



arch. Emilio Caravatti

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

EMILIO
CARAVATTI
ARCHITETTO
693

arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

CARLO
CRIPPA
ARCHITETTO
12

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 02A BIBLIOTECA 1°- 2° LOTTO FUNZIONALE

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)

ARCHITETTONICO | PROGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

R.A0.02c

scala

data 31.07.2012

20.11.2012

rev.

RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S.ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO
FASE 02A BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE
OPERE STRUTTURALI - COMPUTO DEFINITIVO - 31 07 2012
RIFERIMENTO: Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte (Edizione Dic. 2011 - valevole per il 2012)
per le voci mancanti: Elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza della Regione Umbria (Edizione 2010 - Conferma della validità per l'anno 2012)

| Pos. | Articolo | DESCRIZIONE | u.m. | Prezzi unitari | manodop. Lorda |
|------|----------------|--|------|----------------|----------------|
| 1 | 01.A01.C65 | Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. | | | |
| | 01.A01.C65.030 | In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza | m³ | 4,63 | - |
| 2 | 01.A04.B15 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. | | | |
| | 01.A04.B15.010 | Eseguito con 150 kg/m³ | m³ | 63,70 | - |
| 3 | 01.A04.B18 | Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4 | | | |
| | 01.A04.B18.020 | Massa volumica 600 kg/m³ | m³ | 110,09 | |
| 4 | 01.A04.B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. | | | |
| | 01.A04.B20.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | m³ | 108,23 | - |
| 5 | 01.A04.B32 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). | | | |
| | 01.A04.B32.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,84 | |
| 6 | 01.A04.C30 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa | | | |
| | 01.A04.C30.005 | In strutture di fondazione | m³ | 20,21 | 4,36 |
| | 01.A04.C30.015 | In strutture armate | m³ | 24,56 | 8,71 |
| 7 | 01.A04.E00 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile | | | |
| | 01.A04.E00.005 | Di calcestruzzo cementizio armato | m³ | 8,01 | 5,61 |
| 8 | 01.A04.F10 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; | | | |
| | 01.A04.F10.005 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 1,39 | 0,61 |
| 9 | 01.A04.F75 | Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; | | | |
| | 01.A04.F75.010 | Nei diametri 5 mm, classe tecnica B450C | kg | 1,49 | 0,09 |
| | 01.A04.F75.020 | Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C | kg | 1,47 | 0,06 |

RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S.ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO
FASE 02A BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE
OPERE STRUTTURALI - COMPUTO DEFINITIVO - 31 07 2012
RIFERIMENTO: Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte (Edizione Dic. 2011 - valevole per il 2012)
per le voci mancanti: Elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza della Regione Umbria (Edizione 2010 - Conferma della validità per l'anno 2012)

| Pos. | Articolo | DESCRIZIONE | u.m. | Prezzi unitari | manodop. Lorda |
|------|------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 10 | 01.A04.H30 01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | m ² | 39,32 | 36,81 |
| 11 | 01.A05.A80 01.A05.A80.045 | Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 | m ³ | 316,76 | 221,89 |
| 12 | 01.A05.E10 01.A05.E10.005 | Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cad | 48,45 | 34,83 |
| 13 | 01.A09.A39 01.A09.A39.010 | Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato | cad | 2,15 | 0,67 |
| 14 | 01.A18.A10 01.A18.A10.010 | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine (primer), escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata | kg | 4,34 | 3,07 |
| 15 | 01.A18.A20 01.A18.A20.005 | Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata | kg | 2,57 | 2,45 |
| 16 | 01.A18.G00 01.A18.G00.015 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) | kg | 0,50 | 0,38 |
| 17 | 01.A20.F32 01.A20.F32.005 | Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese | m ² | 13,20 | 10,87 |
| 18 | 01.P04.C60 01.P04.C60.010 | Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gessodelle dimensioni di cm 100 X 33,3 dello spessore di cm 8 | m ² | 13,35 | - |
| 19 | 01.P08.000 01.P08.000.020 | Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm | m ² | 11,26 | - |
| 20 | 02.P02.A10 02.P02.A10.020 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista in pietra, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in c.a., cassoni avvolgibili, serrande, tubazioni, ecc. di sezione superiore a m ² 0.25 | m ³ | 458,84 | 360,69 |

RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S.ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO
FASE 02A BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE
OPERE STRUTTURALI - COMPUTO DEFINITIVO - 31 07 2012
RIFERIMENTO: Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte (Edizione Dic. 2011 - valevole per il 2012)
per le voci mancanti: Elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza della Regione Umbria (Edizione 2010 - Conferma della validità per l'anno 2012)

| Pos. | Articolo | DESCRIZIONE | u.m. | Prezzi unitari | manodop. Lorda |
|------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 21 | 02.P02.A22 | Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: | | | |
| | 02.P02.A22.010 | sino a m 4 di altezza | m ² | 73,43 | 62,42 |
| | 02.P02.A22.020 | per altezze da m 4 a m 6 | m ² | 95,46 | - |
| 22 | 02.P02.A58 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: | | | |
| | 02.P02.A58.010 | in coppi | m ² | 17,30 | 16,25 |
| 23 | 02.P05.B20 | Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | | | |
| | 02.P05.B20.020 | ... | m ³ | 107,73 | 49,57 |
| 24 | 02.P10.C40 | Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru | | | |
| | 02.P10.C40.010 | ... | m ³ | 60,63 | 40,93 |
| 25 | 02.P45.L10 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: | | | |
| | 02.P45.L10.020 | larice | m ³ | 948,26 | 523,91 |
| 26 | 02.P45.L30 | Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | | |
| | 02.P45.L30.010 | ... | m ² | 34,33 | 16,51 |
| 27 | 02.P45.L45 | Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame | | | |
| | 02.P45.L45.010 | a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm | cad | 2,91 | 2,48 |
| 28 | 02.P45.L92 | Revisione di tetto comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe (comutate a parte, per evitare lo scorrimento dei coppi) | | | |
| | 02.P45.L92.010 | ... | m ² | 55,55 | 42,28 |
| 29 | 02.P90.U15 | Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m ³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti | | | |
| | 02.P90.U15.010 | ... | m ³ | 777,78 | 499,41 |

RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S.ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO
FASE 02A BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE
OPERE STRUTTURALI - COMPUTO DEFINITIVO - 31 07 2012
RIFERIMENTO: Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte (Edizione Dic. 2011 - valevole per il 2012)
per le voci mancanti: Elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza della Regione Umbria (Edizione 2010 - Conferma della validità per l'anno 2012)

| Pos. | Articolo | DESCRIZIONE | u.m. | Prezzi unitari | manodop. Lorda |
|------|---|--|------|----------------|----------------|
| 30 | Listini prezzi 2010 della regione Umbria 4.8.60.0 4.8.60.2 | Chiodature di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione (normale trapano normale), e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro le fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera. Per barre di diametri da mm 18 a mm 20 | m | 303,00 | - |
| 31 | A.P.100 | Fornitura e posa di un impermeabilizzante pre-getto bentonitico autoagganciante per platee di fondazione. L'impermeabilizzazione così costituita dovrà permettere la foratura per il passaggio di armature o ferri di collegamento e comunque la possibilità di eseguire tagli e sagomatura per adattarsi perfettamente alla struttura | m² | 23,00 | |
| 32 | A.P.101 | Fornitura e posa di giunto bentonitico per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto. | m | 16,35 | |
| 33 | A.P.102 | Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di doppia rete autosaldada diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 8 circa in calcestruzzo strutturale alleggerito (massa volumica: $\leq 1.4 \text{ kN/m}^3$). Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | m² | 232,22 | |
| 34 | A.P.103 | Fornitura di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4, classe di resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} 25 \text{ N/mm}^2$, massa volumica $\leq 1.4 \text{ kN/m}^3$ | m³ | 324,84 | |
| 35 | A.P.104 | Fornitura e posa in opera mediante iniezioni di miscela composta di leganti aerei ed idraulici, cariche ad azione pozzolanica ed inerti di elevata finezza, in grado di garantire il riempimento omogeneo dei vuoti e delle lesioni presenti all'interno della struttura muraria. | m³ | 249,04 | |
| 36 | A.P.105 | Fornitura e posa in opera di malte cementizie premiscelate per ancoraggio, inghisaggio o intasamento con betoncino dalle caratteristiche reoplastiche ed a ritiro compensato. E' compresa l'accurata pulizia dell'area di posa del materiale, le opere murarie come piccole cassature di contenimento o piccoli scassi per colare il prodotto, trasporti, sollevamenti in quota, ponteggi a qualsiasi altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. | m³ | 3294,65 | |
| 37 | A.P.106 | Scavo a campioni da eseguire in terreno asciutto, parzialmente a mano con l'aiuto di macchina operatrice a benna mordente, materiale di risulta lasciato in loco, incluse eventuali demolizioni. Incluse armature occorrenti per assicurare la stabilità degli scavi, inclusa armatura di scavo persa a tergo del getto di calcestruzzo. Dal piano attuale alla quota -4,5 m | m³ | 98,67 | |
| 38 | A.P.107 | Fornitura e messa in opera a rullo o a pennello di impermeabilizzante cementizio polimero modificato elastico | m² | 22,82 | |



RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S.ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO

FASE 02A BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE

OPERE STRUTTURALI - COMPUTO DEFINITIVO - 31 07 2012

RIFERIMENTO: Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte (Edizione Dic. 2011 - valevole per il 2012)

per le voci mancanti: Elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza della Regione Umbria (Edizione 2010 - Conferma della validità per l'anno 2012)

| Pos. | Articolo | DESCRIZIONE | u.m. | Prezzi unitari | manodop. Lorda |
|------|------------|---|------|----------------|----------------|
| 39 | A.P.108 | Integrazioni delle indagini diagnostiche sulla struttura esistente | | | |
| | A.P.108.01 | Impianto cantiere e relazione tecnica | | 1698,77 | |
| | A.P.108.02 | Prove con martinetto piatto singolo volta alla determinazione dello stato di sollecitazione locale presente nella muratura | cad. | 614,94 | |
| | A.P.108.03 | Prove con martinetti piatti doppi volta alla determinazione dei parametri di deformabilità della muratura | cad. | 936,05 | |
| | A.P.108.04 | Prova sonica su muratura | cad. | 906,35 | |
| | A.P.108.05 | Prova di laboratorio volta a determinare la resistenza a compressione del mattone | cad. | 216,49 | |
| | A.P.108.06 | Prova di laboratorio volta a determinare l'imbibizione/assorbimento specifico del mattone | cad. | 222,70 | |
| | A.P.108.07 | Prova penetrometrica su malta per determinarne le proprietà meccaniche | cad. | 281,75 | |
| | A.P.108.08 | Prova di laboratorio volta alla caratterizzazione della malta (tipo legante, aggregato, rapporto legante/aggregato, stato di conservazione) | cad. | 413,30 | |

| | |
|---------------|--------------------|
| data | |
| aggiornamento | |
| committente | Comune di Vercelli |

RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO
FASE 02A BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

DEMOLIZIONI ELENCO PREZZI UNITARI da Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte ed. 2012

| Articolo | Descrizione | u.m. | Prezzi unitari |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| 02.P02.A01.010.010 | Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore | | |
| 02.P02. 01.A01.380.010 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | | |
| | Con miniescavatore | m ³ | 143,57 |
| | SP 30 | | |
| 02.P02.A04.010 | Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco: | | |
| | fino a cm 10 di spessore | m ² | 15,03 |
| 02.P02.A036.010 | Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa | | |
| 02.P02.A40 | Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: | m ² | 10,44 |
| | sino allo spessore di cm 6 | | |
| 02.P02.A48.,010 | Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie | m ² | 11,47 |
| 02.P02.A052.010 | Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) | m ² | 19,75 |
| 02.P02.A54.010 | Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) | m ² | 13,20 |
| 02.P02.A56.010 | Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie compreso accatastamento al piano cortile | Kg | 0,84 |
| 02.P02.A66.010 | Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta | cad | 94,76 |
| 02.P02.A70.010 | Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta | cad | 34,75 |
| 02.P02.A74 | Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 | m ² | 121,46 |
| 02.P02.A76.010 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | m ² | 28,02 |
| 02.P02.A46 | Rimozione di lastre in pietra per balconate con accatastamento al piano cortile | | |
| | LASTRE GRANITO PASSAGGIO PEDONALE | m ² | 140,03 |
| A2.4.9b+A2.4.8b milano | Demolizione canna fumaria prefabbricata, compreso di tavolati sp fino cm 12, l'abbassamento dei materiali al piano di carico, opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche. | m | 65,70 |
| | PROSPETTO DANTE ALIGHIERI | | |
| 1C.01.060.0050.B Milano | Demolizione di comignoli prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso gli oneri di smaltimento | cad | 38,94 |
| 1C.01.160.0010.A Milano | Rimozione di lattoneria inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, escluso i ponteggi esterni. SCOSSALINE | m | 9,03 |
| 1C.01.060.0010 milano + | rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica . Esclusi oneri di smaltimento in fibrocemento | | |
| 01.A02.E05 | Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre | m ² | 19,77 |
| 02.P02.A06.010 | Rimozione di parete in legno di qualsiasi specie, compreso carico, trasporto alle pubbliche discariche, opere provvisorie senza recupero. | m ² | 21,04 |
| 01.A02.B85 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti | kg | 1,97 |
| 01.A19.E60 | Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche | cad | 38,29 |
| 02.P02.A20 | Svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3+Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | m ³ | 156,22 |
| 02.P02.A74 | Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | m ³ | 115,43 |
| NP 01 | Rilievo e restituzione grafica di un abaco dei serramenti esistenti prima della loro rimozione. | cad | 15,20 |
| NP02 | carico e trasporto al deposito comunale | m ² | 9,00 |

| | |
|--|--------------------|
| data | |
| aggiornamento | |
| committente | Comune di Vercelli |
| RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO | |
| FASE 02A BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE | |

RESTAURO **ELENCO PREZZI UNITARI da Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte ed. 2012**

| Articolo | Descrizione | u.m. | Prezzi unitari |
|------------------------|---|----------------|----------------|
| 27.A60.F20 | Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrapposti alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionature, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra | m ² | 29,70 |
| DEI CAP050 C055041a | Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione | m ² | 170,66 |
| 02.P55.N50 | Realizzazione di parte di intonaco bugnato a grosso rilievo comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali; superficie da cm 25 a cm 50 calcolato su m ² 1/2 e da cm 51 a cm 75 calcolato su m ² 1 | m ² | 132,91 |
| 02.P80.S68.010 | Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4 | m ² | 5,83 |
| 02.P80.S70.10 | Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2 | m ² | 3,75 |
| 02.P90.U05.010 | Lavaggio manuale semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti, al fine di asportare polvere, sporco parti sfarinanti e decoese. | m ² | 12,44 |
| | L'operazione consentirà di procedere alle successive lavorazioni su superfici perfettamente pulite secondo le regole della buona pratica. | | |
| 27.A05.G05.005 | Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq | m ² | 95,18 |
| 27.A05.G05.010 | Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in 1 mq | m ² | 134,02 |
| 02.P80.S24.010 | Raschiatura a mano con spazzola di acciaio e/o raschietto di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura | m ² | 9,44 |
| marche 04.03.005 | Stuccatura e rinzeppatura. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m | 27,39 |
| marche 24.01.26.001 | Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarichiamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Totale al vivo delle murature o parziale per , intonaco a calce. | m ² | 12,75 |
| marche 24.01.26.003 | Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarichiamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Totale, boiaccia di cemento. | m ² | 20,08 |
| 27.A60.H35.005 | Realizzazione di cornici, fregi, decori, basi e capitelli colonne / lesene / paraste, ecc, in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili o in gesso, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 25 cm | m ² | 51,23 |
| 27.A60.H35.010 | Realizzazione di cornici, fregi, decori, basi e capitelli colonne / lesene / paraste, ecc, in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili o in gesso, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 50 cm | m ² | 74,04 |
| 27.A60.H45.005 | Realizzazione di cornici, fregi, decori originali mediante l'uso di calchi-positivi, a base di gesso privo di sali solubili portato ad una cottura di 900 °C, utilizzando materiali da restauro specifici per l'esecuzione dei calchi-negativi. E' compresa la realizzazione di armatura atta a collocare i manufatti in posa garantendone la staticità e quant'altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 25 cm | m ² | 98,76 |
| 27.A60.H35.015 | Realizzazione di cornici, fregi, decori, basi e capitelli colonne / lesene / paraste, ecc, in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili o in gesso, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza oltre 50 cm | m ² | 93,50 |

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| 02.P55.N38.010 | Esecuzione in intonaco di specchiature nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50) - compresa la realizzazione di sginci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzafo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano | m ² | 113,70 |
| marche 24.07.001.001 scalinatura parziale | Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. | m ² | 19,67 |
| marche 24.07.002scalinatura totale o muratura vive | Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. | m ² | 30,45 |
| 02.P85.T10 | Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di ferro e garantire l'ancoraggio di riporti di malta, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato | m | 7,59 |
| 27.A05.E10 | Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione | m ² | 65,20 |
| DEI 055042b | Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di sepiolite o pasta di cellulosa:presenza di sostanze assorbibili in moderata quantità (un ciclo di applicazione) | m ² | 45,46 |
| 02.P95.V20.010 | Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario | m ² | 35,34 |
| 02.P80.S72 | Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco: | | |
| 02.P80.S72.030 | con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) | m ² | 13,01 |
| Marche 24.01.018.004 | Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. | m ² | 78,36 |
| 01.P20.B00.055 + 01.A15.A10.015 | Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a mq 2,50 | | |
| | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale | | |
| | Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale | m ² | 127,33 |
| Marche 24.14.002 | Restauro di infissi di portoni in legno. Restauro di infissi di portone in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. È compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. | m ² | 416,61 |
| DEI | Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti | m ² | 46,69 |
| CAP010C 015075b | strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): | | |
| 02.P80.S12 | di superficie superiore a 1 mq | | |
| 02.P80.S12.020 | Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo (naturale e/o artificiale), con acqua e detergenti/solventi non schiumogeni appropriati: | | |
| 02.P80.S12.030 | su superfici con modanature e decori a rilievo semplici | m ² | 35,32 |
| 02.P80.S12.010 | su superfici con modanature e decori a rilievo complessi | m ² | 69,80 |
| 02.P95.V52.010 | su superfici piane | m ² | 11,98 |
| 02.P90.U15.010 | Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cucì-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso nuovo intonaco. | m ² | 127,55 |
| lombardia b 55.007 | Intervento a cucì-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, cornici e cornicioni ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti | m3 | 777,78 |
| Marche 12.01.007 | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed oragniche) applicato a pennello | m ² | 4,36 |
| | Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Previa stesura di un fondo | m ² | 14,61 |
| Marche 12.01.008 | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed oragniche) applicato a pennello | | |
| | O a base di resine acriliche in sospensione acquosa dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad | m ² | 6,37 |
| | opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| 02.P55.N48 | Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo. | | |
| 02.P90.U25.020 | Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista | m ² | 16,11 |
| 02.P02.A46 | Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cucì-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte: | m ² | 78,18 |
| | sostituzione media di 8 mattoni al m² | | |
| | Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile | m ² | 140,03 |

02.P95.V10

| | | | |
|--|--|----------------|--------|
| | Risanamento di cornice (di dim da 10 a 60 cm) o cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti) con malta di calce idraulica naturale di rinforzo in profondità e stilatura finale con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna) | m | 204,02 |
| 27.A05.C10 27.A05.C10.005 | Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti Portico (zona 1 zona dopo androne) | m ² | 70,17 |
| 27.A07.L10 | Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante successive velature di colore | m ² | 238,79 |
| 02.P02.A42.020 | Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da cm 4 a cm 10 | m ² | 78,15 |
| 01.A12.H.20 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbotitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti | m ² | 86,48 |
| 01.A12.H20.005 | Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 | | |
| 02.P95.V22 02.P95.V22.030 | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali: sostituzione di materiale fino a kg 6 al m ² | m ² | 219,52 |
| 04.03.016 marche lombardia b 25.064 | Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trattamento per pavimenti in cotto e seguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e quindi stesura di cera in pasta neutra colorata | m ² | 37,17 |
| 27.A60.H15.005 | Esecuzione di arricciatura superficiale, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce e compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc... | m ² | 54,88 |
| 27.A60.H20.005 02.P02.A44.010 | Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di ferro tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc... | m ² | 16,82 |
| 01.A12.H20.005 | Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4 | m ² | 48,09 |
| 02.P02.A46 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbotitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 | m ² | 86,48 |
| 02.P80.S12.010 | Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile | m ² | 140,03 |
| 01.A12.H20.005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbotitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 | m ² | 86,48 |
| 02.P80.S12.010 | Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo (naturale e/o artificiale), con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati su superfici con modanature e decori a rilievo semplici | m ² | 35,32 |
| CAP050 C055041a DEI | Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione | m ² | 170,66 |
| 02.P80.S68.010 02.P80.S70.10 | Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3 | m ² | 5,83 |
| DEI | Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima | m ² | 3,75 |
| CAP010C 015075b | Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti | m ² | 46,69 |
| Prezziario Regione Marche 2009 - 24.01.26.001 | strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Totale o parziale, intonaco a calce. | m ² | 12,75 |
| 02.P80.S28.030 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni | m ² | 3,90 |
| 02.P80.S30 27.A60.H35.005 | tinte a calce Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni Altezza massima fino a 25 cm | m ² | 6,63 |
| Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55007 | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche) applicato a pennello | m ² | 51,23 |
| Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55015 | Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363 a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello i due mani | m ² | 4,36 |
| Prezziario Regione Marche 2009 - 24.01.26.001 | colorata Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Totale o parziale, intonaco a calce. | m ² | 8,26 |
| Prezziario Regione Marche 2009 - 24.01.26.003 | Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Totale, boiacca di cemento. | m ² | 12,75 |
| 02.P80.S28.030 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni | m ² | 20,08 |
| 02.P80.S30 | tinte a calce Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni | m ² | 3,90 |
| | | m ² | 6,63 |

| | | | |
|---|--|----|--------|
| 27.A05.E10 | Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione | m² | 65,20 |
| DEI 055042b | Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di sepiolite o pasta di cellulosa: presenza di sostanze assorbibili in moderata quantità (un ciclo di applicazione) | m² | 45,46 |
| 27.A05.G05 | Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate | m² | 134,02 |
| 27.A05.G05.010 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in 1 mq | m² | 30,45 |
| Prezziario Regione Marche 2012 - 24.07.002 (da scalcinatura totale o muratura a vista per mancanza di intonaco) | Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. | m² | 4,36 |
| Prezziario Regione Lombardia 2011 B55007 | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed oragniche) applicato a pennello | m² | 8,26 |
| Prezziario Regione Lombardia 2011 - B55015b | Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363 a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello i due mani | m² | 16,11 |
| 02.P02.A13.210.010 | colorata Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista | m² | 24,6 |
| 27.A05.A15.015 | Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. | m² | 36,58 |
| 27.A30.B05.005 | per depositi superficiali incoerenti e scialbi poco aderenti in presenza di sollevamenti della pellicola pittorica (a "bolle" a "tenda", a "scaglie"), in condizioni di precaria adesione e coesione della compagine pittorica | m² | 131,27 |
| 27.A07.C15.005 | Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellesse | m² | 65,2 |
| 27.A05.E10 | Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc.), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la 24 raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti. | m² | 95,18 |
| 27.A05.G05.005 | per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrarmesse al diointo | m² | 131,57 |
| 27.A05.G20.005 | Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione | m² | 238,79 |
| 27.A07.L10 | Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate | m² | |
| 27.A05.G05.005 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq | m² | |
| 27.A05.G20.005 | Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di esfoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato | m² | |
| 27.A07.L10 | Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) | m² | |

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-----------------------|
| data | | | |
| aggiornamento | | | |
| committente | Comune di Vercelli | | |
| | RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO | | |
| | FASE 02A BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE | | |
| NUOVE OPERE | ELENCO PREZZI UNITARI da Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte ed. 2012 | | |
| <i>Articolo</i> | <i>Descrizione</i> | <i>U.m.</i> | <i>Prezzi unitari</i> |
| 01.P25.A75.005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). | m ² | 6,40 |
| 01.P25.A75.010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). | m ² | 11,33 |
| 01.A05.A20 | | | |
| 01.A05.A20.065 | Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1 | m ² | 106,11 |
| 01.A05.B75.010 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 | m ² | 47,00 |
| | Con blocchi dello spessore di cm 12 | | |
| B75025a | controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600x600 mm, spessore 15 22 mm, reazione al fuoco classe A2-S1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa in acciaio zincato rivestita in acciaio prverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: | m ² | 29,48 |
| regione lombardia | con struttura metallica a vista | | |
| B75002a | Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 e la stuccatura dei giunti | m ² | 24,17 |
| regione lombardia | spessore lastra 12,5 mm | | |
| 01.A10.A30 | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso | m ² | 24,94 |
| 01.A10.A30.005 | Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 | | |
| | Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, eseguito con malta di cemento, compresa l'esecuzione dei raccordi sugli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento, per una superficie di almeno mq 1,00 e per uno spessore fino a cm 2. | m ² | 31,42 |
| 01.A10.B10.005 + 01.A10.A30.005 | Eseguito fino ad un'altezza di m 4 per una superficie complessiva di almeno m ² 1 | | |
| A10.A70.005 | Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli | m ² | 8,63 |
| A10.A80.005 | Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: | m ² | 22,03 |
| A10.A85.005 | Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato | m ² | 34,54 |
| | Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 | | |
| 02.P02.A14.050.010 | Sottofondo per pavimenti da incollare formato con cls dosato a kg 300 cemento 32,5, per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine, compreso sovrapprezzo del 18% per ogni cm in più. | m ² | 24,43 |
| 01.A11.A40 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 | | |
| 01.A11.A40.015 | Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 | m ² | 27,68 |
| 01.A11.NB | | | |
| 02.P65.P05.010 | Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) | m ² | 34,99 |

| | | | |
|---|--|----------------|--------|
| 01.A12.B75.005 + 01.P07.B45.005 | Fornitura e posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato dimensioni 20*20 cm colori chiari, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo | m ² | 53,72 |
| | Per una superficie di almeno m ² 0,20 | | |
| 01.A12.G00.005 + 01.P07.B45.005 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo | | |
| | In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 | m ² | 56,44 |
| 01.A12.H.20.005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti | m ² | 68,48 |
| 26.A04.A05.005 | Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m ³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | m ² | 87,62 |
| 01.A17.B10.497 + 01.A17.A80.005+01.A 17.B30.005 +01.P20.B00.055+01. A15.A10.015 | Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, munite di wasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In douglas fir dello spessore di mm 70+ Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti+Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale +Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale+Isolanti termoacustici tipo vetrocamera (436,41+37,51+83,74+43,59)€ | m ² | 601,25 |
| 01.A18.B15.005 | Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura | | |
| | Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. | m ² | 224,42 |
| b.11,4,191 a milano | Fornitura e posa di maniglione antipanico su porta a 1 anta | | |
| b.11,4,191 b milano | Fornitura e posa di maniglione antipanico su porta a 2 ante | cad | 449,50 |
| 01.A19.A10.005 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera | kg | 27,16 |
| 01.A19.C10 | Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature | m ² | 41,20 |
| 01.A19.C10.005 | In lamiera di ferro zincato del n.26 | m ² | 41,20 |
| 01.A20.E30.005 + 01.A20.E60.005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati con applicazione di fissativo. | m ² | 9,09 |
| 01.A22.E00.050 | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); | m ² | 10,97 |
| | il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. ; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera | | |
| | Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta' | | |
| 02.P02.A76.010 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | | |
| | Con miniescavatore | m ³ | 28,02 |
| 01.A01.A10 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere | | |
| 01.A01.A10.010+ 01.A01.C65.030 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico in discarica autorizzata da 10 km fino a 30 di distanza. | m ³ | 8,40 |
| 01.A02.B40 | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, | | |

| | | | |
|----------------|---|---------|-----------|
| | computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche | | |
| 01.A02.B40.005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m² | 14,40 |
| 02.P02.A76 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | | |
| 02.P02.A76.010 | Con miniescavatore | m³ | 28,02 |
| 02.P02.A40 | Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: | | |
| 02.P02.A40.010 | sino allo spessore di cm 6 | | |
| 02.P02.A40.020 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m² | 13,60 |
| 02.P02.A76 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | | |
| 02.P02.A76.010 | Con miniescavatore | | |
| 01.A04.F65 | Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate | m² | 12,89 |
| 01.A04.F65.005 | ... | | |
| 01.A04.F75 | Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; | | |
| 01.A04.F75.005 | Diametro 5 mm classe tecnica B450A | Kg | 1,39 |
| 01.A21.A40 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti | m² | 9,00 |
| 01.A21.A40.010 | Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 | | |
| | PORTICO E PIAZZA | | |
| 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori | | |
| 01.A21.A50.010 | Per spessore finito fino a 30 cm | | |
| NP 01 | Allestimento di cantiere con predisposizione allacciamenti provvisori acquedotto, energia elettrica, quadro elettrico, messa a terra, recinzioni di delimitazione, monoblocco uffici, monoblocco spogliatoi, baracca per deposito materiali, segnaletica. | a corpo | 5.850,00 |
| NP02 | Allestimento di cantiere con predisposizione allacciamenti provvisori acquedotto, energia elettrica, quadro elettrico, messa a terra, recinzioni di delimitazione, monoblocco uffici, monoblocco spogliatoi, baracca per deposito materiali, segnaletica. | | 7.555,00 |
| NP 03 | Manutenzione ponteggio esistente e messa in sicurezza. | m² | 3,00 |
| NP 04 | Pulizia del fondo di posa per mezzo di abrasione ed aspirazione polveri | m² | 132,00 |
| | Primer consolidante con funzione di aggrappante in resina epossidica traspirante per esterni | | |
| | Formazione di pavimento in malta di magnesite ECOTOP, con cocchiopesto e inerti in apposita scala granulometrica, il tutto aggregato con apposito indurente Spessore mm 10 circa. | | |
| | Incisione dei giunti in sovrapposizione di quelli previsti nel supporto e sigillatura con elastomero, o paraffina a caldo. | | |
| | A pavimento stagionato ed asciutto da almeno 5-8 giorni, levigatura e dischi diamantati e consolidamento con acrilico in solvente o olio di lino e una mano di cera. | | |
| NP 05 | Assistenza muraria per l'installazione di impianti elettrici | corpo | 45.423,30 |
| | | | |
| NP 06 | Assistenza muraria per l'installazione di impianto termomeccanico-antincendio-sanitario | corpo | 15.915,40 |
| NP 07 | Massetto di sottofondo in cls RCK 250 Kg/mq, sp. Cm 20, armato con doppia rete metallica (computata a parte), inclusi distanziatori. | m² | 23,00 |
| NP08 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in lastre di granito bianco - grigio, spessore 1,5/1,6 cm, dimensioni cm 30x60, finitura superiore granigliato, posati su letto di sabbia e cemento, escluse assistenze murarie e materiali per sottofondo | mq | 110,64 |
| NP09 | Assistenza alla posa di lastre in granito bianco - grigio per pavimentazione esterna, di cui alla voce NP 28, con manovalanza e materiali per sottofondo | | |
| NP10 | Assistenza muraria per l'installazione di impianti elettrici | corpo | 5.709,50 |
| NP11 | Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, verniciate a smalto con finitura opaca, a un o due ante, complete di guarnizioni in gomma, cerniere, serratura, maniglia in alluminio anodizzato, e stipote con coprifili ad incaastro laccati colori Ral. | m² | 600,00 |
| | Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento. | | |
| N.P. 12 | Fornitura e posa in opera pannelli di tamponamento per vani finestre in OSB sp 9 mm. | m² | 25,15 |

ELENCO PREZZI UNITARI (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)

| CODICE | Descrizione | u.m. | unitario |
|-------------------|--|------|----------|
| | | | € |
| 06.A01.A03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.A03.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 | m | 1,85 |
| 06.A01.A03.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 | m | 2,30 |
| 06.A01.A03.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 | m | 3,14 |
| 06.A01.A03.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 | m | 3,91 |
| 06.A01.C01 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.C01.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5 | m | 1,51 |
| 06.A01.C03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.C03.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1,5 | m | 2,36 |
| 06.A01.C04 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.C04.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5 | m | 3,67 |
| 06.A01.C05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.C05.040 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 1,5 | m | 6,26 |
| 06.A01.E01 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nnv-k). | | |
| 06.A01.E01.040 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 6,38 |
| 06.A01.E01.050 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 11,13 |
| 06.A01.E02 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nnv-k). | | |
| 06.A01.E02.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,74 |
| 06.A01.E03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nnv-k). | | |
| 06.A01.E03.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 2,23 |
| 06.A01.E03.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,76 |
| 06.A01.E03.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,55 |
| 06.A01.E04 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 06.A01.E04.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 3,39 |
| 06.A01.E04.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 4,29 |
| 06.A01.E05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nnv-k). | | |
| 06.A01.E05.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,89 |
| 06.A01.E05.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 5,03 |
| 06.A01.E05.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 7,22 |
| 06.A02.A01 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). | | |
| 06.A02.A01.005 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6 | m | 1,31 |
| 06.A02.B01 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). | | |
| 06.A02.B01.020 | F.O. di cavo FTP cat 6 | m | 1,78 |
| 06.A02.C01 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. | | |
| 06.A02.C01.005 | F.O. di cavo per TV | m | 1,33 |
| 06.A02.E02 | Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 0,6/1 kv | | |
| 06.A02.E02.005 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | m | 1,40 |
| 06.A02.E02.015 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 | m | 1,62 |
| 06.A02.F02 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kv | | |
| 06.A02.F02.010 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 | m | 1,88 |
| 06.A02.F02.015 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 | m | 2,37 |
| 06.A02.F02.020 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 | m | 3,34 |
| 06.A07.A02 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.A02.020 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 37,44 |
| 06.A07.A02.025 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 32,62 |
| 06.A07.A02.040 | F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 48,22 |
| 06.A07.A02.055 | F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 58,66 |
| 06.A07.A03 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.A03.040 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 36,35 |
| 06.A07.A03.090 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A | cad | 166,74 |
| 06.A07.A03.100 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 70,68 |
| 06.A07.A03.105 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 94,15 |
| 06.A07.B02 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.B02.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 60,02 |
| 06.A07.B02.075 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 94,16 |
| 06.A07.B02.090 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 83,49 |

| | | | |
|-------------------|--|-----|---------|
| 06.A07.B04 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.B04.020 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 90,63 |
| 06.A07.C01 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.C01.080 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A | cad | 38,71 |
| 06.A07.D01 | F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.D01.010 | F.O. di sganciatore a lancio di corrente | cad | 20,73 |
| 06.A07.H01 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici | | |
| 06.A07.H01.030 | F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A | cad | 133,43 |
| 06.A07.H03 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici | | |
| 06.A07.H03.065 | F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 160 A | cad | 431,53 |
| 06.A07.K02 | F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici | | |
| 06.A07.K02.020 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 110 mm | cad | 576,56 |
| 06.A07.L01 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.L01.050 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A | cad | 259,10 |
| 06.A07.N01 | F.O. Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A07.N01.005 | F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a 160 A | cad | 69,19 |
| 06.A08 | APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALEZIONE | | |
| 06.A08.A01 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.A01.035 | F.O. di lampada di segnalazione singola | cad | 12,18 |
| 06.A08.A01.070 | F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 18,25 |
| 06.A08.A01.095 | F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22 | cad | 9,16 |
| 06.A08.A02 | F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.A02.005 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V | cad | 20,40 |
| 06.A08.A03 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.A03.020 | F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva | cad | 109,19 |
| 06.A08.A07 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.A07.010 | F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | 138,27 |
| 06.A08.A09 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.A09.005 | F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) | cad | 27,91 |
| 06.A08.A09.040 | F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) | cad | 38,14 |
| 06.A08.A09.045 | F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) | cad | 63,44 |
| 06.A08.B01 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.B01.030 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto | cad | 418,20 |
| 06.A08.D02 | F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A08.D02.005 | F.O. di multimetro digitale | cad | 340,82 |
| 06.A09.A03 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. | | |
| 06.A09.A03.030 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli | cad | 61,56 |
| 06.A09.L02 | F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . | | |
| 06.A09.L02.005 | F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55 | cad | 576,75 |
| 06.A09.L02.010 | F.O. di quadro tipo da 600x800x250 - min IP55 | cad | 704,46 |
| 06.A09.L02.020 | F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 | cad | 1033,91 |
| 06.A09.L02.055 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55 | cad | 2383,99 |
| 06.A09.M07 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza | | |
| 06.A09.M07.005 | F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. | cad | 61,41 |
| 06.A10.A01 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione >=1250N, resistenza all'urto >=2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. | | |
| 06.A10.A01.005 | F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm | m | 2,27 |
| 06.A10.A01.010 | F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | m | 2,65 |
| 06.A10.A01.015 | F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm | m | 3,14 |
| 06.A10.A01.025 | F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm | m | 4,76 |
| 06.A10.B04 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione >=350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. | | |

| | | | |
|-------------------|--|-----|--------|
| 06.A10.B04.005 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 | m | 3,63 |
| 06.A10.B04.010 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 | m | 3,75 |
| 06.A11.D04 | F. O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione e connessione componibile con separatori interni, per canaline sottopavimento, completa di coperchio in metallo, compreso tutti gli accessori per la posa in opera. | | |
| 06.A11.D04.005 | F.O. di scatola di derivazione sottopavimento 270x270 | cad | 38,72 |
| 06.A11.D06 | F.O. Fornitura in opera di cornice di finitura in acciaio inox, ottone o alluminio | | |
| 06.A11.D06.010 | F.O. di Cornice di finitura in acciaio 425x425 | cad | 131,08 |
| 06.A11.D07 | F.O. Fornitura in opera di ghiera per fissaggio torretta completa di eventuale prolunga e tutti gli accessori per la posa in opera. | | |
| 06.A11.D07.005 | F.O. di Ghiera per fissaggio torretta | cad | 4,50 |
| 06.A11.D09 | F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. | | |
| 06.A11.D09.005 | F.O. di Torretta | cad | 33,37 |
| 06.A11.G01 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. | | |
| 06.A11.G01.075 | F.O. di canalina metallica 300x75 | m | 23,08 |
| 06.A11.G02 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. | | |
| 06.A11.G02.030 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 | m | 8,50 |
| 06.A11.G03 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera | | |
| 06.A11.G03.065 | F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 | cad | 24,65 |
| 06.A11.G04 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. | | |
| 06.A11.G04.025 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 | cad | 8,89 |
| 06.A11.G05 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. | | |
| 06.A11.G05.065 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 | cad | 29,70 |
| 06.A11.G06 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. | | |
| 06.A11.G06.025 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 | cad | 11,44 |
| 06.A11.G08 | F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. | | |
| 06.A11.G08.010 | F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 | cad | 4,96 |
| 06.A12.D02 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. | | |
| 06.A12.D02.005 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli | cad | 6,77 |
| 06.A12.D02.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | cad | 7,77 |
| 06.A13.B01 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici | | |
| 06.A13.B01.060 | F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie elite | cad | 6,04 |
| 06.A13.B01.080 | F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie elite | cad | 11,72 |
| 06.A13.B02 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A13.B02.005 | F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie elite | cad | 4,78 |
| 06.A13.B02.010 | F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite | cad | 5,62 |
| 06.A13.B04 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. | | |
| 06.A13.B04.005 | F.O. di presa TV terrestre - serie elite | cad | 11,75 |
| 06.A13.B04.025 | F.O. di presa per altoparlante - serie elite | cad | 8,27 |
| 06.A13.B04.035 | F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite | cad | 13,79 |
| 06.A13.B04.045 | F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie elite | cad | 12,47 |
| 06.A13.C01 | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. | | |
| 06.A13.C01.005 | F.O. di supporti fino a 3 moduli | cad | 1,01 |
| 06.A13.C02 | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. | | |
| 06.A13.C02.005 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli | cad | 1,90 |
| 06.A13.F01 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). | | |
| 06.A13.F01.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto | cad | 57,41 |
| 06.A13.F02 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. | | |
| 06.A13.F02.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo | cad | 30,58 |
| 06.A13.F03 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi | | |
| 06.A13.F03.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori | cad | 71,34 |
| 06.A13.F04 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. | | |
| 06.A13.F04.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè | cad | 71,25 |
| 06.A13.F05 | F.o. di comandi a relè successivi al primo | | |
| 06.A13.F05.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo | cad | 32,77 |
| 06.A13.G01 | F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) | | |
| 06.A13.G01.005 | F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A | cad | 55,88 |
| 06.A15.E02 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V | | |
| 06.A15.E02.005 | F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante | cad | 130,37 |
| 06.A18.B02 | P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti | | |
| 06.A18.B02.705 | P.O. di contatto magnetico | cad | 62,42 |
| 06.A18.B04 | P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti | | |
| 06.A18.B04.705 | P.O. di rivelatore volumetrico | cad | 67,61 |

| | | | |
|-------------------|---|-----|---------|
| 06.A19 | RIVELAZIONE FUMI E GAS | | |
| 06.A19.A03 | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici | | |
| 06.A19.A03.015 | F.O. di sensore analogico ottico di fumo | cad | 60,99 |
| 06.A19.A03.025 | F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate | cad | 85,33 |
| 06.A19.A03.035 | F.O. di unità interfaccia a 10 ingressi | cad | 292,30 |
| 06.A19.A03.045 | F.O. di unità relè indirizzabile | cad | 78,45 |
| 06.A19.A04 | F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto | | |
| 06.A19.A04.015 | F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) | cad | 3368,53 |
| 06.A19.A04.040 | F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 | cad | 577,63 |
| 06.A19.A04.050 | F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti | cad | 697,05 |
| 06.A19.A04.055 | F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 | cad | 296,98 |
| 06.A19.A05 | programmazione di centralina antincendio | | |
| 06.A19.A05.005 | F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato | cad | 5,09 |
| 06.A19.A05.010 | F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato | cad | 7,18 |
| 06.A19.B01 | F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 | | |
| 06.A19.B01.030 | F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex | cad | 399,58 |
| 06.A19.B02 | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas | | |
| 06.A19.B02.005 | F.O. di stampante per centrali antincendio | cad | 826,04 |
| 06.A19.B02.015 | F.O. di campana antincendio 12/24 v | cad | 64,03 |
| 06.A19.B02.030 | F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo | cad | 74,47 |
| 06.A19.B02.045 | F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato | cad | 87,89 |
| 06.A19.B02.050 | F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra | cad | 98,20 |
| 06.A19.B03 | F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera | | |
| 06.A19.B03.010 | F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri | cad | 889,53 |
| 06.A23.B02 | P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti | | |
| 06.A23.B02.705 | P.O. di proiettore di suono | cad | 12,94 |
| 06.A24.T01 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. | | |
| 06.A24.T01.715 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W | cad | 20,87 |
| 06.A24.T01.730 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W | cad | 28,63 |
| 06.A24.T01.750 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W | cad | 31,73 |
| 06.A24.T01.765 | P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga | cad | 7,08 |
| 06.A24.T01.775 | P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W | cad | 36,99 |
| 06.A25 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | | |
| 06.A25.A05 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc | | |
| 06.A25.A05.010 | F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h | cad | 144,63 |
| 06.A25.A05.010 | F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h | cad | 144,63 |
| 06.A26.D01 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti | | |
| 06.A26.D01.705 | P.O. di posa di lampade fluorescenti | cad | 1,02 |
| 06.A26.M01 | P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri | | |
| 06.A26.M01.705 | P.O. di lampada ad alogenuri | cad | 2,08 |
| 06.A26.N01 | P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni | | |
| 06.A26.N01.705 | P.O. di alimentatore per interno | cad | 5,53 |
| 06.A31.H02 | P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma | | |
| 06.A31.H02.730 | P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm | m | 26,91 |
| 06.A31.H03 | P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro | | |
| 06.A31.H03.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² | m | 2,08 |
| 06.A31.H04 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. | | |
| 06.A31.H04.715 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m | cad | 11,39 |
| 06.A31.I01 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. | | |
| 06.A31.I01.005 | F.O. di cassetta di terra | cad | 71,12 |
| 06.P18 | ANTI-INTRUSIONE | | |
| 06.P18.B02 | Contatti magnetici | | |
| 06.P18.B02.005 | contatto magnetico 64 mm | cad | 6,99 |
| 06.P18.B04 | Rivelatori volumetrici da interno | | |
| 06.P18.B04.005 | rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m | cad | 61,26 |
| 06.P23 | DIFFUSIONE SONORA | | |
| 06.P23.B02 | Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea | | |
| 06.P23.B02.015 | proiettore di suono 20 W | cad | 69,58 |
| 06.P24.A01 | Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. | | |
| 06.P24.A01.020 | plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb | cad | 23,29 |
| 06.P24.E06 | Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato. | | |
| 06.P24.E06.015 | elem. fluoesc. 1x58 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 340,08 |
| 06.P24.E06.030 | elem. fluoesc. 2x58 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 511,68 |
| 06.P24.E06.065 | elemento distanziatore IP-55 piatto | cad | 81,33 |
| 06.P24.L03 | Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. | | |
| 06.P24.L03.020 | plaf. 2x58 W in alluminio con schermo in vetro | cad | 98,81 |
| 06.P24.P04 | Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalampana regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44. | | |
| 06.P24.P04.025 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | 484,65 |
| 06.P24.P04.030 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W | cad | 500,25 |

| | | | |
|-------------------|---|-----|--------|
| 06.P24.Q04 | Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato. | | |
| 06.P24.Q04.020 | armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 400 W | cad | 591,76 |
| 06.P25.A06 | Accessori per plafoniere di emergenza | | |
| 06.P25.A06.035 | etichetta adesiva per indicazioni varie | cad | 0,70 |
| 06.P26.D05 | Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16 | | |
| 06.P26.D05.005 | lampada fluorescente T5 24 W, alta emissione | cad | 7,12 |
| 06.P26.D05.015 | lampada fluorescente T5 54 W, alta emissione | cad | 7,81 |
| 06.P26.E04 | Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 | | |
| 06.P26.E04.010 | lampada fluorescente 24 W, 1800 lm, 2 g 11 | cad | 15,91 |
| 06.P26.M03 | Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare | | |
| 06.P26.M03.020 | lampada hqi 250 W, 20000 lm, attacco fc2 l.d. | cad | 52,21 |
| 06.P26.M03.025 | lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco fc2 | cad | 61,88 |
| 06.P26.N01 | Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni | | |
| 06.P26.N01.015 | alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V | cad | 19,86 |
| 06.P26.N01.020 | alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V | cad | 19,86 |
| 06.P31 | IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE | | |
| 06.P31.A01 | Corde di rame | | |
| 06.P31.A01.015 | corda di rame da 50 mm² | m | 2,66 |
| 06.P31.C01 | Piattine di rame | | |
| 06.P31.C01.015 | piattina di rame 40 x 4 mm | m | 5,16 |
| 06.P31.D01 | Giunzioni, derivazioni ed incroci | | |
| 06.P31.D01.070 | croce in rame | cad | 9,89 |
| 06.P31.E01 | Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco | | |
| 06.P31.E01.040 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m | cad | 53,20 |
| 06.P31.F01 | Bandelle per il collegamento delle puntazze alle calate | | |
| 06.P31.F01.010 | bandella collegamento puntazza lunghezza 10 m | cad | 39,29 |
| 06.P31.F02 | Morsetti per collegamento delle puntazze | | |
| 06.P31.F02.040 | morsetto in rame 30 x 40 | cad | 18,26 |
| 06.P31.G01 | Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento | | |
| 06.P31.G01.030 | supporto curvo per cornicioni | cad | 4,75 |
| 06.P31.G02 | Staffe di supporto per tetti in tegola in acciaio zincato | | |
| 06.P31.G02.005 | supporto tegola ancoraggio regolabile | cad | 3,23 |
| 06.P31.G02.010 | supporto tegola ancoraggio fisso | cad | 2,62 |
| 06.P31.G04 | Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette | | |
| 06.P31.G04.010 | supporto calata per bandella sino a 40 mm | cad | 1,42 |
| 06.P31.G04.015 | morsetto per gronde in acciaio zincato | cad | 1,73 |
| 06.P31.G04.030 | fascetta in ottone per tubazioni | cad | 1,91 |
| 13.P02.A45 | Fornitura e posa in opera di pozzetto | | |
| 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 303,75 |
| 14.P13.A15 | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h | | |
| 14.P13.A15.005 | primo pozzetto | cad | 99,90 |
| 14.P13.A15.010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 89,17 |
| 14.P14.A10 | Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) | | |
| 14.P14.A10.005 | ... | cad | 117,85 |
| NP.008 | Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5 | cad | 722,13 |
| NP.009 | Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma | cad | 836,49 |

| COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE | | | | |
|---|-------------------|--|------|---------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO TERMOMECCANICO | | | | |
| Codice E.P.U. | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Unitario (€) |
| 1 | | Centrale TERMICA | | |
| 1.1 | NP1 | Fornitura e posa di caldaia tipo ELCO mod. Thision Caldaia murale a condensazione con bruciatore premiscelato di gas a modulazione continua, classe rendimento 4 stelle - Potenza termica utile 50/30°C kW 118,4). Circolatore 3 stadi per Thision L 120 Kit INAIL per Thision L 100-145 1.000,00 1.000,00 completo di valvola di sicurezza 4,5 bar e valvola di intercettazione combustibile Compensatore idraulico DN65 2.100,00 2.100,00 completo di isolamento Box neutralizzatore condensa DN1 Sonda esterna Sonda a contatto Clip-in AGU 2.550 280,00 280,00 per gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva | | |
| | | Caldaia ed accessori | cad | € 14.415,13 |
| 1.2 | NP2 | Fornitura e posa di pompa sommergibile da 0,75 KW per drenaggio di acque chiare composto da: - Centrale autonoma di gestione completa di quadro elettrico - n. 2Valvola di ritegno da 1"1/2 - n. 3 interruttori di livello a galleggiante - n. 2 pompe di drenaggio - n. 1 allarme ottico luminoso montato a quadro - n. 1 quadro elettrico di gestione e regolazione del sistema | | |
| | | Sollevamento acque | cad | € 2.872,77 |
| 1.3 | 05.P57.D30 | Imbuto raccoglitore di scarico | | |
| 1.3.1 | 05.P57.D30.010 | Diametro 1" x 1 1/4" | | |
| | | Euro 22,25 cad | cad | € 22,25 |
| 1.4 | 05.P69.A80.005 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59l00 - dal 59l30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% | | |
| 1.4.1 | 05.P69.A80.005 | | cad | € 0,35 |
| 1.5 | 05.P57.F70.005 | Targhette metalliche per indicazionidati impianto | | |
| 1.5.1 | | ... | | |
| | | Euro 3,80 cad | cad | € 3,80 |
| 1.6 | 05.P59.D50 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto | | |
| 1.6.1 | 05.P59.D50.035 | Da litri 150 | | |
| | | Euro 170,78 cad | cad | € 170,78 |
| 1,7 | 05.P59.E00.015 | Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana | | |
| 1,7,1 | | Diametro 1"x1"1/4 | | |
| | | Euro 19,66 cad | cad | € 19,66 |
| 1,8 | 05.P59.F90.005 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale | | |
| 1,8,1 | | Diametro 130 | | |

| Codice E.P.U. | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Unitario (€) |
|----------------------------------|--|---|------|---------------------|
| | | Euro 64,59 cad | cad | € 64,59 |
| 1.9 1.9.1 | 05.P59.H30 05.P59.H30.035 | Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 DN 50 | | € 188,36 |
| | | Euro 188,36 cad | cad | |
| 1.10 1.10.1 | 05.P59.M30 05.P59.M30.015 | Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2" | | € 15,84 |
| | | Euro 15,84 cad | cad | |
| 1.11 1.11.1 | 05.P59.O10.010 | Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 1/2" | | € 8,86 |
| | | Euro 8,86 cad | cad | |
| 1.12 1.12.1 | 05.P59.I95.010 | Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 atri, conforme ispesl. Diametro 100 | | € 13,56 |
| | | Euro 13,56 cad | cad | |
| 1.13 1.13.1 1.14 1.14.1 | 05.P59.P80.010 05.P59.S10.025 05.P59.S10.040 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" | | € 67,79 |
| | | Euro 67,79 cad | cad | |
| 1.15 1.15.1 | 05.P59.T20.005 | Valvole per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8" | | € 7,52 |
| | | Euro 7,52 cad | cad | |
| 1.16 1.16.1 | 05.P61.A90 05.P61.A90.055 | Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,75 DN50 | | € 431,59 |
| | | Euro 431,59 cad | cad | |
| 1.17 1.17.1 | 05.P71.L30.005 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 20% su | | € 431,59 |
| | | Articolo | cad | |
| 1.18 1.18.1 | 05.P61.B00.005 | Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del 80% su | | € 431,59 |
| | | Articolo | cad | |
| 1.19 1.19.1 | 05.P62.A50 05.P62.A50.030 | Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" | | € 67,79 |
| | | Euro 67,79 cad | cad | |
| 1.20 1.20.1 | 05.P72.A10.005 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su | | € 67,79 |
| | | Articolo 1.28.2 | cad | |
| 1.21 1.21.1 | 05.P65.A10 | Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 159/2000 | | € 1.193,35 |
| | | Euro 1193,35 cad | cad | |
| 1.22 1.22.1 | 05.P75.A10.005 | Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del 25% su | | € 1.193,35 |
| | | Articolo 1.30.1 | cad | |
| 1.23 1.23.1 | 05.P65.B70 05.P65.B70.005 | Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1" | | |

| Codice E.P.U. | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Unitario (€) |
|---------------|-------------------|--|------|---------------------|
| | | Euro 247,37 cad | cad | € 247,37 |
| 1.24 | 05.P75.B80.005 | Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 | | |
| 1.24.1 | | Aumento sui prezzi di detti articoli 25% su | | |
| | | Articolo 1.32. 1 | cad | € 247,37 |
| 1.25 | 05.P75.C24 | Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 l/min aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo | | |
| 1.25.1 | 05.P75.C24.020 | Diametro 1" | | |
| | | Euro 103,08 cad | cad | € 103,08 |
| 1.26 | 05.P69.B22 | Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10- | | |
| 1.126.1 | 05.P69.B22.010 | Diametro 1" | | |
| | | Euro 473,00 cad | cad | € 473,00 |
| 1.27 | 05.P67.D10 | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: | | |
| 1.27.1 | 05.P67.D10.015 | Per diam. oltre a 2" | | |
| | | Euro 3,11 Kg | Kg | € 3,11 |
| 1.27.2 | 05.P67.D10.010 | Per diam. sino a 2" | | |
| | | Euro 3,80 Kg | Kg | € 3,80 |
| 1.27.3 | 05.P67.D10.005 | Per diam. sino a 3/4" | | |
| | | Euro 4,81 Kg | Kg | € 4,81 |
| 1.28 | 05.P67.D30 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini | | |
| 1.28.1 | 05.P67.D30.005 | Per diam. sino a 3/4" | | |
| | | Euro 5,31 Kg | Kg | € 5,31 |
| 1.28.2 | 05.P67.D30.010 | Per diam. sino a 2" | | |
| | | Euro 4,05 Kg | Kg | € 4,05 |
| 1.29 | 05.P67.E40 | Valvolame speciale a sfera in acciaio - | | |
| 1.29.1 | 05.P67.E40.005 | Per ogni mm di diam. nominale | | |
| | | Euro 9,50 mm | mm | € 9,50 |
| 1.30 | 05.P70.B40 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax | | |
| 1.30.1 | 05.P70.B40.020 | Diam. fino a mm 60 | m | € 15,53 |
| 1.30.2 | 05.P70.B40.005 | Diam. fino a mm 34 | m | € 10,06 |
| 1.30.3 | 05.P70.B40.035 | Diam. fino a mm 102 | m | € 22,25 |
| | | TOTALE Centrale termica | | |
| | | Evacuazione fumi e rete gas | | |
| 2.1 | 05.P63.B20 | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. | | |
| 2.1.1 | 05.P63.B20.010 | Condotta semplice diam. int. mm. 152 | | |
| | | Euro 165,60 m | m | € 165,60 |
| 2.2 | 05.P76.A10 | Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte | | |

| Codice E.P.U. | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Unitario (€) |
|---------------|-------------------|--|------|---------------------|
| 2.2.1 | 05.P76.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli 15% su | | |
| | | Articolo 13. 1. 1 | m | € 165,60 |
| 2.3 | 11.P01 .B10 | Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304 | | |
| 2.3.1 | 11.P01 .B10.005 | dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h) | | |
| | | Euro 1169,61 cad | cad | € 1.169,61 |
| 2.4 | 05.P62.D50 | Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata | | |
| 2.4.1 | 05.P62.D50.020 | Diametro 1"1/4 | | |
| | | Euro 167,67 cad | cad | € 167,67 |
| 2.5 | 05.P62.C10 | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone | | |
| 2.5.1 | 05.P62.C10.015 | Diametro 1"1/4 | | |
| | | Euro 58,27 cad | cad | € 58,27 |
| 2.6 | 05.P62.B80 | Centralina rivelazione fughe gassettiva a schede - a sensori - | | |
| 2.6.1 | 05.P62.B80.005 | Centralina per 4 sensori | | |
| | | Euro 1205,77 cad | cad | € 1.205,77 |
| 2.7 | 05.P62.B00 | Riduttore regolatore di pressione | | |
| 2.7.1 | 05.P62.B00.010 | 25 mc/h | | |
| | | Euro 130,42 cad | cad | € 130,42 |
| 2.8 | 05.P62.A70 | Manometro per pressione gas diam. 80 | | |
| 2.8.1 | 05.P62.A70.005 | Attacco diametro 3/8" | | |
| | | Euro 30,43 cad | cad | € 30,43 |
| 2.9 | 05.P76.F20 | Prova tenuta impianto Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato | | |
| 2.9.1 | 05.P76.F20.005 | ... | | |
| | | Euro 221,49 cad | cad | € 221,49 |
| 2.10 | 05.P59.R80 | Valvola di intercettazione combustibile, omologata ispesi, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva | | |
| 2.10.1 | 05.P59.R80.015 | Diametro 1" | | |
| | | Euro 241,15 cad | cad | € 241,15 |
| | | | | |
| | | TOTALE Evacuazione fumi e rete gas | | |
| | | | | |
| | | Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento FARMACIA | | |
| 3.1 | 05.P60.E40.025 | Termostati ambiente: | | |
| 3.1.1 | 05.P60.E40 | Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. | | |
| | | Euro 152,14 cad | cad | € 152,14 |
| 3.2 | 05.P67.E50 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie | | |
| 3.2.1 | 05.P67.E50.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | | |
| | | Euro 1,70 mm | mm | € 1,70 |
| 3.3 | 05.P67.D05 | Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cas-sette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffietti di fissaggio e quant'altro necessario | | |
| 3.3.1 | 05.P67.D05.035 | Emissione termica per mq di pavimento 120 w. | | |
| | | Euro 34,26 m2 | m2 | € 34,26 |

| Codice E.P.U. | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Unitario (€) |
|---------------|-------------------|--|------|---------------------|
| 3.4 | NP3 | Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta. Completo di: - gruppo di regolazione termica con regolatore digitale per riscaldamento e raffreddamento - collettori con pressione differenziale controllata - cassetta con sostegni a pavimento - pmax d'esercizio 10 bar - campo di temperatura di regolazione 7 a 78°C - alimentazione a 230V a 50Hz, n. 8 attacchi e completo di pompa di spillamento e di cronotermostato ambiente con commutazione automatica estate inverno | | |
| | | | cad | € 2.559,96 |
| | | TOTALE Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento FARMACIA | | |
| 4.1 | 05.P73.G00 | Impianto di estrazione aria servizi Provista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore | | |
| 4.1.1 | 05.P73.G00.006 | Euro 5,69 Kg | Kg | € 5,69 |
| 4.2 | 05.P73.F20 | Provista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura | | |
| 4.2.1 | 05.P73.F20.005 | Euro 17,29 dm2 | dm2 | € 17,29 |
| 4.3 | 05.P64.A70 | Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. | | |
| 4.3.1 | 05.P64.A70.005 | Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18 Euro 139,73 cad | cad | € 139,73 |
| | | TOTALE Impianto di ventilazione diffusione | | |
| 5.1 | 05.P58.E75 | Dorsali tubazioni e radiatori Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442) | | |
| 5.1.1 | 05.P58.E75.005 | Per altezze sino a cm. 60 | kW | € 172,83 |
| 5.2 | 05.P67.B60 | Mensole per radiatori | | |
| 5.2.1 | 05.P67.B60.005 | | cad | € 9,50 |
| 5.3 | 05.P67.B30 | Detentori per radiatori compresi materiali di consumo | | |
| 5.3.1 | 05.P67.B30.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | € 0,47 |
| 5.4 | 05.P59.O80 | Tappi ciechi per radiatori | | |
| 5.4.1 | 05.P59.O80.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | € 0,89 |
| 5.5 | 05.P59.P08 | Testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido | | |
| 5.5.1 | 05.P59.P08.005 | | cad | € 27,53 |
| 5.6 | 05.P69.C09 | Provista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame | | |
| 5.6.1 | 05.P69.C09.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra Euro 11,10 cad | cad | € 11,10 |
| 5.7 | 05.P59.T10 | Valvole per sfogo aria, automatiche igroscopi- che | | |
| 5.7.1 | 05.P59.T10.010 | Diametro 1/4" Euro 1,48 cad | cad | € 1,48 |

| COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE | | | | |
|---|-------------------|--|------|----------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO DI PROTEZIONE ANTINCENDIO | | | | |
| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
| 1 | | Tubazioni | | |
| 1. 1 | 05.P67.D30 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini | Kg | € 3,68 |
| 1. 1. 1 | 05.P67.D30.015 | Per diam. oltre a 2" Euro Tre / 68 | | |
| 1. 2 | 07.A09.I05 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso | m | € 4,55 |
| 1. 2. 1 | 07.A09.I05.015 | per tubi diam. 75 mm Euro Quattro / 55 | | |
| 1. 3 | 07.P06.G05 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; | m | € 8,76 |
| 1. 3. 1 | 07.P06.G05.135 | per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm Euro Otto / 76 | | |
| 2 | | Valvolame | | |
| 2. 1 | 07.P08.I10 | Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; | cad | € 340,04 |
| 2. 1. 1 | 07.P08.I10.005 | DN 50 Euro Trecentoquaranta / 04 | | |
| 2. 2 | 05.P69.A80.005 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 - dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Trentacinque % | % | 35% |
| 2. 3 | 07.P09.J05.005 | Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 Euro Ottantaquattro / 70 | cad | 84,70 |
| 2. 4 | 05.P59.H05.025 | Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 2" Euro Settecentosettantacinque / 21 | cad | 775,21 |
| 2. 5 | 05.P59.F10.010 | Pressostato a soffierto Campo 1,5 - 10 kg/cmq. Euro Sessanta / 76 | cad | 60,76 |
| 2. 6 | 05.P59.H50.030 | Filtri a y in ghisa flangiati pn 40 Dn 50 Euro Centosessantasette / 67 | cad | 167,67 |
| 2. 7 | 05.P59.Q90.010 | Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" Euro Tre / 54 | cad | 3,54 |
| 3 | | Varie | | |

| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
|----------|-------------------|--|------|----------------|
| 3. 1 | 05.P75.E25 | Allacciamento rete idranti a presa stradale a A.M. opere di assistenza alla squadra a. A.M. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima. Nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.M.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato; - il nolo dei mezzi d'opera necessari; - il nolo delle attrezzature; - i materiali di consumo. | | |
| 3. 1. 1 | 05.P75.E25.005 | Per ogni rete allacciata. Euro Centonovantotto / 72 | cad | € 198,72 |
| 3. 2 | 05.P75.F60 | Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. | | |
| 3. 2. 1 | 05.P75.F60.005 | Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato Euro Trentuno / 15 | cad | € 31,15 |
| 3. 3 | 05.P75.H50 | Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. | | |
| 3. 3. 1 | 05.P75.H50.005 | Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata Euro Zero / 58 | mm | € 0,58 |
| 4 | | Apparecchi antincendio | | |
| 4. 1 | 05.P75.C60 | Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile | | |
| 4. 1. 1 | 05.P75.C60.010 | Con tubo semirigido da 20 metri Euro Trecentoquarantanove / 83 | cad | € 349,83 |
| 4. 2 | 05.P75.D00.015 | Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 Euro Quattrocentoquarantuno / 95 | cad | € 441,95 |
| 5 | | Scavi | | |
| 5. 1 | 01.A01.B90 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | |

| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
|---------|-------------------|---|------|----------------|
| 5. 1. 1 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. Euro Sei / 43 | m3 | € 6,43 |
| 5. 2 | 01.A01.B87 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione | | |
| 5. 2. 1 | 01.A01.B87.020 | Eseguito con mezzo meccanico Euro Sette / 77 | m3 | € 7,77 |
| 5. 3 | 07.A04.D05 | Pozzi | | |
| 5. 3. 1 | 07.A04.D05.015 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il Euro Duecentoventisette / 94 | cad | € 227,94 |
| 5. 4 | 07.A05.E05 | Chiusini | | |
| 5. 4. 1 | 07.A05.E05.015 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere Euro Ventisei / 04 | cad | € 26,04 |
| 5. 5 | 07.P02.C25 | Chiusini | | |
| 5. 5. 1 | 07.P02.C25.040 | chiusini di ghisa sferoidale Euro Uno / 91 | Kg | € 1,91 |
| 5. 6 | 01.A01.A65 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, es | | |
| 5. 6. 1 | 01.A01.A65.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Euro Dieci / 48 | m3 | € 10,48 |
| 5. 7 | 01.P03.A10 | Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 | | |
| 5. 7. 1 | 01.P03.A10.010 | sabbia 0/8 Euro Ventotto / 12 | m3 | € 28,12 |

| COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE | | | | |
|---|-------------------|---|------|----------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO SANITARIO | | | | |
| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
| 1 | | SCARICHI ESTERNI | | |
| 1. 1 | 01.P08.G00 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 1. 1. 1 | 01.P08.G00.025 | diametro mm 75-spessore mm 3 Euro Due / 46 | m | € 2,46 |
| 1. 1. 2 | 01.P08.G00.035 | diametro mm 110-spessore mm 4,3 Euro Cinque / 27 | m | € 5,27 |
| 1. 2 | 01.P08.G10 | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit | | |
| 1. 2. 1 | 01.P08.G10.025 | diametro mm 75 Euro Due / 39 | cad | € 2,39 |
| 1. 2. 2 | 01.P08.G10.035 | diametro mm 110 Euro Tre / 97 | cad | € 3,97 |
| 1. 3 | 01.P08.H50 | Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 1. 3. 1 | 01.P08.H50.030 | diametro mm 110 Euro Quattro / 50 | cad | € 4,50 |
| 1. 4 | 01.P08.G40 | Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 1. 4. 1 | 01.P08.G40.025 | diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Euro Tre / 39 | cad | € 3,39 |
| 1. 4. 2 | 01.P08.G40.035 | diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Euro Cinque / 58 | cad | € 5,58 |
| 1. 5 | 01.P08.G20 | Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit | | |
| 1. 5. 1 | 01.P08.G20.035 | diametro mm 110 Euro Quattro / 47 | cad | € 4,47 |
| 1. 6 | 01.P08.H20 | Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 1. 6. 1 | 01.P08.H20.020 | diametro mm 100 Euro Otto / 53 | cad | € 8,53 |
| 1. 7 | 01.P08.H00 | Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 1. 7. 1 | 01.P08.H00.005 | diametro mm 110 Euro Cinquantotto / 48 | cad | € 58,48 |
| 1. 8 | 01.A19.E14 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali | | |
| 1. 8. 1 | 01.A19.E14.010 | Del diametro di mm 63 e 75 Euro Nove / 32 | m | € 9,32 |
| 1. 8. 2 | 01.A19.E14.015 | Del diametro di mm 90 e 110 Euro Dodici / 41 | m | € 12,41 |
| 1. 9 | 01.A24.C80 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica | | |
| 1. 9. 1 | 01.A24.C80.005 | Euro Centosessantuno / 18 | cad | € 161,18 |
| 1.10 | 07.P02.C25 | Chiusini | | |
| 1.10. 1 | 07.P02.C25.040 | chiusini di ghisa sferoidale Euro Uno / 91 | Kg | € 1,91 |
| 1.11 | 07.A05.E05 | Chiusini | | |
| 1.11. 1 | 07.A05.E05.015 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere Euro Ventisei / 04 | cad | € 26,04 |
| 2 | | ALIMENTAZIONE IDRICA ESTERNA | | |
| 2. 1 | 07.P06.G05 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; | | |
| 2. 1. 1 | 07.P06.G05.015 | per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm | | |

| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
|-------------|-------------------|--|------|----------------|
| | | Euro Uno / 17 | m | € 1,17 |
| 2. 2 | 07.A09.I05 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso | | |
| 2. 2. 1 | 07.A09.I05.005 | per tubi fino a diam. 32 mm Euro Uno / 95 | m | € 1,95 |
| 2. 3 | 07.P17.R10 | Contatori | | |
| 2. 3. 1 | 07.P17.R10.015 | contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40 Euro Centocinque / 89 | cad | € 105,89 |
| 2. 4 | 07.P10.K10 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3/4" | | |
| 2. 4. 1 | 07.P10.K10.015 | ... Euro Sei / 10 | cad | € 6,10 |
| 3 | | IMPIANTI INTERNI | | |
| 3. 1 | | Carico | | |
| 3. 1. 1 | 01.P22.C86 | Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione | | |
| 3. 1. 1. 1 | 01.P22.C86.005 | Da 3/4" | | |
| | | Euro Dodici / 78 | cad | € 12,78 |
| 3. 1. 2 | 05.P67.A40 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: | | |
| 3. 1. 2. 1 | 05.P67.A40.015 | 33x70 Euro Quarantatre / 37 | cad | € 43,37 |
| 3. 1. 3 | 05.P67.A70 | Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. | | |
| 3. 1. 3. 1 | 05.P67.A70.015 | 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. Euro Ottantadue / 29 | cad | € 82,29 |
| 3. 1. 4 | 01.P08.L65 | Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità | | |
| 3. 1. 4. 1 | 01.P08.L65.025 | tubo diam. 26 mm in barre da m 5 Euro Dieci / 55 | m | € 10,55 |
| 3. 1. 5 | 01.A19.E12 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a | | |
| 3. 1. 5. 1 | 01.A19.E12.005 | Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Euro Sette / 79 | m | € 7,06 |
| 3. 1. 6 | 01.A19.H10 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. | | |
| 3. 1. 6. 1 | 01.A19.H10.010 | ... Euro Centosettantasette / 53 | cad | € 177,53 |
| 3. 1. 7 | 01.A19.H45 | Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon | | |

| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
|-------------|-------------------|---|------|----------------|
| 3. 1. 7. 1 | 01.A19.H45.005 | ... | | |
| | | Euro Cinquemilasettecentocinquantadue / 39 | cad | € 5.752,39 |
| 3. 2 | | Scarichi | | |
| 3. 2. 1 | 01.P08.G00 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | |
| 3. 2. 1. 1 | 01.P08.G00.035 | diametro mm 110-spessore mm 4,3 | | |
| | | Euro Quattro / 93 | m | € 4,93 |
| 3. 2. 2 | 01.A19.E14 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe special | | |
| 3. 2. 2. 1 | 01.A19.E14.015 | Del diametro di mm 90 e 110 | | |
| | | Euro Undici / 30 | m | € 11,30 |
| 3. 2. 3 | 01.A19.H25 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. | | |
| 3. 2. 3. 1 | 01.A19.H25.005 | ... | | |
| | | Euro Centonovantuno / 39 | cad | € 191,39 |
| 3. 2. 4 | 01.A19.H35 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, | | |
| 3. 2. 4. 1 | 01.A19.H35.005 | ... | | |
| | | Euro Duecentosettanta / 73 | cad | € 270,73 |
| 3. 3 | | Sanitari | | |
| 3. 3. 1 | 01.P22.H26 | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto | | |
| 3. 3. 1. 1 | 01.P22.H26.005 | Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio | | |
| | | Euro Cinquantaquattro / 49 | cad | € 54,49 |
| 3. 3. 2 | 01.P22.A60 | Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete | | |
| 3. 3. 2. 1 | 01.P22.A60.015 | cm 56x37x39 | | |
| | | Euro Sessantasei / 30 | cad | € 66,30 |
| 3. 3. 3 | 01.A19.G10 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico | | |
| 3. 3. 3. 1 | 01.A19.G10.165 | Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico | | |
| | | Euro Ottanta / 97 | cad | € 80,97 |
| 3. 3. 3. 2 | 01.A19.G10.045 | Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola | | |
| | | Euro Settantuno / 23 | cad | € 71,23 |
| 3. 3. 4 | 01.P22.A10 | Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma | | |
| 3. 3. 4. 1 | 01.P22.A10.035 | cm 62x48x22 | | |
| | | Euro Centosessantadue / 35 | cad | € 162,35 |
| 3. 3. 5 | 01.P22.A12 | Colonna per lavabo in vitreo-china | | |
| 3. 3. 5. 1 | 01.P22.A12.005 | cm 65x22 | | |
| | | Euro Cinquanta / 63 | cad | € 50,63 |

| Codice | Codice Ausiliario | Descrizione | U.M. | Prezzo Un, (€) |
|------------|-------------------|---|------|----------------|
| 3. 3. 6 | 01.P22.B70 | Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole | | |
| 3. 3. 6. 1 | 01.P22.B70.005 | Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia Euro Novantacinque / 95 | cad | € 95,95 |
| 3. 3. 7 | 01.P22.E66 | Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni | | |
| 3. 3. 7. 1 | 01.P22.E66.010 | Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia Euro Otto / 48 | cad | € 8,48 |
| 3. 3. 8 | 01.P22.E68 | Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella | | |
| 3. 3. 8. 1 | 01.P22.E68.010 | Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio Euro Due / 71 | cad | € 2,71 |
| 3. 3. 9 | 01.P22.E60 | Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro a orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni | | |
| 3. 3. 9. 1 | 01.P22.E60.010 | Da litri 30-1000W - 220V- ad accumulo Euro Settantuno / 45 | cad | € 71,45 |
| 4 | | SCAVI | | |
| 4.1 | 01.A01.A65.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Euro Dieci / 48 | m3 | € 10,48 |
| 4.2 | 01.A01.B90.010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Euro Sei / 43 | m3 | € 6,43 |
| 4.3 | 01.A01.B87.020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Euro Sette / 77 | m3 | € 7,77 |
| 4.4 | 01.P03.A10.010 | Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 Euro Ventotto / 10 | m3 | € 28,10 |
| 4.5 | 07.A04.D05.015 | Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Euro Duecentoventisette / 94 | cad | € 227,94 |