

**CDP***- Studio Tecnico Casetta & Del Piano Ingegneri Associati*

C.so Unione Sovietica n. 612/21

10135 - TORINO

Tel. +39.011.318.61.35 (2 linee) - Telefax +39.011.318.03.71 - Email: info@studio-cdp.it

UNI EN ISO 9001:2015  
Cert. N° 9175.SCDP

# Comune di Pavarolo

## Città Metropolitana di Torino

### PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

Progetto di riqualificazione dei locali della scuola dell'infanzia di Pavarolo e rifacimento di Salone Polifunzionale.

**18071SEC-02-0**

Numero Tavola

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Dic. 2018

Data

--

Disegnatore

--

Scala

Progettista/i:

**Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS**

Sede Operativa:

C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

**Ing. Antonio DEL PIANO**

Sede Operativa:

C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

-

--/--/--

Revisione/Aggiornamento

----

Sostituisce la Tav.

La Proprietà:

**Comune di Pavarolo**

Via Barbacana n°2

10020, Pavarolo (TO)

Il Costruttore:

Proprietà dello Studio Associato - Senza autorizzazione scritta della stessa il presente documento non potrà essere utilizzato né venire consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte. Lo Studio tutela i propri diritti a rigore di legge.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
	<b>OS28 - Impianti Termici e di condizionamento (SpCat 1)</b>						
	<b>Impianto idrico sanitario (Cat 1)</b>						
1 / 2	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico. posa lavelli cucina						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
2 / 3	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole posa lavabi wc e lavabo piccolo cucina						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
3 / 4	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Posa wc						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
4 / 5	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
5 / 6	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
6 / 7	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad					17,00
							17,00
							8,00
							8,00
7 / 8	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. Carico vaschette wc	cad					2,00
							2,00
8 / 9	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Posa vaschette wc	cad					2,00
							2,00
9 / 10	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema meccanico (manopole) Lavabi wc disabili	cad					2,00
							2,00
10 / 11	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia lavabi (disabili+wc)	cad					4,00
							4,00
11 / 12	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante lavabi	cad					2,00
							2,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
12 / 13	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2"con filtro incorporato						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
13 / 14	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
14 / 15	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. lavabi						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
15 / 16	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 Bagni disabili						2,00
	SOMMANO...	m					2,00
16 / 17	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 Bagni disabili						2,00
	SOMMANO...	m					2,00
17 / 18	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 Bagni disabili						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
18 / 19	Operaio specializzato Ore normali (prezzo ricaricato di spese generali e utile d'impresa) Posa maniglioni, corrimani accessori bagno disabili						2,00
	SOMMANO...	h					2,00
19 / 20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 90x45x21-a due bacini lavelli cucina						2,00
	A R I P O R T A R E						2,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2,00
20 / 21	SOMMANO...	cad					2,00
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico posa lavelli cucina						2,00
21 / 22	SOMMANO...	cad					2,00
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. adduzione lavelli cucina *(par.ug.=2*2*2)		8,00				8,00
22 / 23	SOMMANO...	cad					8,00
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. adduzione idrica lavastoviglie						2,00
23 / 24	SOMMANO...	cad					2,00
	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. C1 (vedasi caratteristiche sull'elaborato grafico) C2 (vedasi caratteristiche sull'elaborato grafico) C3 (vedasi caratteristiche sull'elaborato grafico) C4 (vedasi caratteristiche sull'elaborato grafico) C5 (vedasi caratteristiche sull'elaborato grafico)						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
24 / 25	SOMMANO...	cad					5,00
	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Vedi voce n° 24 [cad 5.00]						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
25 / 26	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20						46,00
	SOMMANO...	cad					46,00
26 / 27	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 2,5 tubazione adduzione idrica DN40						40,00
	SOMMANO...	m					40,00
27 / 28	idem c.s. ...esterno mm 50-spessore mm 4,3 tubazione adduzione idrica DN50						40,00
	SOMMANO...	m					40,00
28 / 29	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5 Ricarico 1/2" *(par.ug.=32*1,3)		41,60				41,60
	SOMMANO...	m					41,60
29 / 31	Elettropompe monofase monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32 pompa su ricircolo						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
30 / 32	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 3/4" valvola anti legionella						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
31 / 33	Operaio specializzato Ore normali (prezzo ricaricato di spese generali e utile d'impresa) Posa cassette, collettori e tubazioni multistrato						20,00
	SOMMANO...	h					20,00
32 / 34	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per posa tubazioni esterne			80,00	0,500	0,500	20,00
	SOMMANO...	m³					20,00
33 / 35	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 forometrie per passaggio ventilazioni wc e aerazione permanente cucina						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
34 / 36	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h griglie aerazione gas						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
35 / 37	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Acque nere			15,00			15,00
	SOMMANO...	m					15,00
36 / 38	idem c.s. ...diametro mm 63-spessore mm 3 Acque nere ventilazione bagni e comignoli			5,00 20,00			5,00 20,00
	SOMMANO...	m					25,00
37 / 39	idem c.s. ...diametro mm 110-spessore mm 4,3 Acque nere			60,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
38 / 40	idem c.s. ...diametro mm 125-spessore mm 4,9 Acque nere Acque bianche			10,00 50,00			10,00 50,00
	SOMMANO...	m					60,00
39 / 41	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 posa DN50			15,00			15,00
	SOMMANO...	m					15,00
40 / 42	idem c.s. ...di mm 63 e 75 posa DN63			8,00			8,00
	SOMMANO...	m					8,00
41 / 43	idem c.s. ...di mm 90 e 110 posa DN110			60,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
42 / 44	idem c.s. ...di mm 125 e 160 posa DN125			60,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
43 / 45	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>Impianto termico (Cat 2)</b>						
48 / 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 Isolamento adduzione idrica						121,60
	SOMMANO...	m					121,60
49 / 50	Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli radianti						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
50 / 51	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice Tubazioni di collegamento collettori impianto termico-ct *(par.ug.=80*1,39)		111,20				111,20
	SOMMANO...	kg					111,20
51 / 52	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42						80,00
	SOMMANO...	m					80,00
52 / 53	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice Rete esterna Tubazione gas *(par.ug.=60*1,39)		83,40				83,40
	SOMMANO...	kg					83,40
53 / 54	Giunto dielettrico Diametro 1"						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
54 / 55	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni traccia per posa tubazione rame						3,00
	SOMMANO...	m					3,00
55 / 56	Tubi metallici In rame tubo gas interno alla cucina						1,26
	SOMMANO...	kg					1,26
56 / 57	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da3/4"						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
57 / 58	Fornitura e posa in opera di componenti centrale termica						1,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>						
68 / 1	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 4)</b>  Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi						260,00
	SOMMANO...	m²					260,00
69 / 69	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto						15,00
	SOMMANO...	cad					15,00
70 / 70	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
71 / 71	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo						40,00
	SOMMANO...	cad					40,00
72 / 72	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
73 / 73	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile						21,00
	SOMMANO...	cad					21,00
74 / 74	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Vedi voce n° 73 [cad 21.00] Connettore telefono RJ11 Presa TV						21,00 1,00 3,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>						25,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						25,00
	SOMMANO...	cad					25,00
75 / 75	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Vedi voce n° 73 [cad 21.00] Connettore telefono RJ11 Presa TV						21,00 1,00 3,00
	SOMMANO...	cad					25,00
76 / 76	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Cucina						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
77 / 77	idem c.s. ..., interbloc. 4p+t, 16 A, Cucina						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
78 / 78	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante Aula 1 Aula 2 Sala polivalente						1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cad					3,00
79 / 79	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV (par.ug.=20*1,3)		26,00				26,00
	SOMMANO...	m					26,00
80 / 80	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m						9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
81 / 81	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Vedi voce n° 80 [cad 9.00]						9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
82 / 82	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
83 / 83	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento (par.ug.=30*1,5*1,3)		58,50				58,50
	SOMMANO...	kg					58,50
84 / 84	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura (par.ug.=8*0,80)		6,40				6,40
	SOMMANO...	dm²					6,40
85 / 85	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Vedi voce n° 82 [cad 8.00]						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
86 / 86	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A  alimentazione cappa cucina						8,00 1,00
	SOMMANO...	cad					9,00
87 / 90	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 da impianto fotovoltaico a QEG *(par.ug.=5*1,3)		6,50				6,50
	SOMMANO...	m					6,50
88 / 91	idem c.s. ...3 x 6 da QEG a QCT *(par.ug.=20*1,3)		26,00				26,00
	SOMMANO...	m					26,00
89 / 92	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 (par.ug.=490*3*1,3)		1911,00				1'911,00
	SOMMANO...	m					1'911,00
90 / 93	idem c.s. ...1 x 2,5 (par.ug.=260*3*1,3)		1014,00				1'014,00
	SOMMANO...	m					1'014,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
91 / 94	idem c.s. ...1 x 10 dorsale principale *(par.ug.=20*5*1,3)		130,00				130,00
	SOMMANO...	m					130,00
92 / 95	Operaio specializzato Ore normali (prezzo ricaricato di spese generali e utile d'impresa) posa dorsali principali *(par.ug.=2*8)		16,00				16,00
	SOMMANO...	h					16,00
93 / 96	Alimentatori per videocitofoni alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
94 / 97	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
95 / 98	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22 posto esterno *(par.ug.=20*1,3) posto interno *(par.ug.=15*1,3)		26,00 19,50				26,00 19,50
	SOMMANO...	m					45,50
96 / 99	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
97 / 100	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
98 / 101	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
99 / 102	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
100 / 103	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla						1,00
	A R I P O R T A R E						1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
101 / 104	Operaio specializzato Ore normali (prezzo ricaricato di spese generali e utile d'impresa) Posa elettroserratura						4,00
	SOMMANO...	h					4,00
102 / 105	Accessori per amplificatori per antenne tv - convertitori miscelatori da palo per qualsiasi canale da miscelare con segnali di un impianto esistente, con filtro passacanal selettivo in ingresso, 1 ingresso rf, 1 ingresso impianto esistente, unica uscita miscelata convertita a 97 db(microvolt), assorbimento 10 MA, r.o.s. minore di 2, guadagno 8 db. miscelatore, demiscelatore, cassette, prese, spine, altri accessori. partitore ibrido						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
103 / 106	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie elite						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
104 / 107	Operaio specializzato Ore normali (prezzo ricaricato di spese generali e utile d'impresa) Posa partitore tv e relativi collegamenti						2,00
	SOMMANO...	h					2,00
105 / 108	Fornitura in opera di quadro elettrico generale (QEG) completo di tutti i dispositivi di protezione previsti sugli schemi unifilari quadri elettrici e completo di carpenteria metallica IP65 completa di porta di chiusura in cristallo e quant'altro si rendesse necessario per il cablaggio, fissaggio collegamenti elettrici e messa in servizio.						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
106 / 109	Fornitura in opera di quadro elettrico centrale termica (QCT) completo di tutti i dispositivi di protezione previsti sugli schemi unifilari quadri elettrici e completo di carpenteria in materiale plastico e portella trasparente. 72 DIN IP55.						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
107 / 110	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
108 / 111	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A alimentazione cronotermostati alimentazioni valvole ai collettori pannelli radianti						2,00 2,00
	SOMMANO...	cad					4,00
109 / 112	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A alimentazione unità interne per climatizzazione sala polifunzionale						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
110 / 113	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A alimentazione caldaia ct						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
111 / 114	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di apparecchio illuminante autonomo di emergenza completo di batterie tampone, potenza equivalente 8W, flusso luminoso emesso 250 lumen (1 ora) e selezionabile con relative tempi, completa di modulo di interfaccia di diagnostica a mezzo onde radio su centrale predisposta, tipo "Beghelli Logica FM - logica 65 led" o equivalente.						16,00
	SOMMANO...	caduna					16,00
112 / 115	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di apparecchio illuminante LED. Potenza assorbita 41W, temperatura di colore 4000k, IP65. Corpo in policarbonato, dimensioni 1200x300x8. Apparecchio tipo "Beghelli Lens Panel mod.LP236SD" o equivalente.						5,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00
113 / 116	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di apparecchio illuminante LED. Potenza assorbita 23W, temperatura di colore 4000k, IP65. Corpo in policarbonato, dimensioni 1280x170x95. Apparecchio tipo "Beghelli BS 100 LED mod.136SD" o equivalente.						7,00
	SOMMANO...	cadauno					7,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
114 / 117	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di centrale domotica WIFI per gestione impianto domotico radio e di supervisione lampade autonome di emergenza, completa di centralino di contenimento, programmazione, messa in servizio, software di supervisione e quant'altro si rendesse necessario per la messa in servizio dell'impianto, compresa alimentazione elettrica da quadro elettrico di zona e collegamento, a mezzo cavo UTP cat. 6 alla rete LAN di edificio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e magistero necessario alla fornitura, installazione e messa in servizio di specifico software di gestione impianto di illuminazione (domotica) e di supervisione delle lampade autonome di emergenza, che dovrà essere installato su PC messa a disposizione dall'Amministrazione, compresa personalizzazione a mezzo pagine grafiche con impostazione delle modalità di programmazione da definire in accordo con il Committente.						1,00
	SOMMANO...	caduna					1,00
115 / 118	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di apparecchio illuminante LED. Potenza assorbita 41W, temperatura di colore 4000k, IP65. Corpo in policarbonato, dimensioni 1200x300x8. Apparecchio tipo "Beghelli Lens Panel mod.LP236SD" o equivalente.						18,00
	SOMMANO...	cadauno					18,00
116 / 119	Fornitura, configurazione e messa in servizio di punto di comando per impianto di illuminazione domotico. Fornitura e posa in opera di modulo radio domotico per comando dimmerabile, da installare all'interno della scatola portafrutti, alimentazione modulo domotico con linea a 230V, compresi collegamenti elettrici e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione delle opere						8,00
	SOMMANO...	caduno					8,00
117 / 120	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 1x2x0,6 (par.ug.=15*1,3)		19,50				19,50
	SOMMANO...	m					19,50
118 / 121	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
119 / 122	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Vedi voce n° 121 [cad 3.00]						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
120 / 123	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Vedi voce n° 121 [cad 3.00]						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
121 / 124	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 16 Conduttore di terra *(par.ug.=20*1,3)		26,00				26,00
	SOMMANO...	m					26,00
122 / 125	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 (par.ug.=50*1,3)		65,00				65,00
	SOMMANO...	m					65,00
123 / 126	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 pozzetti imp. elettrici (posa pagata alla voce n°51 )						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
124 / 127	Chiusini completi in PVC dimensioni 40x40 Vedi voce n° 126 [cad 4.00]						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
125 / 128	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm (par.ug.=20*1,3)		26,00				26,00
	SOMMANO...	m					26,00
126 / 129	idem c.s. ...corrugato D. 25 mm (par.ug.=50*1,3)		65,00				65,00
	SOMMANO...	m					65,00
127 / 130	idem c.s. ...corrugato D. 32 mm (par.ug.=50*1,3)		65,00				65,00
	SOMMANO...	m					65,00
128 / 131	idem c.s. ...corrugato D. 40 mm (par.ug.=20*1,3)		26,00				26,00
	SOMMANO...	m					26,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
129 / 132	Corde di rame corda di rame da 35 mm² (par.ug.=50*1,3)		65,00				65,00
	SOMMANO...	m					65,00
130 / 133	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Vedi voce n° 132 [m 65.00]						65,00
	SOMMANO...	m					65,00
131 / 134	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
132 / 135	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 516x294x80						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
133 / 136	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di apparecchio illuminante LED da esterno. Potenza 17W, temperatura di colore 4000k, IP65. Corpo in alluminio pressofuso, dimensioni L375xH329xP224. Apparecchio tipo "Disano Meridiana LED mod.1282" o equivalente.						8,00
	SOMMANO...						8,00
134 / 137	Fornitura in opera nuovo centralino contenente IG, completo di tutti i dispositivi di protezione previsti sugli schemi unifilari quadri elettrici e completo di carpenteria in materiale plastico e portella trasparente. 12 DIN IP55.						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
135 / 138	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
136 / 139	Fornitura Apparecchio Illuminante del tipo "BEGHELLI - FUNZIONE3 LED", modello "226SD4" o equivalente. Potenza Assorbita Massima 13,5W, Temperatura di Colore 4000K, Resa Cromatica >90, Flusso Luminoso 1500lm, Grado di Protezione IP40. Dimensioni pari a 200 (mm).						10,00
	apparecchi illuminanti servizi ig						10,00
	SOMMANO...	cadauno					10,00
137 / 140	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili asta con gancio per manovra						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

