

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

**OPERE: IMPIANTI ELETTRICI**

**ANALISI dei PREZZI UNITARI**

Rev. C del 27/07/17 (Prog. ESECUTIVO)

**NOTE:**

I prezzi delle opere compiute del presente computo sono stati ricavati dal vigente *Prezziario Regionale Impiantistica, anno 2014* del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Liguria; pertanto il codice articolo riportato fa riferimento a tale documento.

Per quelle opere il cui prezzo è l'unione di più voci, il codice articolo inizia con "NP" e fa riferimento al *Nuovo Prezzo*, come dettagliato nel relativo foglio dell'Analisi Prezzi.

Per le opere non presenti nel prezziario, il codice articolo inizia con "PCM" ed il prezzo indicato fa riferimento al *Prezzo Corrente di Mercato*.

In accordo con il sopra citato *Prezziario Regionale*, i prezzi riportati sono comprensivi delle SPESE GENERALI pari al 15% e degli UTILI DI IMPRESA pari al 10%.

NOTA: se dette maggiorazioni sono già inserite nell'importo dell'articolo richiamato, si indica "(0)" nella relativa cella.

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen.	utili d'impr.	IMPORTO TOTALE	% incid. manodopera
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE				+15%	+10%		
NP.QE1	PCME.QE1	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Elettrico Generale Piano Primo	nr					€ 18.659,55	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Elettrico Generale Piano Primo	a corpo	1	€ 11.553,90	+15%	+10%	€ 14.615,68	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 4.043,87	(0)	(0)	€ 4.043,87	95,00
NP.QE2	PCME.QE2	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.02-03-04	nr					€ 2.775,62	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.02-03-04	a corpo	1	€ 1.718,65	+15%	+10%	€ 2.174,09	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 601,53	(0)	(0)	€ 601,53	95,00
NP.QE3	PCME.QE3	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.12	nr					€ 2.400,64	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.12	a corpo	1	€ 1.486,47	+15%	+10%	€ 1.880,38	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 520,26	(0)	(0)	€ 520,26	95,00

NP.QE4	PCME.QE4	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.13-14	nr						€	2.513,62	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.13-14	a corpo	1	€	1.556,42	+15%	+10%	€	1.968,87	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	544,75	(0)	(0)	€	544,75	95,00
		82.14.40									
NP.QE5	PCME.QE5	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.15	nr						€	2.431,39	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.15	a corpo	1	€	1.505,50	+15%	+10%	€	1.904,46	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	526,93	(0)	(0)	€	526,93	95,00
		82.14.40									
NP.QE6	PCME.QE6	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.16	nr						€	2.369,91	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio L.16	a corpo	1	€	1.467,44	+15%	+10%	€	1.856,31	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	513,60	(0)	(0)	€	513,60	95,00
		82.14.40									
NP.QE7	PCME.QE7	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Locali 17-23-24	nr						€	3.364,52	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Locali 17-23-24	a corpo	1	€	2.083,30	+15%	+10%	€	2.635,37	0,00

NP.QE8	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 729,15	(0)	(0)	€ 729,15	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 19-20	nr					€ 3.442,98	20,59
	PCME.QE8	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 19-20	a corpo	1	€ 2.131,87	+15%	+10%	€ 2.696,82	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 746,16	(0)	(0)	€ 746,16	95,00
NP.QE9	82.14.40	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 21-22	nr					€ 2.226,20	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 21-22	a corpo	1	€ 1.378,45	+15%	+10%	€ 1.743,74	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 482,46	(0)	(0)	€ 482,46	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 30-31	nr					€ 2.452,14	20,59
NP.QE10	PCME.QE10	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 30-31	a corpo	1	€ 1.518,35	+15%	+10%	€ 1.920,72	0,00

NP.QE11	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	531,42	(0)	(0)	€	531,42	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 35	nr						€	1.992,46	20,59
	PCME.QE11	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 35	a corpo	1	€	1.233,72	+15%	+10%	€	1.560,66	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	431,80	(0)	(0)	€	431,80	95,00
NP.QE12	82.14.40	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 37-38	nr						€	1.845,65	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Laboratorio 37-38	a corpo	1	€	1.142,81	+15%	+10%	€	1.445,66	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	399,99	(0)	(0)	€	399,99	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]	nr						€	1.407,44	20,59
NP.QE13	PCME.QE13	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]	a corpo	1	€	871,48	+15%	+10%	€	1.102,42	0,00

NP.QE14	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	305,02	(0)	(0)	€	305,02	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]	nr						€	1.063,30	20,59
	PCME.QE14	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]	a corpo	1	€	658,39	+15%	+10%	€	832,86	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	230,44	(0)	(0)	€	230,44	95,00
NP.QE15	82.14.40	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]	nr						€	1.198,18	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]	a corpo	1	€	741,91	+15%	+10%	€	938,51	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	259,67	(0)	(0)	€	259,67	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]	nr						€	1.198,18	20,59
NP.QE16	PCME.QE16	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]	a corpo	1	€	741,91	+15%	+10%	€	938,51	0,00

NP.QE17	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	259,67	(0)	(0)	€	259,67	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]	nr						€	1.661,97	20,59
	PCME.QE17	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]	a corpo	1	€	1.029,08	+15%	+10%	€	1.301,79	0,00
		QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	360,18	(0)	(0)	€	360,18	95,00
NP.QE18	82.14.40	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]	nr						€	851,40	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]	a corpo	1	€	527,18	+15%	+10%	€	666,89	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€	184,51	(0)	(0)	€	184,51	95,00
		Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro alim. CDZ piano primo	nr						€	10.185,53	20,59
NP.QE19	PCME.QE19	Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro alim. CDZ piano primo	a corpo	1	€	6.306,83	+15%	+10%	€	7.978,14	0,00

NP.QE20	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 2.207,39	(0)	(0)	€ 2.207,39	95,00
		Interventi relativi alimentazione preferenziale da G.E.; interventi nel Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente)	nr					€ 323,00	20,59
	PCME.QE20	interventi nel Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente)	a corpo	1	€ 200,00	+15%	+10%	€ 253,00	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 70,00	(0)	(0)	€ 70,00	95,00
NP.QE21	PCME.QE21	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino di alimentazione, protezione e controllo delle nuove pompe aggiunte nella sottostazione; comprensivo di integrazione nel quadro elettrico esistente	nr					€ 1.381,94	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Centralino di alimentazione, protezione e controllo delle nuove pompe aggiunte nella sottostazione; comprensivo di integrazione nel quadro elettrico esistente	a corpo	1	€ 855,69	+15%	+10%	€ 1.082,45	0,00
NP.Q.BS1	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	+35%	1	€ 299,49	(0)	(0)	€ 299,49	95,00
	PCME.BS1	Provvista e posa in opera di blindosbarra del tipo a 4+4 conduttori per alimentazione 3F+N+T fino 63A (Graziadio GLS 63A o equivalente)	m					€ 78,61	24,11
		Provvista di blindosbarra del tipo a 4+4 conduttori per alimentazione 3F+N+T fino 63A (Graziadio GLS 63A o equivalente)	m	1	€ 45,75	+15%	+10%	€ 57,87	0,00
	82.5.30.10	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di pvc compreso eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio o tipo chimico, compresa l'eventuale posa di piastrina di messa a terra. Gli eventuali supporti di sostegno dovranno essere in quantita' necessaria a sorreggere le canaline stesse e, comunque, mediamente non meno di uno ogni 1,50 m, escluso la sola fornitura dei canali, dei necessari raccordi, per canaline della larghezza di: elementi rettilinei fino a 100 mm di larghezza --- VOCE PER ANALOGIA per posa blindosbarra, comprensiva di accessori e staffe ---	m	1	€ 20,74	(0)	(0)	€ 20,74	91,36



NP.Q.BS2	PCME.BS2	Provvista e posa in opera di testata alimentazione per blindosbarra del tipo a 4+4 conduttori per alimentazione 3F+N+T fino 63A (Graziadio GLS 63A o equivalente)	nr						€	123,55	20,59
		Provvista di testata alimentazione per blindosbarra del tipo a 4+4 conduttori per alimentazione 3F+N+T fino 63A (Graziadio GLS 63A o equivalente)	nr	1	€	76,50	+15%	+10%	€	96,77	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio. --- VOCE PER ANALOGIA per posa testata, comprensiva di collegamenti elettrici ---									
			+35%	1	€	26,78	(0)	(0)	€	26,78	95,00
NP.QE22	PCME.QE22	interventi nel Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente), per provvista e posa scaricatori sovratensione (e circuito di sgancio interruttore generale quadro)	nr						€	1.312,52	20,59
		interventi nel Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente), per provvista scaricatori sovratensione (e circuito di sgancio interruttore generale quadro)	a corpo	1	€	812,70	+15%	+10%	€	1.028,07	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.									
			+35%	1	€	284,45	(0)	(0)	€	284,45	95,00
NP.QE23	PCME.QE23	Provvista e posa in opera di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Elettrico Nuovo Pad.3 [+QEN.Pd3]	nr						€	10.266,56	20,59
		Provvista di quadro elettrico (comprensivo di collocazione e connessione all'impianto) realizzato come descritto negli allegati progettuali e indicato come: Quadro Elettrico Nuovo Pad.3 [+QEN.Pd3]	a corpo	1	€	6.357,00	+15%	+10%	€	8.041,61	0,00
	82.14.40	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHI DI COMANDO MODULARI Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.									
			+35%	1	€	2.224,95	(0)	(0)	€	2.224,95	95,00

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen.	utili d'impr.	IMPORTO TOTALE	% incid. mandop era
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE				+15%	+10%		
NP.D.G1		Provvista e posa in opera di tubi in PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, diametro 20mm e posto in opera in apposite crene (queste escluse)	m					€ 3,55	90,42
	77.1.10.10	Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 20 mm	m	1	€ 0,34	(0)	(0)	€ 0,34	0,00
	82.1.10.20	Solo posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di: 20 mm	m	1	€ 3,21	(0)	(0)	€ 3,21	100,00
NP.D.G2		Provvista e posa in opera di tubi in PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, diametro 25mm e posto in opera in apposite crene (queste escluse)	m					€ 4,03	87,59
	77.1.10.15	Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm	m	1	€ 0,50	(0)	(0)	€ 0,50	0,00
	82.1.10.30	Solo posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di: 25 mm	m	1	€ 3,53	(0)	(0)	€ 3,53	100,00
NP.D.G3		Provvista e posa in opera di tubi in PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, diametro 32mm e posto in opera in apposite crene (queste escluse)	m					€ 4,96	84,27
	77.1.10.20	Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm	m	1	€ 0,78	(0)	(0)	€ 0,78	0,00
	82.1.10.40	Solo posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di: 32 mm	m	1	€ 4,18	(0)	(0)	€ 4,18	100,00
NP.D.T1		Provvista e posa in opera di tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, diametro 20mm, posto in opera a vista	m					€ 7,47	85,81
	77.1.25.20	Tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 newton, codice marchiatura 325, DATEM 747, del diametro di: 20 mm	m	1	€ 0,58	(0)	(0)	€ 0,58	0,00
	82.1.15.10	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di: 20 mm	m	1	€ 6,89	(0)	(0)	€ 6,89	93,06
NP.D.T2		Provvista e posa in opera di tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, diametro 25mm, posto in opera a vista	m					€ 7,77	82,50
	77.1.25.30	Tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 newton, codice marchiatura 325, DATEM 747, del diametro di: 25 mm	m	1	€ 0,82	(0)	(0)	€ 0,82	0,00
	82.1.15.15	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di: 25 mm	m	1	€ 6,95	(0)	(0)	€ 6,95	92,22
NP.D.RT1		Provvista e posa in opera di curva stagna o di raccordo dritto, per tubi in PVC rigidi posti in opera a vista	nr					€ 4,26	45,07
	77.1.34.20.30	Raccordi, di PVC autobloccanti ad innesto rapido senza filettatura, impiegabili per tutti i tipi di tubo di PVC rigido con grado di protezione IP67. Curve a 90 gradi con bicchiere del diametro di: 25 mm --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€ 2,34	(0)	(0)	€ 2,34	0,00



## ANALISI PREZZI

SEZIONE: an.distrib.

Pagina 12 di 31

77.10.30.10.30	Coperchi per canalette di acciaio Coperchi zincati sendzimir per canalette della larghezza di: 300 mm	m	1	€	4,02	(0)	(0)	€	4,02	0,00
82.5.30.15	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di pvc compreso eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio o tipo chimico, compresa l'eventuale posa di piastrina di messa a terra. Gli eventuali supporti di sostegno dovranno essere in quantita' necessaria a sorreggere le canaline stesse e, comunque, mediamente non meno di uno ogni 1,50 m, escluso la sola fornitura dei canali, dei necessari raccordi, per canaline della larghezza di: elementi rettilinei oltre 101 fino a 300 mm di larghezza	m	1	€	27,70	(0)	(0)	€	27,70	92,19

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen. +15%	utili d'impr. +10%	IMPORTO TOTALE	% incid. manodopera
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE							
NP.C.U3.1		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 1,5mmq tipo N07V-K per circuito monofase (F,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 2,39	67,36
	77.14.20.20	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 1,50 mm².	m	3	€ 0,26	(0)	(0)	€ 0,78	0,00
	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm²	m	1	€ 1,61	(0)	(0)	€ 1,61	100,00
NP.C.U3.2		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 2,5mmq tipo N07V-K per circuito monofase (F,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 3,05	59,67
	77.14.20.30	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 2,50 mm².	m	3	€ 0,41	(0)	(0)	€ 1,23	0,00
	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm²	m	1	€ 1,82	(0)	(0)	€ 1,82	100,00
NP.C.U3.3		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 4mmq tipo N07V-K per circuito monofase (F,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 3,83	47,52
	77.14.20.40	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 4,00 mm².	m	3	€ 0,67	(0)	(0)	€ 2,01	0,00
	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm²	m	1	€ 1,82	(0)	(0)	€ 1,82	100,00
NP.C.U1.8		Provvista e posa in opera di cavo unipolare da 35mmq tipo N07V-K colore G/V, per circuito collegamento a terra-conduttore di protezione, posato in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 8,27	32,41
	77.14.30.20	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio, conforme alle norme CEI, tipo N 07V -K: da 35,00 mm².	m	1	€ 5,59	(0)	(0)	€ 5,59	0,00
	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€ 2,68	(0)	(0)	€ 2,68	100,00
NP.C.U1.9		Provvista e posa in opera di cavo unipolare da 50mmq tipo N07V-K colore G/V, per circuito collegamento a terra-conduttore di protezione, posato in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 11,67	30,25
	77.14.30.25	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio, conforme alle norme CEI, tipo N 07V -K: da 50,00 mm².	m	1	€ 8,14	(0)	(0)	€ 8,14	0,00
	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€ 3,53	(0)	(0)	€ 3,53	100,00
NP.C.U5.2		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 2,5mmq tipo N07V-K per circuito trifase (R,S,T,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m					€ 4,30	52,33

NP.C.U5.4	77.14.20.30	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 2,50 mm².	m	5	€	0,41	(0)	(0)	€	2,05	0,00
	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm²	m	1	€	2,25	(0)	(0)	€	2,25	100,00
		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 6mmq tipo N07V-K per circuito trifase (R,S,T,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m						€	7,53	35,59
	77.14.20.50	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 6,00 mm².	m	5	€	0,97	(0)	(0)	€	4,85	0,00
	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€	2,68	(0)	(0)	€	2,68	100,00
NP.C.U5.5		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 10mmq tipo N07V-K per circuito trifase (R,S,T,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m						€	12,38	28,51
	77.14.30.5	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio, conforme alle norme CEI, tipo N 07V -K: da 10,00 mm².	m	5	€	1,77	(0)	(0)	€	8,85	0,00
	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
NP.C.U5.6		Provvista e posa in opera di cavi unipolari da 16mmq tipo N07V-K per circuito trifase (R,S,T,N,Pe), posati in tubo protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m						€	16,83	20,97
	77.14.30.10	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio, conforme alle norme CEI, tipo N 07V -K: da 16,00 mm².	m	5	€	2,66	(0)	(0)	€	13,30	0,00
	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
		Provvista e posa in opera di cavi unipolari con guaina 1x35mmq tipo FG7R-0,6/1kV, per circuito trifase (R,S,T+ 50%N), posati in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m						€	26,79	20,57
NP.C.G4.8	77.14.10.10.40	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A un conduttore: da 35,00 mm²	m	3,5	€	6,08	(0)	(0)	€	21,28	0,00
	82.9.20.30	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 140 mm²	m	1	€	5,51	(0)	(0)	€	5,51	100,00
NP.C.G4.9		Provvista e posa in opera di cavi unipolari con guaina 1x50mmq tipo FG7R-0,6/1kV, per circuito trifase (R,S,T+ 50%N), posati in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce); compresa quota parte cavo di terra	m						€	38,93	17,70
	77.14.10.10.45	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A un conduttore: da 50,00 mm²	m	3,5	€	8,58	(0)	(0)	€	30,03	0,00
	77.14.30.15	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio, conforme alle norme CEI, tipo N 07V -K: da 25,00 mm². (quota parte più dorsali)	m	0,5	€	4,01	(0)	(0)	€	2,01	0,00

NP.C.G4.11	82.9.20.30	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 140 mm <sup>2</sup>	m	1,25	€	5,51	(0)	(0)	€	6,89	100,00
		Provvista e posa in opera di cavi unipolari con guaina 1x95mmq tipo FG7R-0,6/1kV, per circuito trifase (R,S,T+ 50%N), posati in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv.	m						€	64,29	13,50
	77.14.10.10.55	A un conduttore: da 95,00 mm <sup>2</sup>	m	3,5	€	15,46	(0)	(0)	€	54,11	0,00
NP.C.G4.12	82.9.20.40	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 420 mm <sup>2</sup>	m	1	€	10,18	(0)	(0)	€	10,18	85,25
		Provvista e posa in opera di cavi unipolari con guaina 1x120mmq tipo FG7R-0,6/1kV, per circuito trifase (R,S,T+ 50%N), posati in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv.	m						€	77,38	11,22
	77.14.10.10.60	A un conduttore: da 120,00 mm <sup>2</sup>	m	3,5	€	19,20	(0)	(0)	€	67,20	0,00
NP.C.ML2.1	82.9.20.40	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 420 mm <sup>2</sup>	m	1	€	10,18	(0)	(0)	€	10,18	85,25
		Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x1,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV:	m						€	2,91	55,33
	77.14.90.20.5	A due conduttori, della sezione di: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	m	1	€	1,30	(0)	(0)	€	1,30	0,00
NP.C.ML3.1	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	1	€	1,61	(0)	(0)	€	1,61	100,00
		Provvista e posa in opera di cavo multipolare 3x1,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV:	m						€	3,19	50,47
	77.14.90.30.5	A tre conduttori, della sezione di: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	m	1	€	1,58	(0)	(0)	€	1,58	0,00
NP.C.ML3.2	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	1	€	1,61	(0)	(0)	€	1,61	100,00
		Provvista e posa in opera di cavo multipolare 3x2,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV:	m						€	4,03	45,16
	77.14.90.30.10	A tre conduttori, della sezione di: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> .	m	1	€	2,21	(0)	(0)	€	2,21	0,00

NP.C.ML3.3	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm²	m	1	€	1,82	(0)	(0)	€	1,82	100,00
	77.14.90.30.15	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 3x4mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 4,00 mm².	m						€	4,88	37,30
	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm²	m	1	€	3,06	(0)	(0)	€	3,06	0,00
NP.C.ML2.4	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm²	m	1	€	1,82	(0)	(0)	€	1,82	100,00
	77.14.90.20.20	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x6mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A due conduttori, della sezione di: 2 x 6,00 mm².	m						€	5,39	41,74
	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm²	m	1	€	3,14	(0)	(0)	€	3,14	0,00
NP.C.ML4.4	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm²	m	1	€	2,25	(0)	(0)	€	2,25	100,00
	77.14.90.40.20	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 4x6mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A quattro conduttori, della sezione di: 4 x 6,00 mm².	m						€	8,08	33,17
	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€	5,40	(0)	(0)	€	5,40	0,00
NP.C.ML5.2	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€	2,68	(0)	(0)	€	2,68	100,00
	77.14.90.45.10	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 5x2,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori della sezione di: 5 x 2,5 mm²	m						€	5,68	39,61
	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm²	m	1	€	3,43	(0)	(0)	€	3,43	0,00
NP.C.ML5.3	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm²	m	1	€	2,25	(0)	(0)	€	2,25	100,00
	77.14.90.45.15	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 5x4mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori della sezione di: 5 x 4,00 mm²	m						€	7,47	35,88
			m	1	€	4,79	(0)	(0)	€	4,79	0,00



NP.C.ML5.4	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato e incrinato o fissato a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€	2,68	(0)	(0)	€	2,68	100,00
	77.14.90.45.20	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 5x6mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori della sezione di: 5 x 6,00 mm²	m						€	9,25	28,97
				m	1	€	6,57	(0)	(0)	€	6,57
	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato e incrinato o fissato a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²	m	1	€	2,68	(0)	(0)	€	2,68	100,00
NP.C.ML4.5	77.14.90.40.25	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 4x10mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A quattro conduttori, della sezione di: 4 x 10,00 mm².	m						€	13,11	26,93
				m	1	€	9,58	(0)	(0)	€	9,58
	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato e incrinato o fissato a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
	NP.C.ML5.5	77.14.90.45.25	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 5x10mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori della sezione di: 5 x 10,00 mm²	m						€	15,17
				m	1	€	11,64	(0)	(0)	€	11,64
82.9.20.25		Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato e incrinato o fissato a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
NP.C.ML4.6		77.14.90.40.30	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 4x16mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A quattro conduttori, della sezione di: 4 x 16,00 mm².	m						€	17,60
				m	1	€	14,07	(0)	(0)	€	14,07
	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato e incrinato o fissato a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm²	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
	NP.C.ML5.6	77.14.90.45.30	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 5x16mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce) Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori della sezione di: 5 x 16,00 mm²	m						€	20,65
				m	1	€	17,12	(0)	(0)	€	17,12

## ANALISI PREZZI

SEZIONE: an.cavi

Pagina 18 di 31

NP.C.MR2.1	82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	1	€	3,53	(0)	(0)	€	3,53	100,00
		Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x1,5mmq resistente al fuoco, tipo FTG10OM1-0,6/1kV, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m						€	4,25	37,88
	77.14.80.10.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. A due conduttori: da 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	m	1	€	2,64	(0)	(0)	€	2,64	0,00
	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	1	€	1,61	(0)	(0)	€	1,61	100,00

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen. +15%	utili d'impr. +10%	IMPORTO TOTALE	% incid. manodop era
Sigla NP	Codice								
NP.A.AI1		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e ottica tipo dark light per locali ufficio, con reattore elettronico dimmerabile DALI del tipo multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 84R2O1Y7CIDDL o equivalente)	nr					€ 180,29	14,78
	PCME.AI1	Provvista di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e ottica tipo dark light per locali ufficio, con reattore elettronico dimmerabile DALI del tipo multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 84R2O1Y7CIDDL o equivalente)	nr	1	€ 100,80	+15%	+10%	€ 127,51	0,00
	77.53.160.10.10	Fluorescenti compatte di dimensione ridotta senza starter, per alimentazione tradizionale o elettronica, attacco 2 G11. Tipo a lunga durata della potenza di : 24 W --- VOCE PER ANALOGIA tubo fluorescente T5 da 24W ---	nr	4	€ 6,12	(0)	(0)	€ 24,48	0,00
	82.24.10.30.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€ 28,30	(0)	(0)	€ 28,30	94,17
NP.A.AI2		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e vetro di protezione IP65 per locali laboratorio, con reattore elettronico dimmerabile DALI del tipo multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 875R1O1Y4V0IODSDL o equivalente)	nr					€ 380,67	7,00
	PCME.AI2	Provvista di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e vetro di protezione IP65 per locali laboratorio, con reattore elettronico dimmerabile DALI del tipo multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 875R1O1Y4V0IODSDL o equivalente)	nr	1	€ 259,20	+15%	+10%	€ 327,89	0,00
	77.53.160.10.10	Fluorescenti compatte di dimensione ridotta senza starter, per alimentazione tradizionale o elettronica, attacco 2 G11. Tipo a lunga durata della potenza di : 24 W --- VOCE PER ANALOGIA tubo fluorescente T5 da 24W ---	nr	4	€ 6,12	(0)	(0)	€ 24,48	0,00
	82.24.10.30.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€ 28,30	(0)	(0)	€ 28,30	94,17
NP.A.AI3		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e schermo opale per luce diffusa aree di transito, con reattore elettronico multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 84R2O1Y7TILDOHF o equivalente)	nr					€ 142,04	18,76
	PCME.AI3	Provvista di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x24W e schermo opale per luce diffusa aree di transito, con reattore elettronico multipotenza 4x14-24W (IDEALLUX EuroPro COD. 84R2O1Y7TILDOHF o equivalente)	nr	1	€ 70,56	+15%	+10%	€ 89,26	0,00
	77.53.160.10.10	Fluorescenti compatte di dimensione ridotta senza starter, per alimentazione tradizionale o elettronica, attacco 2 G11. Tipo a lunga durata della potenza di : 24 W --- VOCE PER ANALOGIA tubo fluorescente T5 da 24W ---	nr	4	€ 6,12	(0)	(0)	€ 24,48	0,00

NP.A.AI4	82.24.10.30.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	28,30	(0)	(0)	€	28,30	94,17
		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x14W e schermo di protezione IP40 per locali tecnici e magazzini, con reattore elettronico (Disano Comfort o equivalente)	nr						€	147,61	18,05
	PCME.AI4	Provvista di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto a quadrotti 60x60cm, con lampade fluorescenti 4x14W e schermo di protezione IP40 per locali tecnici e magazzini, con reattore elettronico (Disano Comfort o equivalente)	nr	1	€	94,32	+15%	+10%	€	119,31	0,00
	82.24.10.30.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	28,30	(0)	(0)	€	28,30	94,17
NP.A.AS1		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone stagno, con lampade fluorescenti lineari T5 2x54W, con reattore elettronico (Disano Hydro o equivalente)	nr						€	83,45	31,94
	PCME.AS1	Provvista di apparecchio illuminante a plafone stagno, con lampade fluorescenti lineari T5 2x54W, con reattore elettronico (Disano Hydro o equivalente)	nr	1	€	32,40	+15%	+10%	€	40,99	0,00
	77.53.160.10.25	Fluorescenti compatte di dimensione ridotta senza starter, per alimentazione tradizionale o elettronica, attacco 2 G11. Tipo a lunga durata della potenza di : 55 W --- VOCE PER ANALOGIA tubo fluorescente T5 da 24W ---	nr	2	€	7,08	(0)	(0)	€	14,16	0,00
	82.24.10.30.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	28,30	(0)	(0)	€	28,30	94,17
NP.A.AS2		Provvista e posa in opera di Faretto del tipo da incasso, corpo di pressofusione di alluminio a forma tonda, completi di vetro di protezione, cablaggio elettronico per lampade fluorescenti compatte della potenza di: 2x26 W, attacco G24d-3	nr						€	92,83	24,02
	77.51.100.115	Faretto del tipo da incasso, corpo di pressofusione di alluminio a forma tonda, completi di vetro di protezione, cablaggio elettronico per lampade fluorescenti compatte della potenza di: 2x26 W, attacco G24d-3	nr	1	€	57,46	(0)	(0)	€	57,46	0,00
	77.53.160.10.10	Fluorescenti compatte di dimensione ridotta senza starter, per alimentazione tradizionale o elettronica, attacco 2 G11. Tipo a lunga durata della potenza di : 24 W --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	2	€	6,12	(0)	(0)	€	12,24	0,00
	82.24.10.20.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo da 36 o 58 W o due tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	23,13	(0)	(0)	€	23,13	96,43

NP.A.EB1		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza S.E. del tipo autoalimentato, luce a LED, involucro plastico a doppio isolamento, con flusso luminoso in emergenza 600/300 Lm circa, con autonomia impostata rispettivamente a 1/2h (Beghelli LOGICA 11W Led o equivalente); NOTA: apparecchio predisposto per eventuale sistema diagnostica centralizzato.	nr						€	267,83	6,18
	PCME.EB1	Provvista di apparecchio illuminante di sicurezza S.E. del tipo autoalimentato, luce a LED, involucro plastico a doppio isolamento, con flusso luminoso in emergenza 600/300 Lm circa, con autonomia impostata rispettivamente a 1/2h (Beghelli LOGICA 11W Led o equivalente); NOTA: apparecchio predisposto per eventuale sistema diagnostica centralizzato.	nr	1	€	198,00	+15%	+10%	€	250,47	0,00
	82.24.10.10.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo fluorescente da 18 W o due lampade ad incandescenza o fluorescenti compatte: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	17,36	(0)	(0)	€	17,36	95,25
NP.A.EB2		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza S.E. del tipo autoalimentato, luce a LED, involucro plastico a doppio isolamento, con flusso luminoso in emergenza 440/220 Lm circa, con autonomia impostata rispettivamente a 1/2h (Beghelli LOGICA 8W Led o equivalente); NOTA: apparecchio predisposto per eventuale sistema diagnostica centralizzato.	nr						€	261,45	6,33
	PCME.EB2	Provvista di apparecchio illuminante di sicurezza S.E. del tipo autoalimentato, luce a LED, involucro plastico a doppio isolamento, con flusso luminoso in emergenza 440/220 Lm circa, con autonomia impostata rispettivamente a 1/2h (Beghelli LOGICA 8W Led o equivalente); NOTA: apparecchio predisposto per eventuale sistema diagnostica centralizzato.	nr	1	€	192,96	+15%	+10%	€	244,09	0,00
	82.24.10.10.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo fluorescente da 18 W o due lampade ad incandescenza o fluorescenti compatte: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	17,36	(0)	(0)	€	17,36	95,25
NP.A.EB3		Provvista e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza S.A. del tipo autoalimentato, luce a LED e schermo con segnaletica indicante l'uscita di sicurezza, dimensione per visibilità fino a 30m, involucro plastico a doppio isolamento con staffa per fissaggio a parete, con autonomia impostabile a 1/2h (Beghelli UP Led Exit o equivalente)	nr						€	137,21	12,05
	PCME.EB3	Provvista di apparecchio illuminante di sicurezza S.A. del tipo autoalimentato, luce a LED e schermo con segnaletica indicante l'uscita di sicurezza, dimensione per visibilità fino a 30m, involucro plastico a doppio isolamento con staffa per fissaggio a parete, con autonomia impostabile a 1/2h (Beghelli UP Led Exit o equivalente)	nr	1	€	94,74	+15%	+10%	€	119,85	0,00
	82.24.10.10.5	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo fluorescente da 18 W o due lampade ad incandescenza o fluorescenti compatte: fino a 5 corpi illuminanti --- VOCE PER ANALOGIA ---	nr	1	€	17,36	(0)	(0)	€	17,36	95,25

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen. +15%	utili d'impr. +10%	IMPORTO TOTALE	% incid. manodopera
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE							
NP.F.CI3		Provvista e posa in opera di cassetta portafrutto serie componibile a tre posti da incasso, comprensiva di supporto e placca in resina (esclusa la formazione delle necessarie sedi)	nr					€ 5,87	32,71
	82.2.30.30	Provvista e posa in opera di cassette portafrutto di materiale isolante, serie componibile, esclusa la formazione delle necessarie sedi:	nr	1	€ 2,17	(0)	(0)	€ 2,17	88,63
	77.3.20.30	Supporti portafrutto di resina, tipo commerciale:	nr	1	€ 0,55	(0)	(0)	€ 0,55	0,00
	77.3.30.15	a tre posti. Placche cieche in resina tipo commerciale a tre posti	nr	1	€ 3,15	(0)	(0)	€ 3,15	0,00
NP.F.AB2		Provvista e posa in opera di sistema di allarme richiesta intervento servizio igienico, composto da:	nr					€ 75,88	59,79
		-una cassetta tipo 503 per ripetizione allarme con suoneria e spia luminosa.							
	NP.F.CI3	Provvista e posa in opera di cassetta portafrutto serie componibile a tre posti da incasso, comprensiva di supporto e placca in resina (esclusa la formazione delle necessarie sedi)	nr	1	€ 5,87	(0)	(0)	€ 5,87	32,71
	77.23.20.110	Apparecchi di comando componibili: ronzatore di bronzo da 220 V - 8 VA	nr	1	€ 9,00	(0)	(0)	€ 9,00	0,00
	77.31.30	APPARECCHI DI COMANDO E SEGNALEZIONE USO INDUSTRIALE Spia luminosa completa di lampadina	nr	1	€ 12,57	(0)	(0)	€ 12,57	0,00
	82.13.10	APPARECCHI DI COMANDO - INTERRUITORI E PRESE Solo posa in opera di pulsanti in genere, interruttori unipolari, compresa posa di supporto e placca in apposito cassetto, questo escluso, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placca	nr	2	€ 5,35	(0)	(0)	€ 10,70	100,00
	PCME.FFP	(voce per analogia) Provvista e posa in opera di tappo cieco (falso polo)	nr	1	€ 0,62	+15%	+10%	€ 0,78	40,00
	82.16.50.30	Punto luce comandato da relais passo/passò: sovrapprezzo per ogni punto luce in piu' oltre al primo comandato da tre pulsanti (voce per analogia cablaggi elettrici tra i cassette)	nr	1	€ 36,96	(0)	(0)	€ 36,96	87,77
NP.F.AB1		Provvista e posa in opera di sistema di allarme richiesta intervento servizio igienico (con relè di autoritenuta), comprensivo di cablaggio e composto da:							
		-una cassetta tipo 503 con pulsante N.A. a tirante con cordone;							
		-una cassetta tipo 503 con pulsante N.C. di tacitazione;							
		-una cassetta tipo 503 per ripetizione allarme con suoneria e spia luminosa.	nr					€ 174,65	57,27
	NP.F.CI3	Provvista e posa in opera di cassetta portafrutto serie componibile a tre posti da incasso, comprensiva di supporto e placca in resina (esclusa la formazione delle necessarie sedi)	nr	3	€ 5,87	(0)	(0)	€ 17,61	32,71
	77.23.20.120	Apparecchi di comando componibili: pulsante a tirante da 10 A - 250 V	nr	1	€ 5,48	(0)	(0)	€ 5,48	0,00
	77.23.20.20	Apparecchi di comando componibili: pulsante unipolare a chiusura da 10 A e 250 V (voce per analogia pulsante N.C. di tacitazione)	nr	1	€ 2,51	(0)	(0)	€ 2,51	0,00
	77.23.20.110	Apparecchi di comando componibili: ronzatore di bronzo da 220 V - 8 VA	nr	1	€ 9,00	(0)	(0)	€ 9,00	0,00
	77.31.30	APPARECCHI DI COMANDO E SEGNALEZIONE USO INDUSTRIALE Spia luminosa completa di lampadina	nr	1	€ 12,57	(0)	(0)	€ 12,57	0,00
	82.13.10	APPARECCHI DI COMANDO - INTERRUITORI E PRESE Solo posa in opera di pulsanti in genere, interruttori unipolari, compresa posa di supporto e placca in apposito cassetto, questo escluso, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placca	nr	4	€ 5,35	(0)	(0)	€ 21,40	100,00
	77.25.20.40	(voce per analogia) Di controllo: rele' monostabile a due contatti in scambio da 10A - 250 V	nr	1	€ 21,82	(0)	(0)	€ 21,82	0,00
	82.13.80.40	Solo posa in opera di apparecchi di controllo, posti in opera in appositi contenitori, questi esclusi: rele' monostabile a due contatti in scambio 10 A - 250 V	nr	1	€ 6,42	(0)	(0)	€ 6,42	100,00
	PCME.FFP	Provvista e posa in opera di tappo cieco (falso polo)	nr	5	€ 0,62	+15%	+10%	€ 3,92	40,00

NP.F.CE1	82.16.50.30	Punto luce comandato da relais passo/passò: sovrapprezzo per ogni punto luce in piu' oltre al primo comandato da tre pulsanti (voce per analogia cablaggi elettrici tra i cassette)	nr	2	€	36,96	(0)	(0)	€	73,92	87,77
		Provvista, posa in opera e cablaggio di comando di sgancio impianto elettrico F.M. laboratorio: sezionatore a 4 poli posto in custodia rossa (arresto di emergenza); prevedere spie luminose e idoneo cartello di segnalazione	nr						€	83,10	39,39
	77.23.20.70	Apparecchi di comando componibili: interruttore bipolare da 16 A. --- VOCE PER ANALOGIA sezionatore 4 poli ---	nr	2	€	4,73	(0)	(0)	€	9,46	0,00
	77.31.30	APPARECCHI DI COMANDO E SEGNALEZIONE USO INDUSTRIALE Spia luminosa completa di lampadina --- VOCE PER ANALOGIA spia luminosa a LED ---	nr	3	€	12,57	(0)	(0)	€	37,71	0,00
	82.3.70.30	Provvista e posa in opera, a vista, di cassette portafrutto per esterno, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP55 con portello a guaina cedevole, compresi i tasselli di fissaggio: per tre apparecchi da 94 x 82 x 66 mm. --- VOCE PER ANALOGIA contenitore ---	nr	1	€	10,25	(0)	(0)	€	10,25	68,80
	82.13.15	APPARECCHI DI COMANDO - INTERRUTTORI E PRESE Solo posa in opera di invertitori deviatori componibili unipolari, interruttori bipolari, suonerie in genere, compreso supporti e placche in appositi cassette, questi esclusi, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placche --- VOCE PER ANALOGIA montaggio e posa ---	nr	4	€	6,42	(0)	(0)	€	25,68	100,00

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	unità di	quantità	IMPORTO	spese gen.	utili d'impr.	IMPORTO	% incid.
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE	misura		UNITARIO	+15%	+10%	TOTALE	manodopera
<b>ANALISI dei PREZZI UNITARI per IMPIANTO di RIVELAZIONE e ALLARME INCENDIO</b>									
<b>NP.R.RF</b>		Provvista e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, di tipo analogico indirizzato, con isolatore integrato e completo di relativa base (certificato EN 54-7 ed EN 54-17)	nr					€ 129,21	17,58
	77.63.6.10.5	Impianti analogici antincendio indirizzati Rilevatori di fumo e incendio , completi di zoccolo di fissaggio, tipo: ottico	nr	1	€ 106,32	(0)	(0)	€ 106,32	0,00
	82.29.5.5	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo puntiforme	nr	1	€ 22,89	(0)	(0)	€ 22,89	99,26
<b>NP.R.RC</b>		Provvista e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad alta sensibilità con camera di analisi specifico per canale aerale, comprensivo di modulo indirizzato di segnalazione sul loop con isolatore integrato (certificato EN 54-7 ed EN 54-17)	nr					€ 422,73	9,14
	77.63.6.10.15	Impianti analogici antincendio indirizzati Rilevatori di fumo e incendio , completi di zoccolo di fissaggio, tipo: a camera di ionizzazione per condotte	nr	1	€ 150,00	(0)	(0)	€ 150,00	0,00
	77.63.6.10.16	Impianti analogici antincendio indirizzati Rilevatori di fumo e incendio , completi di zoccolo di fissaggio, tipo: tubo di campionamento per rilevatori a camera di ionizzazione	nr	1	€ 234,00	(0)	(0)	€ 234,00	0,00
	82.29.5.15	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: rivelatore per condotte d'aria	nr	1	€ 38,73	(0)	(0)	€ 38,73	99,74
		Provvista e posa in opera di rivelatore lineare di fumo a riflessione (con unità attiva di trasmissione-ricezione e catarifrangente sulla parete opposta) di tipo indirizzabile con isolatore integrato (certificato EN 54-12 ed EN 54-17), per portata fino 40m	nr					€ 741,57	6,13
<b>NP.R.RL</b>	77.63.6.15.15	Impianti analogici antincendio indirizzati Rilevatore di temperatura, tipo: lineare indirizzabile a riflessione portata da 0 a 40 m.	nr	1	€ 695,78	(0)	(0)	€ 695,78	0,00
	82.29.5.10	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo lineare corredato da trasmettente e ricevitore	nr	1	€ 45,79	(0)	(0)	€ 45,79	99,26
		Provvista e posa in opera di ripetizione luminosa allarme incendio (segnalazione per indicare allarme dai rivelatori all'interno di locali o aree non direttamente presidiati)	nr					€ 39,59	57,39
<b>NP.R.SL</b>	77.63.35.25	Accessori Ripetitore ottico per rilevatori	nr	1	€ 16,70	(0)	(0)	€ 16,70	0,00
	82.29.5.5	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo puntiforme	nr	1	€ 22,89	(0)	(0)	€ 22,89	99,26
		(voce per analogia posa di ripetitore ottico)	nr	1	€ 22,89	(0)	(0)	€ 22,89	99,26
<b>NP.R.PM</b>		Provvista e posa in opera di pulsante manuale di allarme incendio, comprensivo di contenitore a rottura vetro e modulo di segnalazione sul loop con isolatore integrato (certificato EN 54-11 ed EN 54-17)	nr					€ 101,91	22,34
	PCME.RPM	Provvista di pulsante manuale di allarme incendio, comprensivo di contenitore a rottura vetro e modulo di segnalazione sul loop con isolatore integrato (certificato EN 54-11 ed EN 54-17)	nr	1	€ 62,40	+15%	+10%	€ 78,94	0,00
	82.29.5.20	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena, pulsanti e pannello luminoso	nr	1	€ 22,97	(0)	(0)	€ 22,97	99,13
<b>NP.R.PA</b>		Provvista e posa in opera di pannello ottico-acustico completo della necessaria dicitura di segnalazione allarme incendio, di tipo a LED (certificato EN 54-3 ed EN 54-23)	nr					€ 120,69	18,87



NP.R.AL	77.63.35.20.5	Accessori Pannello ottico acustico a led completo delle necessarie diciture, tipo: convenzionale	nr	1	€	97,72	(0)	(0)	€	97,72	0,00
	82.29.5.20	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena, pulsanti e pannello luminoso	nr	1	€	22,97	(0)	(0)	€	22,97	99,13
		Provvista e posa in opera di dispositivo ottico-acustico segnalazione allarme incendio, di tipo indirizzabile e alimentato direttamente dal loop, con isolatore integrato (certificato EN 54-3, EN 54-23 ed EN 54-17)	nr						€	176,98	12,87
NP.R.MI.A	77.63.35.15.15	Accessori Sirene di allarme indirizzabili per sistemi analogici alimentato da loop con lampeggiatore	nr	1	€	154,01	(0)	(0)	€	154,01	0,00
	82.29.5.20	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena, pulsanti e pannello luminoso	nr	1	€	22,97	(0)	(0)	€	22,97	99,13
		Provvista e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per 1 ingresso e 1 uscita a relè, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr						€	147,50	13,04
NP.R.MI.B	PCME.RM.A	Provvista di modulo indirizzato per 1 ingresso e 1 uscita a relè, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr	1	€	101,40	+15%	+10%	€	128,27	0,00
	82.29.10.5	Solo posa in opera di moduli di ingresso e/o uscita indirizzabili, di interfaccia, compresa posa di cassetto di contenimento e collegamenti elettrici, tipo: ad un ingresso e/o una uscita	nr	1	€	19,23	(0)	(0)	€	19,23	100,00
		Provvista e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per 5 ingressi e 5 uscite a relè, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr						€	460,57	9,30
NP.R.MI.C	PCME.RM.B	Provvista di modulo indirizzato per 5 ingressi e 5 uscite a relè, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr	1	€	330,00	+15%	+10%	€	417,45	0,00
	82.29.10.10	Solo posa in opera di moduli di ingresso e/o uscita indirizzabili, di interfaccia, compresa posa di cassetto di contenimento e collegamenti elettrici, tipo: a cinque ingressi e/o cinque uscite	nr	1	€	43,12	(0)	(0)	€	43,12	99,30
		Provvista e posa in opera di modulo indirizzato per 2 ingressi e 1 uscita in tensione di tipo controllata, protetta contro i sovraccarichi e programmabile, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr						€	171,39	24,98
NP.R.PR.D	PCME.RM.C	Provvista di modulo indirizzato per 2 ingressi e 1 uscita in tensione di tipo controllata, protetta contro i sovraccarichi e programmabile, con isolatore integrato (certificato EN 54-17 ed EN 54-18); comprensivo di contenitore plastico stagno	nr	1	€	101,40	+15%	+10%	€	128,27	0,00
	82.29.10.10	Solo posa in opera di moduli di ingresso e/o uscita indirizzabili, di interfaccia, compresa posa di cassetto di contenimento e collegamenti elettrici, tipo: a cinque ingressi e/o cinque uscite	nr	1	€	43,12	(0)	(0)	€	43,12	99,30
		Provvista e posa in opera di pannello ripetitore con display LCD e pulsanti per interrogazione stato impianto di rivelazione e allarme incendio	nr						€	950,53	6,79
NP.R.RCA	PCME.RPR	Provvista di pannello ripetitore con display LCD e pulsanti per interrogazione stato impianto di rivelazione e allarme incendio	nr	1	€	700,20	+15%	+10%	€	885,75	0,00
	82.29.25.5	Solo posa in opera di centraline tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia compresi i necessari collegamenti elettrici del tipo: fino a 2 Loop (Voce per analogia collocazione e cablaggio dispositivo)	nr	0,5	€	129,56	(0)	(0)	€	64,78	99,61
		Provvista e posa in opera di centralina per sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione (certificato EN54-20)	nr						€	1.595,68	4,04
NP.R.RCA	PCME.RCA	Provvista di centralina per sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione (certificato EN54-20)	nr	1	€	1.210,20	+15%	+10%	€	1.530,90	0,00
	82.29.25.5	Solo posa in opera di centraline tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia compresi i necessari collegamenti elettrici del tipo: fino a 2 Loop (Voce per analogia collocazione e cablaggio dispositivo)	nr	0,5	€	129,56	(0)	(0)	€	64,78	99,61

NP.R.TCA		Provvista e posa in opera di tubazione specifica per sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione	m						€	12,20	52,54
	PCME.RTA	Provvista di tubazione specifica per sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione	m	1	€	4,20	+15%	+10%	€	5,31	0,00
	82.1.15.10	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di: 20 mm (Voce per analogia)	m	1	€	6,89	(0)	(0)	€	6,89	93,06
<b>ANALISI dei PREZZI UNITARI per IMPIANTO DI ALLARME VOCALE</b>											
NP.R.RK.1		Provvista di RACK IMPIANTO DI ALLARME VOCALE (impianto con potenza audio fino 250W+240W, rack di tipo compatto, montato e collaudato) comprensivo di modulo per alimentazione di sicurezza con relative batterie (certificato EN 54-16 ed EN 54-4)	nr						€	8.603,24	0,00
	P5816-D	Armadio rack, colore nero (H16U). Dim.cm (H) 76,4 x (L) 52,5 x (P) 52,5.	nr	1	€	237,41	+15%	+10%	€	300,32	0,00
	PA8506-V	Sistema di evacuazione vocale integrato per impianti di emergenza certificato conforme a norma EN54-16. Due amplificatori di potenza da 250W RMS in classe D (amplificatore musica utilizzato come riserva). Sei zone di uscita a doppia linea A e B. Ingresso USB per la riproduzione della musica di sottofondo e trasferimento dei 2 messaggi di emergenza. Alimentazione 230Vac/24Vcc.	nr	1	€	3.234,00	+15%	+10%	€	4.091,01	0,00
	AW5624	Booster 240W RMS. Montaggio a rack tramite staffe opzionali AC5660 e AC50 (H 2U)	nr	1	€	429,98	+15%	+10%	€	543,92	0,00
	W-MS24/6	Unità di carica AES 24V 6A F3U. Adatto per sistemi a norma EN60849. Certificato EN54-4. Montaggio a rack 3U.	nr	1	€	1.396,50	+15%	+10%	€	1.766,57	0,00
	AC5660	Completo di batterie tipo VRLA ricaricabili sigillate al piombo senza manutenzione.	nr	1	€	22,05	+15%	+10%	€	27,89	0,00
	AC8506	Staffe per montaggio a rack mixer e booster serie 6000 e 5600	nr	1	€	36,75	+15%	+10%	€	46,49	0,00
	AC50	Staffe di montaggio a rack per PA8506-V (3 U).	nr	1	€	18,38	+15%	+10%	€	23,25	0,00
	P5201-D	Coppia staffe di sostegno universali.	nr	1	€	15,44	+15%	+10%	€	19,53	0,00
	P8013-D	Pannello forato per aerazione (H 1U)	nr	1	€	15,44	+15%	+10%	€	19,53	0,00
	P5202-D	Pannello cieco di chiusura (H 3U)	nr	1	€	16,91	+15%	+10%	€	21,39	0,00
	P8008-D	Pannello forato per aerazione (H 2U)	nr	1	€	128,63	+15%	+10%	€	162,72	0,00
	PCM_VRM	Presse multipla per distribuzione 220 Vca (8 prese)	nr	1	€	1.249,50	+15%	+10%	€	1.580,62	0,00
		Ingegneria, montaggio e cablaggio degli apparati. Collaudo rack in sede. Manuali utente, disegni esecutivi, schema unifilare di cablaggio. Imballo in cassa di legno	nr	1	€	1.249,50	+15%	+10%	€	1.580,62	0,00
NP.R.DSI		Provvista e posa in opera di diffusore sonoro da incasso nel controsoffitto da 10W (con trasformatore 100V regolabile in potenza 10/5/2,5/1,25W) completo di doppi morsetti ceramici, fusibili termici e calotta antifiama (per impianto emergenza certificato EN 54-24)	nr						€	80,62	28,24
	PCME.RDI	Provvista di diffusore sonoro da incasso nel controsoffitto da 10W (con trasformatore 100V regolabile in potenza 10/5/2,5/1,25W) completo di doppi morsetti ceramici, fusibili termici e calotta antifiama (per impianto emergenza certificato EN 54-24)	nr	1	€	45,57	+15%	+10%	€	57,65	0,00
	82.29.5.20	Modello Paso X-ABT-S2010 (o equivalente) Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena, pulsanti e pannello luminoso (voce per analogia posa di diffusore sonoro)	nr	1	€	22,97	(0)	(0)	€	22,97	99,13
NP.R.CV		Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x1,5mmq resistente al fuoco, tipo specifico per impianto vocale di emergenza (cavo a bassa capacità, non propagante l'incendio e con rivestimento esterno di colore viola), posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	nr						€	3,47	46,40
	PCME.RCV	Provvista di cavo multipolare 2x1,5mmq resistente al fuoco, tipo specifico per impianto vocale di emergenza (cavo a bassa capacità, non propagante l'incendio e con rivestimento esterno di colore viola)	nr	1	€	1,47	+15%	+10%	€	1,86	0,00
	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o incrinare o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm²	m	1	€	1,61	(0)	(0)	€	1,61	100,00

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen. +15%	utili d'impr. +10%	IMPORTO TOTALE	% incid. manodopera
Sigla NP	Codice	DESCRIZIONE							
NP.S.SB1		Provvista, posa in opera, programmazione e collegamento di tutti i moduli sul BUS DALI (controllo luci, allarmi e gestioni sul BUS di impianto P.1)	a corpo					€ 23.046,17	6,76
	PCM_SB1	Controllore DALI/BACnet (tipo Johnson Controls mod. JC BDALI)	nr	1					
	PCM_SB2	Sensore luminosità e presenza DALI (tipo Johnson Controls mod. JC Multisensore DALI)	nr	23					
	PCM_SB3	Micro modulo I/O 4 DI DALI da scatola 503 (tipo Johnson Controls mod. JC Ragno 4I)	nr	50					
	PCM_SB4	Modulo I/O 4 DO DALI (tipo Johnson Controls mod. JC Modulo 4DO)	nr	8					
	PCM_SB5	Controllore di rete NCE completo di n°1 porta seriale dedicata al bus BACNet, n°1 porta seriale dedicata all'SA Bus e una porta Ethernet. Dispone inoltre di 33 I/O integrati espandibili. (tipo Johnson Controls mod. MS-NCE2506-0)	nr	1					
	PCM_SB6	Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: generazione di pagine grafiche; schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi. Messa in servizio e verifica di funzionamento.	nr	1					
	PCM_	-	a corpo	1	€ 16.986,99	+15%	+10%	€ 21.488,54	
	82.29.10.5	Solo posa in opera di moduli di ingresso e/o uscita indirizzabili, di interfaccia, compresa posa di cassetto di contenimento e collegamenti elettrici, tipo: ad un ingresso e/o una uscita (Voce per analogia, per collegamento dispositivo)	nr	81	€ 19,23	(0)	(0)	€ 1.557,63	100,00
NP.S.SB2		Provvista, posa in opera e programmazione di multimetro (da collocare su barra DIN di quadro elettrico generale) e suo collegamento al BUS DALI	nr					€ 946,10	15,00
	PCM_SB7	Strumento multifunzione per la misura delle grandezze elettriche. Montaggio a guida DIN. Protocollo di comunicazione BACNet MS/TP. (tipo Johnson Controls mod. MF6HTB000H)	nr	1					
	PCM_SB8	Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: generazione di pagine grafiche; schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi. Messa in servizio e verifica di funzionamento.	a corpo	1					
	PCM_	-	a corpo	1	€ 747,91	+15%	+10%	€ 946,10	15,00
NP.S.SB3	PCM_BB1	Provvista, posa in opera e collegamento di cavo BUS (cavo Belden 9842NH) provvista di cavo BUS per sistema controllo accessi (cavo Belden 9842NH)	m					€ 4,55	16,48
		Solo posa in opera di cavetto telefonico a coppie per impianti interni, isolato in PVC, in apposite canalizzazioni, queste escluse, o chiodato a parete:	m	1	€ 3,00	+15%	+10%	€ 3,80	0,00
	82.10.10.10	fino a 5 coppie (Voce per analogia, per collocazione e collegamento di cavo BUS)	m	1	€ 0,75	(0)	(0)	€ 0,75	100,00
NP.S.SB4		Provvista, posa in opera e collegamento di cavo ethernet rete dati, del tipo a quattro coppie categoria 6, isolato LSZH a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi	m					€ 1,47	51,02
	77.70.15.10	Cavi di rame non schermati a quattro coppie categoria 6 conforme alle vigenti norme: isolato LSZH a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi	m	1	€ 0,72	(0)	(0)	€ 0,72	0,00
	82.10.10.10	Solo posa in opera di cavetto telefonico a coppie per impianti interni, isolato in PVC, in apposite canalizzazioni, queste escluse, o chiodato a parete: fino a 5 coppie (Voce per analogia, per collocazione e collegamento di cavo BUS)	m	1	€ 0,75	(0)	(0)	€ 0,75	100,00
NP.S.PCA		Provvista, posa in opera, programmazione e collegamento di dispositivi di Controllo Accessi per porte laboratori P.1: elettroserratura comandata da lettore badge per entrare e da pulsante sblocco temporizzato per uscire	a corpo					€ 21.566,24	5,84
	PCM_CA1	Controllore di rete controllo accessi, gestisce fino a 64 lettori. Completo di Ethernet Port, BUS 485 per la gestione di schede remote, montaggio barra DIN. Memorizza localmente 200.000 tessere e 8000 transazioni. Alimentazione 24VDC-36VA. (Tipo Johnson Controls mod.CK721-A).	nr	1					
	PCM_CA2	Scheda configurabile come: Interfaccia per 2 lettori di diversa tecnologia; 1 lettore - 3DI e 5DO; 6DI e 10DO. Montaggio su barra DIN. (Tipo Johnson Controls mod.S300-DIN-RDR2SA).	nr	16					
	PCM_CA3	Batteria 12V 2,8Ah (Tipo Johnson Controls mod.S300-BAT-2.8AH).	nr	16					
	PCM_CA4	Alimentatore 24Vdc, 24Vac (Tipo Johnson Controls mod.S300-DIN-S-PS).	nr	16					
			nr	16					

PCM_CA5	P2000 W/32 RDR 10K CRD 1 (Tipo Johnson Controls mod.P2K-SW-EXP314).	nr	1						
PCM_CA6	Personal Computer avente le seguenti caratteristiche 3.0GHz, 2GB di RAM, 500GB di Hard Disk, Masterizzatore, video LCD a 17", mouse e tastiera (Tipo Johnson Controls mod.PC-ADX).	nr	1						
PCM_CA7	Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: tipico di collegamento varco, progetto esecutivo; installazione e programmazione software P2000; creazione data base; inserimento 10 tessere . Messa in servizio e verifica di funzionamento	a corpo	1						
PCM_	-	a corpo	1	€ 13.444,31	+15%	+10%	€ 17.007,06		
PCM_CA8	Lettore contactless, frequenza 13,56Mhz tecnologia Mifare e iClass. Protocollo di comunicazione Wiegand. Compatibile con tecnologia NFC. Identificazione dei dati basati su tecnologia S.I.O. (Tipo Johnson Controls mod.900NNN).	nr	16	€ 90,83	+15%	+10%	€ 1.838,39	0,00	
PCM_CA9	Tessera contactless doppia tecnologia iClass+125Khz, 2K bit con 2 aree di applicazione (Tipo Johnson Controls mod.HID-2020).	nr	100	€ 5,60	+15%	+10%	€ 707,83	0,00	
82.17.60	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI Provvista e posa in opera di serratura elettrica da incasso con pulsante di blocco (Voce per analogia per elettroserratura)	nr	16	€ 69,31	(0)	(0)	€ 1.108,96	46,34	
82.16.50.20	Punto luce comandato da relais passo/passio: sovrapprezzo per ogni comando oltre i primi tre per un punto luce comandato da relais passo/passio. (Voce per analogia per pulsante e collegamenti)	nr	16	€ 56,50	(0)	(0)	€ 904,00	82,43	

**ristrutturazione  
primo piano del Pad. 3  
ospedale S. Martino (GE)**

ARTICOLO		INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	IMPORTO UNITARIO	spese gen. +15%	utili d'impr. +10%	IMPORTO TOTALE	% incid. manodop era
Sigla NP	Codice								
<b>PCM_RR1</b>		Provvista e posa di idonei sacchetti intumescenti da porre in corrispondenza di tutti gli attraversamenti di condutture elettriche attraverso pareti-solai di compartimenti antincendio REI	a corpo					€ 30,00	15,47
	PCM_RR.1	Provvista di sacchetti intumescenti	nr	1	€ 20,05	+15%	+10%	€ 25,36	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	0,15	€ 30,95	(0)	(0)	€ 4,64	100,00
<b>PCM_PSE1</b>		Provvista e posa di integrazione per pulsanti per il comando di emergenza di edificio: da aggiungere circuiti per i nuovi interruttori di alimentazione Pad.3, come previsti in questa integrazione progettuale	a corpo					€ 310,42	50,84
	NP.C.ML2.1	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x1,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m	87	€ 2,91	(0)	(0)	€ 253,17	55,33
	77.25.10.40	Di sicurezza: interruttore per ascensore, corredato di schermo frangibile (voce per analogia)	nr	2	€ 19,75	(0)	(0)	€ 39,50	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	0,575	€ 30,95	(0)	(0)	€ 17,75	100,00
<b>PCM_RIE</b>		rimozione impianti elettrici esistenti e smaltimento	a corpo					€ 1.036,40	100,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	33,48626817	€ 30,95	(0)	(0)		100,00
<b>PCM_PSE2</b>		Provvista e posa di pulsanti per il comando di emergenza di edificio, da collocare in prossimità ingressi per il sezionamento elettrico dell'alimentazione ordinaria e preferenziale di edificio (devono agire su bobine di sgancio da prevedere nei relativi interruttori generali nei quadri generali al piano fondi, e sganciare anche le alimentazioni supplementari presenti nell'edificio grazie alla presenza di UPS locali - es. quello al piano primo)	a corpo					€ 972,35	37,40
	PCM_PSE2	Provvista di pulsanti per il comando di emergenza che devono agire su bobine di sgancio che sono da prevedere nei relativi interruttori generali e sganciare le alimentazioni supplementari	a corpo	8	€ 26,34	+15%	+10%	€ 266,55	90,00
	NP.C.ML2.1	Provvista e posa in opera di cavo multipolare 2x1,5mmq tipo FG7OM1-0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, conforme CEI 20-38, posato in canale protettivo (questo escluso e computato in altra voce)	m	200	€ 2,91	(0)	(0)	€ 582,00	55,33
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	4	€ 30,95	(0)	(0)	€ 123,80	100,00
<b>PCM_RR2</b>		Provvista e posa di idonei sacchetti intumescenti da porre in corrispondenza di tutti gli attraversamenti di condutture elettriche attraverso pareti-solai di compartimenti antincendio REI	a corpo					€ 250,00	15,00
	PCM_RR.2	Provvista di sacchetti intumescenti	a corpo	1	€ 167,98	+15%	+10%	€ 212,49	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	1,212	€ 30,95	(0)	(0)	€ 37,51	100,00
<b>PCM_CS</b>		Provvista e posa di pannelli con segnalazione stato imp. elettrici (segnalazioni luminose per le tre fasi circuiti alim. quadri di piano), e comandi sgancio impianto elettrico (a servizio dei filtri a prova di fumo che si affacciano sul vano scala centrale)	a corpo					€ 395,00	35,00
	PCM_CS	Pannelli di segnalazione stato impianti elettrici e comandi sgancio	a corpo	1	€ 202,96	+15%	+10%	€ 256,75	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	4,467	€ 30,95	(0)	(0)	€ 138,25	100,00



<b>PCM_X.8</b>		vano scala esterno lato N-O, usato come via di esodo, con impianto esistente: da prevedere controllo autonomia (con eventuale sostituzione batteria apparecchi esistenti) ed eventuale integrazione apparecchi autoalimentati stagni illuminazione di sicurezza	a corpo						€	330,00	75,03
	PCM_X.8	controllo autonomia apparecchi esistenti ed eventuale integrazione apparecchi autoalimentati stagni illuminazione di sicurezza	a corpo	1	€	260,87	+15%	+10%	€	330,00	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	8	€	30,95	(0)	(0)	€	247,60	100,00
<b>PCM_X.7</b>		vano scala esterno lato S-E, usato come via di esodo, con impianto esistente: da prevedere adeguamento (aggiungere apparecchi autoalimentati stagni illuminazione di sicurezza, con relativa condotta di alimentazione posta in tubazione protettiva stagna)	a corpo						€	1.650,00	15,52
	PCM_X.7	controllo autonomia apparecchi esistenti ed eventuale integrazione apparecchi autoalimentati stagni illuminazione di sicurezza	a corpo	1	€	1.101,85	+15%	+10%	€	1.393,84	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	8,276575121	€	30,95	(0)	(0)	€	256,16	100,00
<b>PCM_X.1</b>		centralino sezionam. ventilatore	nr						€	60,00	20,59
	PCM_X.1	Provvista di centralino sezionam. ventilatore	a corpo	1	€	37,67	+15%	+10%	€	47,65	0,00
	1.4.20	IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato	h	0,3991	€	30,95	(0)	(0)	€	12,35	100,00