



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



A.P.S.E.Ma.

EDIFICIO 5: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

- progetto architettonico:

arch. b. carfi

ing. g. blanco

- impianto elettrico e speciali:

p.i. a. molino

- sicurezza in fase di progettazione:

ing. g. blanco

Visto: Il RUP

ing. a. nigro

Visto: Il Dirigente

dott. c. vicarelli

Interventi per la rifunzionalizzazione dei locali
emeroteca da adibire ad aula studio

PROGETTO

DATA: febbraio/2019

DOC.: 03

SCALA:

AGGIORN.

Elenco prezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata euro (uno/92)	mq	1,92
Nr. 2 013008B	Tubazione in PVC autoestingente, del tipo flessibile, diametro 20 mm euro (zero/44)	m	0,44
Nr. 3 013008C	idem c.s. ...flessibile, diametro 25 mm euro (zero/62)	m	0,62
Nr. 4 013026A	Supporto a tre moduli euro (uno/15)	cad	1,15
Nr. 5 013026C	Placca di finitura a tre moduli euro (due/75)	cad	2,75
Nr. 6 013026H	Scatola in resina da incasso 3 posti euro (zero/39)	cad	0,39
Nr. 7 013026U	Copriforo in resina, con o senza foro passacavo euro (due/34)	cad	2,34
Nr. 8 015095d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata euro (seicentosessantasette/95)	cad	667,95
Nr. 9 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (duecentosette/53)	mc	207,53
Nr. 10 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (ventiotto/02)	mq	28,02
Nr. 11 023003B	Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mmq. euro (zero/48)	m	0,48
Nr. 12 023003C	idem c.s. ...III: sezione 4 mmq. euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 13 025116C	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 14 025116D	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi euro (sette/73)	m	7,73
Nr. 15 025116E	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 16 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili: per euro (centocinquantaquattro/66)	mc	154,66
Nr. 17	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.02.03	armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (ventitre/91)	mq	23,91
Nr. 18 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciassette/92)	mq	17,92
Nr. 19 053077c	Accessori per porte tagliafuoco: kit composto da maniglione antipánico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale euro (centoquattordici/54)	cad	114,54
Nr. 20 06.02.04.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima > 70 N/mm2, resistenza a flessione minima > 10 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura < 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 20x40 cm euro (sessantacinque/69)	mq	65,69
Nr. 21 06.02.12.002	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 euro (trentanove/30)	m	39,30
Nr. 22 06.02.13.001	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro euro (trentatre/89)	mq	33,89
Nr. 23 06.04.01.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (tre/54)	kg	3,54
Nr. 24 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 25 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/12)	kg	3,12
Nr. 26 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 27 08.01.05.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la		

Num.Ord TARIEFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 08.01.11.002	formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (quattrocentoundici/25)	mq	411,25
Nr. 29 08.03.09	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60+70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: mq 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentocinquantauno/29)	mq	551,29
Nr. 30 09.01.01	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 + 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentoquarantanove/73)	mq	249,73
Nr. 31 09.01.04	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/55)	mq	21,55
Nr. 32 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/40)	mq	12,40
Nr. 33 093107B	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801 euro (zero/86)	m	0,86
Nr. 34 093124A	Presca modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS: per cavi UTP euro (quattordici/08)	cad	14,08
Nr. 35 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili euro (novantasci/88)	mq	96,88
Nr. 36 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 37 103054	Specchio semplice, non molato, 130 x 112 cm euro (centonovantauno/61)	cad	191,61
Nr. 38 103060c	Dispensatore di salviette di carta 26 x 15 x 6 cm: in acciaio inox euro (trentadue/54)	cad	32,54
Nr. 39 103064b	Porta sapone: supporto in ottone cromato euro (settantacinque/20)	cad	75,20
Nr. 39 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 11.03.01	euro (cinque/66) Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	5,66
Nr. 41 12.01.05	euro (quindici/16) Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	15,16
Nr. 42 12.03.03	euro (diciannove/20) Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	mq	19,20
Nr. 43 14.1.1.2	euro (trentatre/48) Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	mq	33,48
Nr. 44 14.1.3.4	euro (quarantatre/20) con cavo di tipo H07Z1-K Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	43,20
Nr. 45 14.1.3.6	euro (quarantacinque/40) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	45,40
Nr. 46 14.1.5.1	euro (sessantasei/60) ulteriore comando interrotto o pulsante Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	66,60
Nr. 47 14.1.8.13	euro (sedici/00) Punto di collegamento di monofase, cond Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	16,00
Nr. 48 14.2.1.2	euro (quarantatre/90) Realizzazione di derivazione per punto Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	43,90
Nr. 49 14.2.3.1	euro (quarantaotto/50) Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	48,50
Nr. 50 14.2.3.2	euro (dieci/60) idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	10,60
Nr. 51 14.3.10.7	euro (quindici/10) Fornitura e posa in opera di canale min Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	15,10
Nr. 52 14.3.11.1	euro (sei/81) Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	6,81

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tubazione pieghevole D20mm euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 53 14.3.11.2	idem c.s. ...d'arte. tubazione pieghevole D25mm euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 54 14.3.12.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 55 14.3.12.2	idem c.s. ...D.L., tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (cinque/41)	m	5,41
Nr. 56 14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/10)	cad	9,10
Nr. 57 14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 euro (sette/64)	cad	7,64
Nr. 58 14.3.14.3	idem c.s. ...fino a 190x140x70 euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 59 14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 60 14.3.16.2	idem c.s. ...2 sez. 1x2,5mm ² euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 61 14.3.16.3	idem c.s. ...2 sez. 1x4,0mm ² euro (due/44)	m	2,44
Nr. 62 14.3.16.4	idem c.s. ...2 sez. 1x6,0mm ² euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 63 14.3.17.3	cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² euro (due/68)	m	2,68
Nr. 64 14.3.17.6	cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 65 14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (quarantaotto/90)	cad	48,90
Nr. 66 14.4.5.15	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (ottantanove/80)	cad	89,80
Nr. 67 14.8.11.5	Fornitura e posa in opera di flusso Lum euro (centosessantadue/00)	cad	162,00
Nr. 68 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo ottic euro (centosette/20)	cad	107,20
Nr. 69 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo ottic		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 15.03.03	euro (centottantasei/50) Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquindici/40)	cad	186,50
Nr. 71 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentotrentasei/12)	cad	1'615,40
Nr. 72 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentottantasette/57)	cad	1'836,12
Nr. 73 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/82)	cad	450,82
Nr. 74 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantatre/72)	cad	273,72
Nr. 75 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoventiuno/92)	cad	121,92
Nr. 76 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (cento/58)	cad	100,58
Nr. 77 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche euro (ottantauno/37)	cad	81,37
Nr. 78 15.04.02.002	idem c.s. ...scarico acque nere euro (ottantaotto/08)	cad	88,08
Nr. 79 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/80)	cad	23,80
Nr. 80 155021c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm euro (trentanove/68)	mq	39,68
Nr. 81 155026c	idem c.s. ...giunti: effetto marmo, antiscivolo (R9), spessore 9 mm: 60 x 120 cm euro (settantauno/73)	mq	71,73
Nr. 82 155061c	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm euro (tredici/86)	m	13,86
Nr. 83 175045e	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm euro (diciotto/26)	m	18,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventitre/56)	mc	123,56
Nr. 85 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza euro (trecentoventiuno/11)	cad	321,11
Nr. 86 18.6.1.1	sezione del cavo fino a 16 mm ² euro (trentasette/70)	cad	37,70
Nr. 87 18.6.2.1	per cavo principale di sezione fino a euro (cinquantatre/73)	cad	53,73
Nr. 88 18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im2 e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm euro (dieci/16)	m	10,16
Nr. 89 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trecentoventisette/69)	mc	327,69
Nr. 90 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano euro (seicentosessanta/93)	mc	660,93
Nr. 91 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (zero/99)	mq x cm	0,99
Nr. 92 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/84)	mq	10,84
Nr. 93 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno/99)	mq x cm	1,99
Nr. 94 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 95 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/94)	mq x cm	3,94
Nr. 96 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quindici/78)	mq	15,78
Nr. 97 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/74)	mq	4,74
Nr. 98 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/26)	mq	5,26
Nr. 99 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 100 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 21.01.25	euro (ventidue/35) Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentadue/26)	cad	22,35
Nr. 102 21.02.08.002	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata FeB44K ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto, costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T euro (cinquecentosette/96)	mc	32,26
Nr. 103 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (undici/98)	mc	507,96
Nr. 104 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (novantatre/59)	mq x cm	93,59
Nr. 105 21.03.01.002	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (trentanove/76)	mq x cm	39,76
Nr. 106 215094	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico euro (trecentocinquantacinque/45)	cad	355,45
Nr. 107 23.04.20	Pulizia di residui dalle superfici di cemento, malta, stucco e pietre naturali o artificiali., rimozione di macchie bianche, causate dai depositi di sale, mediante applicazione di formulato detergente attivo nanotecnologico. Eseguire il trattamento con la seguente metodologia: 1° - Versare sulla superficie macchiata il prodotto puro o diluito (con rapporto di diluizione fino a 1:5) per superfici leggermente macchiate. 2° - Attendere l'azione sulla superficie per 2-3 minuti. Eliminare i residui del lavaggio con una spugna dura (non metallica). Dopo la rimozione, lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. euro (undici/70)	mq	11,70
Nr. 108 A.M.S.1	Attrezzature e mezzi di sollevamento euro (quindici/00)	acorporo	15,00
Nr. 109 A.M.S.2	idem c.s. ...mezzi di sollevamento euro (trenta/00)	acorporo	30,00
Nr. 110 E.AM	Assistenza muraria euro (due/00)	%	2,00
Nr. 111 IC.1	euro (millenovecentotrentauno/51)	cad	1'931,51
Nr. 112 IDS.AM	Cavo, tubazione, accessori di montaggio e cablaggio euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 113 IE.1	Rimozione impianto elettrico esistente euro (centosettantacinque/74)	cad	175,74
Nr. 114 IE.10	Posa in opera di apparecchio illuminante per esterno, montato su palo esistente di altezza fuori terra massima 5,00m, inclusi gli oneri per l'allaccio, i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantauno/01)	cad	61,01
Nr. 115 IE.11	Punto comando luce con rivel. movimento euro (ottantasei/31)	cad	86,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 IE.2	F.p.o. quadro aula QA, incasso, 36 DIN euro (milleduecentodiciannove/71)	cad	1'219,71
Nr. 117 IE.3	F.p.o. quadro servizi QS, incasso, 12 DIN euro (quattrocentootanta/49)	cad	480,49
Nr. 118 IE.4	Torretta a scomparsa, 16-20 moduli euro (quattrocentoquattordici/57)	cad	414,57
Nr. 119 IE.5	Punto chiamata emergenza WC disabili euro (centoventisette/41)	cad	127,41
Nr. 120 IE.6	F.t.p.o. di faretto da incasso Led 11,5W euro (centododici/98)	cad	112,98
Nr. 121 IE.7	F.t.p.o. app. illuminazione LED 26W euro (duecentocinquantesette/10)	cad	257,10
Nr. 122 IE.8	Rimozione punto illuminazione esistente euro (centosettantaotto/96)	cad	178,96
Nr. 123 IE.9	P.o. di palo altezza da 4,0m a 6,0 m euro (cinquantasette/26)	cad	57,26
Nr. 124 IRD.1	Formazione di punto rete singolo euro (ottantasette/88)	cad	87,88
Nr. 125 IV.1	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, così costituito: n.1 NVR 8/16 canali I Smart IU 8PoE, ultra HD 4K, h.265, H.264, protocollo ONVIF 2.4, completo di alimentatore n.1 switch Desktop Unmanaged Gigabit net PoE 8x10/100/1000 RJ 45 con PoE; n.3 Telecamere bullet HD-CVI serie pro con smart IR 60 m per esterno, CMOS 1/27" da 2.1 MP a 1080P, Uscita duale (HDCVI/960H), ottica motorizzata da 2,7-12 mm, filtro ICR, OSD, OWB, AGC, BLC, 2D-3D-NR, WDR real 120 dB, IP 67, 3 AXIS, 12V cc; n.1 HDD interno da 2TB, serie purple, dimensione 3,5", connettività SATA; n.1 cavo HDMI 1,5m; E' altresì compreso cavo UTP cat. 5E LSZH 100mHz, 24AWG, te terminali RJ45 UTP cat. 5E, connettori, box giunzione e quant'altro occorre per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono da computarsi a parte solo i punti rete per le varie apparecchiature. euro (mille novecento/01)	cad	1'900,01
Nr. 126 M.E.1	Materiali edili euro (cinque/00)	acorpo	5,00
Nr. 127 M.E.2	idem c.s. ...Materiali edili euro (dieci/00)	acorpo	10,00
Nr. 128 M.O.IC.1	euro (millequattrocento/00)	cad	1'400,00
Nr. 129 M.O.IE.11	Switch sensor a parete/soffitto con tecnologia PIR - IP 42 euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 130 M.O.IE.2.1	Centralino 36DIN con scatola da incasso euro (cinquantaotto/90)	cad	58,90
Nr. 131 M.O.IE.2.2	Fornitura di portafusibile sezionabile 3P+N 20A, completo di fusibili di tipo T 8,5x31,5mm, 4A euro (ventisei/20)	cad	26,20
Nr. 132 M.O.IE.2.3	Fornitura di lampade led 110/400V AC, colore rosso, che indicano la presenza della tensione euro (dodici/70)	cad	12,70
Nr. 133 M.O.IE.2.4	Fornitura di sezionatore da 4x32A, 380V euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 134 M.O.IE.2.6	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale, tipo AC, 1P+N 10A, 230V, 4,5kA, 30mA euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 135 M.O.IE.2.7	idem c.s. ...AC, 1P+N 16A, 230V, 4,5kA, 30mA euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 136 M.O.IE.3.1	Centralino 12DIN con scatola da incasso euro (ventiuno/70)	cad	21,70
Nr. 137 M.O.IE.3.2	Fornitura di portafusibile sezionabile 1P+N 20A, completo di fusibile di tipo T 8,5x31,5mm, 4A euro (undici/50)	cad	11,50
Nr. 138 M.O.IE.3.3	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico da 2x25A, 230V, 4.5kA euro (ventititre/10)	cad	23,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 M.O.IE.4.1	Scatola da incasso in lamiera zincata per l'installazione della torretta a scomparsa nei pavimenti tradizionali. euro (novantadue/80)	cad	92,80
Nr. 140 M.O.IE.4.2	Torretta a scomparsa per pavimenti sopraelevati 16-20 moduli in acciaio inox euro (centodue/40)	cad	102,40
Nr. 141 M.O.IE.4.3	supporto 4 moduli per serie civili euro (cinque/35)	cad	5,35
Nr. 142 M.O.IE.4.4	Pres a duplex bipasso 2x10-16A+T euro (sei/60)	cad	6,60
Nr. 143 M.O.IE.4.5	Pres a duplex universale 2x10-16A+T tipo schuko euro (undici/30)	cad	11,30
Nr. 144 M.O.IE.4.6	Falso polo euro (zero/65)	cad	0,65
Nr. 145 M.O.IE.5.1	Scatola di derivazione 150x150x70 mm euro (uno/96)	cad	1,96
Nr. 146 M.O.IE.5.2	Ronzatore euro (undici/60)	cad	11,60
Nr. 147 M.O.IE.5.3	Pulsante di chiamata emergenza a tirante euro (sette/72)	cad	7,72
Nr. 148 M.O.IE.5.4	Lampade spia rosse 2 W euro (sette/80)	cad	7,80
Nr. 149 M.O.IE.5.5	Interruttore unipolare 16A, 250 Vac euro (sette/72)	cad	7,72
Nr. 150 M.O.IE.6	Corpo illuminante a led, 11,5 W euro (settanta/40)	cad	70,40
Nr. 151 M.O.IE.7	Corpo illuminante per esterno a LED, 26W euro (centoottantaquattro/80)	cad	184,80
Nr. 152 M.O.IE.AM C	Accessori vari di montaggio e cablaggio (materiale edile per coprire le tracce, noleggi attrezzature, falso polo, morsettiere, etc.) euro (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 153 M.O.IV.1.1	NVR 8/16 canali IP Smart 1U 8 PoE, ultra Hd 4K, H.265, 1HDD, protocollo ONVIF 2.4. euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 154 M.O.IV.1.2	Telecamera bullet HD-CVI serie pro con smart IR da 60m per esterno, CMOS 1/27" da 2,1MP a 1080P. euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 155 M.O.IV.1.3	HDD interno da 2TB, serie purple euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 156 M.O.IV.1.4	Matassa da 305m di cavo UTP cat. 5E, LSZH, 100 MHz, 24 AWG euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 157 M.O.IV.AV M	Accessori vari di montaggio e cablaggio euro (venti/00)	acorporo	20,00
Nr. 158 ME.V	Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e cablaggio euro (zero/10)	cad	0,10
Nr. 159 N.P.01	Svuotamento delle aiuole dalla terra e dalle piante presenti all'interno (aiuole lato est e lato sud) e dismissione dell'impianto di irrigazione delle aiuole, eseguito a mano, e successivo riempimento delle aiuole e rifacimento dell'impianto di irrigazione delle aiuole (lato sud). euro (quarantanove/75)	mc	49,75
Nr. 160 N.P.02	Operaio comune per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. euro (ventinove/28)	h	29,28
Nr. 161 N.P.03	Operaio qualificato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. euro (trentadue/58)	h	32,58
Nr. 162 N.P.04	Operaio specializzato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura. euro (trentacinque/19)	h	35,19

