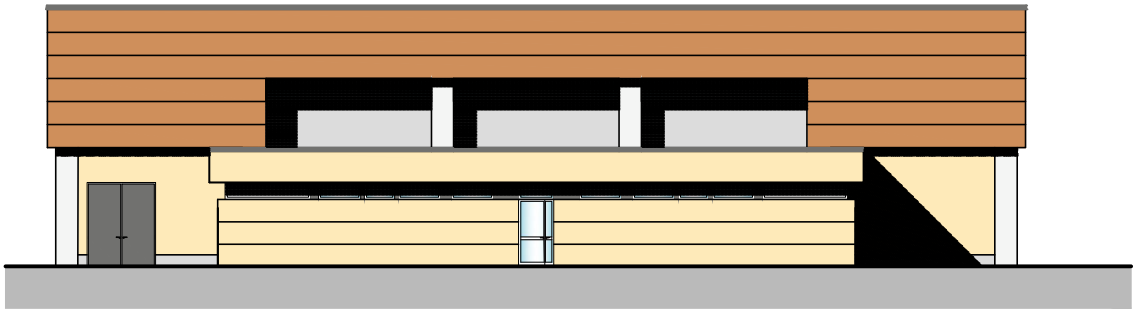
Elaborati Generali

Provincia di Mantova
Comune di Viadana

Edifici scolastici provinciali:
IPA "Don Bosco" di Viadana
Realizzazione di nuova palestra

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE COMPLEMENTARI



Richiedente:

Provincia di Mantova
Settore edilizia e sicurezza-Ing.Andrea Lui

Progetto a cura di:

ingegneri riuniti
Ingegneria Architettura Ambiente
Via G. Pepe, 15 - 41126 Modena
Tel. 059.33.52.08 - Fax 059.33.32.21
e-mail: info@ingegneririuniti.it
http://www.ingegneririuniti.it
Associato oice
Coordinamento progetto: Dott. Ing. Emanuele Gozzi

Dott. Ing. EMANUELE GOZZI - MODENA - ALBO INGEGNERI Prov. MODENA N. 1498 d'iscriz.

Progetto architettonico
Ing. Emanuele Gozzi
Arch. Lorenzo Lipparini

Collaboratore al progetto architettonico
Ing. Andrea Losi
Dott. in Arch. Serena Vezzali

Progetto strutturale
Ing. Luca Reggiani

Progetto Impianti e Prevenzione Incendi
Ing. Giovanni Tenti
Ing. Marco Luchetti
Ing. Quintilio Proietti

Coordinatore della Sicurezza in Fase di Progettazione
Ing. Carlo Guidetti

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI PROGETTO COMPLEMENTARE

Codice Progetto	*Scala*	*Codice Elaborato*
1640.EG.PR		**E-00-G-R-05**

Rev.	*Data*	*Descrizione revisione*	*Dis.*	*Contr.*
a	*dicembre 2018*	*prima emissione*	*eg*	*eg*

p:\1640eg\01_pr\02b_esecutivo complementari\generale\copertine.dwg

"Questo prodotto è stato realizzato nel rispetto delle regole stabilite dal sistema qualità ISO 9001:2008 valutato da Bureau Veritas Italia S.p.A."

SPECIFICAZIONI EPU

I prezzi stabiliti nel presente Elenco Prezzi Unitari si intendono accettati dall'appaltatore in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio; in detti prezzi si riconoscono comprese tutte le spese inerenti e conseguenti all'esecuzione dei lavori secondo le prescrizioni di progetto, che s'intendono richiamate per ogni lavoro del seguente elenco.

Si dichiara pertanto, e la ditta appaltatrice riconosce che:

- i prezzi dell'elenco per i lavori compiuti comprendono anche l'utile d'impresa, la quota per spese generali ed accessorie e per tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato Speciale d'appalto e contenute nei regolamenti, norme e decreti in esso citati;
- essi comprendono, inoltre, tutti gli oneri per dare ogni singola opera completa e funzionante, fornita di tutti gli accessori non menzionati e necessari per assicurarne l'uso, l'efficienza e la durata e comprendono anche le spese per la manutenzione delle opere sino al collaudo.

Si dichiara inoltre, e la ditta appaltatrice riconosce che:

- le indicazioni metriche, così come le misure riportate in qualunque disegno di progetto, anche se non esplicitamente indicato, sono sempre da verificare a cura della ditta interessata;
- in ogni voce del presente Elenco Prezzi Unitari, anche se non esplicitamente riportato, si intendono compresi e compensati: l'uso di materiali di prima qualità corredati di certificazioni e schede tecniche da sottoporre a preventiva approvazione dell'ufficio di direzione lavori, l'impiego di idonea manodopera qualificata o specializzata (i cui requisiti tecnici professionali dovranno essere preventivamente dimostrati dall'appaltatore e successivamente avallati dall'ufficio di direzione lavori), l'uso di utensili a norma del decreto legislativo 27 gennaio 2010 n. 17, il rispetto delle prescrizioni specifiche di capitolato, il costo di ogni onere relativo a qualunque assistenza e ripristino edile, tiro al piano, carico e scarico nell'ambito dell'area di cantiere, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;
- dato che i lavori sono "a corpo", le dimensioni riportate nel progetto (lunghezza, superficie o volume) sono indicate a puro titolo esemplificativo per definire l'ordine di grandezza delle stesse.
- ogni lavoro di intonacatura o coloritura comprende anche la realizzazione di idonei campioni secondo indicazione della direzione lavori.

<u>ATTENZIONE</u>:

- Le indicazioni metriche riportate (lunghezza, superficie o volume) sono indicate a puro titolo esemplificativo per definire l'ordine di grandezza delle stesse.
- la scelta tra materiali e/o attrezzature proposti dalla ditta come "equivalente" a quanto prescritto in Elenco Prezzi Unitari (dove tale possibilità è ammessa), sarà sempre prerogativa della Direzione lavori. Per consentire tale valutazione, la ditta dovrà preventivamente consegnare le schede tecniche aggiornate di quanto vuole proporre come "equivalente", e, se richiesto, anche la relativa campionatura. In caso contrario il lavoro realizzato sarà considerato non conforme all'appalto, con le conseguenze del caso.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Prezzario OOPP 2011 - Regione Lombardia (SpCap 1)		
Nr. 1 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di qualunque dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Compreso ogni onere per scavo di tipo archeologico con benna liscia e comunque secondo le indicazione dell'operatore stesso. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (quattro/50)**	mc	4,50
Nr. 2 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (zero/71)**	mc/km	0,71
Nr. 3 A35010.a	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (ottanta/20)**	mc	80,20
Nr. 4 A35011.a	Fornitura e posa di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (centoquarantasei/57)**	mc	146,57
Nr. 5 A35014.b	Fornitura e posa di casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (ventisette/61)**	mq	27,61
Nr. 6 A35019	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (sei/83)**	mq	6,83
Nr. 7 A35023.c	Fornitura e posa di acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (uno/36)**	kg	1,36
Nr. 8 A35024.d	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 10 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (uno/44)**	kg	1,44
Nr. 9 A95026.a	Fornitura e posa di manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (due/95)**	mq	2,95
Nr. 10 B25114.a	Formazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (sedici/39)**	mq	16,39
Nr. 11 C15012.a	Fornitura e posa di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisionale: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	peso complessivo di 13,8 kg/mq. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (cinquantauno/90)**	mq	51,90
Nr. 12 C15016.a	Fornitura e posa di cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura elettrica. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (ottocentonovantacinque/96)**	cad	895,96
Nr. 13 C15016.b	Fornitura e posa di cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (duemilaquattrocentoquattro/35)**	cad	2´404,35
Nr. 14 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 nø 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione). Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (sei/63)**	mc	6,63
Nr. 15 E15053	Formazione di marciapiedi e vialetti pedonali pavimentati con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di cretoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (ventiuno/25)**	mq	21,25
Nr. 16 E15061.b	Fornitura e posa di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (nove/49)**	cad	9,49
Nr. 17 E15096.b	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su sabbia: eseguito senza recupero del materiale. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (tre/76)**	mq	3,76
Nr. 18 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (zero/22)**	mq	0,22
Nr. 19 H75015.b	Fornitura e posa di soccorritori tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 230 V/50 Hz, con tempo di intervento nullo; uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un'autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto: con uscita in c.a. con inverter, stabilità della tensione ±2%: potenza 3.000 VA. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (novemiladuecentoottantasei/55)**	cad	9´286,55
Nr. 20 M01001	IV livello edile **euro (trentasette/07)**	ora	37,07
Nr. 21 M15013.a	Fornitura e posa di prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (quarantaotto/32)**	cad	48,32
Nr. 22 M15015.a	Fornitura e posa di prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mese: altezza pari a 2400 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (centootto/44)**	cad	108,44
Nr. 23 M15021.d	Fornitura e posa di recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (uno/86)**	m	1,86
Nr. 24 M15021.e	Fornitura e posa di recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (cinque/88)**	m	5,88
Nr. 25 M15043.a	Fornitura e posa di segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (uno/02)**	cad	1,02
Nr. 26 M15051.a	Fornitura e posa di delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (due/66)**	cad	2,66
Nr. 27 M15056	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (zero/76)**	m	0,76
Nr. 28 M15071.a	Fornitura e posa di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360ø rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (sette/07)**	cad	7,07
Nr. 29 M15071.c	Fornitura e posa di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360ø rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (sette/43)**	cad	7,43
Nr. 30 M15073.a	Fornitura e posa di impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (cinquantaotto/84)**	cad	58,84
Nr. 31 M15075	Fornitura e posa di allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (quattro/95)**	cad	4,95
	Prezzario C.C.I.A.A. Mantova II sem 2017 (SpCap 2)		
Nr. 32 01.04.10.31.b	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti: rete in filo di ferro plastificato. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (venti/00)**	m2	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 07.02.02.11	Fornitura e posa di misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", idoneo per la formazione dello strato di sottofondo stradale fino alla profondità di cm 50 misurati a partire dal piano di posa della sovrastruttura, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM e rispondente ai requisiti di cui all'Appendice A, p.to 6.2, della Norma UNI 10006/2002, (peso medio al m3 1.700 kg.). Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (quattordici/00)**	m3	14,00
Nr. 34 07.02.03.12. b	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con materiale riciclato 0/120 Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (diciannove/50)**	m3	19,50
Nr. 35 07.05.04.32	Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (due/90)**	m	2,90
	Prezzario Comune di Milano OO. PP. - Edizione 2107 (SpCap 3)		
Nr. 36 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (centocinquanta/62)**	m³	150,62
Nr. 37 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (tre/20)**	m²	3,20
Nr. 38 1C.04.010.00 30.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 / S4. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (centoquindici/19)**	mc	115,19
Nr. 39 1C.16.100.00 10.c	Fornitura e posa di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 100 mm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (venticinque/88)**	m²	25,88
Nr. 40 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (dieci/73)**	m³	10,73
Nr. 41 1U.06.200.00 10.b	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (tredici/59)**	m	13,59
Nr. 42 1U.06.210.00 10.e	Fornitura e posa di piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (centoquarantauno/90)**	cad	141,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Prezzario Regione Emilia Romagna 2018 (SpCap 4)		
Nr. 43 C04008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante fornitura e posa di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (zero/42)**	mq	0,42
	Nuovi Prezzi (SpCap 6)		
Nr. 44 AN.OE.01	Onere per la rimozione di nr. 3 pali per l'illuminazione pubblica e successivo ricollocamento dall'altro lato della strada, compreso scavo a sezione obbligata, onere per lo spostamento degli allacc, polifora, pozzetti e relativi chiusinii. Compreso rinterri per la ricostruzione del pacchetto stradale ad esclusione della pavimentazione (valutata a parte). Ogni onere compreso. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (millecinquecento/00)**	a corpo	1´500,00
Nr. 45 AN.OE.02	Fornitura e posa in opera di porte da calcio costituita da pali regolamentari a sezione circolare o ellittica di colore bianco, in legno o pvc. Compresa la relativa rete in nylon adeguatamente fissata a terra e relativi plinti di fondazione. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (duecentocinquanta/00)**	cadauno	250,00
Nr. 46 AN.OE.03	Formazione di campo da calcio tramite tracciatura a gesso di linee marcagioco. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori. **euro (trecentocinquanta/20)**	a corpo	350,20

Data, 27/12/2018

Il Tecnico

ANALISI PREZZI

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

CODICE ARTICOLO
AN.OE.01

DESCRIZIONE ARTICOLO:
Onere per la rimozione di nr. 3 pali per l'illuminazione pubblica e successivo ricollocamento dall'altro lato della strada, compreso scavo a sezione obbligata, onere per lo spostamento degli allacc, polifora, pozzetti e relativi chiusinii. Compreso rinterri per la ricostruzione del pacchetto stradale ad esclusione della pavimentazione (valutata a parte). Ogni onere compreso. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori.

DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	INCIDENZA		TOTALE
MATERIALI	p.u.	q.tà	**857,74**
materiali	857,74	1,0	857,74
NOLI			**2,57**
TRASPORTI			**17,15**
MANODOPERA	p.u.	ore	**308,30**
1.1.2 Operaio di 4° Livello	36,50	8,4	308,30
1.1.3 Operaio Specializzato	35,50	0,0	0,00
1.1.4 Operaio qualificato	33,00		0,00
1.1.5 Operaio comune	29,80	0,0	0,00
		Totale A)	**1 185,77**
SPESE GENERALI	15,0%		177,87
		Totale B)	1 363,64
UTILE DI IMPRESA	10,0%		136,36
		Totale C)	1 500,00
TOTALE			
- Arrotondamento			
TOTALE COMPLESSIVO	**€/ a corpo**	**€**	**1 500,00**

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

CODICE ARTICOLO
AN.OE.02
Fornitura e posa in opera di porte da calcio costituita da pali regolamentari a sezione circolare o ellittica di colore bianco, in legno o pvc. Compresa la relativa rete in nylon adeguatamente fissata a terra e relativi plinti di fondazione. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori.

DESCRIZIONE ARTICOLO:
Fornitura e posa in opera di porte da calcio

DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	INCIDENZA		TOTALE
MATERIALI	p.u.	q.tà	**158,10**
materiali	158,10	1,0	158,10
NOLI			**0,00**
TRASPORTI			**0,00**
MANODOPERA	p.u.	ore	**39,53**
1.1.2 Operaio di 4° Livello	36,50	1,1	39,53
1.1.3 Operaio Specializzato	35,50	0,0	0,00
1.1.4 Operaio qualificato	33,00	0,0	0,00
1.1.5 Operaio comune	29,80	0,0	0,00
		Totale A)	**197,63**
SPESE GENERALI	15,0%		29,64
		Totale B)	227,27
UTILE DI IMPRESA	10,0%		22,73
		Totale C)	250,00
TOTALE			
- Arrotondamento			
TOTALE COMPLESSIVO	**€/ cadauno**	**€**	**250,00**

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

CODICE ARTICOLO
AN.OE.03

DESCRIZIONE ARTICOLO:
Formazione di campo da calcio tramite tracciatura a gesso di linee marcagioco. Si intende incluso nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavori.

DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	INCIDENZA		TOTALE
MATERIALI	p.u.	q.tà	**166,10**
materiali	166,10	1,0	166,10
NOLI			**0,00**
TRASPORTI			**0,00**
MANODOPERA	p.u.	ore	**110,74**
1.1.2 Operaio di 4° Livello	36,50	0,0	0,00
1.1.3 Operaio Specializzato	35,50	0,0	0,00
1.1.4 Operaio qualificato	33,00	3,4	110,74
1.1.5 Operaio comune	29,80	0,0	0,00
		Totale A)	**276,84**
SPESE GENERALI	15,0%		41,53
		Totale B)	318,36
UTILE DI IMPRESA	10,0%		31,84
		Totale C)	350,20
TOTALE			
- Arrotondamento			
TOTALE COMPLESSIVO	**€/ a corpo**	**€**	**350,20**