (NC, NA doppio bilanciamento) · 1 uscita di allarme per sirena interna · 1 uscita di allarme per sirena esterna · uscite logiche programmabili · uscita BUS per il collegamento periferiche di sistema · 8 comunicatori/canali di trasmissione, almeno 1 recapito telefonico per canale · notifica degli eventi di sistema in base al vettore almeno nei formati: Vocale, SMS, Ring; · vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM e/o TCP/IP · sintesi vocale per la diffusione degli avvisi vocali locale e telefonica · almeno 10 programmi di funzionamento · gestione di almeno 10 telecomandi · programmazione oraria differenziata almeno per 7 aree · calendario personalizzabile · vocabolario messaggi · gestione di almeno: 100 codici di accesso, 50 chiavi e/o carte RFID, 30 radiocomandi · elenco Log di sistema per almeno 500 eventi · Test batteria automatico · Alimentatore · contenitore autoprotetto · collegabile in rete mediante scheda Ethernet (non compresa nel prezzo) · Omologazione IMQ grado 2 Implementazione dei programmi richiesti della Committenza, 5 interventi per la modifica dei programmi e relativi a tutti i dispositivi, verifiche in campo, attivazione dei dispositivi non attivati. Sono compresi il materiale di consumo, gli accessori di fissaggio, la batteria 12V/7Ah il cablaggio dei cavi, batteria. Nel prezzo non è compreso il combinatore telefonico su rete GSM da quotarsi a parte. (Euro milletrecentocinquantaquattro/00)</p>	cadauno	1 354,00
AP.78	<p>F.p.o. di rivelatore a tenda in doppia tecnologia, per esterni da applicarsi per la protezione di porte/finestre/portoni/pareti. Caratteristiche: portata regolabile, 4 m versione protezione infissi e 10 m protezione pareti. 3 led di funzionalità. Apertura fascio 3°, protezione antimascheramento,</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	orientabilità orizzontale e verticale, autoprotezione antiapertura e antidistacco con uscite separate, autodiagnosi. montaggio con staffa. Inoltre qualora il rivelatore segnali la presenza di una persona si attiverà il lampeggiante e non le sirene Nel prezzo è compreso il montaggio e l'attivazione dell'impianto. (Euro centoquattordici/00)	cadauno	114,00
AP.79	F.p.o. di scheda bierlè in contenitore, connesso alle porte logiche dei concentratori. (Euro trentadue/00)	cadauno	32,00
AP.80	F.p.o. di lettore chiavi a tastiera per interno, a microprocessore, conforme, CEI 79-2 II livello, montaggio ad incasso in verticale. Apparato con tasti per attivazione programmi (almeno 6). Led per Allarme programmi - Zone aperte - Anomalia generale - Chiave riconosciuta. Led per inserimento di ogni programma, Protezione antistrappo + antiapertura. Collegamento diretto alla linea BUS. L'inseritore provvede ad attivare e disattivare l'impianto secondo l'associazione alle zone in cui tale impianto è suddiviso. Installazione: ad incasso o a parete a giudizio della DL, protezione: contro apertura e rimozione con antitamper incorporato E' compreso: montaggio in scatola, scatole e accessori d'incasso se , quota parte della programmazione al termine della costruzione dell'impianto, i collegamenti elettrici. (Euro centouno/00)	cadauno	101,00
AP.81	F.p.o. rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79-2 II° e III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto. (Euro duecentocinquantesette e cinquanta centesimi)	cad	257,50
AP.82	F.p.o. chiave di prossimità ad alta sicurezza che non permette la duplicazione e la modifica del codice. (Euro trenta/00)	cadauno	30,00
AP.83	F.p.o. sirena elettronica da esterno, per impianti seriali , autoalimentata ed autoprotetta contro manomissioni, schiume e fiamme, conforme CEI 79-2 II° livello. Potenza sonora 100dB a 3m, compresi: collegamenti, attivazione dell'impianto, batteria 12 V-7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox. (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 015114h). (Euro trecento/00)	cad	300,00
AP.84	F.p.o.sirena elettronica da interno, antimanomissione con batteria 2.1 Ah, bitonale, tempo di suonata programmabile (min 7 min), autoprotetta, attivabile in caso di mancanza di alimentazione, autonomia in allarme > di 15 minuti, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 EN 50131-4 grado 2. Nel prezzo sono compresi i collegamenti e l'attivazione dell'impianto. (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 015114g). (Euro ottantuno e trentasette centesimi)	cad	81,37
AP.85	F.p.o. di trasmettitore telefonico GSM - VOCE - DATI - SMS. attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, antenna e prolungamento di essa, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio. (Euro ottocentonovanta/00)	cad	890,00
AP.86	F.p.o. della Rete dei conduttori dalla centrale ad ogni concentratore in campo oltre che alla sirena, ai punti chiave, ai punti di accesso, alle console di programmazione, per ciascun punto realizzato con cavo multipolare schermato predisposto e alloggiato nei cavidotti pagati a parte. (Cavo Grado 2 - Isolamento 300-500V- 2x50+(1x1+1x0.5)+1x1). Prezzo per ciascun punto. (Bus RS485) (Euro trentuno e quaranta centesimi)	cadauno	31,40
AP.87	Collegamento indiretto/diretto dei rivelatori in campo con cavo per impianti antifurto antintrusione, rigido, antifiamma, multipolare, schermato, conduttori in rame stagnato a filo unico, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5. E' incluso nel prezzo il costo del cavo suppletivo di alimentazione, quando necessario. (Euro ventuno/00)	cadauno	21,00
AP.88	Fornitura e installazione su pc di software per la monitoraggio di una centrale di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello per impianti ad elevata sicurezza tipo TecnoMonitor, compresa eventuale chiave hardware.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP.89	<p>(Euro cinquecentocinquantadue e sessanta centesimi)</p> <p>Fornitura e posa di videoregistratore digitale, fanless, a colori con metodo di compressione H.264 - Standard PAL - 16 ingressi video BNC 1Vpp 75 Ohm - 1 uscita VGA 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 pixels - 1 uscita video monitor principale 1 Vpp 75 Ohm - 1 uscita video monitor di chiamata 1 Vpp 75 Ohm - Funzione pre-allarme - 16 ingressi di allarme D-Sub (25 pin) ed 1 uscita di allarme a relè DSub, contatti C-NC-NA (25 pin) - Funzione Triplex (registrazione, riproduzione e accesso Network) - 16 ingressi audio D-SUB, 1 uscita audio RCA, line OUT (Monitor Principale) e 1 uscita audio RCA, line OUT (Monitor di Chiamata) - buzzer integrato - funzione motion detection 16x12, Sensibilità, Livello di attivazione regolabile - Zoom digitale 2 x 2 - Funzione Plug&Play - modalità di registrazione su allarme, motion detection, programmata - velocità di refresh 25 fps - Risoluzione e velocità di registrazione: 50 fps a 720 x 576 pixels, 100 fps a 720 x 288 pixels e 200 fps a 360 x 288 pixels - 5 livelli di qualità registrazione regolabili - Modalità di archiviazione dati: Sovrascrittura OFF (lineare)/ON (circolare) - 1 porta USB2.0 Thumb Drive+mouse per programmazione - alarm detection NC/NO programmabile - Protocollo di comunicazione RS-485 DS - Software di gestione anche per il controllo remoto, - 1 porta ETHERNET RJ-45 10/100Mbps supportando la tecnologia DHCP - controllo remoto LAN tramite IE browser e windows AP - controllo dome tramite IE browser, Windows AP e front panel - Protocolli controllo dome: EL-DOME, PelcoP, PelcoD, AD422, Fastrax2, JVC, PANASONIC-C, PANASONIC-M - 9 livelli, amministratore ed 8 utenti, di controllo password - Telecomando IR in dotazione - alimentazione 230Vca/12Vcc con adattatore esterno - Assorbimento 35W - HDD 1 TB. Nel prezzo è compresa anche la configurazione per l'accesso a internet, il download del software e la messa in funzione per la visine live da remoto.</p> <p>(Euro millequattrocentodieci/00)</p>	cad	552,60
AP.90	<p>Fornitura di telecamera da esterno, le cui caratteristiche sono: tipologia Day & Night con obiettivo varifocale da 9 a 22 mm, risoluzione 700 linee Tv. Grado di protezione IP66, n° 3 LED Array distanza proiezione IR 40/50 m fotosensore per attivazione IR alimentazione 12 V d.c. / 0,8 A. (tipo Elvox 5VL4/922). Sono comprese nel prezzo, la staffa di applicazione, le assistenze murarie, i collegamenti elettrici, l'alimentatore applicato entro cassetta da incasso nella parte interna del muro, le assistenze murarie, i cavi di alimentazione dell'alimentatore, i cavi di trasmissione del segnale e ogni onere per fornire il tutto completo e funzionante.</p> <p>(Euro cinquecentocinquantatre/00)</p>	cadauno	1 410,00
AP.91	<p>F.p.o. di telecamera a colori da esterno. Caratteristiche: Day & Night, risoluzione 540 linee TV , tensione alimentazione 12 Vcc, risoluzione 600 linee TV, sensore 1/3", obiettivo Vari focale da 4 mm a 9 mm, contenitore in alluminio e tettuccio para sole, vetro antiriflesso IR, grado di protezione IP66, n°36 led IR da 5 mm Ø. Fotosensore per attivazione IR. Controllo OSD, con funzioni Privacy, Motion Detection. Mirror (Specchio). Back light area regolabile. (tipo Elvox 5VL3). Sono comprese nel prezzo, la staffa di applicazione, le assistenze murarie, i collegamenti elettrici, le assistenze murarie, i cavi di alimentazione dell'alimentatore, i cavi di trasmissione del segnale e ogni onere per fornire il tutto completo e funzionante.</p> <p>(Euro trecentottantasette/00)</p>	cadauno	387,00
AP.92	<p>F.p.o. di telecamera minidome ad alta risoluzione dotata d'illuminatore a LED IR. Dotata di un sensore CCD Sony 1/3" e di un'ottica da 2,8 -12 mm Varifocal con zoom manuale, installazione per interni a soffitto o a parete con apposita staffa opzionale e a giudizio della DL. OSD, On Screen Display, con accesso al menù di programmazione delle varie funzionalità della telecamera, anche via software. Specifiche tecniche: -Sensore: 1/3" Sony CCD; -Area sensibile: 4,9 x 3,7 mm; -Sistema di scansione: 2:1 interlacciato; -Sistema di sincronizzazione: interna; -Risoluzione orizzontale: 700 TVL; -Rapporto S/N: >48 dB (AGC off) ; -OSD: incorporato; -Segnale di uscita video: 1.0 Vpp, 75Ohm (BNC) ; -Illuminazione minima: 0Lux con 18 LED IR accesi; -Ottica: 2.8 - 12 mm Varifocal manuale; -Day&Night: Elettronico; -Electronic shutter: AUTO - 1/50 - 1/100.000 s; -Frequenza di scansione: H: 15.625 kHz - V: 50 Hz; -Funzione DWDR: ON (0-63) - OFF; -Bilanciamento del bianco: ATW, AWB, AW>SET, ANTI CRL, MANUAL; -Funzione 2DNR: On / Off; -Controllo AGC: Alto / Medio / Basso / Off; -Compensazione controllo: HLC / BLC / Mask skip / OFF; -Funzione Day&Night: Auto / B/N / Colore / EXT; -Controllo led IR: a fotoresistenza (CDS) ; -n. IR LED: 18; -Portata IR: 15 m; -Smart IR: Si; -Funzione DPC: Si; -Rilevazione Motion: ON (4 aree) / OFF; -Mascheramento: ON (8 aree) / OFF; -Funzione Mirror: ON / OFF; -Regolazione immagine: Nitidezza, Contrasto, Saturazione; -Correzione Gamma: 0.05 - 1.0 (0.45); -Modalità display: CRT / LCD / USER; -Regolazione telecamera: 3 assi; -Custodia: Materiale plastico; -Installazione: da interni; -Alimentazione: 12 Vcc ± 10%; -Assorbimento: 200 mA (IR OFF) / 320 mA (IR ON) E' compreso nel prezzo il cavo di alimentazione e il cavo di segnale</p> <p>(Euro trecentosei/00)</p>	cadauno	306,00
AP.93	<p>F.p.o. di telecamera finta da esterno tipo bullet, in Abs\alluminio di colore bianco, design simile alle reali videocamere TVCC con impatto visivo realistico e professionale. Dotata di led lampeggiante per segnalazione alimentato a pile per simulare la ripresa in corso e dispone inoltre</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	di non meno di 12 falsi led infrarossi con relativo fotosensore e staffa orientabile in orizzontale e verticale. Il prezzo è compreso della fornitura delle pile (Euro trenta/00)	cadauno	30,00
AP.94	Fornitura e applicazione di alimentatore switching per telecamera - Uscita 12Vcc / 1.5A - Contenitore plastico per telecamere - Alimentazione 230Vca/900mA. Sono compresi nel prezzo i collegamenti, l'applicazione in controsoffitto o entro scatole opportunamente predisposte, o su punto presa. (Euro quaranta/00)	cadauno	40,00
AP.95	F.p.o. di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a. (Euro quarantasei/00)	cad	46,00
AP.96	F. p. o. e applicazione di monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/m ² , ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 22". (Euro seicentosessantatre/00)	cad	663,00
AP.97	F. p. o. di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD. 015031). (Euro centotrentatre e sessantadue centesimi)	cad	133,62
AP.98	F.p.o. di contenitore metallico per videoregistratori digitali. Apertura portello protetta da chiave meccanica. Protezione con sensore inerziale. Dimensioni interne almeno L510xH145xP480 mm. Il prezzo è comprensivo di materiale di consumo e manodopera per l'applicazione a parete. (Euro quattrocentoventicinque/00)	cad	425,00
AP.99	F.p.o. di cartello in alluminio con sfondo giallo e scritta 'AREA SOTTOPOSTA A VIDEOSORVEGLIANZA PER RAGIONI DI SICUREZZA'. Cartello in alluminio, dimensioni 300x200 mm e 180x120. (Euro ventuno/00)	cadauno	21,00
AP.100	F.p.o. di staffa regolabile, orientabile, per il montaggio a parete di monitor LCD, attacco VESA, 3 snodi, 2 bracci. Consentita la inclinazione del monitor in verticale e una rotazione. Carico max 15 Kg. (Euro ottantadue/00)	cadauno	82,00
AP.101	<p>F. p. o. di ascensore ad azionamento elettrico per il trasporto di persone, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata e capienza: 630 kg / 8 persone - Velocità: 0,63 m/s - Corsa: 6,70 m - Fermate/Servizi L' ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. <p>L'ascensore dovrà essere conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE e alla normativa per l'accessibilità agli ascensori DM236 (Legge 13).</p> <p>Componenti Meccanici. Fornito di telaio del contrappeso con i relativi pattini di scorrimento. I pani di acciaio o ghisa sono inclusi. In caso di sotto fossa transitabile dovranno essere previste misure di sicurezza aggiuntive. Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti.</p> <p>Accessori e caratteristiche della cabina. Dimensioni cabina: 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza. Struttura: l'arcata di cabina sarà in acciaio ed equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione di cabina è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore della cabina stessa. Cielino e illuminazione cabina, con faretti a LED tondi. Lamiera verniciata.</p> <p>Pareti Pannellatura verticale. Parete laterale destra: Lamiera verniciata Parete di fondo: Lamiera verniciata Parete laterale sinistra: Lamiera verniciata Parete frontale/compensativi Lamiera verniciata Pavimento, Gomma a bolli. Specchio, Larghezza parziale/Altezza parziale posizionato su parete C. Corrimano. Posizionato su parete di fondo in Alluminio. Fissaggi specchio e corrimano di colore nero.</p> <p>Bottoniera con display LCD. Pulsanti quadrati. Pulsanti con indicazione in rilievo per non vedenti. Pulsante giallo allarme. Pulsante chiusura porta incluso. Pulsante apertura porta incluso.</p> <p>Porte Dimensioni: 800 mm larghezza x 2000 mm. Apertura: Due pannelli apertura laterale. Soglia con copertura Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. Porte di piano: Con portale standard. Tipo soglia: Soglia con copertura, nel vano (spessore pavimento 0..120mm). Porta di piano: Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio</p> <p>Bottoniere e segnalazioni ai piani. Bottoniera di piano con unico pulsante per salita e discesa in acciaio satinato e illuminazione bianca , montata sul portale. N. piano Denominazione Finitura Classe certificazione a fuoco 1 -1 Nessuna certificazione EI 2 0 Nessuna certificazione EI 3 1 Nessuna certificazione EI</p> <p>Dispositivi di sicurezza Campanello di allarme, tetto di cabina. Livellamento accurato ai piani (in applicazione all'emendamento 3 della norma EN 81-1, obbligatorio dal 01/01/2012). Interruttore fermata di emergenza nel vano con un interruttore. Interfono di emergenza, cabina – quadro. Dispositivo di comunicazione bidirezionale. Blocco meccanico porta di cabina, con dispositivo di emergenza. Spegnimento automatico luce cabina, in stand-by. Conformità alla Legge 13. Illuminazione di vano, interruttore e fusibile nel pannello di controllo, interruttore in fossa. Filtri armoniche per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante. Protezione tra portale e vano.</p> <p>Azionamento Motore sincro assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless) e lubrificanti Potenza motore 3,70 kW Corrente nominale 10,30 A Corrente avviamento 14,40 A Tensione di alimentazione motore 3 x 400 V, 50 Hz Tensione di alimentazione illuminazione cabina 230 V, 50 Hz Motore Macchinario posto all'interno del vano di corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>Il prezzo comprende anche la minuteria, assistenza muraria, il trasporto dei materiali in cantiere, il rilascio della dichiarazione CE, come previsto dalla Direttiva europea 95/16/CE e quant'altro occorre per dare l'opera finita, completa e funzionale. (Euro venticinquemila/00)</p>	cad	25 000,00
AP.102	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per interni senza dispositivo emergenza. (tipo o similare mod. E401K204242BOE Novalux). Dimensione circolari 455 mm. grado di impemeabilizzazione IP 40. Base in polipropilene di colore bianco. Schermo in PMMA opale fissato a scatto sul corpo autoestinguente, cablata e rifasata Conforme alle norme IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21)</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Cablaggio in emergenza in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22) compresa lampada da:2x18W (Euro centocinquantasei/00)	Cad	156,00
AP.103	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. (Euro settantasei/00)	kg	76,00
AP.104	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta POROTON, confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 800 kg/mc con percentuale di foratura = al 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, di dimensioni nominali 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica e conforme al D.M. 20/11/1987, D.M. 16/1/1996 ed alle nuove norme tecniche per le costruzioni. (Euro cinquantacinque/00)	m ²	55,00
AP.105	Fornitura e posa in opera di apparecchio per sgancio impianto elettrico, da collocarsi all'esterno del piano seminterrato, composto da cassetta, pulsante di sgancio, vetro frangibile, martelletto con catenella, fili per il collegamento alla rete, compreso l'onere delle opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionale a perfetta regola d'arte (Euro novantaquattro/00)	cad	94,00
AP.106	Fornitura e posa in opera di estintore portatile con capacità di Kg. 6 omologato ai sensi del D.M 20/12/82 e R.I.N.A. per fuochi di classe A.B e C con capacità autoestinguente non inferiore a 13A e 89B in opera completo di staffa a parete, targhette indicatrici, manometro di controllo, certificati d'omologazione ed ogni altro onere ed accessorio per il perfetto montaggio. (Euro centosessantatre/00)	cad	163,00
AP.107	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 tagliafuoco conforme alle norme CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da larghezza 80-95 cm altezza 210 -220 cm: - Anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata a scelta della D.L., coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm. - telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata con nr. 8 zanche a murare, distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo Yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, - nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, - rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, guarnizioni ignifughe termosopendenti inserite nel telaio, - targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta. Si intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie, il trasporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a funzionale a perfetta regola d'arte. (Euro milleduecentottanta/00)	cad	1 280,00
AP.108	Rimozione di vecchie canne fumarie, pluviali e colonne scarico in fibrocemento, formazione dei bancali contenenti il materiale rimosso l'eventuale abbassamento a terra dei pacchi realizzati mediante autogrù e carico su automezzo autorizzato per il trasporto in discarica autorizzata, rilascio di certificato di avvenuta smaltimento. Escluso disbrigo delle relative pratiche amministrative di accesso alla discarica autorizzata e l'eventuale noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza degli interventi sopradescritti. Escluso ogni onere per la liberazione delle aree al di sotto del manto di copertura consentire il corretto posizionamento ed utilizzo della piattaforma. (Euro centoventicinque/00)	m	125,00
AP.109	F.p.o. di filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, DN 50, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 25 mm (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD.025109f) (Euro sessantanove e settantadue centesimi)	cad	69,72
AP.110	F.p.o. di coppia di pozzetti per immersione di sonde di mandata e ritorno: attacchi Ø nominale 1/2", per tubazioni fino a fi 100 mm		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP.111	(Euro trentadue/00) F.p.o. di griglia di aerazione per vano caldaia, di tipo metallica e dimensioni 40cm x 70cm con alette frangivento, debitamente ancorate al telaio ammortato con apposite zanche alla muratura esistente, nel prezzo si intende compensato, la foratura del muro l'ancoraggio e ripristino con rifiniture delle spalle e succielo con malta cementizia e strato di tonachina finale, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	32,00
AP.112	(Euro sessantacinque/00) F.p.o. di avanquadro, centralino posizionato a parete sottocontatore, in materiale plastico e senza portella, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema. Il Q.E. tipo a parete, struttura in tecnopolimero, senza portello di chiusura, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore. Sono compresi ancora gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cad	65,00
AP.113	(Euro settecentotrenta/00) F.p.o. di Q.E. generale servizi, posizionato a parete sottocontatore, in materiale plastico e senza portella, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema. Il Q.E. tipo a parete, struttura in plastica, 72 moduli, con portello di chiusura, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo: i collegamenti tra i pulsanti di sgancio e le bobine, lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore, i materiali di consumo. Sono compresi ancora, le tracce e i ricoprimenti e i tubi di protezione per i collegamenti tra pulsanti di sgancio e le bobine sul quadro, sono compresi gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cadauno	730,00
AP.114	(Euro tremilaquattrocentoquaranta/00) F.p.o. di Q.E. C.T., posizionato a parete, in materiale plastico e senza portella, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema. Il Q.E. con portello di chiusura, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore. Sono compresi ancora gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cadauno	3 440,00
AP.115	(Euro milleduecentotrenta/00) F.p.o. di Q.E. C.T., posizionato a parete, in materiale plastico e senza portella, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema. Il Q.E. con portello di chiusura, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore. Sono compresi ancora gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cadauno	1 230,00
AP.115	(Euro millequattrocentotrenta/00) F.p.o. di Q.E. al piano rialzato, posizionato ad incasso, in materiale plastico e portella cieca, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore. Sono compresi ancora gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cadauno	1 430,00
AP.116	(Euro millesettantadue/00) F.p.o. di Q.E. al piano primo, posizionato ad incasso, in materiale plastico e portella cieca, completo di materiale per morsetteria, fissaggio, cablaggio, manodopera e allacciamento alle linee in arrivo e in partenza, con montate e connesse le apparecchiature a moduli DIN come da schema, grado di protezione min. IP40. Sono compresi nel prezzo lo schema da alloggiare dentro il quadro, tutta la documentazione inerente il quadro e quota parte dell'as built di tutto l'impianto elettrico, un supporto a binario per il contenimento di targhette in plexiglas serigrafate per l'identificazione degli interruttori la cui larghezza deve essere pari a quella dell'interruttore. Sono compresi ancora gli utili e le spese generali d'impresa per dare l'opera compiuta in perfetto ordine.	cadauno	1 072,00
AP.117	F.p.o. di collettore di terra da posizionarsi nel locale caldaia, compreso i collegamenti dei conduttori di terra e di protezione, dato in opera ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collettore principale di terra in piatto di rame, con fori passanti per il fissaggio di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	conduttori con capicorda, bulloni e dadi, dimensioni 300x30x3 mm, completa di supporti isolatori, cartellini per l'identificazione dei conduttori allacciati, accessori di fissaggio, materiale di consumo per la corretta installazione (Euro centocinquanta/00)	cadauno	150,00
AP.118	Dispensore in acciaio zincato, lunghezza 1,5 m, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo e dei collegamenti con il conduttore di terra. (Euro trentadue/00)	cad	32,00
AP.119	Applicazione di soluzione gelosalina, confezione da 6,5 kg, e applicata a 2 dispersori. (Euro centonovanta/00)	cad	190,00
AP.120	Collegamento del collettore principale ai ferri della struttura tramite treccia di rame questa collegata ai ferri in almeno 2 punti distanti. Nel prezzo sono comprese lo scorticamento della struttura fino a trovare i ferri, pulizia dei ferri fino a metallo bianco, morsetti a mantello per ferri fi 10-24 e saldatura forte ai ferri, sono compresi anche i morsetti passanti per il collegamento al collettore. (Euro duecentoquarantacinque/00)	cadauno	245,00
AP.121	Compenso per le spese all'appaltatore sulle operazioni di verifica e controllo le quali, sono obbligatori per l'appaltatore che dovrà fornire un impianto a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia, tali operazioni sono mirate a garantire il normale e corretto funzionamento di tutti i componenti installati ed in linea generale dell'impianto nel suo complesso. Nel prezzo sono comprese l'esecuzione delle seguenti prestazioni: - Esame a vista; - Continuità del conduttore di protezione ed equipotenziali; - Misura della resistenza di isolamento; - Misura della caduta di tensione; - Misura della resistenza di terra; - Misura impedenza anello di guasto; - Prova interruttori differenziali; Tale compenso non dovrà essere riconosciuto nel caso di realizzazione di manutenzione migliorativa di impianti, in quanto in tale caso tale prestazione dovrà essere obbligatoriamente eseguita dall' appaltatore. (Euro trecento/00)	cadauno	300,00
AP.122	F.p.o. di nodo elettrico equipotenziale, con la scatola ad incasso in PVC coperchio trasparente comprensivo della barra in rame forato e delle opere murarie, compresi gli oneri per i conduttori di protezione di diversa sezione dal punto presa alla barra equipotenziale del nodo e gli oneri per i relativi collegamenti, nonchè gli oneri per i collegamenti di tutte le masse estranee, dei relativi ponticelli di collegamento con cavo di sezione adeguata al caso, l'identificazione dei cavi con i cartellini, capicorda ad occhielli, viti parker, bulloni, dadi e collegamento al conduttore di protezione principale. (Euro trecento/00)	vano	300,00
AP.123	Realizzazione di collegamento equipotenziale principale tra collettore e le masse estranee entranti nell'edificio. Il collegamento avverrà nel punto più vicino possibile all'entrata nel sito con cavo da 10 mmq. Sono comprese le assistenze murarie, la manodopera i collegamenti al collettore, il collare in acciaio inossidabile per di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mm², inclusi accessori di fissaggio, per tubazioni da: 3/4" ÷ 4". Sono esclusi il costo del cavo da computarsi a parte e a misura e la sua disposizione. (Euro quaranta/00)	cadauno	40,00
AP.124	F.p.o. di access point dalle seguenti principali specifiche tecniche: Wi-Fi Interface • 802.11a/b/g/n 2.4/5.0 GHz, LAN Interface • 10/100/100 Gigabit Ethernet Console • RJ-45, Antenna • 2x2 MIMO embedded antenna with 4 external antenna connectors, SSID • 16 SSID per frequency band, 32 SSID per AP • Station Isolation Wireless Security • WEP, Dynamic WEP, WPA Personal/ Enterprise, WPA2 Personal/ Enterprise, Detection & Prevention • Rogue and Valid AP Classification Authentication • MAC Address Filtering, 802.1X, Web-based User Interface • HTTP/ HTTPS Command Line • SNMP, SSH, Telnet (Euro quattrocentotrentadue/00)	cadauno	432,00
AP.125	Apparecchio di alimentazione e gestione degli Access Point con porte POE alimentanti gli Access Point tramite cavo di rete. Principali specifiche tecniche: Network Interfaces 20 10/100/1000Base-T, 4 Combo 10/100/1000Base-T/SFP Console Port RJ45, MAC Address Table 16K Switching Capacity 48 Gbps. Forwarding Rate 35.71 Mpps Forwarding Method Store-and-forward, Packet Buffer Memory almeno di 2 MB 802.3at Power over Ethernet2 30 W Per Port, 370 W Total Power Budget 740 W Total Power Budget With RPS, Number of VLANs per		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Device 3,965, Static Routes 512, Jumbo Frames 13K. Sono incluse nel prezzo le licenze, il tempo impiegato per la configurazione. (Euro duemilaquattrocentoventicinque/00)	cadauno	2 425,00
AP.126	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina, cavidotto o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 (DEI CAPITOLATI IMPIANTI TECNOLOGICI 2012 COD.095084a) (Euro uno e novantatre centesimi)	m	1,93
AP.127	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti del corpo di fabbrica adibito a laboratori, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro duemila/00)	a corpo	2 000,00
AP.128	Rimozione di apparecchiature ed attrezzature, scaffalature, nonché la pulitura e l'igienizzazione degli ambienti adibiti a deposito nel seminterrato, piano rialzato e primo, su espressa indicazione dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere del trasporto a deposito o discarica nell'arco di un raggio massimo 40Km, escluso eventuali oneri di conferimento a discarica compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro tremilacentocinquanta/00)	a corpo	3 150,00
AP.129	F.p.o. di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio max 0,3-10 bar: Ø 1"1/2 Mx 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 419 kW (DEI CAPITOLATI IMPIANTI IDRICI 2012) (Euro cinquecentosessantaquattro/00)	cad	564,00
AP.130	F.p.o. di concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite e scatola, per sensori tradizionali o su linea BUS per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto. Collegamento su linea seriale RS485 8 ingressi per sensori BUS e/o tradizionali 2 uscite logiche, protezione antistrappo + antiapertura Alimentazione totale sensori + uscita : almeno 350mA Omologazione IMQ II° livello. Da applicarsi a muro, a soffitto, in controsoffitto, sono compresi gli accessori di fissaggio e il materiale di consumo (Euro duecentodieci/00)	cad	210,00
AP.131	F.p.o. di lampeggiatore Xenon con tamper da applicare nelle parti comuni - IP 54 per interni ed esterni Materiale contenitore: ABS colore bianco Materiale calotta: policarbonato colore ambra. Protezione contro l'apertura con microinterruttore Lampeggiatore Xenon: 10 cd, 60 flash/min. Alimentazione da 9 a 60 Vcc - consumo 88 mA @ 24 Vcc Connessioni a morsetti (6) - Temp. funzionamento: -20°C + +70°C il materiale di consumo e il collegamento con l'espansore del sistema antintrusione. Il lampeggiatore ha funzione di dissuasore allorquando il sensore volumetrico rileva la presenza di una persona. (Euro centodieci/00)	cad	110,00
AP.132	F.p.o. di scheda Ethernet di interfaccia tra centrale antintrusione e collegamento al centro stella di edificio per il collegamento con Internet previo acquisizione di indirizzo IP al fine di monitorare da remoto l'impianto. (Euro duecentoventi/00)	cad	220,00
AP.133	Programmazione e attivazione dell'impianto Implementazione di almeno 5 programmi di sorveglianza antintrusione richiesti della Committenza, 5 interventi per la modifica dei programmi. Nel prezzo sono comprese le verifiche in campo dei sensori, le tarature dei sensori volumetrici in base alla distanza dal bersaglio (p.es. 6 m, 12 m o 18 m), è compreso l'attivazione dei dispositivi non attivati e almeno numero 2 interventi in sito dopo il collaudo dell'impianto (Euro settecentottanta/00)	cad	780,00

, 27/10/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Elenco dei Prezzi

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

DESCRIZIONE	N. PAGINA	
01	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI TRASPORTI	1
03	MURATURE - TRAMEZZI - VESPAI	2
04	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, SOLAI	3
05	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	5
06	PAVIMENTAZIONI ED OPERE PER LAVORI STRADALI	6
07	OPERE IN FERRO	7
08	INFISSI	8
09	INTONACI	9
10	MARMI	10
11	COLORITURE E VERNICIATURE	11
12	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI	12
13	TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI; SARACINESCHE	14
14	IMPIANTO ELETTRICO	15
15	IMPIANTI IDRICI - IGIENICO SANITARI	20
18	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	21
21	LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE	22
23	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	23
24	IMPIANTI TERMICI	24
AP	PREZZI DI ANALISI	25