



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
 Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G. BALLARDINI"
VIA BACCARINI, 17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA, IMPIANTISTICA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
DEL LICEO FAENZA SEDE "G. BALLARDINI"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | | | | |
|---|---|--|--------------|------------|------------|
| Presidente: Michele de Pascale | | Consigliere delegato Pubblica Istruzione, Edilizia Scolastica e Patrimonio: Dott. Maria Luisa Martinez | | | |
| Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile | | Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: | arch. Giovanna Garzanti | Firme: firmato digitalmente | | | |
| PROGETTISTA COORDINATORE: | arch Caterina Panzavolta | firmato | | | |
| COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: | geom. Enrico Morfino | firmato | | | |
| PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: | arch. Caterina Panzavolta | firmato | | | |
| COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE | arch. Giovanni Plazzi | firmato | | | |
| | ing. Marco Conti | firmato | | | |
| | p.i. Andrea Bezzi | firmato | | | |
| | ing. Annalisa Bollettino | firmato | | | |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI | ing. Marino Gilberto Della Valle Studio Ceccoli e Associati | firmato (per quanto di competenza)..... | | | |
| PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE | p.i. Weiner Pierantoni Studio tecnico Associato Multitecnica | firmato (per quanto di competenza)..... | | | |
| ELABORAZIONE GRAFICA: | geom. Franco Tocco geom. Sara Vergallo | firmato | | | |
| | | | | | |
| 0 | EMISSIONE | G.P./C.P. | C.P. | G.G. | 25/03/2019 |
| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------|
| Elaborato num: I | Revisione: 0 | Data: 25/03/2019 | Scala: | Nome file: All.I_Elenco Prezzi.doc |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| A1 OPERE EDILI (SpCap 1) | | | |
| a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1) (Cap 1) | | | |
| Nr. 1 a1.1 001 a1.1 001 | Smontaggio di divisorio interno costituito da serramenti modulari in alluminio anodizzato, composto da montanti, traverso inferiore, intermedio e superiore, con tamponatura vetrata, provvisto di porta avente le medesime caratteristiche. Sono compresi la separazione dei materiali, in appositi contenitori, il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, con l'accatastamento in luogo. Dimensioni m (3,45+2,60)x3,25(h). Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. euro (cinquecento/00) | a corpo | 500,00 |
| Nr. 2 a1.1 002 B01.02.003d | Demolizione di pareti in laterizi forati di qualsiasi tipo, altezza fino a m 4,50, dello spessore complessivo non superiore a 20 cm, compresi intonaci, rivestimenti e zoccolini battiscopa, inclusi la cernita e lo spostamento fino alla quota di campagna del cantiere. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m2 di superficie. Sono compresi lo smontaggio delle strutture e degli impianti incorporati nella porzione di muratura oggetto di demolizione e ad essa fissati, il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso, inclusa l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto a impedire danni alle strutture adiacenti e a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Demolizione di pareti e apertura vani porta. euro (ventisette/00) | m2 | 27,00 |
| Nr. 3 a1.1 003 B01.02.003a | Demolizione di muratura piena di spessore variabile da cm 20 a cm 65, eseguita a mano, compresa la movimentazione, il convogliamento a terra, la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Sono compresi lo smontaggio delle strutture e degli impianti incorporati nella porzione di muratura oggetto di demolizione e ad essa fissati, il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso, inclusa l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto a impedire danni alle strutture adiacenti e a terzi. euro (duecentoquaranta/00) | m3 | 240,00 |
| Nr. 4 a1.1 004 B01.05.024 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, sia verticali che orizzontali, di qualsiasi tipo e spessore, per una altezza massima di m 5,00, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Sono compresi la scarnitura delle fughe con profondità massima di cm 2, la pulizia delle murature mediante spazzolatura meccanica o idrosabbatura e il risarcimento con laterizi forati degli eventuali vuoti murari, il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni alle strutture adiacenti ed a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso euro (quindici/00) | m2 | 15,00 |
| Nr. 5 a1.1 005 B01.12.093 | Rimozione di serramento porta, in legno (telaio e anta) di qualsiasi spessore e dimensione, compresi controtelai, sopra luce vetrati, mostre e contro mostre, incluso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, con l'accatastamento in luogo. Porta dim. cm 70/130x210/245. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. euro (diciotto/00) | n. | 18,00 |
| Nr. 6 a1.1 006 B01.12.095 | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Per porta tagliafuoco ad anta singola o doppia, cm 130x215 e parete divisoria costituita da struttura in ferro a montanti e traversi con tamponamenti in vetro semplice tipo "ferrofinestra". E' compresa la movimentazione in luogo indicato dalla D.L. del materiale eventualmente riutilizzabile (porte tagliafuoco) e del serramento rimosso, con separazione del vetro e del ferro in appositi contenitori. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. euro (ventitre/50) | mq | 23,50 |
| Nr. 7 a1.1 007 B01.14.107 | Smontaggio di batteria radiante di qualsiasi tipo e dimensione, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà della Stazione Appaltante, depositati nei siti indicati dal D.L., incluse le staffe e compresi il distacco da valvola e detentore, lo svuotamento dell'impianto o porzioni di esso, il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compresa la ricollocazione, compresa la sostituzione di guarnizioni deteriorate e valvole, previa verniciatura, conteggiata a parte. euro (settanta/00) | n. | 70,00 |
| Nr. 8 a1.1 008 B01.13.101 | Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, turche, vasi, cassette di cacciata, scaldabagno, lavelli, ecc.), compresi lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazione degli attacchi idrici e degli accessori di ogni tipo, la smuratura degli ancoraggi dalle pareti e/o pavimentazioni, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il deposito in cantiere e/o il carico. Sono da computarsi a parte il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata, con pagamento dei relativi oneri. euro (cinquanta/00) | n. | 50,00 |
| Nr. 9 a1.1 009 B01.06.044 | Rimozione di rivestimenti in piastrelle in ceramica e simili e del sottostante intonaco di supporto fino alla muratura, compresi la scarnitura dei giunti, atto a ricevere nuovo rinzafo per intonacatura, il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare eventuali danni alle strutture adiacenti ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico (eseguito a mano) del materiale di risulta con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. euro (diciotto/00) | m2 | 18,00 |
| Nr. 10 a1.1 010 B01.06.030 | Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo, eseguita anche a mano in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubblica discarica, con pagamento dei relativi oneri. Per pavimenti posti in opera a mezzo di malta o colla, compresa demolizione del sottofondo, del massetto in conglomerato cementizio e di zocolature, fino ad uno spessore massimo di 20 cm (senza recupero del materiale), compreso lo smontaggio delle reti di adduzione e scarico dell'impianto idrico e termoidraulico. Sono compresi i mezzi di servizio e d'opera e l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atti ad impedire danni alle strutture adiacenti. Sono da computarsi a parte il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica, con pagamento di ogni onere di conferimento. euro (ventisei/00) | m2 | 26,00 |
| Nr. 11 a1.1 011 | Rimozione di zoccolino battiscopa in marmo o in grés, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Sono da computarsi a parte il carico, lo scarico e il trasporto a discarica controllata con pagamento dei relativi oneri. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| B01.06.050 | euro (tre/00) | m | 3,00 |
| Nr. 12 a1.1 012 B01.13.102 | Rimozione completa di tubazioni dell'impianto idrico e di scarico, nei vari diametri, poste a vista o incassate, relativi a n. 1 lavabi e n. 3 w.c., compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, distacchi, otturazioni dei tubi di alimentazione, tiro e calo dei materiali. Sono da computarsi a parte il carico, lo scarico e il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, con pagamento dei relativi oneri. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecento/00) | a corpo | 300,00 |
| Nr. 13 a1.1 013 a1.1 002 | Rimozione dell'impianto elettrico all'interno dei bagni, comprendente: i punti luce e le prese con relativi frutti, i corpi illuminanti, comprese eventuali staffe, viti e tappi a muro, le linee di alimentazione a vista o sotto traccia, le canalizzazioni a vista e ogni altro accessorio. Da conteggiare a corpo, incluso il distacco degli allacciamenti elettrici dal quadro di zona. Sono compresi il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L., nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi il rimontaggio dei corpi illuminanti, il ripristino di linee di alimentazione elettrica a vista (cavi, canali e fissaggi) e la ricollocazione di punti presa e punti luce con reintegro dei dispositivi ammalorati o necessari, comprese le scatole elettriche e le placche. Sono da computarsi a parte il carico, lo scarico e il trasporto a discarica autorizzata, del materiale non riutilizzabile, con pagamento dei relativi oneri. euro (centottanta/00) | a corpo | 180,00 |
| Nr. 14 a1.1 014 B01.04.019 | Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, per l'esecuzione sottotraccia delle tubazioni di adduzione e scarico, compresa la chiusura delle tracce e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Della sezione superiore a cmq 40 e fino a cmq 100. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, il carico e lo scarico (eseguito a mano) del materiale di risulta con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. Impianto termo-idrico-sanitario. euro (dodici/00) | m | 12,00 |
| Nr. 15 a1.1 015 a1.1 003 | Smontaggio di attrezzature ed apparecchiature, rimozione e ricollocazione di scaffalature e materiale ceramico in esse contenuto, rimozione e ricollocazione di bassorilievi in gesso o ceramica, oltre a spostamento e ricollocazione di guardiola, posti al p.t. all'ingresso da vic. S. Nevolone, spostamento di n. 7 forni per la cottura della ceramica (indicativamente 3,5 mc/cad. nell'interrato, da movimentare e 2 mc/cad. al 1° P. da portare nell'interrato). E' compresa la loro movimentazione in luogo indicato dalla D.L. e la successiva ricollocazione a cantiere ultimato euro (tremila/00) | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 16 a1.1 016 B01.21.131 | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da demolizioni e rimozioni, compreso carico, anche a mano e scarico a deposito autorizzato, a qualsiasi distanza, con pagamento dei relativi oneri. Misurazione secondo l'effettivo volume, misurato prima della demolizione dei materiali. E' compreso l'onere di conferimento e smaltimento, da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente (al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). euro (cinquantaotto/00) | m3 | 58,00 |
| a1.2_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1) (Cap 2) | | | |
| Nr. 17 a1.2 001 a1.2 001 | Demolizione tramezzi in laterizio, sp. cm 15, insistenti su giunto strutturale tra corpi E ed H e successiva ricostruzione in idonea posizione, compresi intonacatura, tinteggiatura e zoccolino battiscopa in marmo, come art. a1.2 002 - a1.2 008 - a1.2 016 - a1.5 001 e a1.5 002. Sono compresi la rimozione di porte, battiscopa, impianti a vista e quanto fissato ai tramezzi da demolire, il calo a terra del materiale di risulta, la cernita, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri. euro (centoventiotto/00) | m2 | 128,00 |
| Nr. 18 a1.2 002 A05.02.005c | Esecuzione di tramezzatura interna eseguita con mattoni forati, dello spessore di una testa: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm), eseguita con idonea malta, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve. Posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", con malta bastarda di cemento e calce, di categoria M3, la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte. euro (trentaotto/00) | m2 | 38,00 |
| Nr. 19 a1.2 003 A05.02.004b | Esecuzione di porzione di muratura portante in mattoni pieni, semipieni doppio UNI o blocchi in laterizio alleggerito in pasta, a facce lisce aventi giacitura dei fori verticale e percentuale di foratura < 45%, di cui alla norma UNI EN 771, per chiusura vani porta, compresa l'esecuzione di intonaco, l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Rif. art. A05.02.004b/A05.03.011. Sp. cm da 25 a 65. euro (trecentottanta/00) | m3 | 380,00 |
| Nr. 20 a1.2 004 B02.03.032 | F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio. Per spessori della muratura inferiore a cm 15. Ogni onere compreso per la formazione di nicchie per la formazione degli appoggi laterali di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiori a cm 15, la regolarizzazione dei piani posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia e ripristino della muratura nelle zone adiacenti la posa, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventicinque/00) | m | 125,00 |
| Nr. 21 a1.2 005 B02.03.032c | F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio. Per spessori della muratura da cm 15 a cm 30. Ogni onere compreso per la formazione di nicchie per la formazione degli appoggi laterali di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiori a cm 15, la regolarizzazione dei piani posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia e ripristino della muratura nelle zone adiacenti la posa, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantacinque/00) | m | 155,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 22 a1.2.006 a1.2.002 | <p>Risarcitura delle lesioni mediante la tecnica del scuci-cuci, con rimozione e relativa sostituzione con mattoni simili a quelli esistenti, per una profondità di 30 cm, compresa stilatura dei giunti mediante idonea malta espansiva. Superficie pari al 10% delle pareti oggetto di intervento. Misura pari alle pareti consolidate, escluse pareti vano ascensore. Sono compresi: l'ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la fornitura del materiale laterizio, la ricostituzione della continuità muraria previa, la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea. Sono inoltre compresi il calo a terra, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri.</p> <p>euro (centoseptantadue/00)</p> | m2 | 172,00 |
| Nr. 23 a1.2.007 A15.01.002 | <p>Realizzazione di massetto di sottofondo in sabbia e cemento, a rapida asciugatura, per pavimentazioni, nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia, tirato a staggia, dato in opera ben costipato e livellato. E' compresa la rete zincata antiritiro diam. 2 mm, maglia 5x7 cm quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a 10 cm.</p> <p>euro (ventisei/00)</p> | m2 | 26,00 |
| Nr. 24 a1.2.008 A08.02.004c | <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento.</p> <p>euro (ventiquattro/00)</p> | m2 | 24,00 |
| Nr. 25 a1.2.009 A08.05.018 | <p>Intonaco pronto premiscelato, per rasatura e regolarizzazione di pareti già predisposte, a base di legante cementizio e interti applicato a mano, previa preparazione del fondo e applicazione di fissativo, tirato in piano e fratazzato con contemporanea finitura, fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata dello spessore complessivo non inferiore a mm 3, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (sedici/00)</p> | m2 | 16,00 |
| Nr. 26 a1.2.010 a1.2.003 | <p>Formazione placcaggio muratura su una faccia di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: rimozione di serramenti, controtelai e zoccolini battiscopa in marmo; protezione di arredi, attrezzature e apparecchiature; demolizione di intonaco (conteggiato a parte); accurata pulizia superficiale e scarnitura dei giunti di malta, di murature già disintonacate, eliminando le parti degradate, compreso il successivo riempimento con idonei materiali della lacune esistenti nella muratura; pulizia degli ambienti, calo a terra, trasporto e scarico in discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri; ripristino dei giunti di malta, utilizzando malte compatibili con le murature esistenti; risarcitura delle lesioni mediante sostruzione (scuci e cucì per il 10% dell'intera superficie, valutato alla voce precedente); iniziazione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 10 mm previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura inclinata diam. 8 mm e passo cm 40; barra di collegamento verticale n. 1 + 1 diam. 12 mm ogni cm 60 inserita in foro realizzato nella muratura e/o nel calcestruzzo diam. 16 mm intasato con resina idonea per impieghi strutturali e posizionata alla base e alla sommità della parete (una faccia); placcaggio della parete (una faccia) con prodotto tipo Fassa Bortolo B550M con granulometria max mm 5, sp c 4/5 armata con rete elettrosaldata zincata diam. 2,5 mm e maglia 5x5 sovrapposta e sfalsata, compresi rinforzi perimetrali (architravi, spalle, bancali, ecc.) nelle aperture interessate (porte, finestre, passaggi, ecc.) come indicato nei particolari esecutivi; ricollocazione di controtelai e serramenti e pulizia degli ambienti. Rif. prezziario B02.01.010. La superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti.</p> <p>euro (quarantacinque/17)</p> | m2 | 45,17 |
| Nr. 27 a1.2.011 a1.2.004 | <p>Formazione placcaggio muratura su ambedue le facce di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: rimozione di serramenti, controtelai e zoccolini battiscopa in marmo; protezione di arredi, attrezzature e apparecchiature; demolizione di intonaco (conteggiato a parte); accurata pulizia superficiale e scarnitura dei giunti di malta, di murature già disintonacate, eliminando le parti degradate, compreso il successivo riempimento con idonei materiali della lacune esistenti nella muratura; pulizia degli ambienti, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri; ripristino dei giunti di malta, utilizzando malte compatibili con le murature esistenti; risarcitura delle lesioni mediante sostruzione (scuci e cucì per il 10% dell'intera superficie, valutato alla voce precedente); iniziazione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 10 mm previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura inclinata diam. 8 mm e passo cm 40; iniziazione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 30 mm previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura orizzontale (diatone) diam. 12 mm e passo cm 100; barra di collegamento verticale n. 1 + 1 diam. 12 mm ogni cm 60 inserita in foro realizzato nella muratura e/o nel calcestruzzo diam. 16 mm intasato con resina idonea per impieghi strutturali e posizionata alla base e alla sommità della parete (ambedue le facce); placcaggio della parete (ambedue le facce) con prodotto tipo Fassa Bortolo B550M con granulometria max mm 5, sp c 4/5 armata con rete elettrosaldata zincata diam. 2,5 mm e maglia 5x5 sovrapposta e sfalsata, compresi rinforzi perimetrali (architravi, spalle, bancali, ecc.) nelle aperture interessate (porte, finestre, passaggi, ecc.) come indicato nei particolari esecutivi; ricollocazione di controtelai e serramenti e pulizia degli ambienti. Rif. prezziario B02.01.010. La superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti.</p> <p>euro (novanta/01)</p> | m2 | 90,01 |
| Nr. 28 a1.2.012 a1.2.005 | <p>Rasatura del placcaggio in betoncino, realizzato in precedenza, con prodotto simile alla finitura dell'intonaco esistente, compreso raccordo alle superfici attigue. Applicato a mano per spessore non inferiore a mm 3.</p> <p>euro (dieci/67)</p> | m2 | 10,67 |
| Nr. 29 a1.2.013 a1.2.006 | <p>Pulizia e verifica della funzionalità del giunto strutturale esistente (verticale ed orizzontale) ed eventuale ripristino dell'efficienza, consistente nell'ampliamento con mezzi meccanici a mano del giunto stesso lungo tutto il perimetro, verticale e orizzontale, compresi smontaggio e successivo rimontaggio dei coprigiunti esistenti con eventuale sostituzione delle parti non idonee o ammalorate.</p> <p>euro (centodieci/00)</p> | m | 110,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 30 a1.2 014 a1.2 007 | Maggior onere per applicazione di ulteriori cm 5/6 di spessore di malta monocomponente, fibrinforzata, solfato resistente, a ritiro controllato, tipo "Fassa Bortolo B550M" con granulometria max. mm 5, compreso adeguamento armatura (vano ascensore). Per il rinforzo di murature miste, murature storiche e tamponamenti. euro (ventiotto/00) | m2 | 28,00 |
| Nr. 31 a1.2 015 a1.2 008 | F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per blocco servizi, larghezza frontale c.a cm 300 e h cm 210, profondità cm 1200, tramezzi sospesi 2, complete di struttura portante, fissaggi a parete, serrature in inox con dispositivo libero/occupato a leva e apertura di emergenza, apertura esterna con maniglia in inox, cerniere a ritorno automatico, profilato di alluminio (catena) di collegamento, flange di fissaggio in alluminio anodizzato T60/60. Il blocco servizi, come da elaborato grafico, è costituito da: 2 pareti divisorie e n. 1 parete laterale, cm 125x210(h), n. 1 parete frontale con n. 3 porte a compasso ad apertura esterna e n. 3 distributori di carta igienica per HPL. Sono inoltre compresi: piano lavamani in stratificato HPL tipo "Platea - Soema" con n. 2 vasche tonde filopiano in acciaio inox con foro per rubinetto dim. cm 110x636(p), staffe in acciaio inox per sospensione, rubinetti elettronico e trasformatore 12Vca. e specchio fisso cm 50x70. Colori a scelta della D.L. euro (cinquemiladue/00) | a corpo | 5'002,00 |
| Nr. 32 a1.2 016 A16.08.039 | F. e p. o. di zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: come esistente. euro (undici/00) | m | 11,00 |
| Nr. 33 a1.2 017 A14.01.002e | F. e p. o. di soglia liscia, bancaline per finestre, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, di larghezza superiore a 20 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: in pietra non geliva tipo botticino. euro (novantasette/00) | m | 97,00 |
| Nr. 34 a1.2 018 A15.06.023 | F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato di prima scelta, colorato in pasta, ottenuto per pressatura, per interni, con superficie antiscivolo, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", posato con mastici adesivi distesi a spatola, e fugatura con idoneo stucco tipo "Mapei Keracolor", inclusi, compresa preparazione del fondo. Combinazioni di colore a scelta della D.L. Sono compresi: la pulitura a posa ultimata, con segatura, la suggellatura dei giunti, tagli sfridi, raccordi, giunti in materiale plastico o ottone, compensazione perimetrale in polistirolo, sp. cm 2, per la dilatazione, profili e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle di formato da cm 10x15- 20x20 a cm 30x30, posate a colla. Superficie antiscivolo R10 bagni e R9 altri ambienti. euro (sessantaotto/00) | m2 | 68,00 |
| Nr. 35 a1.2 019 A16.05.019 | Fornitura e posa di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, colorate in pasta, di prima scelta, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", rispondenti alla norma UNI En 14411, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo adesivo cementizio disteso a spatola su tutta la parete da rivestire, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli, profili e giunti cromati o in materiale plastico), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Combinazioni di colore a scelta della D.L. Piastrelle a tinta unita, dim. cm 20x20 o 30x30. Altezza del rivestimento cm 120/210. euro (sessantadue/00) | m2 | 62,00 |
| Nr. 36 a1.2 020 E01.11.036a | Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a cacciata con scarico a pavimento, filo parete, tipo "serie 4All-Globo", fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la stuccatura, ed il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, o mensole di sostegno incassate nella muratura; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. euro (duecentosettantacinque/00) | n. | 275,00 |
| Nr. 37 a1.2 021 E01.11.038 | Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 9 litri con pulsante di stop o doppio pulsante, data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie. euro (centodieci/00) | n. | 110,00 |
| a1.3_OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7) (Cap 3) | | | |
| Nr. 38 a1.3 001 A09.10.053b | F. e p. o. di parete divisoria interna ad orditura metallica con montanti a interasse non superiore a 60 cm e rivestimento in doppia lastra per parte a giunti sfalsati, in gesso, con interposto materassino in lana minerale sp. cm 6 e densità 40 kg/m3, dello spessore totale di cm 12,5. Potere fonoisolante Rw=54 dB. Classe di reazione al fuoco delle lastre A2-S1, d0 e profili metallici A1. Orditura metallica in acciaio zincato costituita da montanti a "C", profili guida orizzontali con sez. a "U" e traverso superiore in a "O" o altro profilo idoneo di adeguato dimensionamento. Sono compresi: stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti al fine di ottenere una superficie pronta per la successiva tinteggiatura, viti autoperforanti fosfatate, paraspigoli, coprifili, nastro perimetrale monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5 e guide superiore e inferiore. Lastre tipo "ignilastra" con profili C75x50 mm di "Knauf" per pareti EI 120 e "diamant" con profili MW 75 di Knauf" per altri ambienti. Nelle aule profili aggiuntivi verticali e trasversali in corrispondenza del fissaggio di lavagne in ardesia m 2,00x1,5 e lavagne LIM (peso indicativo kg 30). Sono inoltre compresi mezzi d'opera e uso del trabattello. Altezza > m 3,00 e fino a m 4,00. euro (settanta/00) | m2 | 70,00 |
| Nr. 39 a1.3 002 A09.11.54a | F. e p. o. di controsoffitto veletta in lastre di cartongesso idrorepellenti (tipo "Acquapanel di Knauf"), sp. lastra 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura completa di coprifili, guide perimetrali e pendini in acciaio, oltre alla stuccatura dei giunti, delle teste delle viti e all'incontro con le pareti perimetrali, al fine di rendere la superficie atta alla sola verniciatura. Sono comprese inoltre n. 3 botole di ispezione in alluminio per cartongesso con serratura a scatto e a rilascio, provviste di tamponatura in cartongesso idrorepellente, dim. cm 20x20 o 30x30. euro (quarantadue/00) | m2 | 42,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 40 a1.3 003 A09.11.062a | Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato o canalizzazioni impianto elettrico ed termico, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, tipo "Fireboard" di Knauf o "Fireguard" di Globalbuilding, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione. Spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco EI 120, compresa stuccatura e rasatura dei giunti. euro (quarantaotto/00) | m2 | 48,00 |
| Nr. 41 a1.3 004 A09.11.063a | Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120. euro (trentasei/00) | m2 | 36,00 |
| Nr. 42 a1.3 005 E04.10.035c | Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco EI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione, o in alternativa mediante cuscino termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 75 mm di diametro. euro (cinquantacinque/00) | n. | 55,00 |
| Nr. 43 a1.3 006 E04.10.035f | Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco EI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione, o in alternativa mediante cuscino termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 125 mm di diametro. euro (ottantacinque/00) | n. | 85,00 |
| a1.4 OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6) (Cap 4) | | | |
| Nr. 44 a1.4 001 A18.04.014 | F. e p. o. di porte in legno di abete, tamburate, laccate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 300 con guarnizione di battuta in gomma antirumore. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in ottone cromato a scelta della D.L., la mano di preparazione, la laccatura con vernici a base di acqua nei colori a scelta della D.L. Apertura dell'anta a 180°. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' inclusa la fornitura e posa in opera del controltelaio. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 75-80-90-120x210). euro (quattrocento/00) | m2 | 400,00 |
| Nr. 45 a1.4 002 A18.04.017 | F. e p. o. di porte in legno di abete tamburate, laccate, con sopra luce, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm, battente con spalla, sopra luce apribile h cm 45, con cricchetto, n. 2 braccetti per apertura e vetro di sicurezza, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 300 con guarnizione di battuta in gomma antirumore. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura, la maniglia in ottone cromato a scelta della D.L., la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua nei colori a scelta della D.L. Apertura dell'anta a 180°. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controltelaio. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 80-90-120x200 + 80-120x45 sopra luce). euro (quattrocentocinquanta/00) | m2 | 450,00 |
| Nr. 46 a1.4 003 A17.11.061 | F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Extrathermic 62", in specchiatura dim. indicative cm 245x235(h) ad con apertura a vasistas/anta, a 3-4 partiture verticali e sopra luce a vasistas, compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, vetrate in composizione 33.1-15-44.1 con lastra interna bassoemissiva, tenuta all'aria classe A3, all'acqua E4 ed al vento V3, profondità del telaio mm 62 e dell'anta mm 62. Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg. Colore a scelta della D.L. E' compreso lo smontaggio degli infissi esistenti in "ferrofinestra", l'accatastamento differenziato vetro e metallo del materiale di risulta, entro appositi contenitori, con successivo smaltimento a pubblica discarica e pagamento dei relativi oneri. Sono inoltre compresi apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera, i risarcimenti murari, la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio, colore del serramento, per l'adattamento ai vani. euro (cinquecento/00) | m2 | 500,00 |
| Nr. 47 a1.4 004 B02.06.077 | Ricollocazione di telaio, ante di porte, sopra luce, traverso e coprifilo in legno, precedentemente smontati, compresa fornitura e posa di falso telaio in muratura di spessore variabile da 20 a 30 cm. Dimensioni cm 120x245(h). euro (settanta/00) | n. | 70,00 |
| Nr. 48 a1.4 005 E04.07.023h | F. e p. o. di porta cieca tagliafuoco REI 120 a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, Verniciatura per interno con polveri epossipoliestere colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) o RAL 6000, realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. euro (settecentocinquanta/00) | n. | 750,00 |
| Nr. 49 a1.4 006 A17.09.046 | F. e p. o. di set di maniglioni antipanico omologati CE, del tipo pusck bar, per porta con struttura in legno, a due ante cm 90x200(h) e 30x200(h), compresa ferramenta di fissaggio. euro (duecentoquaranta/00) | n. | 240,00 |
| a1.5 OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (Cap 5) | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 50 a1.5 001 A20.03.010 | Tinteggiatura a tempera, nei colori a scelta della D.L., data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due/tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali, mezzi d'opera, opere provvisoriale, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione della parete, consistente nell'applicazione di fondo fissante ancorante ad alta penetrazione dato a pennello, scartavetratura, stuccatura e regolarizzazione saltuaria delle superfici esistenti ed applicazione di fondo fissante ancorante nelle superfici nuove. euro (otto/20) | m2 | 8,20 |
| Nr. 51 a1.5 002 A20.04.011c | Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), traspirante, a bassa ritenzione dello sporco, tipo "Dursilite Matt di Mapei", colore a scelta della D.L. data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; inclusa la preparazione della parete, consistente nell'applicazione di fondo fissante ancorante dato a pennello, scartavetratura, stuccatura e regolarizzazione saltuaria delle superfici esistenti ed applicazione di fondo fissante ancorante nelle superfici nuove. Altezza come esistente (m 1,7) salvo diversa indicazione della D.L. euro (dodici/00) | m2 | 12,00 |
| Nr. 52 a1.5 003 A20.16.053a | Preparazione e pulitura delle superfici metalliche nuove o esistenti, compresa spazzolatura, cartavetratura e pulizia preliminare, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione. euro (sette/50) | m2 | 7,50 |
| Nr. 53 a1.5 004 A20.16.053g | Stuccatura con stucco sintetico per metalli e rasatura di superfici già trattate. euro (otto/00) | m2 | 8,00 |
| Nr. 54 a1.5 005 A20.16.055b | Verniciatura di batteria radiante, eseguita con due strati, a perfetta copertura, completa di uno smalto antiruggine. Per ogni elemento (h < 90 cm). euro (nove/00) | n. | 9,00 |
| a1.6 _IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OG1) (Cap 6) | | | |
| Nr. 55 a1.6 001 a1.6 001 | Allaccio idrico e di scarico, per lavabo, fornito e posto in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono comprese: le valvole suddette, le tubazioni in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posate sottotraccia con giunzioni saldate (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati. Diametro interno mm 20,4 x 2,3. Per n. 2 lavabi. Tubazioni di scarico in pvc rigido, tipo 300/302, colore aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40. euro (duecentoottanta/00) | n. | 280,00 |
| Nr. 56 a1.6 002 a1.6 002 | Allaccio idrico e di scarico per vaso di cacciata, fornito e posa in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte. Sono compresi: la tubazione di scarico in pvc pesante per collettori, dal piede di ogni singolo sanitario, pileta, sifone a pavimento e altre simili utenze, fino alla colonna principale di scarico, formazione di tutta la rete di scarico interna eseguita in pvc. E' compresa la quota parte per la formazione delle nuove colonne di scarico complete di pezzi speciali (braga, curve, innesti, riduzioni, raccordi, sifoni, guarnizioni, staffaggi, ecc.), la realizzazione di colonna di scarico fino all'esistente, la quota parte per formazione di tracce, loro chiusura, la rifinitura di intonaco, fori di uscita da pareti, esecuzione di fori di fissaggio e mensole. E' inclusa inoltre la tubazione in polipropilene per distribuzione di acqua dalle valvole di intercettazione alle cassette di cacciata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro minimo della tubazione di scarico per vaso di cacciata, mm 110. Per n. 3 w.c. euro (trecentoventi/00) | n. | 320,00 |
| Nr. 57 a1.6 003 E02.17.050 | F. e p. o. di batteria radiante in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, h max. cm 90, tipo "Irsap Tesi". euro (zero/20) | Watt | 0,20 |
| Nr. 58 a1.6 004 a1.6 003 | Allaccio di batteria radiante di qualsiasi dimensione (in alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola a squadra con manopola), rete di distribuzione in tubo di rame (UNI 6507) ø 14/16 mm, preisolato in PE espanso autoestinguente, posto sottotraccia, per il collegamento da corpo collettore a corpo scaldante, compresa raccorderia, coibentazione nello spessore conforme alle prescrizioni di legge (DPR 412/93 e successive) con guaina flessibile in PE conforme al reg. CEE/UE 2037/2000 e conducibilità termica inferiore o uguale a 0.036W/mK a 0° C dello spessore conforme a quanto prescritto dalle norme vigenti, comprese assistenze murarie e rinfiacco in malta cementizia. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (centoottanta/00) | n. | 180,00 |
| Nr. 59 a1.6 005 a1.6 004 | Pileta di scarico sifonata, posta a pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante, cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile e a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (quaranta/00) | n. | 40,00 |
| Nr. 60 a1.6 006 a1.6 005 | Rubinetto portagomma a chiave quadrata, comprensivo di lucchetto e innesto rapido in ottone per tubo in gomma. euro (trentaotto/00) | n. | 38,00 |
| A1_IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 2) a1.7 _IMPIANTO ELETTRICO (OS30) (Cap 7) | | | |
| Nr. 61 | Rimozione e ricollocazione in posizione modificata di porzioni parziali o intere di impianti elettrici ordinari e speciali esistenti all'interno dei | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| a1.7 001 a1.7 001 | locali interessati da lavori edili di costruzione o demolizione, al fine di renderli funzionali alle nuove metrature e/o destinazioni d'uso dei locali stessi. Sono inclusi smantellamenti, movimentazione all'interno del cantiere, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, con pagamento dei relativi oneri. Sono inoltre compresi eventuali alimentazioni provvisorie (quadri elettrici) e integrazioni con nuovi punti luce, comando, prese, corpi illuminanti, dorsali e accessori vari. Il prezzo si intende comprensivo di materiali, noli, trasporti e manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settemila/00) | a corpo | 7'000,00 |
| Nr. 62 a1.7 002 D01.01.002a | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (ventitre/87) | n. | 23,87 |
| Nr. 63 a1.7 003 D01.01.002c | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: euro (trentauno/83) | n. | 31,83 |
| Nr. 64 a1.7 004 D01.01.007b | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. euro (quarantasette/52) | n. | 47,52 |
| Nr. 65 a1.7 005 D01.02.010a | Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale, comprensiva di quota parte per scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: euro (trentadue/64) | n. | 32,64 |
| Nr. 66 a1.7 006 D01.02.010a. e | Impianto elettrico per punto luce di sicurezza, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale comprensiva di q.p. scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FTG10 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (trentadue/64) | n. | 32,64 |
| Nr. 67 a1.7 007 D01.02.010b | Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale, comprensiva di quota parte per scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (trentaquattro/49) | n. | 34,49 |
| Nr. 68 a1.7 008 D01.02.011a | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale, comprensiva di quota parte per scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di euro (trentaotto/80) | n. | 38,80 |
| Nr. 69 a1.7 009 D01.02.011c | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale, comprensiva di quota parte per scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 euro (cinquantatre/11) | n. | 53,11 |
| Nr. 70 a1.7 010 D01.02.011g | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: euro (trentanove/66) | n. | 39,66 |
| Nr. 71 a1.7 011 D01.02.011h | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 euro (quarantatre/17) | n. | 43,17 |
| Nr. 72 a1.7 012 D01.02.012c | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (cinquantatre/71) | n. | 53,71 |
| Nr. 73 | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| a1.7 013 D01.04.025a Nr. 74 | euro (tredici/31) Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 16 A | n. | 13,31 |
| a1.7 014 D01.05.036c Nr. 75 | euro (dieci/67) Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL | n. | 10,67 |
| a1.7 015 D01.05.036h Nr. 76 | euro (dieci/35) Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 30 mm | n. | 10,35 |
| a1.7 016 D01.07.040b Nr. 77 | euro (quattro/65) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A | m | 4,65 |
| a1.7 017 D01.08.044b Nr. 78 | euro (ventiquattro/00) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tetrapolare 10 ÷ 25 A | n. | 24,00 |
| a1.7 018 D01.08.044.1 Nr. 79 | euro (novantasei/57) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tetrapolare 32 ÷ 63 A | n. | 96,57 |
| a1.7 019 D01.08.044 m | euro (centoventicinque/11) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | n. | 125,11 |
| a1.7 020 D01.08.046a Nr. 81 | euro (ottantadue/58) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | n. | 82,58 |
| a1.7 021 D01.08.046c Nr. 82 | euro (centoquarantasei/54) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | n. | 146,54 |
| a1.7 022 D01.08.047d Nr. 83 | euro (centoottantasette/48) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | n. | 187,48 |
| a1.7 023 D01.08.049a Nr. 84 | euro (centosette/64) Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A | n. | 107,64 |
| a1.7 024 D01.08.052a Nr. 85 | euro (settanta/66) Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A | n. | 70,66 |
| a1.7 025 D01.08.054.a Nr. 86 | euro (centosessantasei/77) Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm | m | 21,19 |
| a1.7 026 D02.03.016b Nr. 87 | euro (ventiuno/19) Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm | n. | 13,31 |
| a1.7 027 D02.03.017b Nr. 88 | euro (tredici/31) Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm | n. | 5,22 |
| a1.7 028 D02.03.021b Nr. 89 | euro (cinque/22) Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm | n. | 6,14 |
| a1.7 029 D02.03.022b Nr. 90 | euro (sei/14) Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm | m | 14,77 |
| a1.7 030 D02.04.028a Nr. 91 | euro (quattordici/77) Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm | m | 8,48 |
| a1.7 031 D02.06.036b Nr. 92 | euro (otto/48) Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm | m | 9,51 |
| a1.7 032 D02.06.036c | euro (nove/51) | m | 9,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 93 a1.7 033 D02.06.036d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (undici/83) | m | 11,83 |
| Nr. 94 a1.7 034 D02.08.042a | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 65 x 35 euro (venti/33) | n. | 20,33 |
| Nr. 95 a1.7 035 D02.08.042b | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 80 x 40 euro (ventisei/92) | n. | 26,92 |
| Nr. 96 a1.7 036 D02.08.042c | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 euro (ventisette/36) | n. | 27,36 |
| Nr. 97 a1.7 037 D02.08.042d | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (trentauno/98) | n. | 31,98 |
| Nr. 98 a1.7 038 D02.08.042e | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 euro (trentadue/36) | n. | 32,36 |
| Nr. 99 a1.7 039 D02.08.042f | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (trentotto/66) | n. | 38,66 |
| Nr. 100 a1.7 040 D02.08.042g | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera euro (quarantotto/38) | n. | 48,38 |
| Nr. 101 a1.7 041 D02.08.043a | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (quarantauno/58) | n. | 41,58 |
| Nr. 102 a1.7 042 D02.08.043c | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (quarantasette/77) | n. | 47,77 |
| Nr. 103 a1.7 043 D02.14.086 | Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. euro (quarantanove/22) | n. | 49,22 |
| Nr. 104 a1.7 044 D02.14.088 | Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centosettantaquattro/05) | n. | 174,05 |
| Nr. 105 a1.7 045 D04.03.027 | Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W euro (centodiciannove/17) | n. | 119,17 |
| Nr. 106 a1.7 046 D06.05.041b | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 euro (uno/99) | m | 1,99 |
| Nr. 107 a1.7 047 D06.05.051a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, qp tubo, scatola ed accessori: categoria 6: per cavi UTP euro (trentaquattro/49) | n. | 34,49 |
| Nr. 108 a1.7 048 D08.02.013a | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centoquindici/61) | | 115,61 |
| Nr. 109 a1.7 049 D08.02.014 | Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centoventiquattro/07) | n. | 124,07 |
| Nr. 110 a1.7 050 | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| D08.04.019a | La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (quarantacinque/64) | n. | 45,64 |
| Nr. 111 a1.7 051 D08.04.019b | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di martelletto per rottura del vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (cinquantasei/67) | n. | 56,67 |
| Nr. 112 a1.7 052 D08.04.020 | Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (ventinove/35) | n. | 29,35 |
| Nr. 113 a1.7 053 D08.04.021c | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centonovantanove/25) | n. | 199,25 |
| Nr. 114 a1.7 054 D08.04.021d | Segnalatore di allarme incendio - badenia in ottone d.90, compresa l'attivazione dell'impianto, allacciamento; campana di allarme IP 55 230V. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (sessantaotto/76) | n. | 68,76 |
| Nr. 115 a1.7 055 D08.04.021k | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centosette/64) | n. | 107,64 |
| Nr. 116 a1.7 056 D08.04.021l | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centodiciannove/20) | n. | 119,20 |
| Nr. 117 a1.7 057 E04.09.030b | Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² euro (tre/60) | m | 3,60 |
| Nr. 118 a1.7 058 E04.09.030c | Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mm ² euro (quattro/56) | m | 4,56 |
| Nr. 119 a1.7 059 E04.09.031c | Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm ² , schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ² euro (tre/29) | m | 3,29 |
| Nr. 120 a1.7 060 E04.09.031d | Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm ² , schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² euro (tre/33) | m | 3,33 |
| Nr. 121 a1.7 061 E04.09.032c | Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ² euro (due/99) | m | 2,99 |
| Nr. 122 a1.7 062 E04.09.032d | Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento i ... nza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² euro (tre/09) | m | 3,09 |
| Nr. 123 a1.7 063 E04.09.032e | Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mm ² euro (tre/99) | m | 3,99 |
| Nr. 124 a1.7 064 D02.012a | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE/305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16 0,6/1kV: sezione 1,5 mmq euro (due/62) | m | 2,62 |
| Nr. 125 a1.7 065 D02.013b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE/305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1kV: sezione 2,5 mmq | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (tre/87) | m | 3,87 |
| Nr. 126 a1.7 066 E04.10.035a | Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm euro (cinquantaquattro/11) | n. | 54,11 |
| Nr. 127 a1.7 067 D03.AP.002 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304554 POLO+1 LED CRI80 11.5W 488lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) euro (novantanove/35) | n. | 99,35 |
| Nr. 128 a1.7 068 D03.AP.003 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304566 POLO+3 LED CRI80 17W 673lm (ILLUMINAZIONE SI DISCUREZZA PERMANENTE) euro (centoventicinque/23) | n. | 125,23 |
| Nr. 129 a1.7 069 D03.AP.004 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304175 MULTI30PC LED CRI80 14W 1638lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) euro (novantanove/93) | n. | 99,93 |
| Nr. 130 a1.7 070 D03.AP.005 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304161 MULTI30PC LED CRI80 16W 2548lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) euro (novantanove/93) | n. | 99,93 |
| Nr. 131 a1.7 071 D03.AP.007 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 Tipo Beghelli 418PSDCRI90 LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K CRI90 36W (AULE E UFFICI) euro (centoseptantaquattro/02) | n. | 174,02 |
| Nr. 132 a1.7 072 D03.AP.008 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 tipo Beghelli art. LP258SD LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K 56W (LABORATORI E SPAZI ESPOSITIVI) euro (duecentoventi/95) | n. | 220,95 |
| Nr. 133 a1.7 073 D03.AP.009 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio da parete IP44 tipo PIL art.Eco26/G 13W E27 Led antivandalo (PIANO INTERRATO) euro (quarantauno/74) | n. | 41,74 |
| Nr. 134 a1.7 074 D03.AP.010 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio da parete IP44 tipo 3F Filippi art.Linda Trasparente 24W Led 850° IK10 3762lm (PIANO PRIMO LOC. TECNICO) euro (centocinquantanove/64) | n. | 159,64 |
| Nr. 135 a1.7 075 D03.AP.011 | F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a. apparecchio a sospensione IP40 tipo Biffi Luce art.A08606.2.140.08 LED CRI90 2x44W 2x5500lm bi-emissione doppia accensione (AULA MAGNA) euro (seicentoventisette/44) | n. | 627,44 |
| Nr. 136 a1.7 076 D08.AP.020 | Centrale rivelazione incendio analogica indirizzata tipo" Inim art. Previdia 216R", equipaggiata con 2 LOOP espandibile fino a 16 LOOP, max 240 indirizzi per loop, 1000 zone. Multiprotocollo. Touch screen 7" colori. Connettibile in rete TCP/IP e rete HORNET+. Protocollo Modbus TCP e RTU. Alimentatore switching 4A pi 1,2A per carica batterie. Max 2 batterie 12Vcc@24Ah. Certificazione CPR EN54/EN12094/LPCB. Contenitore di colore ROSSO. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, l'attivazione dell'impianto con formazione del personale gestore. tipo INIM art. PREVIDIA216R + i seguenti componenti accessori tipo Inim art.: MODULO CAN 2 LOOP IFM2L INIM PRAESIDIA MODULO CAN LAN IFMLAN INIM PRAESIDIA (no bacnet) MODULO CANDIALER IFMDIAL INIM PRAESIDIA PANNELLO CPU/REOEATER FPMCPU INIM PRAESIDIA PANNELLO ALLUMINIO E BACKBOX PER REPEATER INI-IFM2L; INI-IFMLAN; INI-IFMDIAL; INI-FPMCPU; INI-PRREP. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale. Batterie tipo Yuasa YUA-YB12170 euro (novemiladuecento/00) | a corpo | 9'200,00 |
| Nr. 137 a1.7 077 D08.AP.021 | Elettromagnete con distanziale 15 cm - portata 50 kg con pulsante di sblocco MODULO ANALOGICO INDIRIZZATO DOTATO DI 1 INGRESSO SUPERVISIONATO, 1 USCITA: tipo Inim art.UNI-UTKFZ05C+ INI-EM312SR. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale. euro (duecentonovanta/00) | a corpo | 290,00 |
| Nr. 138 a1.7 078 D08.AP.022 | Diffusore da parete in ABS autoestinguente V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W/3W/1,5W. completo di fusibile termico e connettore ceramico; compresa l'attivazione dell'impianto: tipo FBT art.WSP 406 T/EN. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (ottantacinque/00) | n. | 85,00 |
| Nr. 139 | Diffusore da parete bi-direzionale in ABS autoestinguente V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W(3W+3W)/3W/1,5W, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| a1.7 079 D08.AP.023 | sensibilità 86dB, pressione sonora 93dB, completo di fusibile termico e connettore ceramico; compresa l'attivazione dell'impianto: tipo FBT art.WSP406TB/EN. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (cento/00) | n. | 100,00 |
| Nr. 140 a1.7 080 D08.AP.024 | Proiettore di suono stagno in alluminio, 100V/70V/50V potenza 0W/10W/5W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico, colore RAL7035; compresa l'attivazione dell'impianto: tipo FBT art.MSP 420 TW/EN La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centosestanta/00) | n. | 170,00 |
| Nr. 141 a1.7 081 D08.AP.025 | Griglia di protezione meccanica in acciaio verniciato per diffusore acustico con fissaggio a parete. euro (novanta/00) | n. | 90,00 |
| Nr. 142 a1.7 082 D08.AP.026 | Centrale di evacuazione vocale integrato per impianti emergenza certificato EN54-16, 4 zone con doppia linea A/B, totale potenza 500W, microfono palmare controllato per VVFF, display 4,3" touch screen per configurazione, visualizzazione guasti e selezione zone, messaggi pre-registrati di evacuazione e allerta, caricabatterie certificato EN54-4, alloggiamento per 2 batterie (non incluse) da 12Vcc - 40A/h. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (cinquemiladuecento/00) | a corpo | 5'200,00 |
| Nr. 143 a1.7 083 D08.AP.027 | Batterie in tampone al piombo ermetiche 12V 26Ah, gli accessori per la corretta installazione a rack 19 ed i cavi di collegamento. Tipo YUASA art.BP 12V26A. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (centoventotto/00) | n. | 128,00 |
| Nr. 144 a1.7 084 D08.AP.028 | Microfono dinamico flessibile tipo FBT art. FMG 2000. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (novanta/00) | n. | 90,00 |
| Nr. 145 a1.7 085 D08.AP.029 | Base microfonica fino a 12 zone EN54-16 tipo FBT art.FMD 2012. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (settecentodieci/00) | n. | 710,00 |
| Nr. 146 a1.7 086 D08.AP.030 | Targa di segnalazione con foro per sirena da interno, in plexiglass trasparente con serigrafia "allarme incendio" (scritta bianca su fondo rosso), eseguiti sul retro del plexiglass, fornito con kit di fissaggio e dima. Tipo Inim art.PLEXI_ES2000. La voce si intende fornita e posta in opera completa comprensiva di ogni onere e accessorio, allacciamento, q.p. canalizzazione, tubo e scatola dalla dorsale principale euro (trentacinque/00) | n. | 35,00 |
| A2_LAVORI IN ECONOMIA (SpCap 3) | | | |
| a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1) (Cap 8) | | | |
| Nr. 147 a2.1 001 a2.1 001 | Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Per lavori in economia si applica il ribasso d'asta sui materiali, mentre per noli e prestazioni d'opera si applica unicamente su utile di impresa e spese generali, mantenendo il minimo tariffario da CCNL per il costo orario della manodopera impiegata. I prezzi applicabili, relativi a lavori in economia, faranno riferimento unicamente all'Elenco regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2018, in vigore. Si considerano in particolare, ed indicativamente per gli impianti elettrici: smontaggio e rimontaggio di impianto elettrico per operazioni connesse al consolidamento di pareti con betoncino armato, compresi il distacco di canali a muro in lamiera o pvc e quadri elettrici a parete, cassette di derivazione, apparecchi di illuminazione, punti comando, accessori e quant'altro interferente. E' compresa inoltre la ricollocazione, anche in posizione modificata, compresi accessori di fissaggio, quota parte di canalizzazioni, cavi e riassetto. euro (diciottomilaseicentotrentasei/71) | al calcolo | 18'636,71 |
| A3_COSTI PER LA SICUREZZA (SpCap 4) | | | |
| a3.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1) (Cap 9) | | | |
| Nr. 148 a3.1 001 F01.09.028a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. euro (uno/19) | cadauno | 1,19 |
| Nr. 149 a3.1 002 F01.09.028b | Recinzione provvisoria modulare da cantiere, art. F01.09.28a: costo di utilizzo mensile o frazione euro (zero/32) | cadauno | 0,32 |
| Nr. 150 a3.1 003 a3.1 001 | Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti interni fino a m 4,00, misurata dal piano di calpestio, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti e traversi in legno di sezione minima 6x6 cm ed interassi idonei a dare stabilità all'intera recinzione, solidarizzati a soffitto e a pavimento (mediante striscia adesiva) e comunque non superiore a m 2,00; - pannelli di tamponamento in OSB a incollaggio fenolico sp. 15 mm, opportunamente ancorati ai montanti . | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, utensili e attrezzature, il corretto posizionamento dei montanti, ferramenta e strisce adesive, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurata la superficie pannellata, in opera. euro (diciotto/05) | mq | 18,05 |
| Nr. 151 a3.1 004 F01.037c | Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/76) | cad | 1,76 |
| Nr. 152 a3.1 005 F01.08.023 | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione per spogliatoio e ufficio di cantiere, con una finestra e un portoncino esterno semivetrato. Costo di utilizzo per un mese, esclusi gli arredi euro (quarantaotto/32) | cadauno | 48,32 |
| Nr. 153 a3.1 006 F01.08.024 | Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (duecentonovantacinque/87) | cadauno | 295,87 |
| Nr. 154 a3.1 007 F01.08.026a | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessanta/00) | cad | 160,00 |
| Nr. 155 a3.1 008 F01.08.026b | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centodieci/00) | cad | 110,00 |
| Nr. 156 a3.1 009 F01.18.125a | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (otto/23) | m ² | 8,23 |
| Nr. 157 a3.1 010 F01.18.125b | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (zero/79) | m ² | 0,79 |
| Nr. 158 a3.1 011 F01.18.125c | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (due/98) | m ² | 2,98 |
| Nr. 159 a3.1 012 F01.19.131a | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (due/43) | m ² | 2,43 |
| Nr. 160 a3.1 013 F01.19.131b | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (zero/77) | m ² | 0,77 |
| Nr. 161 a3.1 014 F01.22.135c | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo euro (centosei/96) | cad | 106,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 162 a3.1 015 12.12.07 | Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e parapetti per altezze superiori a m 2,00 con piano di lavoro realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti). Per un mese lavorativo euro (dodici/64) | mq | 12,64 |
| Nr. 163 a3.1 016 F01.06.014 | Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 m ³ . Nolo per tutta la durata del cantiere euro (dieci/60) | cad | 10,60 |
| Nr. 164 a3.1 017 F01.06.015 | Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo euro (undici/70) | m | 11,70 |
| Nr. 165 a3.1 018 F01.23.136b | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili euro (zero/89) | cad | 0,89 |
| Nr. 166 a3.1 019 F01.26.154a | Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore pari a 34 dB, inserti senza cordicella, valutati a coppia euro (zero/14) | cadauno | 0,14 |
| Nr. 167 a3.1 020 F01.30.204a | Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g euro (zero/69) | cad | 0,69 |
| Nr. 168 a3.1 021 N04.09.033a | Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg 43A233B, C euro (quattordici/50) | cad | 14,50 |
| Nr. 169 a3.1 022 F01.10.051f | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm euro (zero/89) | cad | 0,89 |
| Nr. 170 a3.1 023 F01.33.232b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/39) | cad | 3,39 |
| Nr. 171 a3.1 024 F01.11.058a | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti euro (zero/34) | cad | 0,34 |
| Nr. 172 a3.1 025 F01.11.059a | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (quindici/40) | cad | 15,40 |
| Nr. 173 a3.1 026 F01.11.059b | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo euro (tre/50) | cad | 3,50 |
| Nr. 174 a3.1 027 F01.11.068b | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciai spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm euro (due/96) | cad | 2,96 |
| Nr. 175 a3.1 028 F01.11.088a | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. euro (sette/06) | cad | 7,06 |
| Nr. 176 a3.1 029 F01.35.238 | Verifica, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio euro (trentasette/22) | h | 37,22 |
| Nr. 177 a3.1 030 a3.1 002 | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio orario (IV livello edile) del personale impegnato nelle riunioni di coordinamento euro (trentauno/01) | h | 31,01 |
| | Data, 25/03/2019 | | |
| | Il Tecnico | | |