



PROVINCIA  
DI CHIETI

# Provincia di Chieti

## Settore 2

Viabilità, Edilizia Scolastica, Pianificazione Territoriale  
EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

## PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI:

Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici  
*(Delibera CIPE n. 6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n. 88).*

**Intervento n. 00612ANR037**  
**Messa a norma controsoffitti previa eliminazione di quelli pesanti in gesso esistenti dell'Istituto Tecnico Commerciale "Spataro" in Via Provinciale nel comune di Gissi (CH)**  
**Importo finanziato €150.000,00**  
**CUP D86E12000250001**

ALL 8

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Michele ZULLI

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Nicola CENTOFANTI

COLLABORATORI INTERNI:

Visto: IL DIRIGENTE DEL  
SETTORE n° 2

Dott. Ing. Carlo CRISTINI

DATA:

27-11-2015

Questo elaborato è di proprietà della "Provincia di Chieti", pertanto non può essere riprodotto né integralmente e né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

**ARCH.G.BONIFACIO&ING.N.CENTOFANTI**

via delle orchidee 5

66050 - san salvo (ch)

Telefono 0873342445

e-mail: [gabo-100ni@libero.it](mailto:gabo-100ni@libero.it)

## ELENCO PREZZI UNITARI

### OGGETTO:

Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici (Delibera CIPE n. 6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n. 88).

Intervento n. 00612ANR037 - Messa a norma controsoffitti previa eliminazione di quelli pesanti in gesso esistenti dell'Istituto Tecnico Commerciale "Spataro" in Via Provinciale nel comune di Gissi (CH)

Importo finanziato € 150.000,00

CUP D86E12000250001

### COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI CHIETI

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>E01</b>			
<b>E01 SCAVI-DEMOLIZIONI</b>			
Nr. 1	<p>E.01.20.10.a  <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA</b>            Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:            in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)            (diconsi Euro undici/75)</p>	m³	11,75
Nr. 2	<p>E.01.40.30.a  <b>RINTERRO CON MATERIALE ARIDO</b>            Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere            (diconsi Euro ventuno/34)</p>	m³	21,34
Nr. 3	<p>E.01.90.10.a  <b>SPICCONATURA DI INTONACO A VIVO DI MURO FINO A 5 CM DI SPESSORE</b>            Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata            (diconsi Euro otto/57)</p>	m²	8,57
Nr. 4	<p>E.01.100.10.a  <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO IN LASTRE O QUADROTTI DI PIETRA NATURALE, GRADINI, SOGLIE E SIMILI, PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>            Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio senza recupero di materiale            (diconsi Euro quindici/08)</p>	m²	15,08
Nr. 5	<p>E.01.100.130.b  <b>DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI</b>            Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:            massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm            (diconsi Euro diciassette/72)</p>	m²	17,72
Nr. 6	<p>E.01.100.160.a  <b>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA, LISTELLI DI LATERIZIO, CLINKER E MATERIALI SIMILI</b>            Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio            Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7	(diconsi Euro undici/33) E.01.100.230.a DEMOLIZIONE DI SOGLIE, STIPITI O ORNIE IN MARMO O PIETRA NATURALE, PER UNO SPESSORE MASSIMO DI 4 CM ED UNA LARGHEZZA NON SUPERIORE A CM 30 Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale	m <sup>2</sup>	11,33
Nr. 8	(diconsi Euro cinque/19) E.01.100.240.b DEMOLIZIONE DI CORRENTI O COPERTINE IN MARMO O PIETRA NATURALE (Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare)	m	5,19
Nr. 9	(diconsi Euro sei/91) E.01.120.10.b DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN GENERE, SIA ORIZZONTALI CHE CENTINATI, COMPLETI DI STRUTTURA PORTANTE Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso	m	6,91
Nr. 10	(diconsi Euro cinque/67) E.01.130.60.a RIMOZIONE DI DISCENDENTI E CANALI DI GRONDA IN LAMIERA O PVC Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	m <sup>2</sup>	5,67
Nr. 11	(diconsi Euro cinque/67) E.01.130.70.a RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI SU SUPERFICI ORIZZONTALI Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato	m	5,67
Nr. 12	(diconsi Euro quattro/98) E.01.150.30.a SMONTAGGIO DI PORTA INTERNA O ESTERNA IN LEGNO Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	m <sup>2</sup>	4,98
	(diconsi Euro sedici/16)	m <sup>2</sup>	16,16

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13	E.01.190.210.a <b>RIMOZIONE DI GRIGLIA IN FERRO</b> Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio  (diconsi Euro uno/20)	kg	1,20
Nr. 14	E.01.200.10.a Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per (trasporti fino a 10 km) (diconsi Euro sei/22)	m <sup>3</sup>	6,22
Nr. 15	E.01.210.20.r Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E. R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 t (diconsi Euro diciotto/99)	t	18,99
<b>E03</b> <b>E03 CALCESTRUZZO CASSEFORME ACCIAIO</b>			
Nr. 16	E.03.10.10.c <b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI</b> (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm <sup>2</sup> ) (diconsi Euro centoquattordici/52)	m <sup>3</sup>	114,52
Nr. 17	E.03.10.20.a <b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>3</sup> )  (diconsi Euro centoventinove/45)	m <sup>3</sup>	129,45
Nr. 18	E.03.30.10.b <b>CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19	<p>misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione</p> <p>(diconsi Euro trentatre/98)</p> <p>E.03.40.10.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI: Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>(diconsi Euro uno/54)</p>	m <sup>2</sup>	33,98
Nr. 20	<p>E.03.40.20.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE B450A, FORNITO IN FOGLI DI RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata</p> <p>(diconsi Euro uno/87)</p>	kg	1,54
Nr. 21	<p style="text-align: center;"><b>E07 INTONACI</b></p> <p>E.07.20.10.a INTONACO PREMISCELATO DI FONDO PER INTERNI ED ESTERNI, CLASSE "0" DI RESISTENZA AL FUOCO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base cemento</p> <p>(diconsi Euro dodici/62)</p>	kg	1,87
Nr. 22	<p style="text-align: center;"><b>E08 E8 OPERE DI SOTTOFONDO</b></p> <p>E.08.40.40.a MALTA AUTOLIVELLANTE PER LISCIATURA DEL PIANO SUPERIORE DI SOTTOFONDI ESISTENTI (Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (class. UPEC) resistenza a compressione 18 N/mm<sup>2</sup>) (diconsi Euro quattro/83)</p>	m <sup>2</sup>	12,62
Nr. 23	<p style="text-align: center;"><b>E13 E13 MANTI DI COPERTURA</b></p> <p>E.13.40.140.b DISCENDENTI FORNITI IN OPERA COMPRESO PEZZI SPECIALI ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE</p>	m <sup>2</sup> /mm	4,83

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>COMPRESO COLLARI DI SOSTEGNO DIAMETRO O LATO DA 101 A 125 MM (Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: in acciaio zincato da 8/10) (diconsì Euro ventuno/33)</p>	m	21,33
Nr. 24	<p style="text-align: center;"><b>E14</b> <b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b></p> <p>E.14.20.30.c MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO DOPPIO STRATO COSTITUITO DA MEMBRANE BITUMERO POLIMERO ELASTOPLASTOMERICHE A BASE DI RESINE METALLOGENICHE, ARMATE CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallogeniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico &gt;= 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia  (diconsì Euro venticinque/08)</p>	m <sup>2</sup>	25,08
Nr. 25	<p style="text-align: center;"><b>E17</b> <b>CONTROSOFFITTI E COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO</b></p> <p>E.17.40.20.b CONTROSOFFITTO REALIZZATO CON PANNELLI DI FIBRE MINERALI COMPONIBILI BIOSOLUBILI, FINITURA DECORATA CON PERFORAZIONI E FESSURAZIONI A 360°, SPESSORE 15 MM Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali: con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm  (diconsì Euro trentotto/30)</p>	m <sup>2</sup>	38,30
Nr. 26	<p>E.17.50.50.a PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LATERO CEMENTO INTONACATO REALIZZATA CON LASTRE IN CALCIO SILICATO ESENTE DA AMIANTO: Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m<sup>3</sup> e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali in calcio silicato di larghezza mm 100 con passo mm 600 mediante fissaggio meccanico, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 120, compresa stuccatura dei giunti: Protezione antincendio di solai in latero cemento  (diconsì Euro quaranta/04)</p>	m <sup>2</sup>	40,04
Nr. 27	<p>E.17.50.90.a PROTEZIONE ANTINCENDIO DI PARETI DIVISORIE IN MURATURA REALIZZATA</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>CON LASTRE IN SILICATO DI CALCE IDRATO E RINFORZATO CON FIBRE DI CELLULOSA: Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m<sup>3</sup>, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120</p> <p>(diconsi Euro trentaquattro/68)</p>	m <sup>2</sup>	34,68
Nr. 28	<p style="text-align: center;"><b>E18</b> <b>INFISSI, PORTE E SERRABANDE IN ACCIAIO</b></p> <p>E.18.40.20.a PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE, REI 120, PER LE SEGUENTI DIMENSIONI DI FORO MURO: Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 800 x 2.000 mm</p> <p>(diconsi Euro quattrocentocinquantanove/04)</p>	Cad	459,04
Nr. 29	<p style="text-align: center;"><b>E19</b> <b>PORTE E INFISSI ALLUMINIO</b></p> <p>E.19.90.160.a FERMAPORTA A PAVIMENTO O A MURO IN OTTONE COMPRESO IL GANCIO PER IL FERMO DELL'INFISSO Fermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; posto in opera compresa ferramenta: a pavimento o a muro in ottone</p> <p>(diconsi Euro quattordici/78)</p>	cad	14,78
Nr. 30	<p>E.19.100.10.a APPARECCHIO PER APERTURA DI INFISSI IN ALLUMINIO CON SISTEMA VASISTAS, COMPRESO QUANTO OCCORRE PER DARE L'APPARECCHIO FUNZIONALE IN OPERA Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera: a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione</p> <p>(diconsi Euro ottantatre/05)</p>	cad	83,05
Nr. 31	<p style="text-align: center;"><b>E21</b> <b>OPERE DA PITTORE</b></p> <p>E.21.10.10.b PREPARAZIONE DI SUPERFICIE MURARIE Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</p> <p>(diconsi Euro uno/33)</p>		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36	<p>LED CRI            PLAFONIERA Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente.            Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.            Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V.            Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini A richiesta 0080: versione completa di staffa per controsoffitti a struttura nascosta o contro telaio per cartongesso.            Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529.            Installabili su superfici normalmente incombustibili.            LED:            3500lm - 3000K - CRI 93 - 31W 3700lm - 4000K - CRI 93 - 31W 4900lm - 4000K - CRI 93 - 38W            vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo</p> <p>(diconsì Euro novantatre/41)</p> <p style="text-align: center;"><b>P04 PONTEGGI</b></p>	cad	93,41
Nr. 37	<p>P.04.10.30.a            PONTEGGIO O INCASTELLATURA REALIZZATO CON ELEMENTI A TELAIO SOVRAPPONIBILI            Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita:            Per il primo mese o frazione</p> <p>(diconsì Euro sei/71)</p> <p style="text-align: center;"><b>R30 R30 RIFACIMENTI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO MURATURE</b></p>	m <sup>2</sup>	6,71
Nr. 38	<p>R.30.10.10.g            PERFORAZIONE DI MURATURA DI QUALSIASI GENERE FINO AL DIAMETRO DI 36 MM CON MARTELLO A ROTOPERCUSIONE A SECCO            Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti:            Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato</p> <p>(diconsì Euro zero/81)</p>	cm	0,81
Nr. 39	<p>R.30.20.80.a            INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO            Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente:            per fori fino a 20 mm</p> <p>(diconsì Euro trentaquattro/49)</p>	m	34,49
Nr. 40	<p>R.30.70.210.a            RIPRESA DI INTONACI CIVILI INTERNI, PER PARETI E SOFFITTI, A PIU' STRATI            Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41	<p>Ripresa di intonaci civili interni</p> <p>(diconsì Euro quarantatre/03)</p> <p><b>FIBRA MASCHI K26</b></p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 201 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 – tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll S.p.A. – avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 1,57, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 -tipo GeoCalce® Fino di Kerakoll S.p.A.- alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ? 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ? 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 – G/ M15, EN 998-1 – GP/ CS IV e EN 1504-3 – R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg ? 15 N/ mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (?) ? 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 – 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3 – 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998/2-G M15 – tipo GEOCALCE® FLUIDO di Kerakoll S.p.A. –</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; i connettori, gli Iniettori&amp;Connettori GeoSteel e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione. Tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p>(diconsì Euro ottantotto/37)</p>	m²	43,03

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42	<p style="text-align: center;"><b>R40</b> <b>R40 RIFACIMENTI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO C.A.</b></p> <p>R.40.10.30.a ASPORTAZIONE IN PROFONDITA' DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Comprese le prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Asportazione in profondità del calcestruzzo</p> <p>(diconsi Euro trentadue/57)</p>	m.	88,37
Nr. 43	<p>R.40.10.40.a TRATTAMENTO DEI FERRI DI ARMATURA Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2 :</p> <p>Trattamento dei ferri d'armatura</p> <p>(diconsi Euro ventisei/90)</p>	m <sup>2</sup>	32,57
Nr. 44	<p>R.40.10.50.a RIPROFILATURA PER RIPRISTINO DEL COPRIFERRO, CON MALTA PRONTA A RITIRO CONTROLLATO FIBRORINFORZATA Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione &gt;40 MPa, resistenza a flessione &gt; 7 MPa, adesione al supporto &gt; 2 MPa, modulo elastico &gt; 25 GPa, Per spessore medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato</p> <p>(diconsi Euro centoventisei/09)</p>	m <sup>2</sup>	26,90
Nr. 45	<p style="text-align: center;"><b>R60</b> <b>RIPARAZIONE DI INFISSI</b></p> <p>R.60.20.30.a RIPARAZIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO: Riparazione di serramenti in alluminio: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere e limatura di eventuali sormonti</p> <p>(diconsi Euro settantotto/58)</p>	m <sup>2</sup>	126,09
Nr. 46	<p style="text-align: center;"><b>R70</b> <b>RIPARAZIONE E CONTROLLO DI IMPIANTI</b></p> <p>R.70.10.140.a COMPENSO PER LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI ILLUMINAZIONE, IN PARETE O CONTROSOFFITTO (Compenso per</p>		78,58

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47	<p>lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici , accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Compenso per smontaggio e rimontaggio apparecchiature elettriche) (diconsi Euro quarantuno/86)</p> <p style="text-align: center;"><b>U02</b> <b>U2 OPERE FOGNARIE</b></p> <p>U.02.40.20.c TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA "TIPO B" SECONDO EN 13476. RIGIDITA' ANULARE SN 4 KN/M2 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestruzione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 315 mm e int. min 263 mm</p> <p>(diconsi Euro trenta/34)</p>	Cad	41,86
Nr. 48	<p style="text-align: center;"><b>U04</b> <b>OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE</b></p> <p>U.04.10.10.a RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA (Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti) (diconsi Euro quarantasei/20)</p>	m	30,34
Nr. 49	<p style="text-align: center;"><b>U05</b> <b>OPERE STRADALI</b></p> <p>U.05.40.20.a Strato di fondazione in misto : granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale (diconsi Euro ventisette/49)</p>	m <sup>3</sup>	46,20
Nr. 50	<p>U.05.40.70.a CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA MISCELA DI AGGREGATI E BITUME MODIFICATO Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato</p>	m <sup>3</sup>	27,49

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51	<p>bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale</p> <p>(diconsi Euro uno/57)</p> <p>U.05.80.88.c CANALE DI DRENAGGIO PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE SUPERFICIALI, UTILIZZABILE IN ZONE DI NORMALE TRANSITO DI AUTO E FURGONI E AREE DI SOSTA: Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina"*.utilizzabile in zone di normale transito di auto e furgoni e aree di sosta; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. Da 1000x330x310 mm (interno 200x240 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 23,73 l/sec</p> <p>(diconsi Euro cinquantuno/28)</p>	m <sup>2</sup> x cm	1,57
Nr. 52	<p>U.05.80.102.g FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE PER CANALE CON TELAIO INCORPORATO, IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, COMPLETE DI SISTEMA DI FISSAGGIO COMPOSTO DA VITI IN ACCIAIO INOX.: Fornitura in opera di griglie per canale con telaio incorporato, in acciaio zincato a caldo, complete di sistema di fissaggio composto da viti in acciaio inox. Tipo a maglia 20x30 mm, misure 1000x236x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.088 cm<sup>2</sup>/m, classe di portata E600</p> <p>(diconsi Euro centoquindici/54)</p>	m	51,28
Nr. 53	<p style="text-align: center;"><b>X01 ARMADIO</b></p> <p>ARMADIO Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di prodotti chimici certificato secondo EN 61010-1 certificato BVQI n° 06/001 B. DPR 303/56; DPR 577/82 certificato UNI EN ISO 9001 Costruito completamente in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat) FE P01 spessore 10/10 mm. presso-piegata a freddo e verniciata, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a200° C. Costruzione di tipo 'monolitico' con alla base piedini per la messa a livello dell'armadio. Porte tamburate e reversibili complete di maniglie con chiusura di sicurezza e serratura. Apertura a 110 ° che permette l'estrazione del ripiano senza doverlo inclinare. Cartelli di sicurezza che indicano la presenza di prodotti pericolosi e tossici oltre ad indicare i limiti di portata e di prodotto da stoccare. 3 RIPIANI A VASCETTA fissi in acciaio c.s. con spessore 10/10 mm. per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori. Regolazione a cremagliera dell'altezza del ripiano. Dim. mm. 1030 x 550 Elettroaspiratore marchio CE con cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro autoestinguente, antistatica resistente agli agenti corrosivi. Termo-protezione interna; grado di protezione IP 44 secondo DIN 40050. Caratteristiche tecniche: - Fusibili di protezione 5 x 20 1 A rapidi F</p>	m	115,54

