



Committente

Lavori di

Elenco prezzi Regione Marche 2020

Esecutore

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
	13.21.006*	<p>Impianto elettrico Imp.Esterno</p> <p>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC.</p> <p>Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll.</p>						
1	13.21.006*	004 trifase max 32 A.	cad	1,00	130,05	1,776	2,31	2,31
2	13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	1,00	135,08	1,777	2,40	2,40
	15.08.001*	<p>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al</p>						
		A riportare						4,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						4,71
3	15.08.001* 15.08.028*	001 punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.	cad	26,00	19,29	1,763	0,34	8,84
4	15.08.028* 15.08.029*	004 Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I	cad	1,00	558,69	1,577	8,81	8,81
5	15.08.029* 15.07.001*	006 Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm	cad	1,00	495,68	1,612	7,99	7,99
6	15.07.001* 15.07.006*	004 Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 35.	m	70,00	11,46	1,658	0,19	13,30
7	15.07.006* 15.07.008*	001 Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	3,00	41,37	1,716	0,71	2,13
8	15.07.008* 15.04.001*	003 Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.	cad	3,00	64,94	1,678	1,09	3,27
		A riportare						49,05

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						49,05
9	15.04.001*	009						
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.						
		1x35 mm ²	m	20,00	9,35	1,711	0,16	3,20
10	15.04.001*	008						
		1x50 mm ²	m	60,00	12,39	1,695	0,21	12,60
	15.04.006*							
		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
11	15.04.006*	015						
		1x1,5 mm ²	m	140,00	0,90	2,222	0,02	2,80
12	15.04.006*	014						
		1x2,5 mm ²	m	210,00	1,74	1,724	0,03	6,30
		Totale "Imp.Esterno"						73,95
		Piano terra						
	15.01.002*							
		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
13	15.01.002*	001						
		Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	34,00	56,64	1,677	0,95	32,30
	15.01.001*							
		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
14	15.01.001*	001						
		Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	28,00	45,18	1,682	0,76	21,28
		A riportare						127,53

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
								127,53
15	15.01.001* NP.EL.RIV.02	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). RIVELATORE DI PRESENZA A PARETE Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza a infrarossi passivi per comando illuminazione, range di rivelamento 180°, comando automatico in funzione di presenza e luminosità, misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti, alogene o LED. Potranno essere proposti alla direzione lavori rivelatore di diversa marca da quella indicata purché abbiano standard qualitativo e caratteristiche equivalenti. È compreso il punto di comando a vista, fornito e posto in opera, comprese le scatole di derivazione, morsetti, conduttori fino alla linea dorsale, la tubazione in PVC autoestinguente a vista o incassata fino alla linea dorsale. Sono compresi il montaggio, accessori, minuterie e quant'altro occorre a dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	cad	3,00	61,94	1,679	1,04	3,12
16	NP.EL.RIV.02 15.08.019*	002 Rilevatore di presenza da frutto Marca Finder, mod.18.91 o similare Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	23,00	114,55	1,781	2,04	46,92
17	15.08.019*	004 1x24 (solo emergenza).	cad	2,00	217,11	1,635	3,55	7,10
18	15.08.019* 15.02.001*	001 1x18W (solo emergenza). Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	8,00	193,08	1,637	3,16	25,28
19	15.02.001* 15.02.002*	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di	cad	32,00	67,51	1,674	1,13	36,16
								246,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						246,11
20	15.02.002*	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	7,00	55,41	1,678	0,93	6,51
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
21	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	5,00	61,94	1,679	1,04	5,20
	15.03.006*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.						
22	15.03.006*	001 Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	5,00	32,30	1,765	0,57	2,85
23	15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	cad	18,00	43,36	1,776	0,77	13,86
24	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al						
		A riportare						274,53

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						274,53
	15.06.018*	punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	6,00	33,98	1,766	0,60	3,60
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
25	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.	cad	6,00	28,23	1,665	0,47	2,82
26	13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	2,00	190,83	1,776	3,39	6,78
27	13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non						
		A riportare						287,73

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						287,73
	13.21.006*	propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	2,00	135,08	1,777	2,40	4,80
	13.21.006*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll.						
28	13.21.006* 15.08.001*	001 monofase max 16 A.	cad	5,00	120,69	1,781	2,15	10,75
	15.08.001*	001 Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
29	15.08.001* 15.07.012*	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50.	cad	44,00	19,29	1,763	0,34	14,96
	15.07.012*	001 Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.						
30	15.07.012* 15.05.009*	001 Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.	cad	2,00	65,20	1,702	1,11	2,22
	15.05.009*	001 Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in						
		A riportare						320,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						320,46
		opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
31	15.05.009*	003 Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70	cad	3,00	6,15	1,789	0,11	0,33
32	15.05.009*	008 Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70	cad	2,00	23,08	1,733	0,40	0,80
33	15.05.009*	007 Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70	cad	5,00	17,83	1,739	0,31	1,55
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
34	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	m	80,00	3,37	1,780	0,06	4,80
35	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	m	160,00	4,26	1,643	0,07	11,20
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
36	15.04.002*	005 5x25 mm ²	m	45,00	32,98	1,668	0,55	24,75
37	15.04.002*	008 5x16 mm ²	m	2,00	21,61	1,666	0,36	0,72
	15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
38	15.04.006*	013 1x 4 mm ²	m	120,00	1,96	1,531	0,03	3,60
39	15.04.006*	014 1x2,5 mm ²	m	650,00	1,74	1,724	0,03	19,50
40	15.04.006*	015 1x1,5 mm ²	m	100,00	0,90	2,222	0,02	2,00
41	15.04.006*	012 1x 6 mm ²	m	60,00	2,89	1,730	0,05	3,00
		A riportare						392,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						392,71
		Totale "Piano terra"						318,76
		Piano primo						
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale.						
		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
42	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	13,00	45,18	1,682	0,76	9,88
	15.01.002*	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
43	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	25,00	56,64	1,677	0,95	23,75
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale.						
		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
44	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	5,00	61,94	1,679	1,04	5,20
	NP.EL.RIV.03	SENSORE DI LUMINOSITA'KNX marca THEBEN						
		Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità marca THEBEN, campo di luminosità 1-100.000 lux, grado di protezione IP54, con protocollo di						
		A riportare						431,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						431,54
45	NP.EL.RIV.03 NP.EL.RIV.02	002 Rilevatore di luminosità DALI a soffitto marca Theben mod. 2080040 RIVELATORE DI PRESENZA A PARETE Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza a infrarossi passivi per comando illuminazione, range di rivelamento 180°, comando automatico in funzione di presenza e luminosità, misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti, alogene o LED. Potranno essere proposti alla direzione lavori rilevatore di diversa marca da quella indicata purché abbiano standard qualitativo e caratteristiche equivalenti. È compreso il punto di comando a vista, fornito e posto in opera, comprese le scatole di derivazione, morsetti, conduttori fino alla linea dorsale, la tubazione in PVC autoestingente a vista o incassata fino alla linea dorsale. Sono compresi il montaggio, accessori, minuterie e quant'altro occorre a dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	cad.	2,00	256,23	1,780	4,56	9,12
46	NP.EL.RIV.02 15.08.017*	002 Rilevatore di presenza da frutto Marca Finder, mod.18.91 o similare Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	2,00	114,55	1,781	2,04	4,08
47	15.08.017*	012	cad	2,00	182,31	1,662	3,03	6,06
48	15.08.017* 15.02.001*	005 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in	cad	3,00	135,43	1,661	2,25	6,75
		A riportare						457,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza			
						%	Costo	Totale	
		Riporto						457,55	
49	15.02.001*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	15,00	67,51	1,674	1,13	16,95
50	15.02.001*	002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	2,00	12,49	1,681	0,21	0,42
51	15.02.001*	005	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	10,00	50,55	1,682	0,85	8,50
	15.02.004*		Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti.						
52	15.02.004*	001	E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare.	cad	7,00	40,28	1,688	0,68	4,76
53	13.21.001*		Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	1,00	190,83	1,776	3,39	3,39
	15.08.001*		Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
54	15.08.001*	001	Posta ad una altezza fino a m 3,50.	cad	27,00	19,29	1,763	0,34	9,18
	15.07.012*		Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.						
			A riportare						500,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza			
						%	Costo	Totale	
								500,75	
55	15.07.012*	001	Riporto						
			Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.	cad	1,00	65,20	1,702	1,11	1,11
	15.05.001*		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
56	15.05.001*	003	Diametro esterno mm 25.	m	60,00	3,37	1,780	0,06	3,60
	15.05.009*		Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
57	15.05.009*	004	Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	cad	4,00	6,81	1,762	0,12	0,48
58	15.05.009*	007	Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70	cad	3,00	17,83	1,739	0,31	0,93
	15.05.001*		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
59	15.05.001*	004	Diametro esterno mm 32.	m	60,00	4,26	1,643	0,07	4,20
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
60	15.04.002*	015	5x6 mm ²	m	65,00	11,53	1,648	0,19	12,35
			A riportare						523,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						523,42
	15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
61	15.04.006*	013 1x 4 mm ²	m	150,00	1,96	1,531	0,03	4,50
62	15.04.006*	015 1x1,5 mm ²	m	50,00	0,90	2,222	0,02	1,00
		Totale "Piano primo"						136,21
		Avanquadro contatore AQE						
	15.06.011*	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
63	15.06.011*	003 Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA.	cad	1,00	340,11	1,655	5,63	5,63
64	15.06.011*	009 Incremento per sganciatore di apertura.	cad	1,00	57,36	1,656	0,95	0,95
65	15.06.011*	011 Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar.	cad	1,00	395,92	1,654	6,55	6,55
	15.06.021*	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
66	15.06.021*	004 Da 37 a 54 moduli.	cad	1,00	196,87	1,661	3,27	3,27
		Totale "Avanquadro contatore AQE"						16,40
		Quadro generale QEG						
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione						
		A riportare						545,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						545,32
67	15.06.001*	005 Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N	cad	30,00	60,95	1,608	0,98	29,40
68	15.06.001*	015 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA	cad	2,00	168,05	1,613	2,71	5,42
69	15.06.001*	014 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.	cad	1,00	124,30	1,617	2,01	2,01
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.						
70	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	9,00	155,62	1,587	2,47	22,23
71	15.06.007*	009 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	2,00	262,16	1,587	4,16	8,32
72	15.06.007*	005 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	2,00	299,43	1,590	4,76	9,52
	15.06.013*	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
73	15.06.013*	006 Strumento di misura multifunzione	cad	1,00	607,05	1,588	9,64	9,64
	15.06.014*	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
74	15.06.014*	002 Tetrapolare fino a 160A.	cad	1,00	280,55	1,590	4,46	4,46
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
75	15.06.018*	025 Relè monostabile 2 contatti 16A.	cad	2,00	54,85	1,641	0,90	1,80
76	15.06.018*	034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	cad	1,00	148,11	1,647	2,44	2,44
	15.06.020*	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55,						
		A riportare						640,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						640,56
77	15.06.020*	007						
		costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	15.06.018*							
		Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp)	cad	1,00	2.015,64	1,585	31,94	31,94
78	15.06.018*	040						
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
		Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad	1,00	394,28	1,649	6,50	6,50
		Totale "Quadro generale QEG"						133,68
		Quadro Spogliatoi QE1						
	15.06.001*							
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
79	15.06.001*	005						
		Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N	cad	20,00	60,95	1,608	0,98	19,60
	15.06.007*							
		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.						
80	15.06.007*	005						
		Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	3,00	299,43	1,590	4,76	14,28
81	15.06.007*	001						
		Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	2,00	155,62	1,587	2,47	4,94
	15.06.018*							
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
82	15.06.018*	011						
		Interruttore non automatico tetrapolare						
		A riportare						717,82

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza			
						%	Costo	Totale	
		Riporto						717,82	
83	15.06.018*	022	80+100A. Gemma luminosa con lampadina.	cad	1,00	132,80	1,649	2,19	2,19
84	15.06.018*	040	Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad	3,00	28,23	1,665	0,47	1,41
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
85	15.06.024*	002	Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	cad	1,00	394,28	1,649	6,50	6,50
			Totale "Quadro Spogliatoi QE1"						57,35
	15.06.007*		Quadro P.primo QE2						
			Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.						
86	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	6,00	155,62	1,587	2,47	14,82
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
87	15.06.018*	004	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.	cad	1,00	66,52	1,654	1,10	1,10
88	15.06.018*	022	Gemma luminosa con lampadina.	cad	3,00	28,23	1,665	0,47	1,41
89	15.06.018*	040	Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad	1,00	394,28	1,649	6,50	6,50
	15.06.022*		Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
90	15.06.022*	005	Da 25 a 36 moduli.	cad	1,00	107,37	1,714	1,84	1,84
			Totale "Quadro P.primo QE2"						25,67
			A riportare						762,02

