

CENTRO SPORTIVO ISEO
PALAZZETTO DELLO SPORT *PALAISEO*
via Iseo 6 – Milano



***INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL
PALAZZETTO***

ELENCO PREZZI UNITARI



MILANSPORT SPA - CENTRO SPORTIVO ISEO

PROGETTO RIAPERTURA 2013

ELENCO PREZZI UNITARI

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
1	1C.24.770.0010.a	PULIZIA - PROTEZIONE Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	m²	€ 0,57	€ 0,01	€ 0,58	70,82%
2	1C.24.770.0040	PULIZIA - PROTEZIONE Pulizia di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo con rimozione di ogni particolato compreso il chewingum e macchie oleose, mediante lavaggio a bassa pressione con bicarbonato di sodio o carbonati. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m²	€ 19,83	€ 0,29	€ 20,12	47,05%
3	1C.01.140.0010.b	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m²	€ 15,99	€ 0,57	€ 16,56	70,82%
4	1C.01.150.0050.b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. PER ANALOGIA, CANESTRI PALESTRA	m²	€ 9,24	€ 0,33	€ 9,57	71,60%
5	1C.01.170.0010	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO TERMO-SANITARI Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	€ 25,27	€ 0,91	€ 26,18	76,00%
6	1C.01.170.0030.a	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-TERMO-SANITARI Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	€ 18,58	€ 0,67	€ 19,25	77,90%
7	1C.01.100.0010.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	m²	€ 12,33	€ 0,44	€ 12,77	55,97%
8	1C.01.120.0010.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m²	€ 5,52	€ 0,20	€ 5,72	79,21%
9	1C.01.100.0020.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	m²	€ 9,42	€ 0,34	€ 9,76	54,30%
10	1C.01.100.0020.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più da 4,1 a 7 cm.	m²	€ 1,90	€ 0,07	€ 1,97	52,29%
11	1C.01.100.0020.c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più da 7,1 cm	m²	€ 1,82	€ 0,07	€ 1,89	55,09%
12	1C.01.100.0010.b	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m²	€ 8,66	€ 0,31	€ 8,97	77,31%
13	1C.01.120.0010.c	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili	m²	€ 4,55	€ 0,16	€ 4,71	78,90%
14	1C.01.070.0010.c	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi i piani di lavoro, le opere provvisorie di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m³	€ 14,98	€ 0,54	€ 15,52	68,87%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
15	1C.01.030.0040.d	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)	m³	€ 560,89	€ 20,13	€ 581,02	69,80%
16	1C.01.080.0010.c	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cermita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nel tipo: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale cobertizzazione e gli elementi di sostegno. RECUPERO DEI CONTROSOFFITTI NON AMMALORATI PER POSIZIONAMENTO ALL'INTERNO DEL PALAZZETTO	m²	€ 10,00	€ 0,36	€ 10,36	69,52%
17	1C.01.200.0010.a	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o organi di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano	cad	€ 2.061,03	€ 73,96	€ 2.134,99	70,12%
18	NC.70.020.0150.a	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano cantinato	m³	€ 67,49	€ -	€ 67,49	73,12%
19	NC.70.020.0150.b	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano terra o rialzato	m³	€ 54,24	€ -	€ 54,24	73,14%
20	NC.70.020.0150.c	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano primo	m³	€ 59,53	€ -	€ 59,53	73,14%
21	NC.70.020.0020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m³	€ 23,79	€ -	€ 23,79	62,16%
22	1C.27.050.0100.a	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	€ 10,57	€ -	€ 10,57	
23	1C.27.050.0100.b	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Legna di scarto, serramenti in legno	t	€ 31,08	€ -	€ 31,08	
24	1C.27.050.0100.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Rifiuti assimilabili agli urbani	t	€ 161,59	€ -	€ 161,59	
25	1C.01.040.0120.a	PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	€ 35,93	€ 1,15	€ 37,08	69,97%
26	1C.01.030.0040.c	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in cemento armato, avendo cura di non danneggiare le armature esistenti, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,50 m³ ANCORAGGI - FRISAGGI Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni. esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm	mc	€ 345,84	€ 11,09	€ 356,93	73,15%
27	1C.06.580.0010.c	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza Rck 30 N/mm² gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	cad	€ 3,28	€ 0,05	€ 3,33	63,24%
28	1C.05.100.0010.d	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita - per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - Rck = 30 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³	€ 42,84	€ 0,69	€ 43,53	28,54%
29	1C.04.300.0020.b	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 20 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri, alleggerito con argilla espansa; resistenza - L20/22 - esposizione XC1 - consistenza S3 - peso specifico 1400 kg/mc	mc	€ 170,44	€ 1,37	€ 171,81	27,31%
30	NP 09	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, pilini, travi rovesce, platee	mc	€ 542,57	€ 16,78	€ 559,35	32,32%
31	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m²	€ 16,57	€ 0,27	€ 16,84	56,81%
32	1C.04.400.0020	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	€ 2,07	€ 0,03	€ 2,10	41,13%
33	1C.04.460.0010	ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: -B450C	kg	€ 1,42	€ 0,01	€ 1,43	41,56%
34	1C.04.450.0020	ACCIAIO PER C.A. Rele di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg	€ 1,29	€ 0,02	€ 1,31	34,11%
35	1C.04.500.0010.b	GIUNTI STRUTTURALI Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 24 cm con profilo in PVC COMPRESA PULIZIA DEL GIUNTO ESISTENTE	ml	€ 18,38	€ 0,29	€ 18,67	35,37%
36	1C.22.080.0030.c	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative, in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni. - in acciaio inox AISI 304	KG	€ 14,16	€ 0,20	€ 14,36	51,83%
37	1C.06.070.0100.b	TAVOLATI IN LATERIZIO Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm	m²	€ 24,57	€ 0,55	€ 25,12	52,53%
38	1C.07.110.0020.c	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni. - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	m²	€ 17,84	€ 0,26	€ 18,10	70,82%
39	1C.07.110.0040	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilizzazione di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	m²	€ 20,02	€ 0,29	€ 20,31	69,57%
40	1C.07.230.0010	RASATURE INTERNE Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	m²	€ 9,50	€ 0,14	€ 9,64	68,89%
41	1C.07.450.0020.a	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzaffo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²	m²	€ 3,93	€ 0,06	€ 3,99	68,89%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
43	1C.06.740.0020	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.	m²	€ 332,35	€ 7,45	€ 339,80	45,35%
44	1C.06.560.0050.a	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti e delle viti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa - con una lastra da 13 mm per faccia PER ANALOGIA, DOPPIA LASTRA SU AFFACCIO	m²	€ 38,61	€ 0,86	€ 39,47	51,33%
45	1C.19.050.0020.b	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm. tipo tinte unite	€	36,68	€ 0,29	€ 36,97	45,71%
46	1C.08.250.0010.a	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore)	m²	€ 30,65	€ 0,25	€ 30,90	27,86%
47	1C.13.400.0160	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione con membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa; compresa mano di primer a base di resine sintetiche in soluzione, comprese assistenze edili alla posa	m²	€ 9,47	€ 0,34	€ 9,81	47,20%
48	1C.18.200.0030.f	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm. colori chiari	m²	€ 35,91	€ 0,29	€ 36,20	37,20%
49	1C.18.200.00700	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovraprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	m²	€ 5,00	€ 0,04	€ 5,04	38,20%
50	1C.18.200.0100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovraprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antiscivolo R 12, rispondente alle norme UNI 176	m²	€ 2,28	€ 0,02	€ 2,30	0,00%
51	1C.18.600.0030.a	ZOCCOLINO Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm. con gola	ml	€ 7,76	€ 0,06	€ 7,82	23,20%
52	1U.07.160.0090.a	CANALINE DI RECUPERO ACQUE Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - semplice	ml	€ 27,44	€ 0,29	€ 27,73	14,07%
53	1U.07.040.0040	PAVIMENTI SPORTIVI PER ANALOGIA Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA, certificato EN 14904 e classe di resistenza al fuoco EN 13501, spessore totale inferiore a 43 mm, composto da orlatura in multistrato appoggiato su materassino elastico, spessore 15 mm; un piano di distribuzione composto da liste di compensato fenolico, spessore massimo 14 mm; uno strato di liste di parquet prefinito stratificato da 14 mm, di cui 4 mm di legno nobile, essenza acero o rovere. Prima della posa del materassino si dovrà posare un foglio di polietilene con spessore 0,20 mm.	m²	€ 56,34	€ 0,23	€ 56,57	4,19%
54	1U.07.010.0050.a	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6.0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antiscivolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. Inoltre, possiede una certificazione quale "Rifiuto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka): ≥ 35% e una Deformazione verticale: ≥ 1,8 mm. rispondenti alle normative I.A.A.F. e F.I.D.A.L. Posato con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione dei sottofondi. Spessore: - Spessore 3,00 mm- peso 8,60 Kg/m²	m²	€ 68,57	€ 0,28	€ 68,85	8,34%
55	1C.18.600.0010.c	ZOCCOLINI Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfidri e assistenza muraria: - 60 x 10 mm. posato con viti e tasselli ad espansione	ml	€ 5,77	€ 0,05	€ 5,82	37,44%
56	NP 01	PROTEZIONE ANTIRAUINA Fornitura e posa di pannelli antirauina certificati UNI 913 appendice C, completi di giunti tra i pannelli, di elementi di finitura in testa e su i lati. Con caratteristiche: supporto P.E. cellule chiuse riciclate sp. 25mm/in densità 30kg/m3; lessuto spalmato P.V.C. sp. 0,8mm peso 500g/m2; accoppiatura materiali a caldo senza colle; trattamento anti-batterico; reazione al fuoco omologa ministeriale classe 1; assorbimento urti HIC 70cm UNI EN 1177; supporto incombustibile; pulibile con prodotti neutri, sgombrabile; posato con idoneo collante; colore blu	mq	€ 48,06	€ 1,44	€ 49,50	42,36%
57	1C.08.250.0020.a	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido CON ARMATURA E COMPRESI ROMPIRATTA	m²	€ 10,66	€ 0,09	€ 10,75	63,62%
58	1C.21.200.0010.a	PORTE - IMPENNATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete lambrurato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaitura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi, la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	€ 392,19	€ 5,66	€ 397,85	49,08%
59	1C.21.200.0020.a	PORTE - IMPENNATE Porte interne a battente a due ante, in legno di abete lambrurato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiaitura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	€ 633,00	€ 9,13	€ 642,13	49,28%
60	1C.21.200.0100	PORTE - IMPENNATE Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.	cad	€ 11,29	€ 0,16	€ 11,45	76,00%
61	1C.21.250.0010.c	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in lavatoi in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	cad	€ 396,11	€ 5,72	€ 401,83	16,21%
62	1C.21.250.0050.a	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Anta scorrevole lambrurata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ontonato, compresa la maniglia a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	cad	€ 369,17	€ 5,33	€ 374,50	9,53%
63	1C.18.650.0020.d	OPERE VARIE DI FINITURA Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria: - in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	€ 11,42	€ 0,09	€ 11,51	12,26%
64	1C.09.400.0030.d	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglia antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso: - per porte interne	cad	€ 230,27	€ 3,69	€ 233,96	32,37%
65	1C.24.100.0010	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfiture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.	m²	€ 4,26	€ 0,06	€ 4,32	60,72%
66	1C.24.100.0020.c	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati	m²	€ 4,88	€ 0,07	€ 4,95	52,59%
67	1C.24.120.0020.d	PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, trasparente e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m²	€ 6,58	€ 0,09	€ 6,67	57,39%
68	1C.24.320.0010.a	VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	m²	€ 5,39	€ 0,08	€ 5,47	60,42%
69	1C.24.340.0010.a	VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	m²	€ 12,77	€ 0,18	€ 12,95	61,97%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
70	1C.24.350.0010.a	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antriruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	ml	€ 2,47	€ 0,04	€ 2,51	65,85%
71	1C.24.350.0020.a	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antriruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	ml	€ 2,15	€ 0,03	€ 2,18	63,57%
72	1C.24.350.0010.d	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antriruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro	ml	€ 4,34	€ 0,06	€ 4,40	66,05%
73	1C.24.350.0020.d	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antriruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro	ml	€ 3,58	€ 0,05	€ 3,63	63,87%
74	1C.23.700.0010	OPERE DI MANUTENZIONE Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.	m²	€ 10,86	€ 0,24	€ 11,10	73,58%
75	1C.23.380.0020.a	SPECCHI Fornitura e posa di specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: - 5 mm	m²	€ 44,22	€ 0,64	€ 44,86	13,12%
76	1C.23.550.0010.a	MOLATURA BORDI Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - fino a 6 mm	ml	€ 3,38	€ 0,05	€ 3,43	73,08%
77	1C.22.250.0070	SERRAMENTI IN FERRO Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 + 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	mq	€ 254,86	€ 3,68	€ 258,54	48,69%
78	1C.23.230.0010.a	VETRATE ISOLANTI A CONTROLLO TERMICO E SOLARE GIA' COMPOSTE Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm, di cristallo float incolore	m²	€ 42,33	€ 0,61	€ 42,94	23,56%
79	1C.20.700.0030.a	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. - pannelli a bordi diritti	m²	€ 15,61	€ 0,23	€ 15,84	34,05%
80	1C.20.150.0010.a	CONTROSOFFITTI Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclass A1, orditura a vista;	m²	€ 39,97	€ 0,58	€ 40,55	35,00%
81	1C.22.700.0010.b	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere; senza sostituzioni di materiali: - porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	€ 10,28	€ 0,15	€ 10,43	64,69%
82	1C.22.700.0030.a	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento; esclusa la fornitura delle parti sostituite: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m²	€ 31,95	€ 0,46	€ 32,41	64,73%
83	PA 01	PARAPETTO fornitura e posa di parapetto in ferro e vetro completo di elementi di ancoraggio chimico alla struttura esistente e di finitura delle parti in ferro	ml	€ 201,04	€ 2,83	€ 203,86	42,21%
84	1C.22.040.0020.a	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antriruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi	kg	€ 5,56	€ 0,08	€ 5,64	65,67%
85	1C.22.040.0020.b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antriruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale	kg	€ 5,84	€ 0,08	€ 5,92	66,28%
86	1C.22.700.0100.b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Revisione lende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario: - con sostituzione delle corde e lavaggio	mq	€ 19,90	€ 0,29	€ 20,19	27,39%
87	1U.07.100.0020.a	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallacanestro	cad	€ 1.894,55	€ 19,76	€ 1.914,31	71,64%
88	1U.07.100.0020.b	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallavolo	cad	€ 1.032,67	€ 10,77	€ 1.043,44	71,30%
89	1U.07.100.0020.c	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallamano/calceetto	cad	€ 2.491,91	€ 26,00	€ 2.517,91	72,12%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
90	NP 02	ATTREZZATURE SPORTIVE Impianto basket a traliccio, sollevabile a ponte levatoio. Incluso il montaggio. Sistema regolabile minibasket, a doppio telaio scorrevole a mezzo vite per il posizionamento. Incluso il montaggio del sistema di regolazione. Completo di motore per il sollevamento di cavi di sicurezza	coppia	€ 5.534,37	€ 166,03	€ 5.700,40	42,36%
91	2E.04.040.0010	MANUTENZIONE PORTE REJ Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guardizioni.	cad	€ 172,40	€ 2,49	€ 174,89	80,17%
92	1C.28.050.0010.b	ASSISTENZA IMPIANTO IDRICO SANITARIO Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	22,00%	0,29%	22,29%	75,00%
93	1C.28.200.0010.b	ASSISTENZA ELETTRICA Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	35,00%	0,46%	€ 0,35	75,00%
94	1C.28.100.0010.b	ASSISTENZA IMPIANTO TERMICO E MECCANICO Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a radiatori, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	19,00%	0,25%	€ 0,19	75,00%
95	1M.11.010.0010.a	VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco. - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	€ 175,25	€ 2,53	€ 177,78	39,44%
96	1M.11.010.0030.b	VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	€ 134,27	€ 1,94	€ 136,21	13,53%
97	1M.11.010.0030.d	VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	€ 170,24	€ 2,46	€ 172,70	13,53%
98	1M.11.010.0040.a	VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	€ 32,88	€ 0,47	€ 33,35	11,19%
99	1M.11.080.0010.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	€ 720,62	€ 10,40	€ 731,02	6,39%
100	1M.11.080.0010.c	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio	cad	€ 59,22	€ 0,85	€ 60,07	6,21%
101	1M.11.080.0010.d	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	€ 29,64	€ 0,43	€ 30,07	12,42%
102	1M.11.100.0050.a	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato	cad	€ 27,56	€ 0,40	€ 27,96	28,41%
103	1M.11.100.0050.c	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - portascopino da muro in plastica	cad	€ 24,18	€ 0,35	€ 24,53	32,38%
104	1M.11.100.0050.f	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	€ 71,61	€ 1,03	€ 72,64	10,93%
105	1M.11.100.0050.h	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox	cad	€ 95,19	€ 1,37	€ 96,56	8,23%
106	1M.11.020.0010b	LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco - a parete da 65 x 50 cm. circa. Completo di mensole	cad	€ 103,40	€ 1,49	€ 104,89	44,56%
107	1M.11.080.0020.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo meccanico, con poggiaomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole	cad	€ 769,13	€ 11,10	€ 780,23	8,99%
108	1M.11.020.0040.c	LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	€ 255,96	€ 3,69	€ 259,65	9,00%
109	1M.11.080.0040.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabili - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	€ 484,44	€ 6,99	€ 491,43	9,51%
110	1M.11.080.0040.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabili - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	€ 219,33	€ 3,16	€ 222,49	5,25%
111	PA 02	ASTE DOCCE - da incasso da 1/2" per doccia composto da rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	€ 29,36	€ 2,96	€ 32,32	79,61%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
112	1M.11.100.0060.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria LAVABI (UN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	€ 167,53	€ 2,42	€ 169,95	55,00%
113	1M.11.100.0060.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC E ORINATOI (UN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	€ 160,73	€ 2,32	€ 163,05	43,00%
114	1M.11.100.0060.d	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria DOCCE (UN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	€ 46,08	€ 0,66	€ 46,74	50,00%
115	1M.11.100.0050.I	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	€ 101,12	€ 1,46	€ 102,58	11,39%
116	1C.12.010.0020.g	TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2	mi	€ 13,97	€ 0,34	€ 14,31	11,39%
117	1M.10.030.0010.t	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezza (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	€ 0,22	€ 0,01	€ 0,23	36,36%
118	1M.13.160.0010.a	VALVOLE PER RADIATORI Valvole termostaticizzabili predisposte per comandi termostatici e elettotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	€ 12,57	€ 0,18	€ 12,75	43,99%
119	1M.13.160.0020.a	VALVOLE PER RADIATORI Deleritori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	€ 11,11	€ 0,16	€ 11,27	49,77%
120	1M.13.160.0030.a	VALVOLE PER RADIATORI Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	€ 11,84	€ 0,17	€ 12,01	46,71%
121	NP 03	RIASSETTO UNITA' TERMOVENTILANTI PALESTRA PRINCIPALE - Motore asincrono trifase 10 kW per ventilazione mandata aria, cinghie e puleggia; - Elettropompa circuito recupero calore W 600; - Kg. 20 glicole etilenico antigelo per circuito recupero calore; - N.° 1 valvola a tre vie DN 65 flangiata; - N.° 1 sistema di regolazione temperaturai costituito da: - Regolatore quadro; - Servomotore pneumatico per valvola a tre vie; - Sonda di temperatura ambiente.	cad	€ 4.296,26	€ 128,89	€ 4.425,14	25,00%
122	NP 04	RIASSETTO UNITA' TERMOVENTILANTI SPOGLIATOI PALESTRA PRINCIPALE - Valvola a tre vie filettata Ø 1" 1/4; - Valvola a tre vie filettata Ø 2"; - Sistema di regolazione temperatura, costituito da: - Regolatore da quadro; - Servomotore per valvola Ø 1" 1/4; - Servomotore per valvola Ø 2"; - Sonda di temperatura aria preriscaldamento; - Sonda di temperatura aria di mandata.	cad	€ 2.538,24	€ 76,15	€ 2.614,38	25,00%
123	NP 05	RIASSETTO UNITA' TERMOVENTILANTI PALESTRA GINNICA - Valvola a tre vie filettata Ø 2"; - Batteria di scambio termico in rame e alluminio potenza termica 60 kW; - Sistema di regolazione temperatura tipo Siemens, costituito da: - Regolatore da quadro; - Servomotore per valvola Ø 2" 2"; - Sonda di temperatura da canale.	cad	€ 2.706,63	€ 81,20	€ 2.787,82	25,00%
124	NP 06	RIASSETTO UNITA' SPOGLIATOI CALCIO - Valvola a tre vie Ø 1" 1/4 mod. VVF 21-39; - Valvola a tre vie Ø 1" 1/2 mod. VVF 21-40; - Sistema di regolazione temperatura tipo Siemens, costituito da: - Regolatore da quadro mod. RLU 220; - Servomotore per valvola Ø 1" 1/4 mod. SKD 62; - Servomotore per valvola Ø 1" 1/2 mod. SKD 62; - Sonda di temperatura a punto fisso; - Sonda di temperatura da canale di mandata.	cad	€ 2.542,28	€ 76,27	€ 2.618,55	25,00%
125	NP 07	ISOLAMENTO TERMICO - Ripristino isolamento termico tubazioni interessate dagli interventi, eseguito con guaine isolanti sp. 19 e rivestimento isogenopak;	cad	€ 777,60	€ 23,33	€ 800,93	25,00%
126	NP 08	SANIFICAZIONE - Sanificazione circuiti aeraulici di palestra, e spogliatoi, con aerosol	cad	€ 3.072,00	€ 92,16	€ 3.164,16	25,00%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
127	1E.14.010.0090.c	<p>IMPIANTO ASCENSORE</p> <p>Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafalato o freato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante</p> <p>- portata 825 kg, 11 persone</p>	a corpo	€ 35.899,82	€ 581,05	€ 36.480,87	24,64%
128	1E.14.010.0110	<p>IMPIANTO ASCENSORE</p> <p>Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg</p>	cad	€ 1.682,86	€ 24,28	€ 1.707,14	43,80%
129	1E.02.070.0210	<p>Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera.</p> <p>Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p>	cad	€ 11,59	€ 0,15	€ 11,74	69,72%
130	1E.02.070.0220	<p>Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa.</p> <p>Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p>	cad	€ 8,27	€ 0,10	€ 8,37	67,96%
131	1E.03.070.0070.d	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di inelutatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette da compilare per la certificazione CEI Z3-S1, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria del tipo: 600x1200 mm</p>	cad	€ 404,85	€ 5,84	€ 410,69	17,07%
132	1E.03.040.0150.f	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 250 A</p>	cad	€ 938,60	€ 13,54	€ 952,14	14,73%
133	1E.03.040.0510.a	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:</p> <p>- differenziale di terra</p>	cad	€ 594,75	€ 8,58	€ 603,33	7,73%
134	1E.03.040.0510.c	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:</p> <p>- toroide chiuso diametro 80 mm</p>	cad	€ 85,10	€ 1,23	€ 86,33	27,07%
135	1E.03.030.0260.j	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 100 A</p>	cad	€ 247,05	€ 3,57	€ 250,62	3,26%
136	1E.03.030.0400.b	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 125 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms</p>	cad	€ 280,37	€ 4,05	€ 284,42	5,75%
137	1E.03.040.0010.d	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 16+100 A (32A)</p>	cad	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	20,38%
138	1E.03.030.0400.a	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms</p>	cad	€ 256,00	€ 3,69	€ 259,69	6,30%
139	1E.03.040.0010.d	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 16+100 A (40A)</p>	cad	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	20,38%
140	1E.03.030.0400.a	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms</p>	cad	€ 256,00	€ 3,69	€ 259,69	6,30%
141	1E.03.040.0010.d	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 16+100 A (25A)</p>	cad	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	20,38%
142	1E.03.030.0400.a	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms</p>	cad	€ 256,05	€ 3,69	€ 259,74	6,30%
143	1E.03.030.0260.k	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 KA, nelle tipologie:</p> <p>- 4P In 125 A</p>	cad	€ 411,71	€ 5,94	€ 417,65	1,96%
144	1E.03.030.0400.b	<p>LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 125 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms</p>	cad	€ 280,37	€ 4,05	€ 284,42	5,75%
145	1E.04.040.020.c	<p>LOCALE CONTATORE - RIFASATORE</p> <p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:</p> <p>- 45 KVAR</p>	cad	1.433,70	20,69	1.454,39	19,28%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
146	1E.03.070.0140.r	QUADRO ELETTRICO GENERALE Quadro elettrico di distribuzione da parete - pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria in opera del tipo: - 850x2000x450 mm	cad	584,48	8,43	592,91	7,88%
147	1E.03.050.0030.b	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatola conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P. In 160 A	cad	332,69	4,80	337,49	20,77%
148	1E.03.080.0210	QUADRO ELETTRICO GENERALE Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia) 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	€ 334,76	€ 4,83	€ 339,59	13,76%
149	1E.03.030.0310.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0.03 A	cad	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	6,76%
150	1E.03.030.0310.g	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0.03 A	cad	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	4,65%
151	1E.03.030.0300	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0.3 A	cad	€ 139,29	€ 2,01	€ 141,30	5,79%
152	1E.03.080.0040.b	QUADRO ELETTRICO GENERALE Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	€ 44,48	€ 0,64	€ 45,12	41,43%
153	1E.03.080.0040.i	QUADRO ELETTRICO GENERALE Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA	cad	€ 44,48	€ 0,64	€ 45,12	41,43%
154	1E.03.060.0090.d	QUADRO SINOTTICO Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P. In 16 A, deviatore 0-1	cad	€ 30,02	€ 0,43	€ 30,45	38,37%
155	1E.03.080.0240	QUADRO SINOTTICO Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	cad	€ 20,08	€ 0,29	€ 20,37	45,87%
156	1E.13.040.0150.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Pulsanti manuali di sgancio a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio	cad	€ 31,19	€ 0,45	€ 31,64	36,93%
157	1E.03.080.0250	QUADRO ELETTRICO GENERALE Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	€ 19,11	€ 0,28	€ 19,39	48,19%
158	1E.03.060.0060.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nei tipi: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	€ 14,57	€ 0,21	€ 14,78	63,21%
159	1E.03.060.0070.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fusibili cilindrici, tipo gG, - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA	cad	€ 6,49	€ 0,09	€ 6,58	71,03%
160	1E.05.020.0040.m	QUADRO ELETTRICO GENERALE Programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, o similari, uscita relé 2NA 5A/2A per carichi resistivi/induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W a pulsante	cad	€ 116,96	€ 1,69	€ 118,56	2,96%
161	1E.03.080.0120.b	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto	cad	€ 126,04	€ 1,82	€ 127,86	18,28%
162	1E.03.070.0220.a	QUADRO SINOTTICO Comando luci Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli	cad	€ 47,48	€ 0,69	€ 48,17	48,53%
163	1E.03.070.0220.c	QUADRO ELETTRICO BAR Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli	cad	€ 67,55	€ 0,97	€ 68,52	34,11%
164	1E.03.030.0260.c	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 20 A	cad	€ 411,71	€ 5,94	€ 417,65	1,96%
165	1E.03.030.0310.g	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0.03 A	cad	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	4,65%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
166	1E.03.030.0310.c	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	6,76%
167	1E.03.070.0060.b	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciata, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria del tipo: - 800 x 800 mm	cad	€ 321,27	€ 4,64	€ 325,91	21,51%
168	1E.03.030.0260.d	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 25 A	cad	€ 132,00	€ 1,91	€ 133,91	6,10%
169	1E.03.030.0310.c	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	6,76%
170	1E.03.030.0310.g	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	4,65%
171	1E.03.060.0100.c	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Contattore tripolare adatti al montaggio su guida DIN, conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza, nei tipi: - contattore grandezza 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - 1 + 4 contatti ausiliari	cad	€ 53,45	€ 0,77	€ 54,22	34,48%
172	1E.03.030.0140.j	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6,3 + 10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	€ 50,58	€ 0,73	€ 51,31	15,94%
173	1E.03.060.0100.b	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Contattore tripolare adatti al montaggio su guida DIN, conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza, nei tipi: - contattore grandezza 0 - Ie = 12 A Pm = 7,5 kW in AC 2/3 - 1 + 4 contatti ausiliari	cad	€ 36,36	€ 0,52	€ 36,88	34,48%
174	1E.03.030.0140.i	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4 + 6,3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	cad	€ 42,87	€ 0,62	€ 43,49	18,80%
175	1E.03.060.0250	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2,5 mA, in vari colori.	cad	€ 19,11	€ 0,28	€ 19,39	48,19%
176	1E.03.060.0060.a	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nei tipi: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	€ 14,57	€ 0,21	€ 14,78	63,21%
177	1E.03.060.0070.a	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Fusibili cilindrici, tipo gG, - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA	cad	€ 6,49	€ 0,09	€ 6,58	71,03%
178	NP 10	QUADRO ELETTRICO TERMOVENTILAZIONE Fornitura e posa di Quadro Elettrico Trattamento Aria (Termoventilazione) realizzato come da schemi e specifiche tecniche allegato, comprensivo di carpenteria metallica a pavimento, IP55, interruttori e accessori per il corretto montaggio e funzionamento. In opera	a corpo	€ 3.862,57	€ 61,02	€ 3.923,59	15,03%
179	1E.02.060.0050.b	PIANO INTERRATO - Utilizzatori Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	€ 113,45	€ 1,64	€ 115,09	52,80%
180	1E.02.060.0050.g	PIANO INTERRATO - Prese FM Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x3x16 A + N + T, 2x1x16A + N + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione.	cad	€ 186,02	€ 2,68	€ 188,70	34,67%
181	1E.05.010.0290.d	PIANO INTERRATO - Prese FM Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con 2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	€ 33,34	€ 0,48	€ 33,82	13,83%
182	1E.05.010.0260.a	PIANO INTERRATO - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 230 V 2P + T	cad	€ 29,74	€ 0,43	€ 30,17	30,97%
183	1E.05.010.0260.c	PIANO INTERRATO - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 400 V 3P + N + T	cad	€ 33,32	€ 0,48	€ 33,80	27,64%
184	1E.03.070.0220.b	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli	cad	€ 57,47	€ 0,83	€ 58,30	40,09%
185	1E.03.030.0310.c	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	6,76%
186	1E.03.030.0260.b	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 16 A	cad	€ 132,18	€ 1,91	€ 134,09	6,10%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
187	1E.03.030.0310.g	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, polare d'intervento non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6-32 A sensibilità 0,03 A	cad	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	4,65%
188	1E.02.060.0020.a	PIANO INTERRATO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrato con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230V	cad	€ 57,82	€ 0,83	€ 58,65	43,83%
189	1E.02.060.0020.g	PIANO INTERRATO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 27,31	€ 0,39	€ 27,70	50,64%
190	1E.05.020.0010.b	PIANO INTERRATO - illuminazione Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	€ 7,60	€ 0,11	€ 7,71	45,53%
191	1E.06.020.0300.e	PIANO INTERRATO - illuminazione Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	€ 74,86	€ 1,08	€ 75,94	24,62%
192	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	54,73%
193	1E.02.060.0050.b	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	€ 113,45	€ 1,64	€ 115,09	52,80%
194	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	54,73%
195	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	54,73%
196	1E.02.060.0050.g	PIANO TERRA - Prese FM Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x3x16 A + N + T, 2x1x16A + N + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	€ 186,02	€ 2,68	€ 188,70	34,67%
197	1E.02.060.0050.d	PRIMO PIANO - Torrioni d'espulsione dell'aria spogliatori primo piano e piano terra Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17 - 1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP 64	cad	€ 416,81	€ 6,01	€ 422,82	15,47%
198	1E.05.010.0290.d	PIANO TERRA - Prese FM Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con 2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	€ 33,34	€ 0,48	€ 33,82	13,83%
199	1E.05.010.0260.a	PIANO TERRA - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 230 V 2P + T	cad	€ 29,74	€ 0,43	€ 30,17	30,97%
200	1E.05.010.0260.c	PIANO TERRA - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 400 V 3P + N + T	cad	€ 33,32	€ 0,48	€ 33,80	27,64%
201	1E.02.060.0010.x	PIANO TERRA - Prese FM Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	€ 49,63	€ 0,72	€ 50,35	41,77%
202	1E.02.060.0070.a	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, rele di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interne e/o esterne - pulsante anullo - ecc)	cad	€ 152,60	€ 2,20	€ 154,80	45,29%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
203	1E.02.060.0070.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per sensori volumetrici antintrusione piano terra e primo piano	cad	€ 52,70	€ 0,76	€ 53,46	21,86%
204	1E.02.060.0070.d	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa jack palestra basket e postazione tavolo arbitri	cad	€ 32,37	€ 0,47	€ 32,84	35,59%
205	1E.02.060.0070.e	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche spogliatoi corridoi e palestra	cad	€ 31,90	€ 0,46	€ 32,36	28,87%
206	1E.02.060.0070.f	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	€ 41,24	€ 0,60	€ 41,84	22,33%
207	1E.02.060.0070.g	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	€ 53,59	€ 0,77	€ 54,36	42,99%
208	1E.08.010.0020	PIANO TERRA - Impianti speciali Centrale di controllo a microprocessore: 8 zone cablate, liberamente programmabili, espandibile a 48 zone sia via radio che via filo. 4 aree, ognuna con inserimento parziale e totale. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 tastiere. 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. 99 codici utente. 4 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In contenitore in policarbonato che consente l'installazione del modulo radio direttamente all'interno del contenitore della centrale, senza che si vedano le antenne dall'esterno. Esclusa tastiera di comando ME.08.010.0040 e batteria.	cad	€ 466,77	€ 6,74	€ 473,51	9,87%
209	1E.08.010.0040	PIANO TERRA - Impianti speciali Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione ME.08.010x. Distanza max dalla centrale 800mt. in contenitore di policarbonato	cad	€ 97,81	€ 1,41	€ 99,22	18,84%
210	1E.08.020.0010.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Tastiera con display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri a scorrimento per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di menù guidato che la rende semplice da usare e da programmare. Nomi di zona e di area personalizzabili. Supporto multilingua. 3 LED di indicazione di stato di sistema. tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	cad	€ 216,61	€ 3,13	€ 219,74	2,13%
211	1E.08.030.0050.c	PIANO TERRA - Impianti speciali Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrati. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 20 m	cad	€ 220,95	€ 3,19	€ 224,14	8,34%
212	1E.08.040.0010.a	PIANO TERRA - Impianti speciali Sirena da interni di tipo: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	€ 69,38	€ 1,00	€ 70,38	33,21%
213	1E.08.040.0020.d	PIANO TERRA - Impianti speciali Sirena per esterni, di tipo: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	€ 168,55	€ 2,43	€ 170,98	13,67%
214	1E.08.060.0010.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	€ 226,88	€ 3,27	€ 230,15	8,12%
215	1E.08.070.0020.e	PIANO TERRA - Impianti speciali Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mmq + 2 conduttori sez. 0,75 mmq	m	€ 4,14	€ 0,06	€ 4,20	66,67%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
216	1E.11.060.0010.c	PIANO TERRA - Impianti speciali Pulsantiera esterna per citofono moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - modulo con 2 pulsanti, completo di portalamпада e una lamпада 24 V 3 W	cad	€ 25,90	€ 0,37	€ 26,27	35,56%
217	1E.11.010.0050.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie: - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videofonofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	€ 33,76	€ 0,49	€ 34,25	34,12%
218	1E.11.010.0200.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca	cad	€ 25,30	€ 0,37	€ 25,67	27,31%
219	1E.11.080.0010.f	PIANO TERRA - Impianti speciali Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 6x0,50 mmq	m	€ 6,28	€ 0,09	€ 6,37	73,41%
220	1E.05.010.0250.a	PIANO TERRA - Prese Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	€ 27,47	€ 0,40	€ 27,87	33,53%
221	1E.05.010.0250.c	PIANO TERRA - Prese Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T	cad	€ 31,65	€ 0,46	€ 32,11	29,10%
222	1E.02.040.0010.b	IMPIANTO ELETTTRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1,5 mmq F+N+T (escluso le emergenze)	m	€ 0,98	€ 0,01	€ 0,99	70,41%
223	1E.02.040.0010.c	IMPIANTO ELETTTRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2,5 mmq fase, neutro e terra	m	€ 1,06	€ 0,02	€ 1,08	65,09%
224	1E.02.040.0010.d	IMPIANTO ELETTTRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mmq F+N+T (escluso i sistemi trifase)	m	€ 1,81	€ 0,02	€ 1,83	58,47%
225	1E.02.040.0010.e	IMPIANTO ELETTTRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 6 mmq	m	€ 1,32	€ 0,02	€ 1,34	52,27%
226	1E.02.060.0030.a	IMPIANTO ELETTTRCO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	€ 62,04	€ 0,90	€ 62,94	44,55%
227	1E.02.060.0030.g	IMPIANTO ELETTTRCO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 27,31	€ 0,39	€ 27,70	50,64%
228	1E.02.040.0010.c	IMPIANTO ELETTTRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2,5 mmq fase, neutro e terra	m	€ 1,06	€ 0,02	€ 1,08	65,09%
229	1E.02.040.0020.k	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R nelle tipologie: - 95 mmq	m	€ 9,56	€ 0,14	€ 9,70	21,65%
230	1E.02.040.0040.g	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 3x25 mmq	m	€ 9,44	€ 0,14	€ 9,58	21,93%
231	1E.02.040.0100.h	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo quadripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 3,5x35 mmq	m	€ 16,17	€ 0,23	€ 16,40	20,96%
232	1E.02.040.0010.i	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK nelle tipologie: - 35 mmq (giallo/verde)	m	€ 9,60	€ 0,14	€ 9,74	21,56%
233	1E.02.040.0040.b	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosiva norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x1,5 mm ²	mt	€ 0,98	€ 0,01	€ 0,99	70,41%
234	1E.01.040.0040	LINEE DI DISTRIBUZIONE Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	€ 70,09	€ 1,01	€ 71,10	52,59%
235	1E.02.040.0060.f	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x16 mmq	m	€ 10,87	€ 0,16	€ 11,03	25,39%
236	1E.02.040.0060.e	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 6x10 mmq	m	€ 7,85	€ 0,11	€ 7,96	29,43%
237	1E.02.040.0060.b	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x2,5 mmq	m	€ 3,29	€ 0,05	€ 3,34	42,25%

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
238	1E.02.040.0060.d	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x6 mmq	m	€ 5,40	€ 0,08	€ 5,48	34,07%
239	1E.02.040.0060.e	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x10 mmq	m	€ 7,85	€ 0,11	€ 7,96	29,43%
240	1E.06.020.0300.d	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati erifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	€ 60,24	€ 0,87	€ 61,11	30,59%
241	1E.06.020.0300.e	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati erifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico di tipo Disano Hydro 95 o similare	cad	€ 74,86	€ 1,08	€ 75,94	24,62%
242	1E.06.020.0390.b	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W	cad	€ 104,76	€ 1,51	€ 106,27	21,99%
243	1E.06.020.0390.i	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x58 W	cad	€ 83,23	€ 1,20	€ 84,43	22,14%
244	1E.06.040.0080	ILLUMINAZIONE Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	€ 113,05	€ 1,63	€ 114,68	16,30%
245	1E.06.040.0020.i	ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL SE IP 65	cad	€ 135,28	€ 1,95	€ 137,23	13,62%
246	1E.06.040.0020.i	ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL SA con pittogramma di indicazione uscita di sicurezza IP 65	cad	€ 135,28	€ 1,95	€ 137,23	13,62%
247	1E.06.020.0440.b	ILLUMINAZIONE Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol'incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - ioduri metallici 250-400 W	cad	€ 142,52	€ 2,06	€ 144,58	11,31%
248	1E.01.010.0085.d	IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: - 50 mmq	m	€ 3,33	€ 0,05	€ 3,38	27,63%
249	1E.07.020.0040.e	TRASMISSIONE DATI Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - 0.5 m categoria 5e	cad	€ 9,56	€ 0,14	€ 9,70	48,22%
250	1E.07.010.0050.c	TRASMISSIONE DATI Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG: - guaina LSZH, categoria 5e	m	€ 6,25	€ 0,09	€ 6,34	73,76%