

**IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE E IMPIANTI SPECIALI
IN POLIAMBULATORIO MEDICO - VIA ROMA 9 - MARCALLO CON CASONE (MI)
CUP: G17H21025340004 CIG: Z17340AD02**

COMPUTO METRICO

PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE - REGIONE LOMBARDIA - EDIZIONE 2021

N.B.: I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA

03/03/2022



NEP	RIF	DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza m.d.o. %	incidenza m.d.o.
1		Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio cavi, rimozione tubazioni a vista, rimozione cassette, accatastamento, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento; prezzo valutato sulla lunghezza del fascio di cavi che costituiscono il circuito						
a	1E.02.070.0050.b	da quadro secondario a ultima cassetta di derivazione	m	200	€ 1,25	€ 250,00	80,00%	200,00 €
2	1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera, compreso sfilaggio dei cavi e delle apparecchiature di comando e segnalazione, compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento a discarica pubblica	cad	45	€ 9,65	€ 434,25	80,10%	347,83 €
3	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione, compreso sfilaggio di tutti i cavi presenti nel cavidotto e da frutto a cassetta e da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza, asporto, movimentazione e accatastamento al piano cortile, carico, trasporto e	cad	50	€ 3,16	€ 158,00	80,06%	126,49 €

4	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa, compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento (vecchi apparecchi illuminanti)	cad	25	€ 5,54	€ 138,50	80,14%	110,99 €
5		Fornitura ed installazione, nel quadro generale preesistente QG, in locale interno, dei seguenti dispositivi (vedasi schema QG), Icn3F=10kA IcnFN=6kA secondo CEI EN 60898, compreso collegamento a linee in ingresso e in uscita (esclusa le linee, computate in altra voce), cablaggio interno, fascette di identificazione delle linee, accessori di fissaggio, guide DIN, falsi poli e quant'altro necessario ad una installazione a regola d'arte						
a	1E.01.050.0050.d	scaricatore di sovratensioni tetrapolare a varistori, tetrapolare, tipo T2 per sistema TT, collegamento 4+0, a cartucce intercambiabili, con caratteristiche desumibili dallo schema allegato	cad	1	€ 338,66	€ 338,66	6,33%	21,44 €
b	1E.03.030.0090.k	interruttore magnetotermico 4P curva D In=32A Icn=10kA, per alimentazione linea al CDZ esterno	cad	1	€ 64,48	€ 64,48	9,99%	6,44 €
c	1E.03.030.0350.l	blocco differenziale accoppiabile ad interruttore magnetotermico modulare, 4P 63A sensibilità 0,3A tipo A, per interruttore CDZ esterno	cad	1	€ 101,82	€ 101,82	14,75%	15,02 €
d	1E.03.030.0030.k	interruttore magnetotermico 4P curva C In=32A Icn=10kA, per alimentazione linea al quadro prese ambulatori QPA	cad	1	€ 54,03	€ 54,03	11,92%	6,44 €
e	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale a recuperatori	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
f	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale a cassette idroniche gruppo 1	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
g	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale a cassette idroniche gruppo 2	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €

h	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=6A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale a centraline TVCC e anti-intrusione	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
i	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=20A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, come generale luci zona ambulatori di base	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
j	1E.03.030.0020.b	interruttore magnetotermico modulare, P+N, In=10A, curva C, Icn=6kA, per protezione linea luci zona ambulatori di base	cad	2	€ 26,52	€ 53,04	16,18%	8,58 €
k	1E.03.030.0020.b	interruttore magnetotermico modulare, P+N, In=6A, curva C, Icn=6kA, per protezione linea luci di emergenza zona ambulatori di base	cad	1	€ 26,52	€ 26,52	16,18%	4,29 €
l	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=20A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, come generale luci zona ambulatori specialistici	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
m	1E.03.080.0060.c	Relè monostabile, montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 230V 16A, 1 contatto NA	cad	1	€ 30,87	€ 30,87	48,66%	15,02 €
n	1E.03.080.0060.f	Relè monostabile, montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 230V 16A, 2 contatti NA+NC	cad	1	€ 37,92	€ 37,92	39,61%	15,02 €
o	1E.03.080.0120.b	Orologio crepuscolare di tipo astronomico, montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 230V 16A, 2 contatti NA+NC	cad	1	€ 126,31	€ 126,31	16,98%	21,45 €
p	1E.03.030.0020.b	interruttore magnetotermico modulare, P+N, In=10A, curva C, Icn=6kA, per protezione linea luci zona ambulatori specialistici	cad	2	€ 26,52	€ 53,04	16,18%	8,58 €
q	1E.03.030.0020.b	interruttore magnetotermico modulare, P+N, In=6A, curva C, Icn=6kA, per protezione linea luci di emergenza zona ambulatori specialistici	cad	1	€ 26,52	€ 26,52	16,18%	4,29 €
6		Fornitura ed installazione, nelle immediate vicinanze del QG, di nuovo quadro di distribuzione QPA (vedasi schemi allegati), Icn3F=10kA IcnFN=6kA secondo CEI EN 60898, a parete, IP40min., con portella trasparente, avente dimensioni tali da contenere i seguenti dispositivi con riserva di almeno 10 moduli liberi, compreso collegamento a linee in ingresso e in uscita (esclusa le linee, computate in altra voce), cablaggio interno, fascette di identificazione delle linee, accessori di fissaggio, guide DIN, falsi poli e quant'altro necessario ad una installazione a regola d'arte						

a	1E.03.070.0190.a	Centralino a parete in resina, classe II, IP40min., 24 moduli, con portella trasparente, con accessori di montaggio, compresa bulloneria, targhette identificative, e ogni accessorio di montaggio e fissaggio	cad	1	€ 45,95	€ 45,95	46,68%	21,45 €
b	1C.28.200.0010.a	assistenza muraria - 19% delle voci precedenti	%	19%		€ 8,73	75,00%	6,55 €
c	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=16A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per linee prese zone ambulatori di base e specialistici, e zone reception	cad	5	€ 79,15	€ 395,75	6,78%	26,83 €
d	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per linea prese corridoi e ingresso	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
e	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=16A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, come riserva	cad	2	€ 79,15	€ 158,30	6,78%	10,73 €
f	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale cassette idroniche 1	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
g	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per alimentazione dorsale cassette idroniche 2	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
h	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per linea antiinvasione	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €

7		Fornitura ed installazione, presso CDZ esterno, di nuovo quadro SCZ per sezionamento CDZ (vedasi schemi allegati), IcnFN=4,5kA secondo CEI EN 60898, a parete, IP55, compreso collegamento a linee in ingresso e in uscita (esclusa le linee, computate in altra voce), cablaggio interno, accessori di fissaggio e quant'altro necessario ad una installazione a regola d'arte						
a	1E.03.030.0200.b	calotta IP55 per contenere sezionatore onnipolare	cad	1	€ 18,22	€ 18,22	29,47%	5,37 €
b	1E.03.050.0010.q	interruttore di manovra-sezionatore 4P In=40A	cad	1	€ 43,64	€ 43,64	26,40%	11,52 €
8		Fornitura ed installazione, nella zona ingresso, di sistema di alimentazione "AD" per defibrillatore, compreso collegamento a linee in ingresso e in uscita (esclusa le linee, computate in altra voce), cablaggio interno, fascette di identificazione delle linee, accessori di fissaggio, guide DIN, falsi poli e quant'altro necessario ad una installazione a regola d'arte, composto da:						
a	1E.03.070.0180	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	1	€ 40,19	€ 40,19	53,37%	21,45 €
b	1C.28.200.0010.a	assistenza muraria - 19% delle voci precedenti	%	19%		€ 7,64	75,00%	5,73 €
c	1E.03.030.0310.a	interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco, involucro isolante, adatto a montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, P+N In=10A curva C Icn=6kA Idn=0,03A classe A, per protezione supplementare a presa defibrillatore	cad	1	€ 79,15	€ 79,15	6,78%	5,37 €
9		Fornitura e posa di linee dorsali da quadri, in cavo multipolare con conduttori in rame, isolati in gomma etilenpropilenica tipo FG16OR16 0,6/1kV (si veda indicazione alla singola voce), flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle Unel, conformi ai requisiti previsti dalla Norma UE305/11 conformi CPR (requisito Cca, S1-b, d1, a1), tipo LSZH, in opera entro canalizzazioni o tubazioni predisposte (computati a parte in altre voci), complete di terminazioni, capicorda, siglature per identificazione (in particolare in ogni cassetta di derivazione, nonchè in partenza dal quadro di alimentazione e nel punto di arrivo) e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte, compreso collegamento all'utenza terminale quando non siano previste derivazioni						

a	1E.02.040.0065.e	linea da QG a quadro sezionamento CDZ, con cavo FG16OR16 1(5x10mmq) in tubazione PVC predisposta (computata in altra voce)	m	15	€ 8,75	€ 131,25	24,57%	32,25 €
b	1E.02.040.0065.e	linea da quadro sezionamento CDZ a CDZ, con cavo FG16OR16 1(5x10mmq) in tubazione PVC predisposta (computata in altra voce)	m	2	€ 8,75	€ 17,50	24,57%	4,30 €
c	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QG per luci 1 zona ambulatori di base, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	35	€ 2,50	€ 87,50	43,20%	37,80 €
d	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QG per luci 2 zona ambulatori di base, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	35	€ 2,50	€ 87,50	43,20%	37,80 €
e	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG per luci di emergenza zona ambulatori di base, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	30	€ 2,16	€ 64,80	50,00%	32,40 €
f	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QG per luci 3 zona ambulatori specialistici, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte	m	40	€ 2,50	€ 100,00	43,20%	43,20 €
g	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QG per luci 4 zona ambulatori specialistici, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	25	€ 2,50	€ 62,50	43,20%	27,00 €
h	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG per luci di emergenza zona ambulatori specialistici, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC	m	30	€ 2,16	€ 64,80	50,00%	32,40 €
i	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG alla centralina Dali, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in tubazione PVC predisposta (computata in altra voce)	m	1,5	€ 2,16	€ 3,24	50,00%	1,62 €
j	1E.02.040.0045.c	linea dorsale da QP per linea prese 1 zona ambulatori di base, in cavo FG16OR16 1(3x4mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	35	€ 3,32	€ 116,20	38,86%	45,16 €
k	1E.02.040.0045.c	linea dorsale da QPA per linea prese 2 zona ambulatori di base, in cavo FG16OR16 1(3x4mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	35	€ 3,32	€ 116,20	38,86%	45,16 €
l	1E.02.040.0045.c	linea dorsale da QPA per linea prese 3 zona ambulatori specialistici, in cavo FG16OR16 1(3x4mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	30	€ 3,32	€ 99,60	38,86%	38,70 €
m	1E.02.040.0045.c	linea dorsale da QPA per linea prese 4 zona ambulatori specialistici, in cavo FG16OR16 1(3x4mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	30	€ 3,32	€ 99,60	38,86%	38,70 €
n	1E.02.040.0045.c	linea dorsale da QPA per linea prese 5 zona reception 1 e corridoio, in cavo FG16OR16 1(3x4mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	35	€ 3,32	€ 116,20	38,86%	45,16 €
o	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QPA per linea prese 6 zonareception 2 e corridoio e ingresso, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (computate in altre voci)	m	25	€ 2,50	€ 62,50	43,20%	27,00 €

p	1E.02.040.0045.b	linea dorsale da QPA per linea recuperatori, in cavo FG16OR16 1(3x2,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (comutate in altre voci)	m	35	€ 2,50	€ 87,50	43,20%	37,80 €
q	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG per cassette idroniche 1, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (comutate in altre voci)	m	25	€ 2,16	€ 54,00	50,00%	27,00 €
r	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG per cassette idroniche 2, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (comutate in altre voci)	m	35	€ 2,16	€ 75,60	50,00%	37,80 €
s	1E.02.040.0035.a	linea per collegamenti bus regolazione luci, in cavo FG16OR16 1(2x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (comutate in altre voci)	m	150	€ 1,73	€ 259,50	49,71%	129,00 €
t	1E.02.040.0045.a	linea dorsale da QG per centraline TVCC e antifurto, in cavo FG16OR16 1(3x1,5mmq), con posa in passerella o tubazione PVC predisposte (comutate in altre voci)	m	15	€ 2,16	€ 32,40	50,00%	16,20 €
		Si fa notare che:						
		- si intendono computate le dorsali dai quadri fino alla rispettiva utenza o fino alle scatole di derivazione (queste escluse) per le utenze terminali						
		- i tratti di linea terminali a luci o prese o altre apparecchiature sono computati alla voce relativa alla formazione dei rispettivi punti luce, punti presa, punto alimentazione ecc.						
10		Fornitura e posa di linee di segnale per collegamento tra dispositivi di controllo e misura (termostati, sonde, sensori con caldaia o pompe di calore o centralina di regolazione, in cavo multipolare schermato con conduttori in rame, tipo FG16OR16 0,6/1kV, flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle Unel, muniti di marchio IMQ, in opera entro passerelle o canalizzazioni o tubazioni predisposte (computati a parte in altre voci), completo di terminazioni, capicorda, siglature per identificazione (in particolare in ogni cassetta di derivazione, nonchè in partenza dal quadro di alimentazione e nel punto di arrivo) e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte, compreso collegamento all'utenza terminale						
a	1E.02.040.0250.c	cavo schermato FG16OHR16 1(4x1,5mmq) in tubazione predisposta PVC (computata in altra voce)	m	150	€ 3,18	€ 477,00	40,57%	193,52 €

11		Fornitura e posa di linee dorsali da quadri, in cavo unipolare flessibile, con conduttori in rame, isolati in PVC tipo FS17 450/750V, flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle Unel, conformi ai requisiti previsti dalla Norma UE305/11 conformi CPR (requisito Cca, S1-b, d1, a1), tipo LSZH, in opera entro canaliizzazioni o tubazioni predisposte (computati a parte in altre voci), complete di terminazioni, capicorda, siglature per identificazione (in particolare in ogni cassetta di derivazione, nonchè in partenza dal quadro di alimentazione e nel punto di arrivo) e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte, compreso collegamento all'utenza terminale quando non siano previste derivazioni						
a	1E.02.040.0015.f	linea trifase+T da QG a QPA, con cavi FS17 10mmq in tubazione predisposta PVC (computata in altra voce)	m	4	€ 1,76	€ 7,04	36,93%	2,60 €
b	1E.02.040.0015.e	derivazioni PE giallo/verde per collegamento dei nodi al PE in passerella, con cavo FS17 6mmq in tubazioni predisposte PVC (computate in altra voce)	m	70	€ 1,32	€ 92,40	49,24%	45,50 €
c	1E.02.040.0015.f	PE giallo/verde in passerella, da collettore in QG, per interconnessione nodi EQP, con cavo FS17 10mmq in passerella a fili predisposta PVC (computata in altra voce)	m	35	€ 1,76	€ 61,60	36,93%	22,75 €
		Si fa notare che:						
		- per le linee in cavi unipolari, si intende computata la lunghezza complessiva dei conduttori che le compongono, non la lunghezza della linea (p.esempio: linea monofase lunga 10m= 30m lunghezza computata di conduttore)						
		- si intendono computate le dorsali dai quadri fino alla rispettiva utenza con collegamento diretto, oppure fino alle scatole di derivazione (queste escluse) da cui poi partono le derivazioni per le utenze terminali						
		- i tratti di linea terminali a luci o prese ecc. sono computati alla voce relativa alla formazione dei rispettivi punti luce, punti presa, punto alimentazione ecc.						
12	1E.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	9	€ 39,97	€ 359,73	76,17%	274,01 €
	1C.28.200.0010.b	assistenza muraria 19% delle voci precedenti	%	19%		€ 68,35	75,00%	51,26 €
13	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	cad	27	€ 24,26	€ 655,02	76,17%	498,93 €

14	1E.01.040.0120	Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm	cad	27	€ 24,26	€ 655,02	76,17%	498,93 €
15	1E.01.040.0120	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro fino a 1,34"	cad	9	€ 45,40	€ 408,60	76,17%	311,23 €
16		Opera aggiuntiva per realizzazione di sub-nodo presso gruppi prese a 3 prese						
a	1E.02.020.003.b	cassetta portafrutti da incasso in resina a 3 posti con coperchio cieco	cad	9	€ 3,17	€ 28,53	67,82%	19,35 €
17		Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm						
a	1E.02.030.0110.b	- larghezza 200 mm	m	45	€ 17,56	€ 790,20	48,86%	386,09 €
18		Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:						
a	1E.02.030.0140.d	200 mm	m	3	€ 7,66	€ 22,98	28,70%	6,60 €
19		Fornitura e posa di tubazioni portacavi flessibili pesanti in materiale plastico IMQ, compresi giunti e pezzi speciali, compresi gli accessori di fissaggio e ogni onere per garantire una posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa di:						
a	1E.02.010.0010.b	tubazione flessibile PVC diametro 20mm	m	250	€ 2,90	€ 725,00	74,14%	537,52 €
b	1E.02.010.0010.c	tubazione flessibile PVC diametro 25mm	m	200	€ 3,32	€ 664,00	70,85%	470,44 €
c	1E.02.010.0010.e	tubazione flessibile PVC diametro 40mm	m	15	€ 5,53	€ 82,95	49,12%	40,75 €
d	1E.02.010.0010.f	tubazione flessibile PVC diametro 50mm	%	15	€ 6,66	€ 99,90	32,28%	32,25 €
		Si fa notare che i tratti terminali di tubazioni a luci o a prese o a interruttori o sensori o in genere ad apparecchiature terminali si intendono computati alla voce relativa alla formazione di punti luce, punti presa o punti comando o punti segnalazione, o punti rivelatori, ecc.						
20		Fornitura e posa di tubazioni protettive in PVC rigida, IP55, per protezione linee dorsali FM e segnale, in PVC autoestinguento, conformi a normativa CEI specifica e munite di marchio IMQ, poste in opera, compresi curva, giunti e pezzi speciali, compresi gli accessori di fissaggio e ogni onere per garantire una posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa di:						
a	1E.02.010.0020.b	tubazioni rigide PVC diametro 20mm	m	80	€ 6,11	€ 488,80	70,21%	343,19 €
b	1E.02.010.0020.c	tubazioni rigide PVC diametro 25mm	m	80	€ 9,09	€ 727,20	70,85%	515,22 €

		Si fa notare che i tratti terminali di tubazioni a luci o a prese o a interruttori o in genere ad apparecchiature si intendono computati alla voce relativa alla formazione di punti luce, punti presa o punti comando						
21		Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti, completa di accessori quali separatori interni, compresi accessori di montaggio e fissaggio						
a	1E.02.020.0010.g	scatola ad incasso 294x152x70mm	cad	20	€ 7,82	€ 156,40	54,86%	85,80 €
b	1E.02.020.0010.h	scatola ad incasso 392x152x70mm	cad	2	€ 9,52	€ 19,04	45,06%	8,58 €
		La dotazione sopra indicata è intesa come puramente indicativa, le dimensioni effettive dovranno garantire facile infilaggio delle linee, in funzione della disposizione adottata per le tubazioni di collegamento						
		Si fa notare che le scatole di derivazione per punti luce o punti prese o simili si intendono comprese in quota parte (e quindi computate) nella formazione dei punti stessi (altre voci)						
22		Fornitura e posa di cassetta di derivazione stagna a parete o a plafone, in materiale plastico autoestinguento, IP55, compreso coperchio opaco con fissaggio a vite, completa di accessori quali separatori interni, serratubi, pressacavi, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo EN 60439-1, munita del marchio di qualità IMQ, compresi accessori di montaggio e fissaggio						
a	1E.02.020.0020.c	scatola 150x110x70mm circa, con coperchio ed eventuali setti separatori	cad	20	€ 14,19	€ 283,80	60,47%	171,61 €
		La dotazione sopra indicata è intesa come puramente indicativa, le dimensioni effettive dovranno garantire facile infilaggio delle linee, in funzione della disposizione adottata per le tubazioni di collegamento						
		Si fa notare che le scatole di derivazione per punti luce o punti prese o simili si intendono comprese in quota parte (e quindi computate) nella formazione dei punti stessi (altre voci)						
23		Derivazione da incasso per impianti di energia realizzata con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, il tutto in opera incassato in muro, compreso collegamento a specifico punto di alimentazione, fissaggio a mezzo tasselli o ganci						

a	1E.02.060.0015.a	punto luce interrotto (NB: il comando da sensori è stato quotato come comando interrotto, dato che, a differenza della voce in prezzo Lombardia, nel presente caso esso non comanda un relè, bensì agisce su regolatore Dali - interfacciato al pulsante con apposito modulo, computato in altra voce- posto in scatola 503 assieme al pulsante; l'interfaccia pulsante-Dali è computata nella voce relativa al sistema di regolazione); è compreso anche il punto comando a chiave	cad	32	€ 44,40	€ 1.420,80	48,31%	686,39 €
b	1E.02.060.0015.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	47	€ 17,24	€ 810,28	62,24%	504,32 €
c	1E.02.060.0015.g	punto luce di emergenza (computato come equivalente a punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione)	cad	18	€ 17,24	€ 310,32	62,24%	193,14 €
d	1E.02.060.0015.g	punto alimentazione per aspiratore per ricambio d'aria in servizi igienici (computato come equivalente a punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione)	cad	3	€ 17,24	€ 51,72	62,24%	32,19 €
e	1E.02.060.0015.i	punto presa di corrente 2x16A o bipasso, grado di sicurezza 2.2	cad	47	€ 42,11	€ 1.979,17	40,75%	806,51 €
f	1E.02.060.0015.k	punto presa di corrente 2x16A o bipasso, grado di sicurezza 2.2, con interruttore bipolare, per eventuale boiler	cad	0	€ 48,99	€ 0,00	39,42%	0,00 €

24		Fornitura e installazione di presa di corrente in parallelo all'interno di scatola o cassetta predisposta (non compresa), in qualsiasi tipo di posa e con qualunque IP, nei tipi:						
a	1E.02.060.0040.b	presa 2x16A o bipasso 10/16A o P40, grado di sicurezza 2.2	cad	42	€ 16,80	€ 705,60	51,07%	360,35 €

25		Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzata con tubo flessibile o rigido PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttoi in rame isolati CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche,/dati/citofoniche, relè di segnalazione e simili, il tutto in opera incassato in muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, esclusi alimentatori, terminali, citofoni, altoparlanti, rivelatori, centraline di controllo ecc.						
a	1E.02.060.0075.a	sistema di chiamata campanello (per wc disabili), compresa rispettiva catena di segnalazione a guida di luce (relè serie, suoneria, relè segnale, lampada segnale esterna, pulsante annullo, ecc.)	cad	1	€ 148,49	€ 148,49	43,34%	64,36 €

26		Fornitura e installazione di plafoniera Led ad incasso in controsoffitto modulare, tipo Disano 840 o equivalente, 4000K,UGR<19 CRI>90 conforme CEI 34-21, IP20, corpo in acciaio preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza, completo di accessori di montaggio e fissaggio, nei tipi (Disano mod.840 33W con driver Dali)						
----	--	---	--	--	--	--	--	--

a	AP5	lampade Led 4000K 33W con sistema dimmer Dali, modulo 600x600mm, tipo Disano 840 o equivalente	cad	52	€ 138,72	€ 7.213,44	12,36%	891,58 €
27		Plafoniera ad incasso per controsoffittature a pannelli tipo Disano 845 Comfort 35W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguento diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K, modulo da:						
a	AP6	4000K 33W 600 x 600 mm, tipo Disano 845 Comfort o equivalente	cad	1	€ 118,97	€ 118,97	14,41%	17,14 €
28		Faretto Led Dali da incasso per interni, per zone servizi igienici. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguento sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 4000K 2500 lm da:						
a	1E.06.060.0080.a	faretto Led 22W, tipo Disano 884 Compact 245 o equivalente	cad	16	€ 118,66	€ 1.898,56	10,33%	196,12 €
29		Fornitura e posa faretto Led da incasso per interni, tipo Fosnova Marte 8 o equivalente, per zona serv.ig. e similari, corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:						
a	1E.06.060.0085.a	faretto da incasso tipo Fosnova Marte 8 5W o equivalente, 4000Kpotenza 13W - Flusso luminoso 1000 lm	cad	4	€ 51,90	€ 207,60	23,62%	49,04 €
30		Plafoniera tonda per interni ed esterni, per specchiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro:						
	1E.06.060.0130.a	- 1300 lm potenza 16W - Ø 300 mm	cad	4	€ 110,63	€ 442,52	11,08%	49,03 €

31	AP3	Fornitura e posa di strip-Led in gola del controsoffitto, 4000K, 25W/m, compresa guida in alluminio, driver elettronico, collegamento a derivazione di alimentazione predisposta (computata in altra voce), compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte	cad	1	€ 119,57	€ 119,57	28,68%	34,29 €
32	1E.06.070.0030.a	Fornitura e installazione di apparecchio Led autonomo da incasso per illuminazione di emergenza, IP40, autonomia 1h, tempo di ricarica 12h, potenza Led 3W, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, conforme EN 60958, UNI EN 1838, completo di accessori di montaggio e fissaggio	cad	3	€ 117,90	€ 353,70	10,40%	36,78 €
33	1E.06.070.0050	Fornitura e installazione di apparecchio Led autonomo per illuminazione di emergenza tipo Beghelli 4304 o equivalente, IP40min., ad incasso, con autonomia settabile 1h-2h-3h, tempo di ricarica 12h, S.E. 550lm a 1h, 385lm a 2h, 275lm a 3h di autonomia, settabile anche S.A. 280lm, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, conforme EN 60958, UNI EN 1838, completo di accessori di montaggio e fissaggio	cad	15	€ 254,24	€ 3.813,60	4,62%	176,19 €
34	AP1	Fornitura e installazione di sensore di presenza, con soglia di luminosità tarabile, tipo Helvar PIR SW01, per comando on-off di apparecchi illuminanti, con sensore di luminosità tarabile per accensione su base presenza solo se necessaria (luminosità insufficiente), collegabile ad altri sensori per estendere la copertura, possibilità di controllo manuale accensione tramite pulsante NA, montato ad incasso in controsoffitto /flush mount), completo di quota parte di tubo, scatola e cavo alimentazione 1,5mmq derivato da montante e collegamenti elettrici e ogni altro onere e accessorio	cad	12	€ 139,71	€ 1.676,52	14,73%	246,95 €

35	AP2	Fornitura e installazione di sistema di accensione e regolazione apparecchi illuminanti, agente in modalità Dali, tipo Helvar Room Set standard (331+407+444) o equivalente, con funzioni di luce costante/sensore di presenza PIR (copertura 6,2x8m), bluetooth integrato + alimentatore di bus Dali da 64mA + interfaccia Dali per pulsanti NA installabile in scatola 503 con pulsante (esclusi), kit pronto all'uso, programmabile con App gratuita (possibilità di configurare PIR e personalizzazione livelli di luce costante, creazione di gruppi di dispositivi tramite bluetooth), completo di quota parte di tubo, scatola e cavo di alimentazione 1,5mmq fino alla montante e collegamenti elettrici e ogni altro onere e accessorio	cad	12	€ 493,48	€ 5.921,76	9,96%	589,81 €
36	1E.07.050.0030.a	Fornitura e posa di quadro rack 9U a parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro, completo di montanti forati 19" regolabili in profondità, 2 piastre passacavi, completo di viti di fissaggio e serratura a chiave	cad	1	€ 357,51	€ 357,51	6,00%	21,45 €
37	1E.07.050.0110.e	Fornitura e posa pannello RJ45 preassemblato, 24 connettori, cat.6 UTP, in metallo verniciato 19" completo di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro, all'interno di rack predisposto	cad	2	€ 231,10	€ 462,20	18,56%	85,78 €
38	1E.07.050.0120	Fornitura e posa pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato 19", in rack dati, completo di accessori per il montaggio, per uso telefonico predisposto	cad	1	€ 336,35	€ 336,35	25,51%	85,80 €
39	1E.07.050.0160	Fornitura e posa pannello passacavi, in metallo verniciato 19", in rack dati, completo di accessori per il montaggio e fissaggio	cad	1	€ 45,85	€ 45,85	18,71%	8,58 €
40	1E.07.050.0180.a	Fornitura e posa pannello con 5/6 prese P30 con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa, in rack dati, completo di accessori per il montaggio e fissaggio	cad	1	€ 148,87	€ 148,87	8,65%	12,88 €
41	1E.07.010.00040.k	Fornitura e posa di cordoni di permutazione RJ45 UTP cat.6, 24AWG, lunghezza 1m	cad	37	€ 5,97	€ 220,89	8,65%	19,11 €
42	1E.07.010.0050.d	Fornitura e posa di cavo per rete dati cat.6, UTP, 24AWG, guaina LSZH, isolamento C4, in opera entro tubazioni protettiva PVC (computata in altra voce)	m	900	€ 2,62	€ 2.358,00	49,24%	1.161,08 €

43	1E.07.040.0020	Placca autoportante in plastica per connettori RJ45 (3 posti)	cad	17	€ 13,51	€ 229,67	16,58%	38,08 €
44	1E.07.010.0020.c	Fornitura e installazione di presa utente RJ12-RJ45 UTP cat.6 non schermate, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, del tipo ad incasso	cad	28	€ 20,91	€ 585,48	32,86%	192,39 €
45	1E.11.010.0120	Fornitura e installazione di centralino telefonico con interfaccia citofonica, a due linee urbane e 8 linee interne, completo di accessori di montaggio e fissaggio	cad	1	€ 391,64	€ 391,64	8,22%	32,19 €
46	AP4	Fornitura e posa di cavo telefonico multicoppia TRR, 8 coppie, del tipo in accordo con capitolati Telecom, con conduttori in rame stagnato rigido ricotto diam 0,6mm min., isolati in PVC, separatore con nastro poliestere, schermatura con nastro accoppiato duplex, alluminio poliestere, coppie twistate, guaina LSZH, posato in tubo o canale predisposti (computati ad altra voce), compresa attestazione a pannello telefonico in rack dati e a centralino telefonico, posato da locale DSGA a rack al P1	m	4	€ 29,43	€ 117,72	23,31%	27,44 €
47		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
a	1E.02.060.0035.k	punto alimentazione cassetta idronica o recuperatore, con sezionatore serie civile 2P 16A in idrobox, sopra controsoffitto (computato come presa di corrente bipasso 10/16A con interruttore bipolare) NB: non essendo al momento nota l'esatta configurazione dell'impianto di climatizzazione, si è ipotizzato l'uso di una cassetta idronica per ambulatorio, due per ingresso e due per zone attese con corridoi	cad	16	€ 54,21	€ 867,36	36,56%	317,11 €

48	1E.08.010.0020	Fornitura e installazione di centrale per sistema allarme antintrusione antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II	cad	1	€ 632,95	€ 632,95	6,78%	42,91 €
49	1E.08.020.0020.b	Fornitura e posa di lettore remoto di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	cad	1	€ 273,66	€ 273,66	1,57%	4,30 €
50	1E.08.020.0030	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	1	€ 125,03	€ 125,03	3,43%	4,29 €

51	1E.08.030.0030.a	Fornitura e posa di rivelatore doppia tecnologia a infrarossi passivi e microonde, protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe ambientale II.	cad	13	€ 111,66	€ 1.451,58	15,37%	223,11 €
52	1E.08.040.0020.d	Sirena per esterni per impianti antintrusione, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con tamper antistrappo, con protezione antischiama e doppio coperchio, comprese batterie	cad	1	€ 166,72	€ 166,72	12,87%	21,46 €
53		Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzata con tubo flessibile o rigido PVC ad alta resstenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolati CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche,/dati/citofoniche, relè di segnalazione e simili, il tutto in opera incassato in muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, esclusi alimentatori, terminali, citofoni, altoparlanti, rivelatori, centraline di controllo ecc.						
a	1E.02.060.0075.b	attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc., collegati a centrali di segnalazione allarme, compresa linea di alimentazione e segnalazione (sensori magnetici con cavo multipolare 4x0,22mmq, sensori doppia tecnologia con cavo multipolare 2x0,5mmq+4x0,22mmq isolamento C4 per eventuale posa promiscua con cavi FM)	cad	16	€ 23,06	€ 368,96	46,53%	171,68 €
54		Sistema di diffusione sonora per annunci e audiodiffusione, composto da:						

a	1E.08.080.0010.a	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza 160w	cad	2	€ 1.038,26	€ 2.076,52	16,53%	343,25 €
b	1E.08.080.0030.d	base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR	cad	2	€ 150,38	€ 300,76	14,26%	42,89 €
c	1E.08.080.0100.a	Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica, da incasso a soffitto potenza 20W/4ohm	cad	6	€ 77,48	€ 464,88	27,68%	128,68 €
d	1E.02.040.0240.a	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione 2x1 mm ² , in opera in tubazione PVC predisposta (computata in altra voce)	m	70	€ 1,67	€ 116,90	38,92%	45,50 €

55		Realizzazione di opere di predisposizione per telecamere TVCC, con la fornitura e posa dei seguenti componenti:						
a	1E.02.020.003.b	cassetta portafrutti da incasso in resina a 3 posti con coperchio cieco	cad	4	€ 3,17	€ 12,68	67,82%	8,60 €
b	1E.02.010.0010.b	tubazione flessibile PVC diametro 20mm	m	85	€ 2,90	€ 246,50	74,14%	182,76 €

48		Mano d'opera aggiuntiva non ricompresa nelle opere sopra elencate, ipotizzabile per piccoli aggiustamenti, imprevisti, tarature, verifiche passaggi, assistenza tecnica, ecc.						
a	MA.00.060.0000	operaio impiantista livello 5°S	h	5	€ 31,34	€ 156,70	80,09%	125,50 €
b	MA.00.060.0005	operaio impiantista livello 5°	h	5	€ 29,26	€ 146,30	80,11%	117,20 €
c	MA.00.060.0010	operaio impiantista livello 4°	h	7	€ 27,35	€ 191,45	80,07%	153,29 €
d	MA.00.060.0015	operaio impiantista livello 3°S	h	10	€ 26,74	€ 267,40	80,10%	214,19 €
e	MA.00.060.0025	operaio impiantista livello 2°	h	10	€ 23,68	€ 236,80	80,10%	189,68 €

N.B.: I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA

Totale

€ 52.644,93

Data: 03/03/2022

di cui: € 15.288,46 m.d.o.

- GLI IMPORTI SI INTENDONO COMPENSIVI DI ONERI PER LA SICUREZZA
- NON SONO COMPRESI LE APPARECCHIATURE ATTIVE PER RETE DATI (SWITCH, FIREWALL, ROUTER, CONTROLLER, ECC.) DA INSTALLARE NEL RACK DATI
- SALVO DIVERSA SPECIFICAZIONE ALLA SINGOLA VOCE, SI INTENDONO ESCLUSI GLI SCAVI, LE RICOPERTURE, LE OPERE DA FABBRO E L'ASSISTENZA MURARIA
- SI INTENDE COMPRESO IL COLLAUDO DELLE OPERE, E L'ASSISTENZA ALLA VERIFICA DELLE INSTALLAZIONI EFFETTUATE; PER LE PRESE DATI RJ45 SI INTENDE COMPRESA LA CERTIFICAZIONE CON APPOSITO STRUMENTO; PER I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SI INTENDE COMPRESA VERIFICA DI CONTINUITA' E RILASCIO RELATIVA ATTESTAZIONE
- SI INTENDE COMPRESO IL RIPRISTINO DEL REI PREESISTENTE, NEGLI EVENTUALI PUNTI IN CUI LE CONDUTTURE ATTRAVERSANO COMPARTIMENTI SEPARATI
- TUTTI I QUADRI DI DISTRIBUZIONE SONO INTESI COMPLETI DI MORSETTIERE, GUIDE DIN, PRESSACAVI O SERRATUBI, E QUANT'ALTRO NECESSARIO AD UNA CORRETTA INSTALLAZIONE, COMPRESI SCHEMI COSTRUTTIVI INSERITI NEL QUADRO. E' COMPRESA LA CERTIFICAZIONE E LA MARCATURA DEI QUADRI STESSI, A CURA DEL COSTRUTTORE
- NON SONO INDICATI I COMPONENTI PER TERMOREGOLAZIONE (SENSORI, CENTRALINE, TERMOSTATI, ECC.) CHE RIENTRANO NELLE SPECIFICHE DEL PROGETTO RELATIVO AGLI IMPIANTI TERMOMECCANICI; SI SONO COMPUTATE, IN MODO ORIENTATIVO, LE LUNGHEZZE DI CAVO SCHERMATO PER IL LORO COLLEGAMENTO, MA LA TIPOLOGIA ESATTA ANDRA' VERIFICATA SECONDO PROGETTO TERMOMECCANICO
- PER LE VARIE LINEE IN CAVI UNIPOLARI, SI INTENDE COMPUTATA LA LUNGHEZZA COMPLESSIVA DEI CONDUTTORI CHE LA COMPONGONO, NON LA FORMAZIONE COMPLETA DELLA LINEA (P.ES. LUNGHEZZA LINEA F+N+T 10m = 30m LUNGHEZZA CAVO COMPUTATO, LUNGHEZZA LINEA TRIFASE 3F+N+T 15m = 90m LUNGHEZZA CAVO COMPUTATO); PER LE LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SI INDICA INVECE LA LUNGHEZZA DEL CAVO COMPREDENTE TUTTI I CONDUTTORI
- SI INTENDE COMPRESO IL RILASCIO, ALLA CONSEGNA DEI LAVORI E DA PARTE DELLA DITTA ESECUTRICE, DI REGISTRO DI AVVENUTA ESECUZIONE DELLE VERIFICHE SPECIFICAMENTE PREVISTE PER GLI AMBULATORI MEDICI