

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1	MANODOPERA. Il prezzo per la manodopera s'intende comprensivo di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, ecc., aumentato del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.		
1.01	MANODOPERA OPERE EDILI		
1.01.A	Operaio 3° livello, ex specializzato Euro / 00	ora	37,00
1.01.B	Operaio 2° livello, ex qualificato Euro / 38	ora	34,38
1.01.C	Operaio 1° livello, ex manovale specializzato Euro / 98	ora	30,98
1.02	MANODOPERA OPERE ELETTRICO-MECCANICHE		
1.02.A	Operaio 3° livello, ex specializzato Euro / 30	ora	31,30
1.02.B	Operaio 2° livello, ex qualificato Euro / 00	ora	29,00
1.02.C	Operaio 1° livello, ex manovale specializzato Euro / 30	ora	27,30
2	MATERIALI. Nei prezzi dei materiali è compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi e quant'altro occorre per dare i materiali pronti a piè d'opera sul luogo d'impiego; i prezzi sono inoltre aumentati del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.-		
2.09	Cemento 32.5 R in sacchi da 25 kg Euro / 16	kg	0,16
2.10	Calce eminentemente idraulica, in sacchi da 25 Kg Euro / 12	kg	0,12
2.11	Tavelloni forati da cm 4/6 di spessore, lunghezza cm 90-120 Euro / 10	m²	8,10
2.12	Tramezze forate in laterizio da cm 50x25x8 di spessore Euro / 25	n	1,25
2.13	Mattoni pieni comuni cm 5,5x12,5x25 Euro / 35	n	0,35
2.14	Bimattoni forati in laterizio cm 12x12x25 Euro / 40	n	0,40
2.15	Blocchi forati in laterizio (tramezze spessore cm. 8-12), Euro / 90	m²	4,90
2.17	Coppo comune in cotto Euro / 40	n	0,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.22	Elementi in ghisa per chiusini, caditoie; completi di controtelaio. Euro / 40	kg	1,40
2.24	Ferro tondo per cemento armato, con certificato di collaudo, barre da m 10/12 (compreso extra profilo, valutato sulla media dei diametri da mm 8 a 16).		
2.24.A	in barre lisce FeB32K Euro / 15	kg	1,15
2.24.B	in barre ad aderenza migliorata FeB44K Euro / 40	kg	1,40
2.24.C	in rete a maglie cm 20x20 diam. 6 mm - FeB38K Euro / 40	n	1,40
2.26	Dissuasore meccanico anti volatile:		
2.26.A	con base e punte ornamentali in acciaio: Euro / 50	m	6,50
2.26.B	con base e punte ornamentalmente in rame: Euro / 00	m	7,00
2. 47	Carpenteria metallica portante in acciaio (putrelle - tubolari - travi), profili pesanti compresi HE, IPE, ecc. Misurazione a peso.- Euro / 60	kg	1,60
3	NOLI E TRASPORTI. Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, il 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'impresa. S'intendono altresì compresi il personale con i relativi oneri, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati.		
3.01	NOLO PIATTAFORMA. Nolo a caldo di piattaforma aerea con sbraccio di almeno ml. 18, a norma di Legge vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, compreso carburante e lubrificante, per servizi locali, perfettamente funzionante. Euro / 00	ora	65,00
3.02	NOLO DI PONTEGGIO ESTERNO CON CAVALLETTO. Nolo di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro e idonee opere provvisorie, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: carichi, trasporto, scarichi, materiale per: formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccati o protezioni alternative. Esclusa manodopera. Misurazione in proiezione verticale. Euro / 80	m ²	7,80
3.03	NOLO DI PARAPETTO. Nolo di ponteggio esterno per formazione di parapetto avente un'altezza minima di ml. 1,20 dal piano di calpestio, lungo il perimetro della copertura, fissato alla muratura portante perimetrale, costituito da piantoni in tubolare di acciaio completo di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
3.04	fermapiedi e correnti paralleli, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; esclusa manodopera. Misurazione effettivo sviluppo. Euro / 00	m.	5,00
3.05	NOLO DI RETE ANITICADUTA. Nolo di rete di protezione antiscivolo posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; completo in opera. Misurazione della superficie effettiva. Euro / 00	m ²	13,00
3.05.A	NOLO DI AUTOCARRO. Nolo a caldo di autocarro ribaltabile, con braccio gru, compreso carburante, lubrificante e perfettamente funzionante. portata utile 2,5 t. Euro / 00	ora	60,00
3.05.B	portata utile 5,0 t. Euro / 00	ora	67,00
3.06	NOLO A CALDO DI RUSPA. Nolo a caldo di ruspa, di pala caricatrice meccanica e di escavatore gommato (terna), della potenza di HP 65/100, completo di ogni e qualsiasi accessorio per il perfetto funzionamento ed uso, compreso carburante, lubrificanti, operatore e perfettamente funzionante in cantiere. Euro / 42	ora	79,42
3.08	NOLO DI CASTELLO SU RUOTE. Nolo di impalcati su ruote gommate, realizzati con cavalletti prefabbricati e idonee opere provvisorie, completo di piano di lavoro, fermapiedi e parapetti regolamentari, il tutto posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Sviluppo fino a m. 6,00 di altezza per lavori interni ed esterni; su precisa indicazione della Direzione Lavori. Valutazione per ogni settimana o frazione di settimana, compreso montaggio e smontaggio. Euro / 00	giorno	35,00
3.10	NOLO DI TELI DI RETE, YUTA O DI NYLON. Nolo di teli di rete, di juta o di nylon, a protezione del ponteggio; compreso: opere provvisorie per lavorazione in sicurezza, materiale di fissaggio al ponteggio, perfetta chiusura tra teli di juta; data in opera completa. Misurazione della superficie effettiva.		
3.10.A	con rete verde Euro / 00	m ²	2,00
3.10.B	con rete bianca Euro / 30	m ²	2,30
3.11	NOLO IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Impianto antintrusione su ponteggio fisso a protezione della facciata del ponteggio della misura di circa ml.18 x 16 h formato da una centrale Logitel corredata da n° 2 barriere microonde da esterno, alle estremità del ponteggio allo stesso livello, un cartello ammonitore con dicitura "ponteggio protetto" posto in facciata, una sirena da esterno e un lampeggiante mini flash compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere relativo. Euro / 00	n.	1.000,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
3.12	<p>PANNELLI IN LEGNO. Nolo di pannelli in legno posti alla base del ponteggio a protezione dello stesso e dei punti di passaggio con altezza minima di m. 3,00 (camminamenti, tunnel, accessi pedonali o carrabili) realizzati con pannelli in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza. Posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Compreso: fissaggio al ponteggio. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,027. Misurazione della superficie effettiva. Euro / 00</p>	m ²	5,00
3.14	<p>NOLO A CALDO DI LEVIGATRICE. Nolo a caldo di levigatrice e lucidatrice per pavimenti in duro, graniti, trachite e grès, con motore elettrico da kw 3 a 6, completa di piatti, mole ed altri accessori per il perfetto funzionamento ed uso, compreso il consumo di energia elettrica e di abrasivi, operatore e perfettamente funzionante in cantiere. Euro / 00</p>	ora	50,00
3.15	<p>NOLO A CALDO DI COMPRESSORE. Nolo a caldo di compressore d'aria da lt 2.000 (silenziato) con motore diesel, completo di ogni e qualsiasi accessorio per il perfetto funzionamento ed uso, compreso carburante, lubrificanti, operatore e perfettamente funzionante in cantiere.</p>		
3.15.A	<p>completo di un martello demolitore Euro / 00</p>	ora	55,00
3.15.B	<p>ogni martello in più oltre il primo Euro / 00</p>	ora	50,00
3.16	<p>NOLO DI PONTEGGIO ESTERNO IN TUBOLARE. Nolo di ponteggio esterno per facciata, in tubolare di acciaio (giunti e tubi) e idonee opere provvisoriale, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: carichi, trasporto, scarichi, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. esclusa manodopera. Misurazione in proiezione verticale. Euro / 50</p>	m ²	8,50
3.17	<p>NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO. Nolo di escavatore idraulico gommato o cingolato, con benna da litri 300, potenza Kw 75/88, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante e perfettamente funzionante. Euro / 00</p>	ora	90,00
4	<p>OPERE COMPIUTE. Per le opere compiute da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese e gli oneri per la fornitura in cantiere, per la lavorazione, per la posa in opera, per i mezzi, per la manodopera necessaria, per l'impianto di cantiere, per le opere provvisoriale connesse per installazione e lievo materiali e lavorazioni in sicurezza, ponteggi, per la pulizia del cantiere, per il trasporto a discarica dei materiali inutilizzabili o di risulta dalle lavorazioni con relativi oneri per costi di smaltimento, e tutto quanto occorra per dare le opere compiute a regola d'arte e funzionante. Compreso inoltre: l'aumento del 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'Impresa.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
4	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E VARIE		
4.05	DEMOLIZIONE PARZIALE DI MURATURE. Demolizione parziale di elementi strutturali in muratura o calcestruzzo, per formazione di nuove forometrie per porte o finestre di qualsiasi dimensione, eseguite a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compreso intonaci e rivestimenti di qualsiasi tipo; compreso: opere provvisionali per installazione e rimozione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, l'abbassamento delle macerie, il carico, il trasporto alle discariche pubbliche o autorizzate ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione del volume effettivo.-		
4.05.A	per muratura da cm. 25-40: Euro / 00	m ³	230,00
4.05.C	per pareti divisorie fino a cm. 12: Euro / 00	m ²	44,00
4.06	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE. Demolizione di fondazione in calcestruzzo armato o in muratura, eseguite a mano o con l'ausilio di martello demolitore o con mezzo meccanico; compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, l'abbassamento delle macerie, il carico, il trasporto alle discariche pubbliche o autorizzate, il risezionamento per la nuova fondazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione del volume effettivo.- Euro / 00	m ³	85,00
4.18	INTERCETTAZIONE ED INTERRUZIONE LINEE TECNOLOGICHE. Intercettazione ed interruzione delle linee tecnologiche con intervento d'opera nelle zone dell'edificio oggetto di intervento; compreso l'onere per: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi.-		
4.18.A	linee elettriche Euro / 00	n	40,00
4.18.B	linee acquedotto e riscaldamento Euro / 00	n	60,00
4.25	RIMOZIONE SINGOLO MANTO IMPERMEABILE. Rimozione del manto impermeabile costituito da guaina prefabbricata elastomerizzata liscia o ardesiata, a singolo strato; compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere dell'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo. Misurazione della superficie effettiva.- Euro / 00	m ²	8,00
4.27	RIMOZIONE LATTONERIA. Rimozione di lattoneria in genere di qualsiasi materiale e sviluppo; compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, eventuali ripristini degli intonaci e murature, l'onere dell'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica massima lunghezza. Euro / 20	m	3,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
4.33	<p>SCROSTAMENTO DI INTONACI. Scrostamento di intonaci interni ed esterni, di qualsiasi tipo e spessore, fino al vivo delle murature; compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, raschiatura profonda dei giunti, l'abbassamento del materiale fino al piano di carico, il trasporto a discarica pubblica o autorizzata ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente pulita.- Euro / 10</p>	m ²	15,10
4.36	<p>SONDAGGIO CON PICCONATURA. Sondaggio degli intonaci esistenti, su ordine della D.L., su qualsiasi tipo di muratura, interna ed esterna, ed a qualsiasi altezza, per ricerca di zone ammalorate tramite picconatura meccanica e/o a mano e pesante raschiatura con spazzole in ferro per la preparazione del fondo, senza danneggiare la muratura sottostante; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. Misurazione geometrica della superficie effettiva. Euro / 50</p>	m ²	7,50
4.51	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata, con tubolare d'acciaio (giunti e tubi)e completo di idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di m 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto, scarichi, montaggio e smontaggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. Misurazione in proiezione verticale. Euro / 50</p>	m ²	13,50
4.52	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro completo di idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto, scarichi, montaggio e smontaggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. Misurazione in proiezione verticale. Euro / 00</p>	m ²	11,00
4.61	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PANNELLI IN LEGNO. Montaggio e smontaggio di pannelli in legno posti alla base del ponteggio a protezione dello stesso e dei punti di passaggio con altezza minima di m. 3,00 (camminamenti, tunnel, accessi pedonali o carrabili) realizzati con pannelli in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza. Posto in opera secondo Decr. Lgs. n. 81/2008 ed altre norme di Leggi vigenti. Compreso: fissaggio al ponteggio. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,027. Misurazione della superficie effettiva. Euro / 50</p>	m ²	6,50
4.62	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PIANO DI LAVORO O SOTTOPONTE COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di piano di lavoro o sottoponte, esterno per facciata, corredato di fermapiedi e parapetto regolamentari e idonee opere provvisionali,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
4. 66	<p>posto in opera secondo Decr. Lgs. n. 81/2008 ed altre norme di Leggi vigenti, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto, scarichi, montaggio e smontaggio. Misurazione in proiezione orizzontale. Euro / 00</p>	m	12,00
4. 66.A	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI TELI DI RETE, YUTA O DI NYLON. Montaggio e smontaggio di teli di rete, di juta o di nylon, a protezione del ponteggio di facciata, applicata su ponteggio esistente con perfetta chiusura tra i teli. Compreso: opere provvisoriale per lavorazione in sicurezza, accessori di fissaggio, carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio; data in opera completa. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>con rete verde Euro / 80</p>	m ²	2,80
4. 66.B	<p>con rete bianca Euro / 10</p>	m ²	3,10
4. 69	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PARAPETTO COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per formazione di parapetto avente un'altezza minima di ml. 1,20 dal piano di calpestio, lungo il perimetro della copertura, fissato alla muratura portante perimetrale, costituito da piantoni in tubolare di acciaio completo di fermapiedi e correnti paralleli, posto in opera secondo D.P.R. n. 164/56, 547/55 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; compreso inoltre l'utilizzo, se necessario di piattaforma elevatrice completa operatore, per il montaggio e smontaggio. Misurazione lunghezza effettiva. Euro / 50</p>	m	24,50
4. 73	<p>LIEVO E REINSTALLAZIONE RADIATORI CON ALLUNGO TUBAZIONI. Lievo e installazione di corpi scaldanti (radiatori) senza modifica della dimensione, con modifica degli attacchi per allungo delle tubazioni esistenti, fornitura ed installazione di: nuove mensole di sostegno in acciaio fissate alla parete con foro, tipo Fischer o equivalente (n. 2 per radiatore e di dimensione adeguata); valvole e detentori di apertura e chiusura, valvoline di sfiato. Compresa: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, demolizione delle mensole o supporti di sostegno esistenti, la modifica con saldature ossidoacetileniche delle tubazioni in acciaio di andata e ritorno e collegamento alla linea principale, curve, pezzi speciali, una mano di antiruggine e due mani di colore e isolamento termico delle tubazioni modificate con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse dello spessore di mm 13, scarico e carico dell'impianto di riscaldamento, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.- Euro / 00</p>	n	150,00
5	SCAVI		
5.02	<p>SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo terra a sezione obbligata ristretta su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità massima di m 1,50; compreso: opere provvisoriale per lavorazione in sicurezza, le puntellazioni, i ponteggi; demolizione di eventuale muratura rinvenuta negli scavi; l'estirpazione e/o taglio di piante e radici; la conservazione delle eventuali opere incontrate nello scavo (cavi, tubazioni, tombini, ecc.) con relativo ripristino in caso di rottura; le segnalazioni notturne e diurne, sbadacchiature ed aggettamenti; la</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	rettifica a mano e reinterro attorno alle fondazioni o sopra condotte sottoservizi; la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito di cantiere secondo le disposizioni della D.L.; il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o centro di riciclaggio del materiale di risulta e relativi oneri e costi di smaltimento. Misurazione a sezioni raggugliate del volume di scavo.		
5.02.A	eseguito con escavatore meccanico Euro / 00	m ³	18,00
5.02.B	eseguito a mano Euro / 00	m ³	90,00
5.03	SCAVO IN TRINCEA. Scavo in trincea eseguito a mano o con mezzo meccanico, per la posa di tubazioni in plastica e di cemento o corda di terra, per tratti in campagna o in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; compreso: opere provvisoriale per lavorazione in sicurezza, - le puntellazioni, - i ponteggi; l'estirpazione ed il taglio di radici e piante, la preparazione del piano di posa, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini ecc.) e delle viabilità, il reinterro, il trasporto a rifiuto a qualunque distanza del materiale eccedente, la sistemazione generale dell'area ed ogni altro onere, incluso il nastro segnalatore ed il reinterro parziale con terreno vegetale.- Misurazione lunghezza effettiva.-		
5.03.A	eseguito a mano:		
5.03.A1	Scavo sez. 30x30 cm. Euro / 00	m	10,00
5.03.A2	Scavo sez. 40x60 cm. Euro / 00	m	18,00
5.03.B	eseguito con mezzo meccanico:		
5.03.B1	Scavo 30 x 30 cm. Euro / 20	m	5,20
5.03.B2	Scavo sez. 40x60 cm. Euro / 00	m	8,00
13	INTONACI E TINTEGGIATURA		
13.04	INTONACO INTERNO. Intonaco interno "a civile", dato in due strati, con primo strato di calce eminentemente idraulica dello spessore minimo di mm 15 e finitura in malta di grassello, sia su pareti verticali che orizzontali. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica della superficie effettiva con detrazione di tutti i fori. Euro / 00	m ²	18,00
13.05	RASATURA FINALE CON INTONACO. Intonaco rasante con alto potere di adesione, da applicare su pareti interne ed esterne: orizzontali/verticali/inclinate in laterizio o calcestruzzo, dello spessore minimo di mm 4/5. Compreso ogni onere per : opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, impalcature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
13.06	<p>perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva. Euro / 00</p> <p>RIPRISTINO INTONACO INTERNO/ESTERNO. Ripristino intonaco interno/esterno in malta mista di calce e cemento, su qualsiasi forma e dimensione della superficie da trattare (pareti verticali - orizzontali - cornici - marcapiani - ripristini con forme particolari), previa applicazione di particolare soluzione acquosa di resine acrilico-veniliche stesa a pennello, rullo o spruzzo, nelle quantità stabilite dalla Ditta fornitrice, onde garantire maggiore e migliore adesione tra il vecchio ed il nuovo, e successivo ripristino dell'intonaco dato in doppio strato, il primo tirato alla staggia, il secondo a perfetto frattazzo. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva, con minimo contabilizzato m2 1,00 (uno).</p>	m ²	12,00
13.06.A	<p>fino ad una superficie massima di m² 10,00 Euro / 00</p>	m ²	34,00
13.06.B	<p>superficie oltre i m² 10,00 Euro / 00</p>	m ²	28,00
13.07	<p>PITTURA ESTERNA. Pittura acrilica al quarzo per esterni a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, farina di quarzo e pigmenti selezionati. insaponificabile (tipo SIKKENS o equivalente). Aspetto semiopaco di ottima adesione e buon riempimento, di ottima resistenza agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza all'abrasione umida dopo 15.000 cicli Gardner e con permeabilità al vapore acqueo pari a 9,5 gr/m² dopo 24 ore (ASTM E 96); percentuale in peso di secco resina sul secco totale, 22%+-1. Spessore medio del film essiccato pari a 120 micron per finiture lisce e 200 micron per finiture bucciate, di peso specifico pari a 1,58 kg/lit. Dato a 2 mani delle quali la prima a pennello con colore diluito con acqua al 20% e la seconda con rullo di lana, diluito al 10%. Per ottenere una finitura bucciata applicare la seconda mano di colore non diluito e ripassare con rullo di spugna o gomma. Tempo intercorrente minimo tra le due mani, 4 ore. Nell'onere compreso: il lavaggio della superficie con idropulitrice (in modo leggero), la spazzolatura e raschiatura delle vecchie mani di colore non aderenti al fondo, mano di fissativo al solvente a base di resine sintetiche in soluzione ed alcool isopropilico con alto potere penetrante e consolidante dato a pennello operando con il sistema bagnato su bagnato, compreso i ponteggi ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica delle superfici trattate con detrazione dei soli fori di superficie superiore a m² 2,50. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p>		
13.07.A	<p>su superfici esistenti da ritinteggiare compreso lavaggio dell'esistente e mano di fondo Euro / 80</p>	m ²	13,80
13.07.B	<p>su superfici nuove e compreso mano di fondo Euro / 00</p>	m ²	13,00
13.08	<p>PITTURA INTERNA LAVABILE. Idropittura lavabile per interno (tipo SIKKENS o equivalente) a base di resine acetoviniliche in dispersione acquosa e pigmenti selezionati, aspetto opaco, di ottime caratteristiche di copertura e bianchezza, elevata lavabilità (5.000 cicli Gardner). Percentuale in peso secco resina sul secco totale 16% +/- 1; spessore medio del film essiccato pari a 60 micron; peso</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
13.15	<p>specifico 1,50 Kg/lit, dato a pennello o a rullo con due mani di colore diluito con acqua al 30%, tempo tra una mano e l'altra 4 ore minimo, previa scartavetrata delle superfici, stuccatura di crepe e fori, eventuale raschiatura di vecchie tinte e successiva preparazione della superficie con mano di fondo pigmentato alla pliolite (dove necessario). Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L. Euro / 20</p> <p>INTONACO PREMISCELATO AL CIVILE PER INTERNO ED ESTERNO. Intonaco premiscelato al civile per interno ed esterno con l'applicazione con intonacatrice dell'intonaco di fondo con granulometria da 0 a 3 mm, tipo tradizionale K 27 FASSA, a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici, La resa deve essere in ragione di circa 14 Kg/m² per cm di spessore; successivo strato dello spessore minimo di cm 1,00, eseguito con staggia e frattazzo. Compreso: - opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi; preparazione delle pareti o soffitti che si devono presentare sane, pulite e devono essere esenti da polvere, tracce d'olio o prodotti di scassatura, efflorescenze saline o fuliggine; eliminazione delle sporgenze eccessive ed i difetti di planarità devono essere ripresi; eliminazione o distacco delle parti incoerenti che devono essere asportate e ripristinate; l'esecuzione delle fascie ed il posizionamento dei paraspigoli; noleggio dell'intonacatrice e dei relativi oneri per il funzionamento. Misurazione della superficie effettiva.</p>	m ²	4,20
13.15.A	<p>intonaco per interno Euro / 60</p>	m ²	15,60
13.15.B	<p>intonaco per esterno Euro / 40</p>	m ²	18,40
13. 20	<p>PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommara spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m². Colore a scelta della D.L. Euro / 50</p>	m ²	6,50
13. 21	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Compreso: opere provvisorie per</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
13.22	<p>installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L. Euro / 30</p>	m ²	7,30
13.22	<p>SOVRAPPREZZO ALL'ART. 13.21. Sovrapprezzo all'art. 13.21 per uno strato di tinteggiatura in più dato a rullo. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L. Euro / 80</p>	m ²	2,80
16	IMPIANTI ELETTRICI		
16.01	<p>Collegamento equipotenziale delle "masse estranee", quali tubazioni metalliche, canali metallici, cassette di derivazione metalliche in esecuzione da incasso o da esterno, ecc., (in conformità alle disposizioni della Legge n. 186 del 01/03/68, D.M. 22/01/2008 n. 37, D. Lgs. n. 81/2008, norme CEI) con materiali nuovi ammessi al Marchio italiano di qualità - IMQ; costituito da conduttore N07-K, colore giallo-verde collegato alle masse metalliche mediante fasce o collari stringitubo oppure capocorda, dado e rondella, inclusa quota parte di conduttore ed eventuale tubazione in p.v.c. KF, RK o filettabile d=16 mm o minicanale indipendente a vista, a partire dalla dorsale di terra o dal nodo equipotenziale, in opera realizzato in modo da garantire l'ispezionabilità del collegamento stesso. Comprese: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, forniture dei materiali, lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, le assistenze murarie per la formazione di tracce su parte divisorie, portanti e soffitti con successiva sigillatura con intonaco grezzo di sottofondo e dove necessario la finitura in malta di grassello; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso inoltre: dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 22/01/2008 n. 37 con allegato: tipologia dei materiali impiegati; progetto dell'impianto realizzato e relativi calcoli.-</p>		
16.01.A	<p>coll. equipot. in derivazione diretta da dorsale o nodo da 4/6 mm² Euro / 00</p>	n	11,00
16.01.B	<p>coll. equipot. in derivazione diretta da dorsale o nodo da 16 mm² Euro / 00</p>	n	14,00
16.01.C	<p>coll. equipot. di ponticellamento tra due masse contigue da 4/6 mm² Euro / 00</p>	n	8,00
16.02	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DA 16 MM² PER GRANDI MASSE METALLICHE. Collegamento equipotenziale da 16 mm² per grandi masse metalliche, costituito da conduttore N07V-K, colore giallo-verde collegato alle masse mediante fasce o collari stringitubo oppure con capocorda, dado e rondella, inclusa quota parte di conduttore e tubazione p.v.c. RK o filettabile d=16 mm indipendente a vista, a partire dalla dorsale di terra o dal nodo equipotenziale, in esecuzione esterna per impianti ADFT. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, accessori vari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno.- Euro / 00</p>	n	15,00
16.03	IMPIANTO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di impianto		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>elettrico completo incassato all'interno delle murature esistenti in laterizio forato o in muratura piena, incassato a soffitto o a pavimento (in conformità alle disposizioni della Legge n. 186 del 01/03/68, D.M. 22/01/2008 n. 37, D. Lgs. n. 81/2008, norme CEI) con materiali nuovi ammessi al Marchio italiano di qualità - IMQ; compresa: la rete di distribuzione dorsale dal quadro generale (quota parte per ogni punto luce o interruttore), la rete di terra per ogni punto di utilizzo, scatole di derivazione in p.v.c. con coperchio in resina fissato con viti, tubazione flessibile in p.v.c. autoestinguento del tipo pesante da mm 20, conduttori unipolari flessibile del tipo N07V-K, morsetti isolati a vite, le scatole porta frutto rettangolari ad incasso, frutto con relativo supporto e placca in resina (di colore a scelta della D.L.) con fori per interruttori o prese, o chiusa per scatola inutilizzata, le opere murarie ed ogni altro onere relativo; comprese: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, forniture dei materiali, lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, le assistenze murarie per la formazione di tracce su parete divisorie, portanti e soffitti con successiva sigillatura in malta bastarda e finitura con intonaco al civile; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso inoltre: dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 22/01/2008 n. 37 con allegato: tipologia dei materiali impiegati; progetto dell'impianto realizzato e relativi calcoli. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-</p>		
16.03.E	<p>punto presa 2x10/16A+T con cavo sez. 2,5/4 mm² Euro / 00</p>	n	38,00
16.03.F	<p>punto presa in più da 2x10/16A+T Euro / 00</p>	n	24,00
16.03.G	<p>punto presa 2x10/16A+T con cavo sez. 2,5/4 mm²+ interruttore bipolare 2x16A magnetotermico (per apparecchi elettrodomestici) Euro / 00</p>	n	90,00
16.07	<p>SPOSTAMENTO PRESE E INTERRUTTORI. Spostamento di prese o interruttori, a distanza non superiore a m 2,00 dalla posizione esistente; compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, intervento di isolamento linea elettrica, lieve apparecchiature esistenti, assistenze murarie, scatole di derivazione in p.v.c. da incasso o esterno con coperchio in resina fissato con viti, tubazione flessibile in p.v.c. autoestinguento del tipo pesante da mm 20 se linea incassata con formazione di scassi su muratura in mattoni pieni, se linea esterna con canalina battiscopa in p.v.c. pesante, tipo IBOCO o equivalente, conduttori unipolari flessibile del tipo N07V-K, morsetti isolati a vite, le scatole porta frutto rettangolari da incasso o da esterno, frutto con relativo supporto e placca in resina (di produzione ditta primaria di colore a scelta della D.L.); collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.- Misurazione cadauno.- Euro / 00</p>	n	44,00
16.22	<p>CONDUTTORE UNIPOLARE IN RAME FLESSIBILE TIPO N07V-K. Conduttore unipolare in rame flessibile a Norme CEI 20-22, isolato in pvc, non propagante l'incendio, tipo N07V-K, tensione nominale U₀/U=450/750V atto alla posa in locali chiusi, munito di I.M.Q, a ridotta emissione di gas corrosivi, a Norme CEI 20-37 Parte I[^], previsto per l'installazione entro tubi in pvc o metallici, incassati o esterni, in opera con ogni accessorio e collegamenti. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, accessori vari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Di produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
16.22.A	Conduttore N07V-K sez. 1,5 mm ² Euro / 80	m	0,80
16.22.B	Conduttore N07V-K sez. 2,5 mm ² Euro / 00	m	1,00
16. 22.C	Conduttore N07V-K sez. 4 mm ² Euro / 00	m	1,00
16.22.D	Conduttore N07V-K sez. 6 mm ² Euro / 10	m	1,10
16.22.E	Conduttore N07V-K sez. 10 mm ² Euro / 30	m	1,30
16.22.F	Conduttore N07V-K sez. 16 mm ² Euro / 20	m	2,20
16.22.G	Conduttore N07V-K sez. 25 mm ² Euro / 20	m	2,20
16.23	CAVO UNIPOLARE IN RAME ISOLATO IN GOMMA EPR. Cavo unipolare, in rame isolato in gomma EPR, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II, sotto guaina in p.v.c. di qualità Rz (antiabrasiva), tipo FG7R, avente l'I.M.Q, tensione di isolamento 0,6/1KV, adatto per posa su passerelle o entro tubi. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, compresi i collegamenti, inclusi pressacavi di ingresso o di uscita dalle carpenterie o cassette, accessori vari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Di produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-		
16.23.A	Cavo FG7R sez. 1x1,5 mm ² Euro / 10	m	1,10
16.23.B	Cavo FG7R sez. 1x2,5 mm ² Euro / 10	m	1,10
16.23.C	Cavo FG7R sez. 1x4 mm ² Euro / 10	m	2,10
16.23.D	Cavo FG7R sez. 1x6 mm ² Euro / 10	m	2,10
16.23.E	Cavo FG7R sez. 1x10 mm ² Euro / 10	m	2,10
16.23.F	Cavo FG7R sez. 1x16 mm ² Euro / 20	m	3,20
16.24	CAVO TRIPOLARE IN RAME ISOLATO IN GOMMA EPR. Cavo tripolare, in rame isolato in gomma EPR, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22, sotto guaina in p.v.c. di qualità Rz (antiabrasiva), tipo FG7R, avente l'I.M.Q, tensione di isolamento 0,6/1KV, adatto per posa su passerelle o entro tubi. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, compresi i collegamenti, inclusi pressacavi di ingresso o di uscita dalle carpenterie o cassette, accessori vari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Di produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
16.24.A	Cavo FG7R sez. 3x1,5 mm ² Euro / 60	m	1,60
16.24.B	Cavo FG7R sez. 3x2,5 mm ² Euro / 00	m	2,00
16.24.C	Cavo FG7R sez. 3x4 mm ² Euro / 50	m	2,50
16.24.D	Cavo FG7R sez. 3x6 mm ² Euro / 30	m	3,30
16.24.E	Cavo FG7R sez. 3x10 mm ² Euro / 50	m	4,50
16.24.F	Cavo FG7R sez. 3x16 mm ² Euro / 00	m	6,00
16.25	CAVO QUADRIPOLORE IN RAME ISOLATO IN GOMMA EPR. Cavo quadripolare, in rame isolato in gomma EPR, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II, sotto guaina in p.v.c. di qualità Rz (antiabrasiva), tipo FG7OR, avente l'I.M.Q, tensione di isolamento 0,6/1KV, adatto per posa su passerelle o entro tubi. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, i collegamenti, inclusi pressacavi di ingresso o di uscita dalle carpenterie o cassette. Di produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-		
16.25.A	Cavo FG7OR sez. 4x1,5 mm ² Euro / 50	m	2,50
16.25.B	Cavo FG7OR sez. 4x2,5 mm ² Euro / 50	m	3,50
16.25.C	Cavo FG7OR sez. 4x4 mm ² Euro / 50	m	3,50
16.25.D	Cavo FG7OR sez. 4x6 mm ² Euro / 00	m	5,00
16.25.E	Cavo FG7OR sez. 4x10 mm ² Euro / 00	m	6,00
16.25.F	Cavo FG7OR sez. 4x16 mm ² Euro / 00	m	7,00
16.26	CAVO RESISTENTE AL FUOCO A NORME CEI 20-22 III°, 20-38, NON PROPAGANTE L'INCENDIO - TIPO FG10 OM1 0,6/1kV. Cavo resistente al fuoco a norme CEI 20-22 III°, 20-38, non propagante l'incendio, zero alogeni, bassa emissione di fumi e gas tossici e/o corrosivi, isolamento in gomma siliconica antifiamma, barriera antifiamma con nastri speciali ignifughi, guaina di qualità LSZHMI, tensione di isolamento 450/750V, temperatura di lavoro tra -40 a +80°C, atto all'alimentazione di servizi antincendio, previsto per l'installazione entro tubi p.v.c. o metallici incassati o a vista, oppure posati all'interno di canali o passerelle. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi; In opera con ogni accessorio, inclusi i collegamenti. Di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-		
16.26.A	Cavo resistente al fuoco sez. 2x1,5 mm ² Euro / 30	m	2,30
16.26.B	Cavo resistente al fuoco sez. 2x2,5 mm ² Euro / 00	m	3,00
16.26.C	Cavo resistente al fuoco sez. 3x1,5 mm ² Euro / 20	m	3,20
16.26.D	Cavo resistente al fuoco sez. 3x2,5 mm ² Euro / 60	m	3,60
16.26.E	Cavo resistente al fuoco sez. 4x1,5 mm ² Euro / 10	m	3,10
16.26.F	Cavo resistente al fuoco sez. 4x2,5 mm ² Euro / 00	m	4,00
16.26.G	Cavo resistente al fuoco sez. 4x4 mm ² Euro / 00	m	6,00
16.26.H	Cavo resistente al fuoco sez. 4.x6 mm ² Euro / 20	m	7,20
16.26.I	Cavo resistente al fuoco sez. 4.x10 mm ² Euro / 80	m	10,80
16.26.L	Cavo resistente al fuoco sez. 4.x16 mm ² Euro / 20	m	13,20
16.26.M	Cavo resistente al fuoco sez. 5x1,5 mm ² Euro / 80	m	3,80
16.26.N	Cavo resistente al fuoco sez. 5x2,5 mm ² Euro / 70	m	5,70
16.27	CANALE DI DISTRIBUZIONE PORTACAVI MODULARI IN P.V.C. AUTOESTINGUENTE IP40. Canale portacavi modulari in p.v.c. autoestinguente IP40, posa a vista fissato a parete o sospeso a soffitto, compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la fornitura e la posa degli appositi sostegni (in acciaio zincato se il canale è sospeso), dei giunti, delle cassette rompitratta e di derivazione e di tutti gli altri accessori quali setti separatori, curve, incroci e riduzioni, compreso il coperchio, tutte le opere murarie che possono necessitare e l'asportazione dei detriti. In opera con ogni onere ed accessorio. Di produzione ditta primaria. Misurazione della lunghezza effettiva installata.-		
16.27.A	Canalina di distribuzione IP40 dim. 20x10 mm. con coperchio Euro / 00	m	6,00
16.27.B	Canalina di distribuzione IP40 dim. 25x17 mm. con coperchio Euro / 20	m	6,20
16.27.C	Canalina di distribuzione IP40 dim. 25x25 mm. con coperchio		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro / 20	m	7,20
16.27.D	Canalina di distribuzione IP40 dim. 37,5x25 mm. con coperchio Euro / 40	m	8,40
16.27.E	Canalina di distribuzione IP40 dim. 50x37 mm. con coperchio Euro / 60	m	9,60
16.27.F	Canalina di distribuzione IP40 dim. 60x40 mm con coperchio Euro / 60	m	13,60
16.27.G	Canalina di distribuzione IP40 dim. 100x62,5 mm. con coperchio Euro / 00	m	19,00
16.27.H	Canalina di distribuzione IP40 dim. 200x62,5 mm. con coperchio Euro / 00	m	26,00
16.28	<p>QUADRO STAGNO IP65 IN CLASSE II IN POLIESTERE. Quadro stagno IP65 in Classe II in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, antiurto, resistente agli agenti chimici, dotato di porta frontale trasparente e completa di guarnizioni. Chiusura mediante serratura triangolare, cablato per apparecchi modulari, con frontale funzionale, completo di: - montanti portaprofilo - porta trasparente - guide DIN - pannelli frontali modulari forati e ciechi, se richiesti - staffe di fissaggio, pannello interno in metallo, cornice (o eventuale contropannello interno incernierato) - quota parte accessori d'uso al cablaggio esterno quali viterie, filerie, targhette per l'identificazione conduttori, targhette indicatrici pantografate, morsettiera di potenza e di terra, sbarra collettrice di terra su isolatori, accessori al montaggio, eventuali forature, pressacavi di ingresso e uscita. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi. Conforme alle Norme CEI EN 60439/1, completo di marcatura CE e fascicolo tecnico secondo istruzioni D.L. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-</p>		
16.28.A	Quadro IP65 dim. 300x350x160 mm. Euro / 00	n	100,00
16.28.B	Quadro IP65 dim. 400x500x200 mm. Euro / 00	n	200,00
16.28.C	Quadro IP65 dim. 400x650x200 mm. Euro / 00	n	220,00
16.28.D	Quadro IP65 dim. 500x650x250 mm. Euro / 00	n	250,00
16.29	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE P.D.I. 10-15-25 kA, PER CORRENTI PULSANTI E CORRENTI CON COMPONENTI CONTINUE, IN CLASSE A. Interruttore magnetotermico differenziale modulare p.d.i. 10-15-25 kA, CEI 23-44, per correnti pulsanti e correnti con componenti continue, in CL. A, in esecuzione fissa, accessoriabile, montato cablato su carpenteria predisposta, curve B-C; nel prezzo esposto si intendono compresi i seguenti oneri: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la manodopera per il montaggio su guida DIN o su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, quota parte delle guide DIN e gli oneri per l'allacciamento definitivo e quant'altro necessario ogni onere incluso. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
16.29.A	Int. Mag. Diff. Bipolare 10-25A/30-300 mA 10kA CL. A - C60H+VIGI Euro / 00	n	85,00
16.29.B	Int. Mag. Diff. Bipolare 10-25A/30-300 mA - 25kA CL.A C60L+VIGI Euro / 00	n	88,00
16.29.C	Int. Mag. Diff. Bipolare 10-32A/300 mA - TIPO S 25kA CL.A C60L+VIGI Euro / 00	n	110,00
16.33	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO. Interruttore non automatico, in esecuzione fissa, accessoriabile, montato e cablato su carpenteria predisposta; nel prezzo esposto si intendono compresi i seguenti oneri: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la manodopera per il montaggio su guida DIN o su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda, ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, quota parte delle guide DIN e gli oneri per l'allacciamento definitivo. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
16.33.A	Int. NON automatico 2x20-32A Euro / 00	n	12,00
16.33.B	Int. NON automatico 4x40A Euro / 00	n	40,00
16.33.C	Int. NON automatico 4x63A Euro / 00	n	44,00
16.34	QUADRO ELETTRICO DA INCASSO O ESTERNO. Quadro elettrico da incasso o da esterno con grado di protezione IP54, norme CEI 17, completo di interruttore automatico magnetotermico da 10A - linea luce e da 16A - linea F.M.; nel prezzo esposto si intendono compresi i seguenti oneri: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la manodopera per il montaggio su guida DIN o su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda, ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, e gli oneri per l'allacciamento definitivo. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- Euro / 00	n	100,00
16.35	SEZIONATORE CON FUSIBILI MODULARE SOTTOCARICO. Sezionatore con fusibili modulare sottocarico, da installarsi su quadro predisposto. Nel prezzo sono compresi: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il sezionatore con i fusibili del tipo modulare per fissaggio su guide DIN o su pannello, i collegamenti, la manodopera per il montaggio su guide DIN o su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, quota parte delle guide DIN e gli oneri per l'allacciamento definitivo e quant'altro si rendesse necessario per dare il tutto in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
16.35.A	Sezionatore sottocarico con fusibili gG o aM 2P 0,5-25A Euro / 00	n	18,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
16.35.B	Sezionatore sottocarico con fusibili gG o aM 1P o 1P+N 0,5-25A Euro / 00	n	19,00
16.35.C	Sezionatore sottocarico con fusibili gG o aM 3P 0,5-25A Euro / 00	n	32,00
16.35.D	Sezionatore sottocarico con fusibili gG o aM 3P+N 0,5-50A Euro / 00	n	42,00
16.35.E	Sezionatore sottocarico con fusibili gG o aM 3P+N 125A Euro / 00	n	70,00
16.38	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE P.D.I. 6kA, PER CORRENTI PULSANTI E CORRENTI CON COMPONENTI CONTINUE, IN CLASSE A. Interruttore magnetotermico differenziale modulare p.d.i.6kA, CEI 23-44, per correnti pulsanti e correnti con componenti continue, in Classe A, in esecuzione fissa, accessoriabile, montato cablato su carpenteria predisposta, curve B-C-D; nel prezzo esposto si intendono compresi i seguenti oneri: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la manodopera per il montaggio su guida DIN o su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, quota parte delle guide DIN e gli oneri per l'allacciamento definitivo e quant'altro necessario ogni onere incluso. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.-		
16.38.A	Int. Mag. Diff. 1P+N 6-32A/30-300 mA 2 Moduli Classe AC Euro / 00	n	60,00
16.38.B	Int. Mag. Diff. Bipolare 10-32A/30 mA CLASSE A Euro / 00	n	80,00
16.38.C	Int. Mag. Diff. Bipolare 10-32A/300-500 mA CLASSE A Euro / 00	n	73,00
16.38.D	Int. Mag. Diff. Tripolare 10-32A/30 mA CLASSE A Euro / 00	n	115,00
16.38.E	Int. Mag. Diff. Tripolare 10-32A/300-500 mA CLASSE A Euro / 00	n	96,00
16.41	PULSANTE DI EMERGENZA GENERALE IN QUADRETTO DA ESTERNO IP55. Quadretto da esterno, in materiale termoplastico autoestinguente, di colore rosso, con vetro frangibile, IP55, doppio isolamento, completo di pulsante con spia verde, per l'indicazione del corretto funzionamento del circuito di sgancio; In opera in esecuzione da esterno, compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tubazione in p.v.c. da esterno a partire dal quadro generale, conduttori N07V-K sez. 2x(1x1,5) mmq. ed ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- Euro / 00	n	50,00
16.42	PULSANTE ALLARME INCENDIO IP55. Pulsante da esterno, in materiale termoplastico autoestinguente, di colore rosso, con vetro frangibile secur-push, IP55, doppio isolamento, completo di pulsante con spia verde, per l'indicazione del corretto funzionamento del circuito di sgancio; In opera in esecuzione da esterno, compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
16.50	sicurezza, i ponteggi, la calata in cavo resistente al fuoco FG10(O)M1 sez. 2x1,5 mmq. a partire dalla dorsale e la canalina portacavi 2x10 mmq, in derivazione dal canale dorsale ed ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- Euro / 00	n	41,00
16.56	BATTISCOPIA O CORNICE IN MATERIALE PLASTICO IP40. Battiscopa o cornice in materiale termoplastico, grado di protezione IP40, fissaggio a parete mediante tasselli, completo di coperchio; compreso ogni onere per: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, l'installazione, pezzi speciali, giunti e derivazioni, curve, testate di chiusura, scatole e cassette rompitratta, inclusa quota parte cassette portafrutto a 3 o 4 moduli; in opera con ogni altro onere ed accessorio, inclusa la foratura dei tramezzi, atto a costituire un sistema integrato conforme alle Norme CEI 23-19 o 23-32. Produzione BOCCHIOTTI serie TBN, TCN o equivalente. Euro / 00	m	20,00
16.62	RELE' CICLICO PASSO-PASSO 220V. Rele' ciclico passo-passo 220V, tipo per montaggio su piastra entro quadro, in opera inclusi i seguenti oneri: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la manodopera per il montaggio su pannello e per il cablaggio interno, gli accessori d'uso (filerie, canalette interne, capicorda, ecc.), le morsetterie, le targhette indicatrici pantografate, gli oneri per l'allacciamento definitivo e quant'altro si rendesse necessario ogni onere incluso. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- Euro / 00	n	22,00
16.62.A	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER APPARECCHIATURE DI RIVELAZIONE INCENDI IP40. Punto di alimentazione per apparecchiature di rivelazione incendi IP40 dalla centrale, costituito da cavi elettrici, schermati e twistati, in rame per usi speciali, isolati in pvc, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio secondo CEI 20-37 I, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere a treccia di rame rosso, tensione nominale 300/500 Volt, posata entro canale attrezzato in p.v.c. autoestinguente IP40, o tubazione in p.v.c. serie pesante posata sotto traccia o guaina entro spazio controsoffittato. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; - i ponteggi, - quota parte rimozione e successiva reinstallazione del coperchio del canale dorsale; - quota parte di cassette di derivazione e rompitratta a partire dalla centrale di zona; - canalizzazioni sottotraccia in p.v.c. a partire dal canale dorsale o guaina; - quota parte della linea di alimentazione a partire dalla centrale di rivelazione incendi. In opera con ogni onere ed accessorio incluse le opere murarie con il ripristino al finito, il fissaggio a soffitto o a parete della canaliera esterna mediante tasselli e viti, gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno.-	n	33,00
16.62.B	Punto di alimentazione elettromagnete di ritenuta sez. 2x1,5 mm ² N07V-K dall'alimentatore all'interfaccia e da questa al magnete Euro / 00	n	28,00
16.62.C	Punto allacciamento pulsante sez. 2x0,75 mm ² NPI05VC4V-F		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro / 00	n	42,00
16.62.D	Punto alimentazione targa ottico-acustica sez. 2x1,5 mm ² con cavo resistente al fuoco CEI 20-36 dalla centrale di rivelazione incendi e collegamento sez. 2x0,75 mmq. NPI05VC4V-F dal rivelatore più vicino per l'attuazione		
	Euro / 00	n	52,00
16.67	TUBO IN MATERIALE PLASTICO RIGIDO FILETTABILE IP65. Tubo in materiale plastico rigido filettabile IP65, conforme alla norma CEI EN 50086, resistenza allo schiacciamento 1250N su 5 cm., posa a vista su pareti e strutture; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, accessori quali raccordi tubo/tubo, tubo/guaina, tubo/scatola e curve del tipo stagno ad innesto rapido con guarnizione di tenuta, tasselli e viti, fissatubo a scatto e quota parte di guida fissatubo. In opera inclusi oneri per la foratura ed il fissaggio alle scatole di derivazione, e quant'altro onere accessorio e necessario per dare il complesso installato a perfetta regola d'arte. Produzione INSET, DIELECTRIX, SAREL o equivalente.-		
16.67.A	Tubo filettabile d = 20 mm		
	Euro / 00	m	9,00
16.67.B	Tubo filettabile d = 32 mm		
	Euro / 10	m	10,10
16.67.C	Tubo filettabile d = 50 mm		
	Euro / 30	m	14,30
16.67.D	KIT PRESSURIZZAZIONE Fornitura e posa di Kit di pressurizzazione a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: - Unità di pressurizzazione installabile sia ad incasso che a sbalzo. Elettroventilatore portata fino a 3260 mc/h, Prevalenza come da grafico allegato. Motore a tecnologia BRUSHLESS ad impulsi elettrici, cuscinetti "maintenance-free". Aspettativa di vita 40-50.000 ore in funzionamento h24. Velocità variabile. - Pressostato differenziale programmabile. - Unità di alimentazione swithing 24 Vcc 11,7A. Autodiagnosi elettronica di anomalie, 4 LED di controllo, uscita relé allarme guasti NO-NC, tamper antimanomissione. - N. 2 batterie 12 V 26 Ah, autonomia in emergenza oltre 2 ore. Sistema Certificato da Istituto autorizzato dal Ministero dell' interno - Vigili del Fuoco (prove certificate a 0,30 ed a 0,50 mb secondo DM 30-11-83 e UNI EN 12101-6). - Marcatura CE.		
	Euro / 00	n	3.450,00
17	OPERE IN FERRO		
17.01	MANUFATTI IN FERRO. Manufatti in ferro: per ringhiere, per cancelli apribili a una o due ante, per scale e terrazzi e simili (a linee diritte e disegno semplice); per elevazione parapetti finestre; chiusini e controtelai. In profilati metallici semplici, tondi, quadri, piatti e sagomati, squadre e compassi, completi di piastre per il fissaggio alle strutture portanti, accessori di apertura e chiusura (cerniere - catenacci di chiusura). Dati in opera a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il taglio a misura, lo sfrido, le opere murarie per formazioni fori e sedi di appoggio a soffitto o a parete e successiva chiusura in malta bastarda, l'assemblaggio mediante saldature, rivetti, viti, bulloni (tipo fischer o equivalente), piastre ed		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	accessori, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Misurazione a peso.-		
17.01.A	per ringhiere con altezza fino a cm. 50 compreso, a disegno semplice. Euro / 00	kg	8,00
17.01.B	per ringhiere con altezza superiore a cm. 50, a disegno semplice. Euro / 30	kg	7,30
17.01.C	coperchi e simili Euro / 50	kg	4,50
17.01.D	per corrimano e simili Euro / 50	kg	7,50
17.02	CARPENTERIA METALLICA PORTANTE. Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica portante in acciaio (putrelle - tubolari - travi), profili pesanti compresi HE, IPE, zincata a caldo con contabilizzazione a parte, e verniciata (n. 2 mani di aggrappante e n. 2 mani di vernice oleosintetica, colore a scelta della d.lla.), compreso l'ancoraggio alle strutture con: piastre, bulloni, saldature, ecc.; compreso inoltre: le opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi; le opere di demolizione a mano o con l'ausilio di martello demolitore alle murature portanti per formazione dei punti di appoggio; ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso.-		
17.02.A	putrelle in ferro di qualsiasi forma e dimensione Euro / 60	kg	5,60
17.02.B	elementi di sostegno e/o appoggio per cornici - travi - poggiosi.- Euro / 20	kg	7,20
17.03	Sovraprezzo agli artt. 17.01 - 17.02) per zincatura a caldo con immersione per uno spessore compreso fra 70 e 100 micron. Euro / 15	kg	1,15
17.04	TINTEGGIATURA ELEMENTI ZINCATI. Tinteggiatura degli elementi zincati con mano di aggrappante catalizzato bi-componente e due mani di verniciatura con colori Ral commerciali, dato a pennello o a spruzzo con due mani di colore diluito al 10% con acqua. Tempo minimo intercorrente tra una mano e l'altra: ore 4 (quattro). Nell'onere è inclusa: la preparazione del fondo curando in modo particolare gli angoli. Comprese: opere provvisionali per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie in proiezione verticale.- Euro / 20	m ²	47,20
18	PORTE TAGLIAFUOCO		
15.26	MANIGLIONE ANTIPANICO DOPPIO. Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico del tipo omologato per porta a due ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio; il primo con crocco laterale e il secondo con scrocco alto e basso. Quello installato nell'anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura tipo Patent o similare e cilindretto con chiave. Comprese: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, le opere		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	di modifica del serramento con rimozione della ferramenta non più utilizzabile e il tamponamento con idonee placche dei fori dovuti dalla modifica.		
15. 26.B	a cinque punti di chiusura Euro / 00	n	350,00
15. 26.A	a tre punti di chiusura Euro / 00	n	200,00
15.27	MANIGLIONE ANTIPANICO SINGOLO. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico del tipo omologato per porta ad un'anta, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio; dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura tipo Patent o similare e cilindretto con chiave. Comprese: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, le opere di modifica del serramento con rimozione della ferramenta non più utilizzabile e il tamponamento con idonee placche dei fori dovuti dalla modifica.		
15. 27.B	a tre punti di chiusura Euro / 00	n	150,00
15. 27.A	ad un punto di chiusura Euro / 00	n	120,00
15. 27.A1	PORTE TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco REI 120 a due battenti. Luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL Euro / 00	n	646,00

