

# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

ORATORIO DI SAN ROCCO

Restauro del piano primo per ampliamento spazi espositivi



IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto  Nome file:  Data	CUP H97B17000710004  LLPP EDP 2018/084	Elaborato  <b>COMPUTO METRICO</b>	<b>4b</b>
Progettisti  Geom. Maurizio Canton	Rup  Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore  Ing. Massimo Benvenuti	

## INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
<b>A1</b>	<b>OPERE EDILI</b>	
1	OPERE STRUTTURALI	1
1.A	MIGLIORAMENTO SISMICO - CERCHIATURA SOLAIO	1
1.B	SCALA P.T / P.1°	2
1.C	CONSOLIDAMENTI	4
2	OPERE EDILI E FINITURE	6
2.A	PIANO INTERRATO	6
2.B	PIANO TERRA E PIANO 1°	12
2.C	OPERE VARIE	14
3	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	15
4	SERRAMENTI INTERNI - ESTERNI	16
<b>A2</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	18
<b>A3</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	43
	<b>QUADRO RIASSUNTIVO LAVORI</b>	73

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
<b>A 1</b> 	<b>LAVORI EDILI</b>					
1.A 	MIGLIORAMENTO SISMICO - CERCHIATURA SOLAIO					
1.A.1 R.36	Fornitura e posa in opera di Profilati in acciaio tipo "S275" (Fe 430) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio tipo "S275" (Fe 430) di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, sono compresi: - esecuzione di fissaggi mediante saldatura o bullonatura con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 con dadi 6; - trattamento con due mani di protezione antiruggine, una in officina e una in cantiere a manufatti già posizionati; - eventuali opere provvisorie e murarie necessarie alla posa; - esecuzione di fori, tagli e sigillatura con malta cementizia, ove necessario; - ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	angolare "100x12" sud scale e nord scale					
	(28,70+32,05)x17,80	1.081	350			
	piatto sez. 20 x 12					
	3,85x11,30	43	505			
	altri interventi minori					
	1x75,145	75	145			
	<b>Kg</b>	<b>1.200</b>	<b>000</b>			
1.A.2 R.37	Ancoraggio alla muratura esistente angolare "100 x 12". Ancoraggio dell'angolare "100 x 13" alla muratura perimetrale esistente mediante barre filettate in acciaio 8.8 Ø 12 mm, disposte ad interasse 50 cm circa e inghisate nel muro per 20 cm con resine epossidiche bicomponenti compreso foratura, pulizia del foro con compressore e ogni altro onere					
	angolare "100 x 12" sud scale e nord scale:					
	57+64	121	000			
	piatto sezione 120 x 12					
	9	9	000			
	<b>cad</b>	<b>130</b>	<b>000</b>			
1.A.3 R.38	Ancoraggio al Solaio esistente dell'angolare "100 x 12". Ancoraggio dell'angolare "100 x 12" al solaio esistente mediante barre filettate in acciaio 8.8 Ø 12 mm, disposte a interasse 50 cm circa e inghisate nel solaio per cm 12 con resine epossidiche bicomponenti compreso foratura, pulizia del foro con compressore e ogni altro onere					
	angolare "100 x 12" sud scale e nord scale					
	57+65	122	000			
	<b>cad</b>	<b>122</b>	<b>000</b>			
1.A.4 R.39	Intervento di riduzione spessore cappa in cls del 2° solaio, (pavimento piano primo) per la creazione dell'alloggiamento della cerchiatura perimetrale costituita da angolare "100x12 mm, fissato successivamente con 1 M 12/8.8 ogni 50 cm e resine tipo "Fis-V"; rimozione e ricollocamento pavimento, posa profilo angolare e fissaggio dello stesso compensati con altri articoli di elenco. Mediante: riduzione di spessore soletta con attrezzi manuali e con l'ausilio di attrezzi meccanici a rotazione ed alimentazione elettrica, tipo mola smeriglio e/o diamantata, con aspirazione continua delle					

a riportare Euro

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	polveri e residui di lavorazione, per dare il piano di appoggio dell'angolare in quota nel tracciato previsto, atto alla successiva riposa del pavimento al metro di intervento					
	perimetro piano 2°					
	29,00+33,00	62	000			
	m	62	000			
TOTALE MIGLIORAMENTO SISMICO - CERCHIATURA SOLAIO				Euro		
1.B	SCALA P.T / P.1°					
1.B.1 R.01	Rimozione, accatastamento e trasporto a magazzino o a discarica degli elementi della scala in legno, 2° rampa tra P.T. e P.1° compresa la formazione di presidi e opere provvisorie per la sicurezza e la protezione della zona contro la dispersione di polveri e resti di segatura, realizzata con teli antipolvere in tessuto non tessuto e teli di nylon su telai provvisori in legno; le lavorazioni saranno eseguite con attrezzi manuali avendo l'accortezza di non formare polveri e detriti, con nebulizzazione ripetuta di acqua; compresi gli oneri di discarica secondo normativa e quant'altro necessario per dare il vano scala libero, pulito e atto alla realizzazione della nuova scala					
	(1)	1	000			
	cad	1	000			
1.B.2 E.30.06.00	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA.					
	staffe metalliche ST 1:					
	(15)x(12,36)	185	400			
	staffe metalliche ST 2:					
	(1)x(11,48)	11	480			
	staffe metalliche ST 3 :					
	(1)x(3,07)	3	070			
	staffe metalliche ST 4:					
	(1)x(3,71)	3	710			
	barre M10 per collegamento a parete staffa ST1					
	(90)x(0,62)	55	800			
	barre M10 per collegamento a parete staffa ST2					
	(6)x(0,62)	3	720			
	barre M10 per collegamento a parete staffa ST 3					
	(4)x(0,62)	2	480			
	kg	265	660			
1.B.3 E.20.06.00	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari					
				a riportare Euro		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE					
	Travi lignee per gradini 24 x 18:					
	15x1,29x0,24x0,18x1,5		1,254			
	Trave lignea per gradino 16 x 24					
	1,29x0,16x0,24x1,5		0,074			
	trave lignea inclinata 20 x 24:					
	5,30x0,20x0,24x1,50		0,382			
	<b>m³</b>		<b>1,710</b>			
1.B.4 E.30.24.D	Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO. Carpenteria leggera - Classe di resistenza REI 60					
	staffe metalliche ST1					
	(15)x(12,36)		185,400			
	su staffe metalliche ST02					
	(1)x(11,48)		11,480			
	su staffe metalliche ST3					
	(1)x(3,07)		3,070			
	su staffe metalliche ST 4					
	(1)x(3,71)		3,710			
	<b>kg</b>		<b>203,660</b>			
1.B.5 E.40.97.A	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.					
	ancoraggio a parete staffe ST1					
	(2)x(90)		180,000			
				a riportare Euro		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	ancoraggio a parete staffa ST2					
	(6)x(2)	12	000			
	ancoraggio a parete staffa ST3					
	(4)	4	000			
	<b>cad</b>	<b>196</b>	<b>000</b>			
TOTALE SCALA P.T / P.1°				<b>Euro</b>		
1.C	CONSOLIDAMENTI					
1.12 E.40.11.00	Rimozione di pavimento in cotto, in mattoni o formelle di qualsiasi dimensione e forma, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni della D.L.; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarra di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO					
	Rimozione della pavimentazione del secondo solaio in corrispondenza della cerchiatura solaio con totale recupero della pavimentazione , eseguito anche per piccoli tratti. Valutazione volume x2 a compensare il recupero in sito del cotto					
	2x(11,00+23,50+7,0+23,50)x0,50x0,04	2	600			
	<b>m³</b>	<b>2</b>	<b>600</b>			
1.13 E.40.21.A	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature da intonacare					
	Costruzione di gradini in mattoni pieni e malta di calce					
	0,23	0	230			
	<b>m³</b>	<b>0</b>	<b>230</b>			
1.14 E.40.54.00	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di					
				<i>a riportare Euro</i>		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETrame					
	Riparazione delle lesioni sul cuneo di distacco:					
	3,72		3,720			
	<b>m³</b>		<b>3,720</b>			
1.15 E.40.81.B	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoni pieni di cotto fatti a mano, posti in opera su idoneo sottofondo in malta di calce eminentemente idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia, compresa fugatura dei giunti, adattamenti alla morfologia planimetrica del sito, pulizia finale; in opera compresi e compensati gli oneri per la realizzazione di soglie o gradini, l'adeguamento del livello alle quote originali ed alla morfologia planimetrica dei locali, il raccordo con elementi di contorno o di arredo, i tagli, gli sfridi, gli eventuali sollevamenti o abbassamenti dei materiali. PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI COTTO FATTI A MANO Posa in opera a correre					
	Rifacimento della pavimentazione del secondo solaio in corrispondenza degli incatenamenti:					
	6,25		6,250			
	<b>m²</b>		<b>6,250</b>			
1.16 E.40.97.A	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.					
	Collegamento delle piastre metalliche alla parete muraria					
	96,00		96,000			
	<b>cad</b>		<b>96,000</b>			
1.17 E.40.99.00	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER CONTROVENTATURA					
	Controventamento copertura lignea: 18*7m					
	126,00		126,000			
	<b>m</b>		<b>126,000</b>			
1.18 R.35	Cuciture armate realizzate mediante inserimento di barre elicoidali in acciaio inox per il collegamento di murature, elementi in tufo e calcestruzzo; negli interventi di consolidamento strutturale in legno, acciaio, così come nella messa in sicurezza e nella ristrutturazione di edifici storici e monumentali, sottoposti alla tutela dei Beni Culturali.					
	Cucitura delle lesioni sulle murature: 40*0.7m					
	28,00		28,000			
	<b>m</b>		<b>28,000</b>			
1.19 R.11	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per					

a riportare Euro

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni di recupero; rif art. P1.4.10.3 Capitolato Venezia Mestre					
	piano interrato muro ex ripostiglio					
	1x1,0		1.000			
	m <sup>3</sup>		1.000			
1.20 E.04.08.00	Fornitura e posa in opera di tiranti per il rinforzo di strutture verticali realizzati con tondino di acciaio FeB32K filettati alle estremità, di sezione come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, compresi eventuali manicotti, bulloneria e piastre di ancoraggio di opportune dimensioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dello scasso nella muratura, la filettatura, la saldatura dei bulloni dopo il serraggio, la posa delle piastre su letto di malta premiscelata antiritiro, i ferri di ripartizione del carico, la copertura di tutte le parti metalliche con intonaco di malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI TIRANTI PER IL RINFORZO DI STRUTTURE VERTICALI					
	Collegamento del secondo solaio alle murature perimetrali - parete ovest: 6*25kg + Collegamento del secondo solaio alle murature perimetrali - parete sud: 4*25kg					
	250,00		250.000			
	kg		250.000			
TOTALE CONSOLIDAMENTI				Euro		
2	OPERE EDILI E FINITURE					
2.A	PIANO INTERRATO					
2.A.1 E.05.26.00	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI					
	5,000		5.000			
	n.		5.000			
2.A.2 E.05.14.A	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO					
	tramezzi bagni piano interrato:					
				a riportare Euro		



## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	(4,70+(2,30x2)+1,30+2,70)x2,37	31	521			
	<b>m²</b>	<b>31</b>	<b>521</b>			
2.A.3 E.05.21.C	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi					
	Pavimento zona bagni piano interrato					
	(4,50x5,00)	22	500			
	altre stanze Piano Interrato					
	1x(4,00x5,00)+(4,50x6,00)	47	000			
	<b>m²</b>	<b>69</b>	<b>500</b>			
2.A.4 E.05.07.B	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno					
	zona bagni P. Interrato					
	4	4	000			
	<b>n.</b>	<b>4</b>	<b>000</b>			
2.A.5 E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE					
				a riportare Euro		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	Compartimentazione nuovi bagni Piano Interrato					
	(4,50+4,50+2,50+2,50)x2,40	33	600			
	m <sup>2</sup>	33	600			
2.A.6 E.19.06.A	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm					
	Bagni Piano interrato					
	((4,50x2)+(2,50+2,50)x2)x2,40	45	600			
	m <sup>2</sup>	45	600			
2.A.7 E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m <sup>3</sup> . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	parete lato finestre bagni piano interrato					
	4,50x2,40	10	800			
	m <sup>2</sup>	10	800			
2.A.8 E.19.11.00	Fornitura e posa in opera di veleterie verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleterie dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTES IN GESSO RIVESTITO					

a riportare Euro

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	contorno fori luce bagni piano interrato:					
	4,00x1,00x2		8,000			
	mascheramento canale					
	8,00		8,000			
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16,000</b>				
2.A.10 R.10	Esecuzione di muri divisorii dello spessore di cm. 13 aventi caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120 (classe di reazione al fuoco "0"), eseguite con blocchi di argilla espansa, con composizione chimica certificata a norma di legge per la resistenza al fuoco richiesta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il muro eseguito a regola d'arte: (rif. art. P1.6.8 Capitolato Venezia Mestre )					
	parete REI piano interrato ex ripostiglio per compartimentazione REI verso altra proprietà:					
	1x(4,50+2,80)x2,40		17,520			
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>17,520</b>				
2.A.11 E.18.09.00	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI					
	su parete REI piano interrato ex ripostiglio per compartimentazione REI verso altra proprietà:					
	1x(4,50+2,80)x2,40		17,520			
	altre pareti piano interrato					
	1x80,00		80,000			
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>97,520</b>				
2.A.12 E.26.04.B	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità					
				a riportare Euro		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL					
	porta per compartimentazione REI piano Interrato					
	(1)		1,000			
	n.		1,000			
2.A.14 E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO					
	nuovo massetto bagni piano interrato:					
	4,50x5,00		22,500			
	vano tecnico piano interrato					
	1x(8,50x2,60)+(4,30x4,00)		39,300			
	Piano Interrato stanza fronte bagni					
	4,50x5,60		25,200			
	altre stanze Piano Interrato					
	1x(4,00x5,00)+(4,50x6,00)		47,000			
	m²		134,000			
2.A.15 E.13.02.00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO					
	massetto pavimento bagni piano interrato					
	4,50x5,00		22,500			
	vano tecnico piano interrato					
	1x(8,50x2,60)+(4,30x4,00)		39,300			
	Piano Interrato stanza fronte bagni					
	4,50x5,60		25,200			
	altre stanze Piano Interrato					
	1x(4,00x5,00)+(4,50x6,00)		47,000			
	m²		134,000			
2.A.16 E.14.02.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI					

a riportare Euro

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO					
	bagni Piano Interrato					
	4,50x5,00	22	500			
	vano tecnico piano interrato					
	1x(8,50x2,60)+(4,30x4,00)	39	300			
	Piano Interrato stanza fronte bagni					
	4,50x5,60	25	200			
	altre stanze Piano Interrato					
	1x(4,00x5,00)+(4,50x6,00)	47	000			
	<b>m²</b>	<b>134</b>	<b>000</b>			
2.A.17 B.17.18.D	Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 10x20 cm. colori forti					
	Rivestimento parietale bagni Piano Terra antibagno:					
	(4,50+2,00)x2x2,15	27	950			
	bagno disabili					
	(2,00+2,50)x2x2,15	19	350			
	altri bagni:					
	2x(1,30+2,50)x2x2,15	32	680			
	<b>m²</b>	<b>79</b>	<b>980</b>			
2.A.18 R.17	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni.(rif art. P1.20.1 Capitolato Venezia Mestre)					
	Ripristino muratura, prima fascia al piano interrato:					
	74,00x1,50+20,00	131	000			
	<b>m²</b>	<b>131</b>	<b>000</b>			
2.A.19 R.16	FORMAZIONE DI INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA					
	Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate dai vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (rinzafo) a base di leganti idraulici ed inerti leggeri e successiva applicazione di uno strato di intonaco traspirante idrofugato ad elevata porosità a base di					
				a riportare Euro		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa mm. 30, compresa rasatura finale al civile con malta compatibile e facente parte del ciclo completo previsto dal produttore. Compresa e prevista, l'applicazione di prodotto dato a pennello come barriera antisale. Insieme le impalcature di servizio fino ad una altezza di 4 m. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento. Prodotto e ciclo certificato e garantito per due anni. Rif art P8.1.183 Capitolato Venezia Mestre					
	Per risanamento murature al piede piano interrato:					
	1x131,00	131	000			
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>131</b>	<b>000</b>			
2.A.20 E.14.07.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO					
	stanze piano interrato:					
	13,0+11,00+5,00+5,00+4,00+4,50+(2,50x2)+4,50+2,60+8,50+6,0+4,50	73	600			
	<b>m</b>	<b>73</b>	<b>600</b>			
2.A.21 A.01.02.A	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	8,00	8	000			
	<b>h</b>	<b>8</b>	<b>000</b>			
2.A.22 A.01.03.A	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	24	24	000			
	<b>h</b>	<b>24</b>	<b>000</b>			
2.A.23 A.01.04.A	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
	24	24	000			
	<b>h</b>	<b>24</b>	<b>000</b>			
TOTALE PIANO INTERRATO				<b>Euro</b>		
2.B	PIANO TERRA E PIANO 1°					
2.B.1 R.01	Rimozione, accatastamento e trasporto a magazzino o a discarica degli elementi della scala in legno, 2° rampa tra P.T. e P.1° compresa la formazione di presidi e opere provvisorie per la sicurezza e la					
				<i>a riportare Euro</i>		

## Computo Metrico


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	protezione della zona contro la dispersione di polveri e resti di segatura, realizzata con teli antipolvere in tessuto non tessuto e teli di nylon su telai provvisori in legno; le lavorazioni saranno eseguite con attrezzi manuali avendo l'accortezza di non formare polveri e detriti, con nebulizzazione ripetuta di acqua; compresi gli oneri di scarica secondo normativa e quant'altro necessario per dare il vano scala libero, pulito e atto alla realizzazione della nuova scala					
	Piano primo, parte non affrescata					
	1		1,000			
	<b>cad</b>		<b>1,000</b>			
2.B.2 R.06	INTEGRAZIONE DI PIASTRELLE IN COTTO; Fornitura e posa in opera di piastrelle in cotto ad integrazione del pavimento smontato e rimontato di forma e dimensioni uguale all'originale. Escluso trattamento finale. Misurazione: superficie effettiva della sola integrazione di pavimento. (rif. art. P8.1.152 Capitolato Venezia Mestre)					
	Integrazione pavimento piano 1°					
	1x5,00		5,000			
	<b>m²</b>		<b>5,000</b>			
2.B.3 R.05	TRATTAMENTO DEL PAVIMENTO IN COTTO CON OLIO E CERA PREVIO LAVAGGIO					
	Trattamento del pavimento in cotto, da eseguire dopo la scomparsa delle macchie dovute al prosciugamento del sottofondo, mediante il lavaggio con acqua e acido, nella proporzione inferiore al 10%, ripetuto più di una volta. Compresa la successiva asciugatura con segatura di legno bianco, il trattamento con olio minerale chiaro dato fino al totale assorbimento, il successivo trattamento con cera vergine diluita con acqueragia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva del pavimento trattato. (rif. prezzo capitolato Venezia - Mestre art. P8.1.151)					
	Pavimento piano 1°					
	1x240,00		240,000			
	<b>m²</b>		<b>240,000</b>			
2.B.4 R.17	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. (rif art. P1.20.1 Capitolato Venezia Mestre)					
	Piano 1° pareti					
	1x316,00		316,000			
	<b>m²</b>		<b>316,000</b>			
2.B.5 R.18	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. Rif. art. P1.20.2 Capitolato Venezia Mestre Edilizia					
	pareti piano 1°					
	1x316,00		316,000			
	<b>m²</b>		<b>316,000</b>			
2.B.6 R.20	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Rif. art. P1.20.4 Capitolato Venezia Mestre, Edilizia.					
	Pareti piano 1°					
	1x316,00		316,000			
a riportare Euro						

## Computo Metrico


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
		m <sup>2</sup>	316,000			
2.B.7 R.21	REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento. rif. art. P8.1.177 Capitolato Venezia Mestre, Edifici Storici					
	Pareti Piano					
	1x5,00		5,000			
		m <sup>2</sup>	5,000			
2.B.9 R.42	SCIALBO SU SUPERFICI ORIGINALI Esecuzione di scialbo ad una o più mani per le parti dilavate e di usura dell'intonaco e su quelle di nuova esecuzione, dato al fine di omogeneizzare le superfici, per colmare le microfessure (craquelure) e fornire una protezione agli intonaci consunti. Tinta diluita a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) data a velatura. Il colore utilizzato per lo scialbo sarà scelto sulla base di opportune campionature e su indicazione della D.L., con eventuale aggiunta, su indicazione della D.L., di legante acrilico in proporzione del 3-4%. Misurazione: superficie reale della zona di intervento. Rif. art. n. 176 Capitolato Venezia Edifici Storici 2014)					
	esecuzione velatura al Piano 1°					
	1x316,00		316,000			
		m <sup>2</sup>	316,000			
TOTALE PIANO TERRA E PIANO 1°				Euro		
2.C	OPERE VARIE					
2.C.1 E.21.21.14	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm					
	Per mascheramento tubazioni esterne rete antincendio					
	(2)x(10,00)		20,000			
		m	20,000			
2.C.2 R.40	Compenso a corpo per le seguenti lavorazioni : la parziale rimozione della pedana esterna per passaggio tubazioni, con successivo ricollocamento in opera e ripristino del sito ; rimozione e successivo ripristino del tamponamento finestra a dx del portone ingresso per passaggio servizi tecnici, a corpo					
	(1)		1,000			
				a riportare Euro		



## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>				
2.C.3 R.41	Realizzazione di fori di passaggio per attraversamento tubazione in parete o solaio con carotatrice a tazza con lame in vidia per il taglio netto della struttura muraria. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro correttamente eseguito in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni della Direzione lavori. Nei vari diametri					
	ulteriore attraversamento impianti pareti / solai					
	(4)	4,000				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>				
2.C.4 R.43	Assistenza muraria all'esecuzione delle opere elettriche valutata al 8,0% circa del costo delle opere progettate; comprensiva di tracce sulla muratura esistente e platea al piano interrato; chiusura delle tracce con malta di cemento; ripristino delle finiture esistenti; rasature di finitura; tracciamento e ripristino finitura per le parti impiantistiche posate a vista; ricostruzione di piccole parti di muratura o finiture interessate dai lavori; compreso abbassamento dei materiali, carico, trasporto e scarico materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri discarica compresi.					
	(1)	1,000				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>				
2.C.5 R.44	Assistenza muraria opere impiantistiche idro - termo sanitatio e antincendio valutata al 8,0% circa del costo delle opere progettate; comprensiva di tracce sulla muratura esistente e platea al piano interrato; chiusura delle tracce con malta di cemento; ripristino delle finiture esistenti; rasature di finitura; tracciamento e ripristino finitura per le parti impiantistiche posate a vista; ricostruzione di piccole parti di muratura o finiture interessate dai lavori; compreso abbassamento dei materiali, carico, trasporto e scarico materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri discarica compresi.					
	(1)	1,000				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>				
TOTALE OPERE VARIE				<b>Euro</b>		
3	 ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE					
3.1 R.07	Fornitura e posa in opera di servoscala al piano seminterrato. Servoscala a piattaforma per installazione all'interno, trazione a fune, ai fini dell'abbattimento barriere architettoniche ai sensi del D.M. 236/89 e s.m.i. e rispondente alla Direttiva Macchine 98/37 CEE e s.m.i., Direttiva bassa tensione 72/23CEE; Caratteristiche Generali: - Servoscala a piattaforma a pendenza costante o variabile; - Portata utile 250 kg; - Trazione a fune, alimentazione diretta da rete (allacciamento piano superiore); - Doppio maniglione, pedana e bandelle di raccordo al piano, motorizzati con funzionamento automatico; - Pulsantiera di piano con pulsanti per Chiamata/Rimando (ad azione mantenuta) e per Apertura/Chiusura (automatici) della pedana e dei maniglioni; pulsantiera per accompagnatore. IMPIANTO COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO: - Comandi a bordo tramite pulsanti ad azione mantenuta per Salita/Discesa; - Interruttore Acceso/Spento con chiave estraibile; Interruttore di Arresto; - Dispositivi di sicurezza antiurto e antischiacciamento; - Dispositivo paracadute e limitatore di velocità; - Finecorsa di estremità guida elettrici e meccanici; -					
				<b>a riportare Euro</b>		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	Verniciatura: a polveri per interno colore RAL a scelta della D.L., per il solo veicolo ; Caratteristiche impianto: - Per intrno - Tipologia: curvilineo ; - Nr. Fermate: 2; - Nr. Rampe: 3 con 2 curve a 90° ; - Nr. Alzate: 17 (circa 5 mt) ; - Fissaggio guida: su paletti autoportanti tassellati a gradino - Lato installazione (salendo): destro; - Stazionamento al piano inferiore: in curva a 90°; - Stazionamento al piano superiore: a filo ultima alzata; - Dimensione pedana: 700x750 mm; - Accessi alla pedana: opposti /stesso lato; - Sedile pieghevole imbottito; - Posizionamento motore: dritto in linea con la guida (compact Drive); Il tutto in opera eseguito a regola d'arte e secondo normativa vigente.					
	1		1,000			
	<b>cad</b>		<b>1,000</b>			
<b>TOTALE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE</b>				<b>Euro</b>		
4	 SERRAMENTI INTERNI - ESTERNI					
4.1 R.03	Restauo Infissi; sono comprese le seguenti lavorazioni e forniture: smontaggio graduale dei serramenti; pulitura delle superfici con spazzole di saggina; integrazione delle parti carenti o mancanti, con legno della stessa essenza; stuccatura con stucchi epossidici; carteggiatura fine; applicazione di verniciatura trasparente per esterni e resistente ai raggi solari a due mani con vernici a base d'acqua; applicazione di guarnizioni per sigillatura e impermeabilizzazione; registrazione e/o integrazione della ferramenta : Il restauro sarà eseguito sul posto gradualmente, compresa la realizzazione di telai provvisori in legno e doppio foglio di polietilene a protezione dei fori momentaneamente aperti. Il tutto per dare i serramenti restaurati a regola d'arte. Misurazione serramento per singola faccia trattata.					
	Infissi Piano 1°:					
	(6x2,67x1,30+1,10x1,10+0,80x0,80)x2		45,352			
	<b>m²</b>		<b>45,352</b>			
4.2 R.04	Restauo portone principale ingresso; restauro portone mediante : Smontaggio serramento; integrazione parti degradate o mancanti, con legno della stessa essenza; stuccatura con stucchi a base epossidica; carteggiatura; verniciatura a due mani con prodotti a base acqua; applicazione di guarnizione per sigillatura e impermeabilizzazione. Lavorazione da eseguirsi sul posto , comprese opere provvisionali e di presidio. Il tutto per dare il portone restaurato e funzionante a regola d'arte. Misurazione sulle due facce trattate:					
	portone ingresso:					
	2x3,80x2,102		15,975			
	<b>m²</b>		<b>15,975</b>			
4.3 E.23.03.B	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato					
				<b>a riportare Euro</b>		

## Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60					
	porte nuovi bagni Piano Interrato					
	4x0,80x2,10		6,720			
	m <sup>2</sup>		6,720			
4.4 E.26.24.A	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente					
	per porta di sicurezza piano interrato					
	(1)		1,000			
	n.		1,000			
TOTALE SERRAMENTI INTERNI - ESTERNI				Euro		
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro		

Padova li,

il Progettista

V. il R.U.P.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>A 2</b>	<b>CAPITOLO IMPIANTI MECCANICI</b>				
	<b>A</b>	<b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA</b>				
1	D.12.DK.SB.RKXYQ.8T	<p>Forniture e posa in opera di unità moto-condensante esterna "INVISIBLE" per sistemi a pompa di calore a R-410A.</p> <p>L'unità è adatta ad una installazione flessibile e discreta, nei casi in cui l'esigenza primaria è quella di celare totalmente l'unità esterna salvaguardando l'architettura dell'edificio. Si compone di due parti:</p> <p>RK: Modulo compressore per posizionamento in locale tecnico</p> <p>RD: Modulo scambiatore di calore per posizionamento in controsoffitto interno, la visibilità all'esterno dell'edificio è data dalla sola griglia di espulsione. Per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV).</p> <p>Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 21,4/25,0 kW</p> <p>Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz (Unità RKXYQ8T)</p> <p>Alimentazione: monofase 230 V / 50 Hz (Unità RDXQ8T)</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scheda riduzione rumore esterna;</li> <li>- carica di refrigerante aggiuntiva di 4,8 Kg;</li> <li>- staffaggi e sistemi antivibranti adeguati;</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: DAIKIN o equivalente</p> <p>Modello: SB.RKXYQ8T</p>				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
2	D.12.DK.RXYSQ.12	<p>Forniture e posa in opera di unità motocondensante esterna "VRV IV TS" funzionante in pompa di calore a singolo compressore inverter (gas refrigerante R-410A) per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV).</p> <p>Classe energetica raffrescamento: A</p> <p>Classe energetica riscaldamento: A</p> <p>Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 33,5 / 37,5 kW</p> <p>Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scheda riduzione rumore esterna;</li> <li>- carica di refrigerante aggiuntiva di 3,7 Kg;</li> <li>- staffaggi e sistemi antivibranti adeguati;</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: DAIKIN o equivalente</p> <p>Modello: RXYSQ12TY1</p>				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3	D.12.DK.FXNQ.63	<p>Forniture e posa in opera di unità unità interna a pavimento ad incasso, per sistemi VRV a R410A.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Resa frigorifera nominale 7,1 kW Resa termica nominale 8,0 kW Portata d'aria massima 990 m³/h Pressione sonora 40/35 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p> <p>Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: FXNQ63A</p>				
		SOMMANO	n.	7,000	€	€
4	D.15.03.002.01	<p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento da interno in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spessore pannello: 20,5 mm;</li> <li>- Alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere;</li> <li>- Alluminio interno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere;</li> <li>- Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C;</li> <li>- Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC);</li> <li>- Densità isolante: 50-54 kg/m³;</li> <li>- Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0;</li> <li>- Eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD;</li> <li>- % celle chiuse: &gt; 95% secondo ISO 4590;</li> <li>- Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403;</li> <li>- Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 31/03/2003;</li> <li>- Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;</li> <li>- Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC &lt; 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1.</li> </ul> <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>termico" del tipo invisibile ossia con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.</p> <p>I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.</p> <p>I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.</p> <p>I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: P3 o equivalente Modello: PIRAL HD HYDROTEC</p>				
		SOMMANO	mq	25,000	€	€
5	D.15.07.WDA.K160	<p>Fornitura e posa in opera di ugello per lancio profondo per la climatizzazione di grandi ambienti, ad esempio hall, teatri o sale per concerti. Il corpo a forma conica velocizza l'aria e produce un getto stabile. In questo modo si ottengono lanci profondi. La costruzione interna dell'ugello a lancio profondo, priva di spigoli e dal getto ottimizzato, permette di raggiungere delle velocità di uscita molto elevate con un livello sonoro ridotto. Sicurezza e garanzia dei dati tecnici mediante misurazioni e documentazione sviluppata nei laboratori SCHAKO. Il diffusore può essere impiegato sia in regime di raffreddamento che di riscaldamento. Molteplici possibilità di collegamento e di installazione, a parete, soffitto, in canali o tubi. Costituito da un</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>ugello in alluminio verniciato a polvere in una tonalità RAL (RAL 9010 bianco, standard). Adatto anche per impianti a portata variabile.</p> <p>Completo di: -Corpo orientabile (SK), per regolare la direzione di uscita dell'aria, senza modificare la perdita di carico e il livello sonoro.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: SCHAKO o equivalente Modello: WDA-K-160-SK Bocca di uscita: 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>		12,000	€	€
6	D.12.DK.BRC1H519W7	<p>Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD con accesso ai sottomenù principali tramite pulsante a sfioramento, collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500 m, permette il controllo fino a 16 unità, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema, dotato di termostato interno, colore a scelta bianco (W), nero (K) o argento (S) con estetica moderna. Possibilità di impostazione di limiti di funzionamento massimo e minimo, funzione attivabile manualmente o con timer programmatore, orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale, modalità di Leave Home (protezione antigelo), permette, in caso di assenza, il mantenimento della temperatura interna ad un livello preimpostato, possibilità di selezionare diversi livelli di abilitazione dei pulsanti.</p> <p>Dimensioni: profondità 25 mm , altezza 85 mm, larghezza 85 mm.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: BRC1H519W7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>		3,000	€	€
7	D.04.R.02.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo trafilato in verghe a saldare, di tipo CU DHP UNI EN 1057, esente da residui carboniosi, con superficie interna ed esterna dissossidata al fosforo, per le reti di distribuzione idrico-sanitario, riscaldamento e gas tecnici e/o medicali. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		pezzi speciali: staffaggi, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. La quantità esposta è netta ed il prezzo comprende l'onere della soffiatura. Isolamento delle tubazioni fredde realizzato con guaina flessibile di natura elastomerica o caucciù vinilico sintetico a cellule chiuse, di colore nero, adatto per temperature da -40°C a + 105°C, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/m.°C a + 20°C, reazione al fuoco di classe 1 compresi giunti, pezzi speciali, curve, gomiti, derivazioni, collante, nastro adesivo, sigillature, sfridi etc;  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Diametro esterno 28,57 mm (1 1/8")				
8	D.04.R.02.06	SOMMANO	m	15,000	€	€
		Diametro esterno 22,22 mm (7/8")				
9	D.04.R.02.05	SOMMANO	m	3,000	€	€
		Diametro esterno 19,05 mm (3/4")				
10	D.04.R.02.04	SOMMANO	m	50,000	€	€
		Diametro esterno 15,88 mm (5/8")				
11	D.04.R.02.03	SOMMANO	m	40,000	€	€
		Diametro esterno 12,70 mm (1/2")				
12	D.04.R.02.02	SOMMANO	m	20,000	€	€
		Diametro esterno 9,52 mm (3/8")				
13	D.14.041.70.08.64T	SOMMANO	m	85,000	€	€
		Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 290 e minore di 640.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: KHRQ22M64T				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€



DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14	D.14.041.70.06.29H	Collettore di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse con indice di potenza inferiore a 290.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: KHRQ22M29H				
		SOMMANO	n.	2,000	€	€
15	D.04.S.01.032	Fornitura e posa in opera di scarichi acque usate realizzati con tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) fabbricata per estrusione con densità pari a 0,955 Kg/mc, dilatazione termica lineare di 0,2 mm/m°C circa, campo di applicazione da - 40 a + 100°C, indice di fusione 0,4 - 0,8 g/10 min. Completa di: - raccorderia e giunzioni del tipo a saldare o ad innesto; - saldature di testa con sistema specchio o con manicotti a resistenza elettrica; - pezzi speciali quali braghe, curve, gomiti, manicotti dello stesso materiale delle tubazioni; - manicotti di dilatazione; - scarti e sfridi.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: GEBERIT o equivalente Diametro esterno 32 mm				
		SOMMANO	m	70,000	€	€
16	D.15.03.01.01	Fornitura e posa in opera di canali d'aria in lamiera zincata a sezione rettangolare con piegature diagonali di rinforzo perfettamente lisci nella parte interna e con giunti accuratamente rifiniti. I canali dovranno essere fermamente ancorati alle strutture in modo tale da risultare completamente esenti da vibrazioni in qualsiasi condizione di esercizio; le curve dovranno essere realizzate con raggio di curvatura di almeno una volta e mezza la larghezza del canale. I canali con lato maggiore fino a 40 cm avranno le giunzioni del tipo a baionetta ad ogni 2 mt max mentre i canali con lato maggiore oltre i 40 cm avranno le giunzioni del tipo a flangia con angolari ad ogni due metri max. Essi saranno completi di pezzi speciali, curve, raccordi, derivazioni, riduzioni, flange e controflange, collarini telescopici, deflettori interni, supporti e sostegni in ferro piatto verniciati antiruggine. Spessore delle lamiere come indicato nei disegni esecutivi; in ogni caso essi dovranno avere: S= 0,6 mm per lato maggiore fino a 40 cm				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>S= 0,8 mm per lato maggiore da 41 a 70 cm S= 1 mm per lati maggiori di 70 cm</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Quantità comprese tra 50 - 500 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	Kg	292,000	€	€
17	D.15.03.03.01	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico canalizzazioni realizzato nella sola parte esterna mediante lastra di polietilene autoestinguente espanso a cellule chiuse, spessore minimo 12 mm. La lastra sarà incollata alla lamiera e bloccata lungo tutte le ribordature, mentre le giunzioni dell'isolamento saranno protette con sigillante e nastro adesivo.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Quantità comprese tra 10 - 50 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq	42,000	€	€
18	D.15.04.02.L1200	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti per l'abbattimento del rumore trasmesso nelle canalizzazioni aria. Cassa flangiata in lamiera d'acciaio zincata. Materiale fonoassorbente in lana minerale densità 60 kg/m3, incombustibile.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Lunghezza: 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	n.	2,000	€	€
19	D.07.T.01.TE-180-060/GD	<p><b>La rumorosità all'esterno dell'immobile dovrà rispettare i livelli previsti dal regolamento comunale per la zona ed il luogo di installazione dell'impianto.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldasalviette a funzionamento elettrico, composto da tubi precisione in acciaio con profilo a "D" interamente saldato, con saldature invisibili grazie alla tecnologia laser. Con resistenza elettrica RACY-C incorporata e telecomando RF, testato secondo le norme vigenti, protetto dagli schizzi d'acqua, per tensione di rete 230 volt +/- 10%. Munito di cavo di alimentazione lungo 1,2 metri con spina Schuko. Riempito di liquido conduttore non infiammabile. Consegnato pronto per il montaggio, accessoriato con</p>				

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>kit di fissaggio a parete. Esecuzione standard con vernice a polvere in colore bianco RAL 9016, disponibile anche in colorazione secondo cartella colori o cromato.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Altezza: 1760 mm Lunghezza: 600 mm Profondità: 35 mm Peso a vuoto: 28,8 kg Potenza elettrico: 1200 W</p> <p>Costruzione: ZEHNDER o equivalente Modello: TOGA TE-180-060/GD</p>				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
	A	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA			TOTALE	

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>B IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ACQUE REFLUE</b>				
20	D.18.A.01.01	Fornitura e posa di organi di allacciamento al contatore della Azienda Distributrice dell'acqua potabile secondo UNI 9182:2014 Appendice A, completo di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, manometro, rubinetto per prelievo campione, raccorderie, materiali vari e protezione anticorrosione. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
21	D.24.01.001	Intercettazione del circuito idrico. Svuotamento parziale od integrale degli impianti al fine di permettere le modifiche opportune ed occorrenti all'inserimento delle nuove apparecchiature. Lievo d'opera delle tubazioni, dei sanitari e rubinetterie esistenti. Rimozione di tutti i materiali di risulta ed invio degli stessi presso discarica autorizzata per l'idoneo smaltimento. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
22	D.18.A.03.AB.03.FIL.01	Fornitura e posa in opera filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per l'eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Il filtro è adatto alla protezione di elettrodomestici, impianti idro-termo-sanitari ed apparecchiature in genere. Sistema autopulente a doppia azione che tramite una semplice manovra aziona il contro lavaggio con acqua filtrata attraverso un turbogetto ad alta velocità e, contemporaneamente, la spazzolatura di tutta la cartuccia filtrante che ne garantisce la reale e completa pulizia. La presenza di inserti in argento all'interno del sistema pulente garantisce il mantenimento di condizioni che ostacolano la proliferazione batterica ed algale all'interno del vaso. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Dati tecnici: Attacchi: 3/4" M (completo di n°2 dadi e coduli in ottonne) Portata (DP=0.2 bar), m3/h: 2.0				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Portata (DP=0.5 bar), m3/h: 3.2 Grado di filtrazione, µm: 89 Pressione di esercizio min/max, bar: 1.5 – 10.0 Temperatura acqua min/max, °C: 5 - 30</p> <p>Costruzione: ACQUA BREVETTI o equivalente Modello: BRAVOFIL Codice: FT020</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>		1,000	€	€
23	D.18.A.03.AB.02.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice volumetrica meccanica a sistema idraulico di pompaggio attivato meccanicamente per il dosaggio proporzionale nell'acqua potabile del prodotto anti-incrostante anticorrosivo, permette di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e l'innescio di fenomeni corrosivi negli impianti di distribuzione dell'acqua idro-termo-sanitari, ed in generale nei circuiti con acqua a perdere. Il dosaggio proporzionale consente inoltre di risanare gradualmente, impianti già incrostati. La pompa dosatrice è dotata di scacca di stoccaggio di AcquaSIL 2/15 da 250 gr usa e getta. Informazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile</li> <li>- valvola di non ritorno per la protezione dalla contropressione della rete idraulica</li> <li>- completamente auto-adescente</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Dati tecnici: Attacchi: 1/2" F Portata di punta, m3/h: 1,2 Temperatura acqua min-max, °C: 5-30</p> <p>Costruzione: ACQUA BREVETTI o equivalente Modello: MINIDUE Codice: PM003</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>		1,000	€	€
24	D.06.V.01.01.03	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone a passaggio totale, avente le seguenti caratteristiche tecnico- costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura max di esercizio + 110°C;</li> <li>- pressione max ammissibile 10 bar;</li> <li>- corpo in ottone nichelato;</li> <li>- sfera in ottone cromata;</li> <li>- leva e volantino in alluminio verniciato;</li> <li>- guarnizioni PTFE.</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Diametro 3/4"				
		SOMMANO	n.	3,000	€	€
25	D.04.M.R.01.25	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo-polimero (PE-X / Al / PE) realizzato in conformità alle norme DIN 16892, DIN EN 573-3 e DVGW foglio di lavoro W 542 per sistema sanitario e riscaldamento. La tubazione ha una conduttività termica pari a 0,43 W/m°K, un coefficiente di dilatazione termica pari a 0,026 mm/m°K, una temperatura d'esercizio massima di 95 °C con punte di breve durata di 100 °C ed una pressione d'esercizio consentita di 10 bar. Le giunzioni sono realizzati con raccorderia del tipo press-fitting. Con Guaina di isolamento in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica 0,040 W/(m°k). Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: REHAU o similare Modello: RAUTITAN STABIL Diametro 25x3,7 mm - isolamento 9 mm				
		SOMMANO	m	25,000	€	€
26	D.04.M.R.01.20	Diametro 20x2,9 mm - isolamento 6 mm				
		SOMMANO	m	20,000	€	€
27	D.04.M.R.01.16	Diametro 16x2,6 mm - isolamento 6 mm				
		SOMMANO	m	20,000	€	€
28	D.04.S.01.110	Fornitura e posa in opera di scarichi acque usate realizzati con tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) fabbricata per estrusione con densità pari a 0,955 Kg/mc, dilatazione termica lineare di 0,2 mm/m°C circa, campo di applicazione da - 40 a + 100°C, indice di fusione 0,4 - 0,8 g/10 min. Completa di: - raccorderia e giunzioni del tipo a saldare o ad innesto; - saldature di testa con sistema specchio o con manicotti a resistenza elettrica; - pezzi speciali quali braghe, curve, gomiti, manicotti dello stesso materiale delle tubazioni; - manicotti di dilatazione; - scarti e sfridi.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Costruzione: GEBERIT o equivalente Diametro esterno 110 mm				
		SOMMANO	m	7,000	€	€
29	D.04.S.01.050	Diametro esterno 50 mm				
		SOMMANO	m	15,000	€	€
30	D.04.S.ARIO.01	Fornitura e posa in opera di valvola a immissione aria per la ventilazione della colonna di scarico, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni 146,6 x 146,6 mm; - designazione: A II; - capacità di flusso aria: 14 l/s; - tenuta all'aria provata a 10 kPa; - intervallo di temperatura: da 0°C a 60°C.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: REDI o equivalente Modello: ARIO				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
31	D.10.E.15	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido a parete, avente le seguenti caratteristiche: - funzionamento elettrico a 220V in monofase; - coibentazione è composta da schiuma di poliuretano rigido senza cloro-fluorocarburi (CFC free), idro-fluorocarburi (HFC free), e idro-cloro-fluorocarburi, (HCFC free) gas responsabili della rarefazione della fascia d'ozono e corresponsabili del cosiddetto effetto serra; - copertura esterna, a secondo delle versioni, per i modelli quadrati in polistirolo termoformato antiurto, mentre per i modelli rotondi è in lamiera ricoperta da resine bianche, applicate e cotte a forno a 220°C dopo un adeguato trattamento; - il prodotto viene fornito completo di anodo in lega di magnesio maggiorato; - garanzia da 3 a 5 anni, secondo le versioni;  Completo di resistenza elettrica, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, ogni organo di comando, controllo, sicurezza, valvole a sfera di intercettazione ed allacciamento con flessibili alla rete idrica.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Dati tecnici: - Pressione max d'esercizio: 8 bar - Potenza termica: 1500 W				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		- Tensione: 220-230 V - Unico prelievo 40°C: 30 lt. - Resa dT45°C (temperatura ingresso 15°C): 29 l/h - Peso: 8 kg  Costruzione: BOSCHETTI o equivalente Modello: BSER/SR (versione sottolavello rotonda) Capacità: 15 litri  SOMMANO n.		1,000	€	€
32	D.18.A.02.04	Fornitura e posa in opera di un attacco lavabo per bagno. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  SOMMANO n.		3,000	€	€
33	D.18.A.02.001	Fornitura e posa in opera di un attacco vaso a pavimento con scarico a parete per bagno. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  SOMMANO n.		3,000	€	€
34	D.18.S.01.S1.001.02	Fornitura e posa di un lavabo per disabili, costituito da: - n° 1 lavabo delle dimensioni 67x60 cm in vitreous-china bianca prima scelta, dotato di bacino ellittico, spalliera paraspruzzi a parete e foro diaframmato per la rubinetteria; - n° 1 gruppo miscelatore monocomando a dischi ceramici a leva lunga con bocca di erogazione fissa dotato di aeratore e scarico a salterello; - n° 1 gruppo di scarico corredato di sifone da incasso, allacciamento alla piletta per mezzo di tubazione flessibile; - n° 2 rubinetti sotto lavabo da 1/2" completi di filtro e rosetta a muro regolabile; - n° 1 set per sostegno a muro completo di zanche e bulloni; - n° 1 porta salviette, sapone, bicchiere e mensola sottospiegchio; - n° 1 specchio da fissare a parete ed inclinabile.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: ATLANTIS Dimensioni: 670x600 mm  SOMMANO n.		1,000	€	€
35	D.18.S.01.S1.002.02	Fornitura e posa di un vaso per disabili, costituito da: - n° 1 vaso a cacciata in porcellana bianca vetrificata (l'altezza superiore della tazza deve essere di 50 cm. e la distanza tra il bordo anteriore e la parete				



DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>posteriore deve essere di 80 cm.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 set di ancoraggio e morsetto di raccordo;</li> <li>- n° 1 cassetta da esterno con pulsante a ritorno automatico posto in modo da rendere l'uso agevole ed immediato;</li> <li>- n° 1 doccetta;</li> <li>- n° 1 rubinetto di intercettazione;</li> <li>- n° 1 sedile e coprisedile;</li> <li>- n° 1 porta carta e scopino;</li> <li>- n° 1 pulsante a parete;</li> <li>- n° 1 maniglione ribaltabile per W.C. da 90 cm costituito da una impugnatura ribaltabile in nylon, diam. 33 mm, con anima in acciaio trattato anticorrosione, dotato di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto ed impedisce la libera caduta; può essere bloccato in posizione verticale girandola a destra o a sinistra verso la parete; non è necessario il collegamento a massa</li> <li>- n° 1 corrimano in nylon, diam. 33 mm, con anima in acciaio trattato anticorrosione, predisposto per montaggio sia a destra che a sinistra, completo di fissaggi con rosette; non è necessario il collegamento a massa. Misure 90 cm da installare lungo le pareti e dietro la porta di ingresso (costituito da una parte orizzontale ed una verticale);</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: ATLANTIS Dimensioni: 800x380 mm</p>				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
36	D.18.S.01.S1.L01.ID.05	<p>Fornitura e posa di un impianto lavabo, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 lavabo in ceramica di colore bianco, dotato di bacino ellittico, spalliera paraspruzzi a parete e foro per la rubinetteria;</li> <li>- n° 1 colonna;</li> <li>- n° 1 gruppo miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotato di aeratore e scarico a salterello;</li> <li>- n° 2 rubinetti sottolavabo da 1/2" completi di filtro e rosetta a muro regolabile;</li> <li>- n° 1 set per sostegno a muro completo di zanche e bulloni;</li> <li>- n° 1 porta salviette e sapone;</li> <li>- n° 1 specchio da fissare a parete.</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Lavabo</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: GEMMA 2 Dimensioni: 650x525 mm				
		Miscelatore Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: BASE				
		SOMMANO	n.	2,000	€	€
37	D.04.S.05.01	Fornitura e posa in opera di sifone con tappo idraulico di 50 mm e tubi di collegamento piletta telescopico combinato con valvola di aerazione per la ventilazione delle diramazioni orizzontali degli impianti di scarico, all'interno di fabbricati civili ed industriali, in conformità alla UNI EN 12056-2. Installazione nel lavabo o nel bidet come un sifone standard.				
		Completo di tubo di immersione, tubo regolabile, rosone a muro cromato e di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.				
		Caratterisitche tecniche: - Classe di utilizzo: All (rispetto alla norma EN 12380) - Portata d'aria: 1,5 l/s a -250 Pa - Pressione di apertura: -60 Pa (-6 mm di colonna d'acqua) - Tenuta d'aria testata: 30/500/10000 Pa - Limiti di temperatura ambiente: da 0°C a +60°C - Attacchi: 1 1/4 " x 32 mm - Rumore di scarico: . 20dB rispetto ai sifoni tradizionali - Autopulente per effetto Venturi				
		Costruzione: BAMPI o equivalente Modello: TRAP-VENT				
		SOMMANO	n.	2,000	€	€
38	D.18.S.01.S1.V01.ID.05	Fornitura e posa di impianto vaso, costituito da: - n° 1 vaso a cacciata in porcellana bianca vetrificata, scarico a parete; - n° 1 cassetta con entrata bassa con coperchio; - n° 1 set di ancoraggio e morsetto di raccordo; - n° 1 sedile e coprisedile originale; - n° 1 porta carta e scopino;				
		Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.				
		Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: GEMMA 2 Dimensioni: 665x365 mm				
		SOMMANO	n.	2,000	€	€
		<b>B IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ACQUE REFLUE</b>			TOTALE	

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>C IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA</b>				
39	D.15.05.11.160	Fornitura e posa in opera di cassoncini ventilanti ad alta insonorizzazione (spessore isolamento 50 mm) per impianti di ventilazione. Conformi normativa ERP 2015. Completo di regolatore elettronico e compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVSIL 160 DF 2M				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
40	D.04.S.04.001	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione aria viziata in polipropilene insonorizzato a 3 strati. Tubazione dotata di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP-C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060). Il sistema di scarico insonorizzato con livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda – DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di scarico ad innesto. Sistema completo di: - collari per lo staffaggio; - raccorderia e giunzioni del tipo ad innesto; - pezzi speciali quali braghe, curve, gomiti, manicotti dello stesso materiale delle tubazioni; - manicotti di dilatazione; - scarti e sfridi.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Costruzione: BAMPI o equivalente Modello: POLO-KAL NG  Sistema di distribuzione composto da:				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo DN 160: circa 9 m</li> <li>- Tubo DN 110: circa 7 m</li> <li>- Raccordo di coelgamento con tratto sub orizzontale DN 160/160: n°2</li> <li>- Raccordo di coelgamento con tratto sub orizzontale DN 110/110: n°2</li> <li>- Aumento corto DN 110/160: n°2</li> <li>- Curva DN 160: n°6</li> <li>- Curva DN 110: n°2</li> </ul>				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
41	D.15.08.01.100	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di ripresa o mandata costruite in polipropilene o acciaio verniciato di colore bianco, con cono centrale regolabile.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVVRC Diametro nominale: 100 mm</p>				
		SOMMANO	n.	4,000	€	€
42	D.15.08.01.150	<p>Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVVRC Diametro nominale: 150 mm</p>				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
		<b>C IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA</b>			TOTALE	

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>D IMPIANTO ESTINZIONE INCENDI</b>				
43	D.20.04.01.50	Fornitura e posa di gruppo regolamentare d'attacco motopompa UNI 10779 filettati, costituita da: - versione orizzontale, con direzione del flusso da destra a sinistra; - un attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello; - valvola di sicurezza tarata 12 bar; - tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779; - saracinesca conforme alla UNI 11443 (con indicatore di apertura, lucchettabile) - scarico automatico in conformità alla UNI 10779; - scritta segnaletica regolamentare di individuazione.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Diametro 2"				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
44	D.04.A.03.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato S.S. a norma UNI EN 10255, tipo Mannesmann senza saldatura longitudinale UNI 3824 (con diametri espressi in pollici), filettata e con manicotto, completa di: - supporti e staffaggi adeguati; - raccorderia zincata; - giunti dilatatori; - drenaggi, scarti e sfridi.  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 2"				
		SOMMANO	m	20,000	€	€
45	D.04.A.03.04	Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 1"1/4				
		SOMMANO	m	30,000	€	€
46	D.24.01.003	Dipintura di colore rosso RAL 3000 di tutte le tubazioni a vista in acciaio a servizio dell'impianto antincendio, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.				
		SOMMANO	mq	6,000	€	€

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
47	D.50.11	<p>Fornitura e posa in opera di supporti realizzati in modo da consentire l'esatto posizionamento dei tubi in quota, le dilatazioni ed il bloccaggio in corrispondenza dei punti fissi, nonché per sopportarne il peso previsto.</p> <p>I supporti saranno posti con una spaziatura non superiore a 2,50 mt., si dovrà inoltre prevedere un supporto a non più di 50 cm da ogni cambio di direzione delle condotte, se non espressamente indicato nei disegni o in altra sezione del presente capitolato.</p> <p>Il tipo il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni saranno tali da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più severe condizioni di esercizio ragionevolmente prevedibili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione;</li> <li>- il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile;</li> <li>- i collari saranno chiusi attorno ai tubi;</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili);</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche;</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni ne avvitati ai relativi raccordi.</li> </ul> <p>Ciascun tronco di tubazione sarà supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0.6 m, dei montanti e delle discese di lunghezza minore a 1 m per i quali non sono richiesti sostegni specifici.</p> <p>In generale, a garanzia della stabilità del sistema, la distanza tra due sostegni non sarà maggiore di 4 m per tubazioni di dimensioni minori a DN 65 e 6 m per quelle di diametro maggiore.</p> <p>Le dimensioni dei sostegni saranno appropriate e rispetteranno i valori minimi indicati dal prospetto 4 della UNI 10779.</p> <p>Gli ancoraggi dei tubi ai supporti e dei supporti alle strutture saranno eseguiti nella maniera più adatta a far fronte a tutte le spinte ed i carichi cui sono soggetti.</p> <p>Tutto il mensolame dovrà essere fissato alle strutture dell'edificio a mezzo di sistemi facilmente smontabili, come ad esempio viti e tasselli a espansione o sistemi equivalenti che dovranno comunque ricevere la preventiva approvazione della Direzione Lavori e/o Stazione Appaltante.</p> <p>Nessun ancoraggio sarà ammesso in posizione tale da poter provocare danni al fabbricato.</p>				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
48	D.09.C1.01.05.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo scaldante contro il gelo a potenza costante costituito da conduttori isolati con gomma siliconica e un rivestimento esterno in PVC che è in grado sopportare temperatura da -20°C a +65°C, rispondenti alle norme CSTB N° 14/00-597*01 EXT / LCIE ATEX 0004 U / FIMKO N° FI 17718.</p> <p>Alimentazione del cavo tramite un interruttore differenziale con curva "C".</p> <p>Il cavo deve essere collegato ad un termostato di</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>regolazione in custodia a contatto con sensore bimetallico a regolazione esterna con manopola. Il termostato ambiente deve avere le seguenti caratteristiche: Tolleranza temp. min. <math>\pm 4^{\circ}\text{C}</math>, temp. max. <math>\pm 6^{\circ}\text{C}</math> Differenziale <math>8\pm 2^{\circ}\text{C}</math> a <math>0\div 60^{\circ}\text{C}</math>, <math>10\pm 2</math> a <math>0\div 90^{\circ}\text{C}</math> Gradiente termico <math>1^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> Materiale base: acciaio zincato Limite temperatura testa di comando T 85 Tipo di azione 1B Portata contatti: 16 (4)A 250V~ - 6 (1)A 400V~ Classe di isolamento I Categoria di sovratensione II Tensione impulsiva nominale 4 kV Utilizzare cavi resistenti al calore min. T 140 Messa a terra del dispositivo con morsetti a vite Situazione di inquinamento del dispositivo di comando: 2</p> <p>Caratteristiche elettriche del cavo: - tensione nominale: 230Vc.a.; - potenza erogata: <math>\sim 24\text{W}/\text{m}</math>.</p> <p>Il sistema sarà così composto: - Cavo scaldante: 15 m - Termostato a contatto: nr.1 - Scatole di derivazione: 1</p> <p>Compreso supporti, sigillature, fissaggi, etichette di segnalazione e di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo	1,000	€	€
49	D.05.01.19.48	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con guaina flessibile di natura elastomerica o caucciù vinilico sintetico a cellule chiuse, di colore nero, adatto per temperature da <math>-40^{\circ}\text{C}</math> a <math>+ 105^{\circ}\text{C}</math>, conducibilità termica non superiore a <math>0,040 \text{ W}/\text{m}^{\circ}\text{C}</math> a <math>+ 20^{\circ}\text{C}</math>, reazione al fuoco di classe 1 completo di giunti, pezzi speciali, curve, gomiti, derivazioni, collante, nastro adesivo, sigillature, sfridi etc.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Spessore isolamento 19 mm Diametro esterno tubazione 48 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	11,000	€	€
50	D.06.V.01.03.50	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla PN16 per impianti antincendio secondo normativa EN12845, avente le seguenti caratteristiche: - corpo : EN1561 ENGJL 250 / EN1563 JS1030 - disco: EN1563 JS1030 nichelato / AISI 304 - albero: AISI 416</p>				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>- sede: EPDM (T max =120°C) - scartamento secondo ISO 5752 EN 558-1 - azionamento: leva fino al DN100 riduttore e volantino nei DN superiori</p> <p>Caratteristiche azionamento: - bandierina gialla indicatrice valvola aperta-valvola chiusa facilmente visibile anche a notevole distanza. - leva e volantino lucchettabili. - finecorsa SPDT IP67 per monitoraggio a distanza valvola NA o NC</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>DN 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				
51	D.06.V.02.RB.50	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a passaggio totale PN16, avente le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive: - limite di temperatura: -20°C +100°C; - inseribile tra flange; - corpo in acciaio.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>DN 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	n.	1,000	€	€
52	D.03.M.625.005	<p>Fornitura e posa di pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie, avente le seguenti caratteristiche: - Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A; - Pmax d'esercizio: 12 bar; - Campo di temperatura ambiente: 0÷55°C; - Campo di temperatura fluido: 0÷55°C; - Attacco 1/4" femmina; - Grado di protezione: IP 44;</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: CALEFFI o equivalente Modello: 625005</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	n.	1,000	€	€
53	D.03.M.02.557706	<p>Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante circolare ad attacco radiale o posteriore, nelle varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	n.	1,000	€	€



DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		scale, avente le seguenti caratteristiche: - Classe di precisione: UNI 2,5; - Campo di temperatura: -20+90°C; - Conformi norme INAIL (Ex ISPESL);  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Diametro 80 mm Attacco 3/8" da 0 a 6 bar  Costruzione: CALEFFI o equivalente Modello: 557706  SOMMANO n.		1,000	€	€
54	D.20.02.01.01	Fornitura e posa di naspo orientabile equipaggiato con tubazione semirigida DN 25 con marcatura CE conforme alle norme EN 671-1:2003, compreso di: - cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca con portello pieno, per esterno, interno e incasso; - manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE; - tubazione DN 25 PN 16; - sigillo numerato; - lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente; - scritta segnaletica regolamentare di individuazione;  Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Lancia a tre effetti, Ø8 mm Manichetta 20 m  SOMMANO n.		3,000	€	€
55	D.20.02.02.01	Fornitura e posa di piantana cilindrica in acciaio al carbonio verniciata con polveri epossidiche rossa RAL 3000, per sostegno cassette antincendio UNI 45 e UNI 70, base inferiore con fori per fissaggio a terra, base superiore forata per fissaggio alla cassetta. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.  Altezza 750 mm  SOMMANO n.		3,000	€	€
56	D.20.06.01.1	Fornitura e posa di estintore portatile a polvere, avente le seguenti caratteristiche: - Secondo D.M. 7/01/2005 e EN 3-7: 2008 - Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica				

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete</li> <li>- Marcatura CE in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED)</li> <li>- Scritta segnaletica regolamentare di individuazione;</li> <li>- Dichiarazione di corretta posa in opera ed i relativi allegati</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Classe 34A 233BC Capacità 6 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	n.	5,000	€	€
57	D.20.06.02.01	<p>Fornitura e posa di estintore portatile a CO2, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secondo D.M. 7/01/2005 e EN 3-7: 2008</li> <li>- Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm2</li> <li>- Corredato di certificato di collaudo, manichette e con terminali di erogazione</li> <li>- Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete</li> <li>- Marcatura CE in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED)</li> <li>- Scritta segnaletica regolamentare di individuazione;</li> <li>- Dichiarazione di corretta posa in opera ed i relativi allegati</li> </ul> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Classe 113B Capacità 5 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	n.	1,000	€	€
58	D.20.06.03	<p>Fonitura e posa in opera di base e asta tubolare o quadrata in acciaio verniciato, cartello bifacciale in PVC. Altezza 1900 mm.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	n.	6,000	€	€
59	D.20.06.001	<p>Fornitura e posa di segnaletica antincendio in lamierino zincato con pittogrammi e scritte serigrafati conforme alle leggi vigenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo	1,000	€	€
<b>D IMPIANTO ESTINZIONE INCENDI</b>					<b>TOTALE</b>	

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>E ONERI DI COMPLETAMENTO</b>				
60	D.50.002	Oneri di carpenteria metallica a conformare il mascheramento dell'unità esterna del sistema di climatizzazione. Il sistema dovrà essere realizzato in acciaio zincato, con alette inclinate a 45° con passo 50, ed essere completo di serratura. Verniciatura nei colori RAL a scelta della DD.LL. Dovrà essere apribile, o in ogni caso smontabile, per poter consentire le normali operazioni di manutenzione delle apparecchiature al suo interno.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
61	D.50.001	Oneri per le modifiche del grigliato di protezione della bocca di lupo necessarie a rendere accessibile l'accatto motopompa.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
62	D.50.003.01	Realizzazione di fori di passaggio per attraversamento tubazione in parete con carotatrice a tazza con lame in vidia per il taglio netto della struttura muraria. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.  Nei vari diametri				
		SOMMANO	n.	8,000	€	€
63	D.50.12	Noli per impalcature, trabattelli, protezioni o quant'altro si rendesse necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte ed in osservanza alle normative di sicurezza e protezione della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
64	D.24.01.DAIKIN	Collaudo e primo avviamento VRV eseguito da parte del centro assistenza DAIKIN. Dovrà essere redatto il verbale di verifica puntuale della corretta installazione e del corretto funzionamento delle apparecchiature, da parte del centro assistenza DAIKIN.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
65	D.24.01.031	Oneri di completamento: - lo sgombero del cantiere di tutti i materiali di risulta e l'accurata pulizia di dei locali e degli spazi impegnati prima della consegna; - la taratura di tutte le apparecchiature di comando, controllo, sicurezza, regolazione, ecc.; - certificati di omologazione di tutte le apparecchiature e di tutti i materiali usati per la produzione, distribuzione ed utilizzazione del calore; - collaudo e dichiarazione di conformità degli impianti eseguiti ai sensi del D.M. 37/2008; - redazione e consegna del "Libretto di impianto per la climatizzazione" in forma cartacea come previsto dal D.P.R. 74/2014; - redazione e consegna al committente del manuale di				

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'opera come previsto all'art.8, comma 2 del D.M. 22 gennaio 2008 n.37;</p> <p>- denuncia FGas come previsto dal D.P.R. 16 novembre 2018 n. 146 e Regolamento UE n. 517/2014.</p> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opere murarie;</li><li>- scavi e reinterri;</li><li>- opere di pittore, fabbro e falegname;</li><li>- opere di elettricista;</li><li>- imposta I.V.A.;</li><li>- quant'altro non espressamente specificato.</li></ul> <p>Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed organi necessari per il completamento dell'impianto anche se non espressamente indicati.</p>				
		<p>SOMMANO</p>	a corpo	1,000	€	€
		<p><b>E ONERI DI COMPLETAMENTO</b></p> <p><b>A 2 CAPITOLO IMPIANTI MECCANICI</b></p> <p><b>Totale</b></p>			TOTALE	

## TOTALI CATEGORIE

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.  
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)  
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: [fabio.friso@gmail.com](mailto:fabio.friso@gmail.com)

ORATORIO SAN ROCCO  
Via Santa Lucia n.59  
35139 Padova (PD)

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<b>A 3</b>	<b>CAPITOLO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>				
	<b>R I P O R T O</b>				

**LAVORI A MISURA**

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)**  
**IMPIANTI ELETTRICI (Cat 1)**  
**QUADRI ELETTRICI (SbCat 1)**

1 / 1

IE30.QD31  
24/07/2019**MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE QE.G**

Fornitura e posa in opera di Modifiche Quadro Elettrico Generale esistente QEG, comprendente:

- sostituzione interruttore generale di quadro. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x63A - curva C - lcc=10kA - ldn=1A - Tipo AS - interruttore generale di quadro;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x20A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.4 moduli DIN - alimentazione modulo compressore DAIKIN RKXYQ8T unità di climatizzazione;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione modulo scambiatore di calore DAIKIN RDXYQ8T unità di climatizzazione;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x32A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.4 moduli DIN - alimentazione modulo compressore DAIKIN RXYSQ12TY1 Pompa di calore VRV;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione montascale;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione impianto TVCC;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - lcc=6kA - ldn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione centralina cavi scaldanti e allarme bassa pressione impianto idrico antincendio;
- La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.
- SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 1 - QUADRI ELETTRICI

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

2 / 2

IE30.QD32  
30/10/2018**MODIFICA QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO ESISTENTE QE-1P**

Fornitura e posa in opera di Modifiche Quadro Elettrico Piano Primo esistente QE-1P, comprendente:

- fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - lcc=6kA - ldn=30mA - Tipo AC - alimentazione Unità interne DAIKIN FXNQ63A;
  - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - lcc=6kA - ldn=30mA - Tipo AC - alimentazione Unità interne DAIKIN FXNQ63A;
- La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.
- SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 1 - QUADRI ELETTRICI

	<b>A R I P O R T A R E</b>				
--	----------------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

3 / 3

**SPOSTAMENTO PULSANTE DI SGANCIO ESTERNO**IE30.QD33  
24/07/2019

Fornitura e posa in opera di spostamento pulsante di sgancio esterno esistente, per il posizionamento della colonna montante delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.

La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 1 - QUADRI ELETTRICI

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

4 / 4

**SPOSTAMENTO CANALE METALLICO**IE30.QD34  
24/07/2019

Fornitura e posa in opera di spostamento canale metallico esistente, installato nella zona quadro elettrico generale, per il posizionamento del canale metallico dell'aria dell'impianto di climatizzazione. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.

La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 1 - QUADRI ELETTRICI

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

5 / 5

**SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO ESISTENTE**IE30.QD35  
24/07/2019

Fornitura e posa in opera di spostamento quadro elettrico piano primo esistente, installato al piano primo, per il posizionamento degli impianti di climatizzazione del piano primo. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.

La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 1 - QUADRI ELETTRICI

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 2)**

6 / 6

**CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55**IE01.DI.CD  
30/10/2018

Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...

0,00

7 / 7

**CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50)**IE01.DI.CD00  
30/10/2018

CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

10,00

SOMMANO... n.

10,00

8 / 8

**CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (190x140x70)**IE01.DI.CD02  
30/10/2018

CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (190x140x70)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

10,00

SOMMANO... n.

10,00

9 / 9

**CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO**IE01.DI.CDI  
30/10/2018

Fornitura e posa in opera di cassetta in resina autoestinguente ed antiurto con forma rettangolare da incasso.

Conformità alle norme: CEI 23-9(96), 50-11(86) e successive varianti; UL94-V2.

Caratteristiche costruttive:

- cassetta stampata a pezzo unico con anello di rinforzo e di riferimento per l'incasso sul bordo e finestre sfondabili sui lati e sul fondo;
- guide sul fondo, per fissaggio di morsettiere e sui lati per eventuali separatori;
- sedi di fissaggio delle viti del coperchio, dotate di fori asolati per un facile

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

orientamento del coperchio, o con inserti in metallo trattato contro la corrosione nel caso di cassette rettangolari portafrutto;

- coperchio in polycarbonato infrangibile.

Montaggio: ad incasso.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...

0,00

10 / 10  
IE01.DI.CDIO  
5  
30/10/2018

**CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO (Cassette da incasso, dimensioni mm (480x160x70))**

CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO (Cassette da incasso, dimensioni mm (480x160x70))

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

2,00

SOMMANO... n.

2,00

11 / 11

**TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO**

IE01.DI.TRP  
30/10/2018

Fornitura e posa in opera di tubo rigido a base di PVC, conforme alle prescrizioni delle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54) e successive varianti; classificazione pesante 4321; resistenza alla compressione 1250N; resistenza all'urto 2Kg da 100mm (2J); temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; resistenza di isolamento maggiore di 100MΩ a 500V per 1 minuto; rigidità dielettrica maggiore di 2000V a 50Hz per 15 minuti; resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi. Tubo rigido, liscio, autoestinguente, atossico in caso di incendio, grigio RAL 7035, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Completo di accessori di fissaggio, manicotti di giunzione ad innesto rapido, curve a raggio stretto ad innesto rapido, raccordi tubo-scatola, atti a garantire al sistema di distribuzione un grado di protezione IP65. Idoneo per la posa a vista con fissaggio a parete e a soffitto; idoneo nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa sia essa in vista, a controsoffitto, incassata o interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...

0,00

12 / 12

**TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo PVC pesante rigido, Ø 25mm)**

IE01.DI.TRP0  
1  
30/10/2018

TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo PVC pesante rigido, Ø 25mm)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

30,00

	A R I P O R T A R E		30,00		
--	---------------------	--	-------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		

SOMMANO... m 30,00

13 / 13 **TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo**  
 IE01.DI.TRP0 **PVC pesante rigido, Ø 32mm)**  
 2 TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo  
 30/10/2018 PVC pesante rigido, Ø 32mm)  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE  
 a servizio dell'impianto di climatizzazione piano primo

130,00

SOMMANO... m 130,00

14 / 14 **TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo**  
 IE01.DI.TRP0 **PVC pesante rigido, Ø 40mm)**  
 3 TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO (Tubo  
 30/10/2018 PVC pesante rigido, Ø 40mm)  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO... m 0,00

15 / 15 **TUBAZIONE IN RAME NUDO**  
 IE01.DI.TRR Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP  
 30/10/2018 UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti,  
 plastificanti, fornito in verghe nello stato fisico duro (R 290). Caratteristiche  
 tecniche:- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della  
 superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di  
 fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/  
 m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi:- tubazioni in  
 rame di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di  
 derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale  
 vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per  
 l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.  
 La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed  
 accessorio anche se non espressamente citato, e quant'altro necessario  
 per dare la posa a regola d'arte e perfettamente funzionante.  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO... m 0,00

16 / 16 **TUBAZIONE IN RAME NUDO - D x s = 35 x 2**  
 IE01.DI.TRR0 TUBAZIONE IN RAME NUDO - D x s = 35 x 2  
 30/10/2018 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE  
 Impianto illuminazione piano pimo

35,00

SOMMANO... m 35,00

17 / 17 **TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE**  
 IE01.DI.TFP Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle  
 30/10/2018 prescrizioni delle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI  
 23-55).  
 Marchiato, pesante, flessibile, corrugato, autoestinguente, resistenza alla

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

compressione maggiore di 750N, resistenza all'urto 2Kg da 100mm (2J), Temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C, resistenza di isolamento maggiore di 100MOhm a 500V per 1 minuto, rigidità dielettrica maggiore di 2000V a 50Hz per 15 minuti, resistenza alla propagazione della fiamma "autoestinguente in meno di 30 secondi). Colori identificativo del tipo di circuito, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa sia essa incassata, a controsoffitto, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...

0,00

18 / 18 **TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 25mm)**

IE01.DI.TFP01  
30/10/2018 TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 25mm)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

30,00

SOMMANO...

m

30,00

19 / 19 **TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 32mm)**

IE01.DI.TFP02  
30/10/2018 TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 32mm)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

30,00

SOMMANO...

m

30,00

20 / 20 **CAVO PER POSA FISSA, FG16(O)M16, 0.6/1kV**

IE02.CA.FG1  
6M1600 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FG16M16 o FG16OM16; isolato in gomma Etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore: Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante: Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo: termoplastico LS0H, penetrante tra le anime, di materiale non igroscopico

Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16

Colore anime: Normativa HD 308

Colore guaina: Grigio

Marcatura: Cca- s3,d 1,a3

Tensione nominale Uo/ U: 0,6/1kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 25 0°C fin o alla sezione 240mm²,

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

oltre 220°C  
 Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>  
 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo  
 Condizioni di impiego: Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)  
 Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - CEI 20-13 - CEI UNEL 35324  
 Classe: Cca-s1b, d1, a1 - CPR (UE) n°305/11 - Regolamento Prodotti da Costruzione  
 Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6  
 Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399  
 Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2  
 Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2  
 Densità dei fumi (trasmissione): EN 61034-2  
 Propagazione fiamma 2014/35/UE  
 Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.  
 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...

0,00

21 / 21 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 2x1.5mmq**  
 IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 2x1.5mmq  
 6M21 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE  
 Linea BUS comunicazione sistema climatizzazione DAIKIN

120,00

SOMMANO...

m

120,00

22 / 22 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G2.5mmq**  
 IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G2.5mmq  
 6M32 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

20,00

SOMMANO...

m

20,00

23 / 23 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G4mmq**  
 IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G4mmq  
 6M33 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
 SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

20,00

SOMMANO...

m

20,00

24 / 24 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 4x25mmq**

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 4x25mmq  
6M47 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

5,00

SOMMANO... m

5,00

25 / 25 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G2.5mmq**  
IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G2.5mmq  
6M52 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

70,00

SOMMANO... m

70,00

26 / 26 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G4mmq**  
IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G4mmq  
6M53 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

10,00

SOMMANO... m

10,00

27 / 27 **CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G6mmq**  
IE02.CA.FG1 CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G6mmq  
6M54 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

25,00

SOMMANO... m

25,00

28 / 28 **CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC**  
IE02.CA.FG1 Fornitura e posa in opera di corda unipolare flessibile in rame, tipo FG17-  
700 450/750V LS0H; Cavo per energia isolato con miscela elastomerica di  
30/10/2018 qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e  
rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).  
Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5  
Isolante Miscela elastomerica LS0H di qualità G17 LS0H = Low Smoke Zero  
Halogen  
Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio - Altri colori: a  
richiesta  
Tensione nominale Uo/U: 450/750 V  
Temperatura massima di esercizio: 90°C  
Temperatura minima di esercizio: -30°C (in assenza di sollecitazioni  
meccaniche)  
Temperatura minima di posa: -15°C  
Temperatura massima di corto circuito: 250°C  
Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo  
Condizioni di impiego Particolarmente indicato in luoghi con rischi di  
incendio e con elevata presenza di persone. Per installazioni entro  
tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Per installazione fissa e  
protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di  
interruzione e di comando. Quando l'installazione è protetta all'interno di  
apparecchiature di interruzione e di comando questi cavi sono ammessi

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V c.c.  
verso terra. La sezione di 1 mm<sup>2</sup> è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamento interno di quadri elettrici per segnalamento e comando. Non adatti per posa all'esterno. (rif. CEI 20-40) CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s1b, d1, a1 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
CEI 20-38/CEI UNEL 35310 Costruzione e requisiti  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione  
2011/65/CE Direttiva RoHS  
Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.  
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO... 0,00

29 / 29 **CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 1.5mmq**  
IE02.CA.FG1 CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 1.5mmq  
701 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

50,00

SOMMANO... m 50,00

30 / 30 **CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 2.5mmq**  
IE02.CA.FG1 CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 2.5mmq  
702 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

50,00

SOMMANO... m 50,00

31 / 31 **CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 4mmq**  
IE02.CA.FG1 CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 4mmq  
703 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
30/10/2018 Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

50,00

SOMMANO... m 50,00

32 / 32 **CAVO BUS SCS**  
IE04.CA.BU0 Fornitura e posa in opera di Cavo BUS-SCS di colore grigio, è stato  
3 appositamente progettato e costruito per la realizzazione degli impianti  
30/10/2018 Automazione, Termoregolazione. Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi dei sistemi. Esso è formato da una guaina esterna di colore grigia e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq di colore blu e bianco. Il cavo è costruito con un isolamento elettrico a 300/500 V ed utilizzando le protezioni trasparenti dei morsetti, di cui sono dotati tutti i

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

dispositivi, gli impianti possono essere installati anche in scatole e tubazioni insieme alle linee di energia (110 Vac, 127 Vac e 230 Vac).

AVVERTENZA: Sebbene il cavo grigio assicuri costruttivamente un isolamento elettrico di categoria 300/500 V, il corretto funzionamento dei sistemi non è garantito, quando è installato in coabitazione con cavi di energia, nei seguenti casi:

- in ambienti industriali
- in ambienti residenziali/terziari quando i cavi di energia alimentano uno dei seguenti utilizzatori:
- ascensori
- inverter
- pompe
- motori e motori controllati
- lampade a ioduri metallici

Il cavo grigio BUS-SCS non è adatto per essere interrato.

Dati tecnici

Tensione di isolamento: 300/500 V

Interrabilità: NO

Normative di riferimento: conforme alle prove descritte nelle seguenti normative: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062

Colore guaina esterna: grigia (RAL 7001)

Diametro guaina esterna: 5,5 +/- 0,1 mm

Spessore guaina esterna: 0,8 mm

Materiale guaina esterna: PVC (RZ)

Numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati

Colore conduttori interni: bianco e blu

Spessore guaina conduttori interni: 0,60 mm

Diametro guaina conduttori interni: PVC (R2)

Materiali conduttori: rame rosso elettrolitico

Sezione conduttori: 0,35 mmq (12 x 0,20 mmq)

Temperatura di funzionamento: 15 - 70 °C

Tempearatura max di cortocircuito: 150 °C

Cavo multipolare con guaina, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di Riferimento Bticino L4669 e/o equivalente)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

30,00

SOMMANO... m

30,00

Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 2) euro

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 3)**

33 / 33	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE DA INCASSO FG17-450/750V</b>				
IE40.PA01	Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente				
30/10/2018	specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da				
	incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di				
	tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella				
	struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V di sezione				
	adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di				
	derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di				
	accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un				
	grado di protezione IP40.				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio				
	necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente				
	citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO				
	Asciugamani elettrici		2,00		
	Aspiratore bagni		1,00		
	Boiler acqua calda		1,00		
	Tornello contapersone		1,00		
	pressostato bassa pressione		1,00		
	centralina cavi scaldanti		1,00		
	cavo scaldante attacco moto pompa		1,00		
	cavo scaldante montate idranti		1,00		
	sirena allarme bassa pressione impianto idrico antincendio		1,00		
	SOMMANO... a corpo		10,00		
34 / 34	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE DA ESTERNO IP55 MONOFASE FG17-450/750V</b>				
IE40.PA02	Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, in esecuzione da esterno				
30/10/2018	stagno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di				
	tubazioni in PVC rigido serie pesante opportunamente ancorato alla				
	struttura con appositi fermatubo, quota parte di conduttori tipo FG17-450/				
	750V o FG16OM16-0,6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da				
	alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera				
	e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il				
	sistema dovrà garantire un grado di protezione IP55.				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio				
	necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente				
	citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO				
	Montascale		1,00		
	Scambiatore di calore DAIKIN mod. RDXYQ8T		1,00		
	Unità interna climatizzazione DAIKIN mod. FXNQ63A		7,00		
	Sensore di temperatura DAIKIN		3,00		
	SOMMANO... a corpo		12,00		
35 / 35	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE DA ESTERNO IP55 TRIFASE FG16OM16-0,6/1kV</b>				
IE40.PA03	Punto di alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V, in esecuzione da esterno				
30/10/2018	stagno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di				
	tubazioni in PVC rigido serie pesante opportunamente ancorato alla				
	struttura con appositi fermatubo, quota parte di conduttori tipo				
	FG16OM16-0,6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare,				
	quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e				
	attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

dovrà garantire un grado di protezione IP55.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

Modulo compressore DAIKIN mod. RKXYQ8T

Unità esterna DAIKIN mod. RXYSQ12TY1

1,00

1,00

SOMMANO... a corpo

2,00

36 / 36  
IE70.AI24  
24/07/2019

#### **MINI SIRENA OTTICO ACUSTICO ALLARME BASSA PRESSIONE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO**

Fornitura e posa in opera di mini avvisatore acustico elettromeccanico di piccole dimensioni con luce a LED.

Costruito con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

NUMERO SUONI: 1 (Suono Continuo)

TENSIONE OPERATIVA: 240V AC +/-10% 35mA

GRADO DI PROTEZIONE: IP43

CLASSE SICUREZZA ELETTRICA: Classe 2

TEMPERATURA OPERATIVA: -30/+40 °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE: Corpo e diffusore suono in ABS. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria compresa nella fornitura

CARATTERISTICHE ACUSTICHE: Unità elettromagnetica a membrana vibrante

Suono continuo: Versioni in AC: 300/7000Hz - 95Db max

CARATTERISTICHE LUMINOSE: Luce fissa prodotta da 6 LED di colore rosso

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di Riferimento Sirena BABYSAI LED 240Vac 37809 o similare)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

1,00

SOMMANO... n.

1,00

37 / 37  
IE40.BD  
30/10/2018

#### **IMPIANTO ALLARME BAGNO DISABILI**

Fornitura e posa in opera di punto di comando, serie civile, tubo incassato in PVC flessibile, corrugato, pesante, dim. 25mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura; conduttori tipo FG17-450/750V, sezione 1.5 mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da 3 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10/16A, resistenza di isolamento a 500V >= 5MOhm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto.

Apparecchiature necessarie per realizzare l'impianto di chiamata bagno disabili:

n.1 pulsante a tirante per segnalazione allarmi, ubicato in prossimità della doccia e/o del wc;

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

n.1 pulsante con spia luminosa di segnalazione per reset allarme, ubicato all'interno del bagno in prossimità della porta di ingresso;  
n.1 targa di segnalazione ottico acustica allarme bagno disabili, completo di segnalatore acustico e indicatori grafici del tipo di chiamata, composta da spia luminoso di colore rosso e suoneria, ubicata all'esterno del bagno in posizione pressidiata e concordata con la DL.  
Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.  
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento, per il cablaggio per il fissaggio, ed ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
(Marca di riferimento Bticino serie Living Light e/o equivalente)  
SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

38 / 38  
IE40.PC30  
30/10/2018

#### PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, FG17-450/750V

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da incasso, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
- quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3÷6 moduli;
- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:  
INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI  
\* conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;  
\* tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;  
\* corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;  
\* tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;  
\* potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ 0,3;  
\* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ 0,6;  
\* resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;  
\* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento  
\* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);  
- telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola da incassata;  
- placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti dalla D.L.  
Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti.  
Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

alimentate dalla relativa dorsale.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento Bticino serie LIVING LIGHT e/o equivalente)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

SOMMANO...

0,00

39 / 39  
IE40.PC33  
30/10/2018

**PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, INTERRUTTORE BIPOLARE 0/1**

PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, INTERRUTTORE BIPOLARE 0/1

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

termoarredo elettrico

Boiler Acqua calda

1,00

1,00

SOMMANO... a corpo

2,00

40 / 40  
IE40.PC71  
30/10/2018

**PUNTO DI COMANDO RILEVATORE DI MOVIMENTO BUS SCS**

Fornitura e posa in opera di Sensore SCS ad infrarosso passivo. Completo di:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
  - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
  - quota parte di cavo BUS SCS a due conduttori, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
  - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3÷6 moduli;
  - Sensore SCS ad infrarosso passivo dotato di lente a lungo raggio, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione a parete superficiale, o angolare tramite apposito accessorio LG-048971 o a soffitto, grado di protezione IP55 connessione con morsetto SCS, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 25 m per un'altezza d'installazione di 2,5 m, altezza massima d'installazione di 6 m, alimentazione 27 V d.c. da bus, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001), tramite cavalieri o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn.
- Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento Bticino e/o equivalente)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

4,00

	A R I P O R T A R E		4,00		
--	---------------------	--	------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		

SOMMANO... a corpo 4,00

41 / 41 **PUNTO LUCE DA INCASSO FG17-450/750V**

IE40.PL06 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da incasso senza organi di comando, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori del tipo FG17-450/750V, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.

03/05/2029 Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

5,00

42,00

SOMMANO... a corpo 47,00

42 / 42 **PUNTO LUCE DI EMERGENZA DA INCASSO FG17-450/750V**

IE40.PL07 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce di emergenza da incasso senza organi di comando, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori del tipo FG17-450/750V, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.

03/05/2029 Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 3 - APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO

2,00

SOMMANO... a corpo 2,00

43 / 43 **PUNTO PRESA DA INCASSO FG17-450/750V**

IE40.PP10 Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso, serie civile, composto da:

03/05/2029 - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;

- quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, Ø 25mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V, sezione minima 2.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3÷6 moduli;

- frutti modulari aventi le seguenti caratteristiche:

PRESE A SPINA PER USI DOMESTICI E SIMILARI:

\* conformita' alle norme: CEI 23-5(72), 23-16(71) e successive varianti;

\* conformita' alle tabelle: CEI-UNEL 47158(64), 47 V3.

\* tensione e frequenza nominale: 230V c.a. +/-10%, 50Hz;

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE (SbCat 4)**

45 / 45  
IE60.IL70  
30/10/2018

**BINARIO ELETTRIFICATO CON 4 CONDUTTORI POTENZA + 2 CONDUTTORI BUS**  
Fornitura e posa in opera di Binario elettrico a 6 conduttori. Il binario presenta un sistema misto trifase 3F+N+PE per 3 circuiti elettrici separati e due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX, ecc). Binario di sezione rettangolare in alluminio estruso, contiene un profilo sagomato in PVC isolante dotato di 4 conduttori in rame, mentre il profilo stesso realizza la messa a terra del sistema.  
Portata max 16A per ogni conduttore. Realizzato secondo le normative CEI34-17/EN60570/IEC570 ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Colore scelto in accordo con la committente e la direzione lavori. Completo di testatina di alimentazione e testata di chiusura.  
Nella parte superiore del binario sono previste asole per il fissaggio o cave per l'attacco di accessori.  
Completo di accessori di fissaggio e di cablaggio.  
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
(Marca di riferimento Disano e/o equivalente)  
SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI  
SbCat 4 - APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE

63,00

SOMMANO... m

63,00

46 / 46  
IE60.IL71  
30/10/2018

**PROIETTORE A LED PER BINARIO**  
Fornitura e posa in opera di PROIETTORE AVENTE corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilità dell'apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell'apparecchio a secondo della sua configurazione.  
Vision rispondere a tutte le esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorre variare la qualità dell'emissione luminosa. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell'orientamento e puntamento del fascio luminoso.  
Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento.  
Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento.  
Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV.  
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.  
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  
Fattore di potenza: >0,95  
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.  
Colore scelto in accordo con la committente e la direzione lavori  
Alimentatore CLD CELL - lampade a LED 4981lm - 4000°K - 74° - CRI 92 - 46 W  
Completo di accessori di fissaggio e di cablaggio.  
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  
(Marca di riferimento Disano Vision 2.0 big L - gambo lungo - Adattatore universale e/o equivalente)  
SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 4 - APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE

42,00

SOMMANO... n.

42,00

47 / 47

E1.K410

E1.K344

30/10/2018

**CORPO ILLUMINANTE CIRCOLARE FISSATO A SOFFITTO/PARETE A LED**

CORPO ILLUMINANTE CIRCOLARE FISSATO A SOFFITTO/PARETE A LED

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per arredo residenziale fissato a soffitto e/o a parete, di forma circolare, avente le seguenti caratteristiche:

CORPO: In tecnopolimero bianco e verniciato

DIFFUSORE: In vetro pressato e satinato internamente ed esternamente

Classe II, doppio isolamento

Riflettore in alluminio; Guarnizioni in polimero espanso; Molle in acciaio cromato per aggancio rapido del diffusore alla base.

Versione LED completa di alimentatore 220/240V - 50/60Hz

Dimensioni: diametro 228mm h.95mm

n. 48 LED - 11W - 4000°K - Flusso Nominale 1281lm - Flusso Effettivo 815lm - 50000h

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento Prisma Performace in Lighting S.p.A. e/o equivalente)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI

SbCat 4 - APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE

5,00

SOMMANO... n

5,00

48 / 48

IE60.ILS02

30/10/2018

**APP. AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON AUTOTEST, IP65, a LED, 300lm**

Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza per illuminazione non permanente "SE", in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 220V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade fluorescenti, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione; tipo e colore a scelta della D.L.

\* Apparecchio per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.

- Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.

\* Grado di protezione IP65

\* Accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura.

\* Autonomia minima di 1 ora.

\* Morsetti di alimentazione 230V 50Hz.

\* schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente

\* posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata

\* classe di temperatura T3, classe isolamento 2

\* Ricarica completa in 12 ore

\* 1 solo led di segnalazione guasto multicolore

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



			2,00	
SOMMANO...	n.		2,00	
[SbCat 4] euro				
Cl (Cat 1) euro				

[illegible]

	A RIPORTARE				
--	-------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**IMPIANTI SPECIALI (Cat 2)**  
**DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 2)**

49 / 49	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55</b>				
IE01.DI.CD	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55.				
31/10/2018	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...		0,00		
50 / 50	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50)</b>				
IE01.DI.CD00	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50)				
31/10/2018	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
			10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00		
51 / 51	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (190x140x70)</b>				
IE01.DI.CD02	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (190x140x70)				
31/10/2018	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
			3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
52 / 52	<b>TUBAZIONE IN RAME NUDO</b>				
IE01.DI.TRR	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in verghe nello stato fisico duro (R 290). Caratteristiche tecniche:- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi:- tubazioni in rame di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippoli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per				
31/10/2018					
	A R I P O R T A R E				

## SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...	m	100,00
------------	---	--------

## SbCat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

SOMMANO...	m	340,00
------------	---	--------

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO (SbCat 7)****55 / 55 PUNTO ALIMENTAZIONE NETWORK CAMERA**

IE70.TVCC01 Fornitura e posa in opera di punto alimentazione telecamera TVCC da  
31/10/2018 incasso o da esterno costituita da: quota parte tubazione in pvc pesante  
flessibile o rigida, con diametro minimo da 25 mm; linea di derivazione  
dalla matrice video al punto d'installazione in cavo tipo Emiflex  
formazione 6x0.75 mm<sup>2</sup>, nastro in alluminio /poliestere, schermo in rame  
copertura >70%, del tipo non propagante l'incendio; quota parte cassette  
di derivazione; scatola portafrutto, connettore speciale multipoli a  
crimpare, supporto, e placca secondo indicazioni della D.L.; Accessori ed  
oneri relativi per una perfetta realizzazione. Tubazione in PVC pesante  
rigida di tipo stagno rispondente alle Norme CEI 23-8, 23-5 e conforme alle  
tabelle CEI - UNEL 37118, 37119, 37120. Tubazione in pvc serie pesante  
flessibile da installarsi sottotraccia conforme alle Norme CEI 23-14 e  
varianti. Cavo conforme alle Norme CEI 20-22.

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI

SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

14,00

SOMMANO... a corpo

14,00

**56 / 56 IP Minidome Camera 4MP, WiseNet Q, ottica varifocale 2.8 - 12mm**

IE70.TVCC02 Fornitura e posa in opera di Telecamera Minidome da interno 4  
31/10/2018 MEGAPIXEL, WiseNet Q, Day/Night con filtro IR removibile, sensore CMOS  
1/3" Progressive Scan da 4 Megapixel, sensibilità colore 0,15Lux, B/N 0  
lux, illuminatori IR integrati 20m, ottica varifocale integrata 2.8 ~ 12mm  
(4.3x) F1.4 motorizzata, Supporto correzione distorsione ottica (LDC - Lens  
Distortion Correction), Pixel Counter: supporto tramite visualizzatore (Plug-  
in), WDR (Wide Dynamic Range) 120dB, SSNR, Slot di memoria: Micro  
SD/SDHC/SDXC (max 128GB), registrazione su NAS, Formato di  
compressione video : H.265, H.264, MJPEG, massima risoluzione 4MP (2592  
x 1520), multi streaming ( fino a 3 profili contemporanei), Max. Utenti: fino  
a 6 utenti, Frame Rate 4MP mode : Max. 20fps (H.265/H.264), Frame Rate  
2MP mode: Max. 30fps (H.265/H.264), Full HD/SVGA/ VGA/QVGA; MJPEG :  
Max. 15fps, Smart Codec: WiseStream, modalita' Hallway (Rotazione  
90°/270°), 1 ingresso audio (G.711 / G.726), I/O Alarme (Input x1 / Output  
x1), Prot. di rete IPv4 e IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,  
RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP,  
SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour,  
ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Web Server, Privacy Mask 6 zone  
rettangolari, Analisi video intelligente: Motion detection con metadata,  
Tampering, Defocus detection, Alimentazione: PoE (IEEE802.3af, Class3,  
Max. 7.2W) / 12V DC (Max. 6.4W) . Temp. di funzionamento da -10°C a +  
55°C., Dim. Ø119.8 x 98.8mm

Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o  
apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento  
dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.

(Marca di riferimento Samsung o similare)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI

SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

10,00

SOMMANO... n.

10,00

**57 / 57 IP Minidome Camera da esterno 4MP, WiseNet Q, ottica 2.8-12 mm**

IE70.TVCC03 Fornitura e posa in opera di Telecamera Minidome da esterno 4  
31/10/2018 MEGAPIXEL IP66, WiseNet Q, Day/Night con filtro IR removibile, sensore

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

CMOS 1/3" Progressive Scan da 4 Megapixel, sensibilità colore 0,15Lux, B/N 0 lux, illuminatori IR integrati 30m, ottica varifocale integrata 2.8 ~ 12mm (4.3x) F1.4 motorizzata, Supporto correzione distorsione ottica (LDC - Lens Distortion Correction), Pixel Counter: supporto tramite visualizzatore (Plug-in), WDR (Wide Dynamic Range) 120dB, SSNR, Slot di memoria: Micro SD/SDHC/SDXC (max 128GB), registrazione su NAS, Formato di compressione video : H.265, H.264, MJPEG, massima risoluzione 4MP (2592 x 1520), multi streaming ( fino a 3 profili contemporanei), Max. Utenti: fino a 6 utenti, Frame Rate 4MP mode : Max. 20fps (H.265/H.264), Frame Rate 2MP mode: Max. 30fps (H.265/H.264), Full HD/SVGA/ VGA/QVGA; MJPEG : Max. 15fps, Smart Codec: WiseStream, modalita' Hallway (Rotazione 90°/270°), 1 ingresso audio (G.711 / G.726), I/O Alarme (Input x1 / Output x1), Prot. di rete IPv4 e IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Web Server, Privacy Mask 6 zone rettangolari, Analisi video intelligente: Motion detection con metadata, Tampering, Defocus detection, grado di protezione IP66 / IK10, Alimentazione: PoE (IEEE802.3af, Class3, Max. 7.2W) / 12V DC (Max. 6.4W) . Temp. di funzionamento da -30°C a +55°C., Dim. Ø137.0 x 106.1mm  
 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.  
 (Marca di riferimento Samsung o similare)  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI  
 SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

2,00

SOMMANO... n.

2,00

58 / 58

**NETWORK VIDEO RECORDER a 16 canali POE**

IE70.TVCC04 Fornitura e posa in opera di Network Video Recorder a 16 canali POE.  
 31/10/2018 Network Video Recorder a 16 canali, compressione H.264 e M-JPEG, risoluzioni: CIF, VGA, 4CIF, 1.3M, 2M, 3M, 5M, 8M, recording bit rate fino a 80Mbps, compatibile telecamere IP Samsung / Onvif, sistema operativo Linux, HD da 1TB, velocita' di trasmissione fino a 160 Mbps, controllo automatico della larghezza di banda, N. max utenti remoti Ricerca (3) / Live unicast (10) / Live multicast (20), Protocolli supportati TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, fino a 4 HD interni (max 16TB) e 1 interfaccia e-sata x eventuali HD esterni, 2 porte USB per backup/mouse/joystick (SPC-2000 - Controller), Watermark, uscita monitor VGA e HDMI, 1 uscita audio, 16 ingressi di allarme e 4 uscite, 16 Porte RJ-45 PoE/PoE+ (PoE Budget Max. 200W), 2x RJ-45 10/100/1000 Base-T, visualizzazione di rete tramite SmartViewer / SSM o Web Browser e Smartphone Android/IOS, completo di mouse e telecomando, Samsung iPOLiS DDNS, 100 ~ 240V CA ±10%, 50/60 Hz, Max. 309W (4 HDD, PoE acceso), 57W (4 HDD, PoE spento), completo di Kit supporto rack  
 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.  
 (Marca di riferimento Samsung o similare)  
 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
 Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI  
 SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

1,00

SOMMANO... n.

1,00

59 / 59

**MONITOR PROFESSIONALE LCD da 17**

IE70.TVCC05 Fornitura e posa in opera di Monitor professionale LCD da 17" a LED,

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

31/10/2018 risoluzione SXGA 1280x1024pixel, contrasto 1000:1, luminosità 250cd/m2. Ingressi: Composito con BNC passante, VGA, DVI e S-Video. Ingresso e uscita audio, 2 altoparlanti integrati. Montaggio a parete standard VESA. Alimentazione 220Vac con trasformatore incluso, supporto da tavolo incluso, peso 3,6Kg. 3 anni di garanzia con sostituzione anticipata. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento Panasonic o similare)  
SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI  
SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

1,00

SOMMANO... n.

1,00

60 / 60 **Switch n.8 porte GBit PoE 64W +2xSFP**

IE70.TVCC06 Fornitura e posa in opera di switch 8 porte PoE Smart Managed Gigabit  
31/10/2018 Switch, dlink | green 3.0, 8 X 10/100/Mbit/s TP (RJ-45), Porta PoE 802.3 AF Power over Ethernet: fino a 15,4/30 Watt di potenza per porta, 2 X 1000 Mbit/s SFP slot, 802.3 X Flow Control, 802.3 ad Link Aggregation e statico Trunk, fino a 8 porte fino a 8 gruppi, Jumbo Frame fino a 13000bytes, 16 K indirizzi MAC, 802.3 AZ Energy Efficient Ethernet - Porta (EEE) Modalità di risparmio energetico in fase di inattività, Riduzione automatica della potenza del segnale dipende dalla lunghezza del cavo, automatico e opera in modalità risparmio energetico, Tempo di spegnimento automatico di porte e LED pianificata, Sistema automatico modalità risparmio energetico dopo Plan, PoE pianificati, Consumi energetici ridotti, meno calore, lunga durata, ridotti costi di esercizio, 802.1d e 802.1 W Rapid Spanning Tree, Loopback Detection, 802.1Q VLAN supporto fino a 256 gruppi statici, Traffic segmentazione, controllo 802.1p prioritario basato sulle porte con 4 Queues Voice, automatico e Surveillance VLAN, IGMP snooping, gestione della larghezza di banda, ACL, 802.1 X controllo di accesso basato su Port (RADIUS), Fino a 256 indirizzi MAC statici, D-Link Safeguard Engine, Broadcast Storm Control, Port Security, DHCP Server screening, ARP spoofing Prevention, basate su web management, D-Link Network Assistant (DNA) a partire dal firmware VER. Base 4.1, CLI, Telnet, SNMPv1/2 C/3, SSL, IPv6 Ready, Port Mirroring, Diagnostica, 45 W PoE capacità, silenzioso senza ventola EAN: 0790069391958. Numero 8 porte RJ45.

Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.

(Marca di riferimento D-Link DGS-1210-08P o similare)

SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Cat 2 - IMPIANTI SPECIALI

SbCat 7 - APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO

1,00

SOMMANO... n.

1,00

61 / 61 **ATTIVAZIONE, PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO**

IE70.TVCC07 Attivazione e messa in funzione dell'impianto TVCC, programmazione  
31/10/2018 delle procedure previste per una corretta gestione del sistema. Fornitura del software di gestione e controllo dell'impianto TVCC, da installarsi e programmare su postazione PC fornita dalla committente. Fornitura degli schemi elettrici di collegamento e planimetrici del sistema TVCC, istruzione del personale per la gestione del sistema TVCC. Fornitura di tutti i manuali di gestione e programmazione del sistema TVCC. Registro delle verifiche periodiche dei vari controlli da realizzarsi. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

**OPERE ED ONERI (SpCat 2)**  
**OPERE ED ONERI (Cat 4)**  
**OPERE ED ONERI (SbCat 14)**

62 / 62	<b>OPERE IN ECONOMIA</b>				
IE98.OP01	Opere e Lavori in Economia, comprensive di:				
30/10/2018	- opere elettriche a servizio della committenza e della D.L.;				
	- opere elettriche previste durante l'esecuzione dei lavori in accordo con la committenza e la D.L.;				
	Nel pezzo si intendono comprese le ore necessarie per realizzare l'opera ed è escluso eventuale materiale necessario per realizzare qualsiasi opera venisse richiesta.				
	SpCat 2 - OPERE ED ONERI				
	Cat 4 - OPERE ED ONERI				
	SbCat 14 - OPERE ED ONERI				
				64,00	
	SOMMANO...	€/h		64,00	

63 / 63	<b>DOCUMENTAZIONE FINALE SECONDO DECRETO 37/08</b>				
IE98.DOC01	Ad ultimazione dei lavori l'Impresa esecutrice delle opere dovrà provvedere a fornire alla committenza, quanto segue:				
29/02/2008	a) Dichiarazioni di conformità previste dalla Decreto n. 37/08, completa dei seguenti documenti:				
	1. dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico realizzato secondo Decreto n. 37/080;				
	2. copia del certificato di riconoscimento dei requisiti professionali secondo Decreto n. 37/08;				
	3. relazione sui materiali utilizzati;				
	4. rapporto di verifica con esito positivo delle prove effettuate dall'installatore prima della messa in servizio dell'impianto in conformità alla norma CEI 64-8 parte 6 e in conformità con quanto indicato all'articolo 61.4.3.				
	5. Dovranno essere consegnate al committente quattro copie cartacee della documentazione redatta.				
	b) Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici prevista dalle norme CEI 23-51 e CEI 17-13. Dovranno essere consegnate al committente quattro copie cartacee della documentazione redatta.				
	c) Documenti per la denuncia dell'impianto di terra, secondo quanto prescritto nel "D.P.R. n. 462 del 22 ottobre 2001", i quali dovranno essere inviati con allegata dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico agli enti pubblici (ARPA - INALL).				
	d) Progetto AS-Built aggiornato e timbrato da tecnico iscritto ad ordine e collegio professionale.				
	SpCat 2 - OPERE ED ONERI				
	Cat 4 - OPERE ED ONERI				
	SbCat 14 - OPERE ED ONERI				
	Documentazione finale secondo legge 46/90			1,00	
	SOMMANO... a corpo			1,00	

64 / 65	<b>ESCLUSIONI</b>				
IE99.ES01	Sono esclusi dal presente computo metrico le seguenti voci e quant'altro non espressamente citato:				
29/02/2008	- I.V.A.				
	- Opere murarie				
	- Opere fabbrili				
	- Opere di tinteggiatura				
	- Scavi e reinterri				
	SpCat 2 - OPERE ED ONERI				

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	
M:001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	
M:001.001	IMPIANTI ELETTRICI euro	
M:001.001.001	QUADRI ELETTRICI euro	
M:001.001.002	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	
M:001.001.003	APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO euro	
M:001.001.004	APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE euro	
M:001.002	IMPIANTI SPECIALI euro	
M:001.002.002	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	
M:001.002.007	APPARECCHIATURE IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO euro	
M:002	OPERE ED ONERI euro	
M:002.004	OPERE ED ONERI euro	
M:002.004.014	OPERE ED ONERI euro	

**A 3 CAPITOLO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

**TOTALE euro**

PADOVA, 24/07/2019

**Il Tecnico**  
Per. Ind. Diego Rodella

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

COMUNE DI PADOVA				
ORATORIO SAN ROCCO -RESTAURO PIANO PRIMO PER AMPLIAMENTO SPAZI ESPOSITIVI				
A	Lavori	Importo	Totale	
<b>A1</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
<b>A1.1</b>	OPERE STRUTTURALI - Miglioramento Sismico			
<b>A1.2</b>	OPERE STRUTTURALI - nuova scala PT / P1°			
<b>A1.3</b>	OPERE STRUTTURALI - Consolidamenti Edificio			
<b>A1.4</b>	EDILI PIANO INTERRATO			
<b>A1.5</b>	PIANOTERRA E PIANO 1°			
<b>A1.6</b>	OPERE VARIE			
<b>A1.7</b>	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE			
<b>A1.7</b>	SERRAMENTI INTERNI - ESTERNI			
	<b>Sommano opere edili</b>			
<b>A2</b>	<b>IMPIANTI TERMOMECCANICI</b>			
	CLIMATIZZAZIONE INVERNALE / ESTIVA			
	IMP. IDRICO SANIT. E SCARICHI ACQUE REFLUE			
	IMP. ESTRAZIONE ARIA VIZIATA			
	IMPIANTO ESTINZIONE INCENDI			
	ONERI DI COMPLETAMENTO			
	<b>Sommano opere termomeccaniche</b>			
<b>A3</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>			
	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			
	QUADRI ELETTRICI			
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE			
	APPARECCHIATURE IMPIANTO ELETTRICO			
	APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE			
	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>			
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE			
	APP. IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO			
	OPERE ED ONERI			
	<b>Sommano opere elettriche e speciali</b>			
	<i>SOMMANO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</i>			
<b>A4</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
	NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		8.224,18	
	<b>TOTALE GENERALE LAVORI IN APPALTO</b>			
	(diconsi Euro			
	Padova li,			
		Il Progettista		
				v. II R.U.P.