

**ELENCO PREZZI UNITARI**  
**OPERE DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO**  
**REALIZZAZIONE DELLA PALESTRA**  
**ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE DI PLATI' CENTRO**

**SCAVI E RINTERRI**

**E.01.10.30.a**

**Art. 1** - Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il conferimento a pubblica discarica di tutto quello che viene rimosso fino ad una distanza massima di 5000 m.

<b>mc</b>	<b>€ 3,20</b>
-----------	---------------

**E.01.20.10a**

**Art. 2** - Scavo a sezione obbligata, in rocce sciolte (argilla, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc), fino ad una profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il deposito in cantiere o il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000m.

<b>mc</b>	<b>€ 3,78</b>
-----------	---------------

**E.01.40.10a**

**Art. 3** - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere.

<b>mc</b>	<b>€ 1,91</b>
-----------	---------------

**E.01.50.10a**

**Art. 4** - Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km.

<b>mc</b>	<b>€ 6,85</b>
-----------	---------------

**R.01.60.20.a**

**Art. 5** - Smaltimento di materiale da demolizioni, rimozioni e scavi(macerie edili pulite cod. C.E.R. 17.09.04 E 17.01.07) privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.lsg. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata Conferimento a pubblica discarica di tutto quello che viene rimosso da scavi o demolizione esente da materiale inquinante.

<b>mc</b>	<b>€ 1,66</b>
-----------	---------------

## **STRUTTURE IN c.a.**

### **E.02.30.30.a**

**Art. 6** - Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta( esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq, per diametro pari a 400mm;

<b>ml</b>	<b>€ 54,18</b>
-----------	----------------

•

### **E.03.10.10.b**

**Art. 7** - Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 325 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i seguenti dosaggi: 200 kg/mc. **magro**

<b>mc</b>	<b>€ 89,84</b>
-----------	----------------

### **E.03.10.40.b**

**Art. 8** - Conglomerato cementizio fornito e posto in opera a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche vigenti, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm<sup>3</sup>. **cls**

<b>mc</b>	<b>€ 112,49</b>
-----------	-----------------

### **E.03.30.10.a**

**Art. 9** - Casseforme per opere di fondazione 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 misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo..

<b>mq</b>	<b>€ 19,06</b>
-----------	----------------

#### **E.03.40.10.a**

**Art. 10** - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C (EX FeB44 K).

<b>kg</b>	<b>€ 1,45</b>
-----------	---------------

## **PAVIMENTI**

#### **E.07.40.40.a**

**Art. 11** - Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30, compreso le forniture e avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.

<b>mc</b>	<b>€ 27,32</b>
-----------	----------------

#### **E.03.10.10.b**

**Art. 12** - Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i seguenti dosaggi: 200 kg/mc.

<b>mc</b>	<b>€ 89,84</b>
-----------	----------------

#### **E.12.50.30.a**

**Art. 13** - Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo, spessore 0,2 mm, di colore nero.

<b>mq</b>	<b>€ 2,86</b>
-----------	---------------

#### **E.07.90.30.d**

**Art. 14** - Vespaio aereato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60x60 con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, manualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20x20 e spessore minimo mm6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 20.

<b>mq</b>	<b>€ 24,68</b>
-----------	----------------

#### **E.07.20.40.a**

**Art. 15** - Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti.

<b>mq</b>	<b>€ 4,32</b>
-----------	---------------

**E.13.80.20.a**

**Art. 16** - Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in teli, posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo da pagarsi a parte, dello spessore di mm 2,8.

<b>mq</b>	<b>€ 33,78</b>
-----------	----------------

**E.13.80.30a**

**Art. 17** - Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'interno che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde.

<b>m</b>	<b>€ 12,78</b>
----------	----------------

**Art. 18** - Predisposizione per sostegni rete di pallavolo

Fornitura e inserimento nella pavimentazione di cassette predisposte per l'alloggiamento dei pali di sostegno di rete per pallavolo, compresi i coperchi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

<b>a corpo</b>	<b>€ 400,00</b>
----------------	-----------------

**Art. 19** - Ripristino pavimentazione esterna

Ripristino, con materiali simili agli esistenti, della pavimentazione esterna interessata dall'esecuzione delle opere, compresa ogni fornitura, lavorazione ed oneri necessari per dare la pavimentazione ripristinata in ogni sua parte.

<b>a corpo</b>	<b>€ 640,00</b>
----------------	-----------------

## **IMPIANTO ELETTRICO**

**L.05.30.20.b**

**Art. 20** - Fornitura e posa in opera di pozzetto (impianto elettrico, impianto di terra ), di dim.400x400400 mm.rispondente alle Norme CEI, con derivazioni, raccordi e accessori di fissaggio, completo di chiusino carrabile. Fornito e posto in opera con ogni accessorio occorrente per il perfetto funzionamento a montaggio avvenuto.

<b>cad</b>	<b>€ 46,11</b>
------------	----------------

#### **L.01.90.60**

**Art. 21** - Fornitura e posa in opera di centralina da parete in resina rispondente alle Norme CEI, con derivazioni, raccordi e accessori di fissaggio, fornito e posto in opera con ogni accessorio occorrente per il perfetto funzionamento a montaggio avvenuto.

Sono compresi ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte..

<b>cad</b>	<b>€ 49,17</b>
------------	----------------

#### **L.01.70.70.i**

**Art. 22** - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale MTD 4P 10A 0,03A, conforme alle Norme CEI EN 61009, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c. -Tensione di isolamento 500 V a.c.- Potere di interruzione 6Ka - Corrente nominale differenziale 0,03A -Corrente di guasto alternata- Caratteristica di intervento magnetico C- Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP 20 nominali; "In"(Ta=30°C); n.moduli "m"; caratteristica d'intervento differenziale "A" o"C" (4P; In=6÷32°;4m;AC)

<b>cad</b>	<b>€ 155,49</b>
------------	-----------------

#### **L.01.70.35.i**

**Art. 23** - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico MT 4P 25A, rispondenti alle Norme CEI EN 60898, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. -Tensione di isolamento 500 V a.c.- Potere di interruzione 16Ka - Caratteristica di intervento C- Grado di protezione sui morsetti IP 20; sono compresi nel prezzo il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n.poli "P"; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n.moduli "m"; (4P; In=6÷32°;4m)raccordi e accessori di fissaggio, forniti e posti in opera con ogni accessorio occorrente per il perfetto funzionamento a montaggio avvenuto.

<b>cad</b>	<b>€ 77,56</b>
------------	----------------

#### **L.01.70.70.g**

**Art. 24** - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico MT 2P 25A, rispondenti alle Norme CEI EN 60898, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. -Tensione di isolamento 500 V a.c.- Potere di interruzione 16Ka - Caratteristica di intervento C- Grado di protezione sui morsetti IP 20; sono compresi nel prezzo il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n.poli "P"; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n.moduli "m"; caratteristica d'intervento differenziale "A" o"C" (2P; In=6÷32°;4m;AC)

<b>cad</b>	<b>€ 85,29</b>
------------	----------------

**L.02.10.160.a**

**Art. 25** - Fornitura e posa in opera di cavi in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR,FGT OR, non propagante di incendio( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi ( CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche(CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI.UNEL 35011, G-SETTE numero dei conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o la provenienza del prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ tripolare. Sezione 3x 1,5 mmq.

ml	€ 1,69
----	--------

**L.02.10.160b**

**Art. 26** - Fornitura e posa in opera di cavi in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR,FGT OR, non propagante di incendio( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi ( CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche(CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI.UNEL 35011, G-SETTE numero dei conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o la provenienza del prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ tripolare. Sezione 3x 2,5 mmq.

ml	€ 2,13
----	--------

**L.02.10.180.b**

**Art. 27** - Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenute emissione di gas corrosivi (CEI 20- 37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche(CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000V ad una temperatura di esercizio max 70°C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare, di sezione 5x2,5 mmq.

ml	€ 2,86
----	--------

**L.02.10.180.d**

**Art. 28** - Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenute emissione di gas corrosivi (CEI 20- 37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche(CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000V ad una temperatura di esercizio max 70°C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare, di sezione 5x6 mmq.

ml	€ 5,03
----	--------

**L.02.40.130.f**

**Art. 29** - Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio di diametro mm 110 con ogni accessorio occorrente per il perfetto funzionamento a montaggio avvenuto.

ml	€ 6,63
----	--------

#### **L.05.10.30.e**

**Art. 30** - Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto di spessore a pari a 50 mmq

ml	€ 6,30
----	--------

#### **L.05.20.10.a**

**Art. 31** - Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle Norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm, di lunghezza 1,5m.

cad	€ 84,59
-----	---------

#### **L.02.50.40.b**

**Art. 32** - Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP55, rispondente alla Norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 da mm 120x80x50.

cad	€ 7,37
-----	--------

#### **L.03.140.10.f**

**Art. 33** - Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP65 con reattore standard 2x58.

cad	€ 95,55
-----	---------

#### **L 15. 10. 210a**

**Art.34** - Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente da 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti, per illuminazione permanente.

cad	€ 162,41
-----	----------

#### **L 01. 50. 30b**

**Art. 35** - Fornitura e posa in opera di porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione.

cad	€ 16,57
-----	---------

**L 01. 50. 30a**

**Art. 36** - Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A.

cad	€ 10,51
-----	---------

**L 05. 40. 50b**

**Art. 37** - Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato tetrapolare, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 Ka, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento <25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN

cad	€ 383,65
-----	----------

**Art. 38** - Allacciamento elettrico

Realizzazione di allacciamento del nuovo impianto alla rete esistente, compresa l'apertura e chiusura di tracce, la fornitura e posa in opera di cavidotti e cavi di idonea sezione, l'eventuale fornitura e posa in opera di cassette, il ripristino delle finiture interessate dalle lavorazioni ed ogni altro onere o magistero per dare il nuovo impianto allacciato e funzionante.

a corpo	€ 1.000,00
---------	------------

## STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE

**Art. 39** - Fornitura e montaggio di struttura ad archi in legno lamellare con involucro a doppia membrana interna da metri 15 X 18 h 7.50. La copertura sarà costituita da una prima membrana esterna principale portante e da una seconda membrana interna saldata alla prima. Le strutture portanti principale e secondaria saranno realizzate con legno lamellare di abete di prima e seconda scelta (norme DIN 1052). Le aperture saranno realizzate sui lati longitudinali e tra gli archi. Ogni campata sarà costituita da un telo su un sistema su binari per permettere l'apertura rapida della struttura. La fornitura comprenderà:

-N° 1 ingresso pedonale di dimensioni 1,20x2,10 mt costituito da: - anta con telaio in alluminio satinato; - finestratura con vetro antinfortunistico nella parte superiore;- pannello cieco nella parte inferiore. -N°1 uscita di sicurezza di dimensioni 1,20x2,10 mt costituita da:- porta ad anta unica con telaio in alluminio satinato;- N°1 maniglione antipanico del tipo omologato; - n°1 lampade di segnalazione luminosa;

- Impianto di illuminazione costituito da n°8 proiettori per lampade a scarica a ioduri metallici (400W), forniti di griglie di protezione impianto di ventilazione e riscaldamento con marcatura CE;



- N°1 generatore di aria calda della potenzialità 150.000 Kcal/H al focolare (con bruciatore a gas monostadio), costituito da: telaio autoportante in alluminio, pannellatura a sandwich, serranda tagliafuoco omologata REI su mandata, serranda di taratura con comando manuale su ripresa aria, camino inox AISI 304 h 2.00 mt con braga a T anticondensa, alimentazione 380 V trifase + neutro;

- N°1 quadro elettrico di controllo e comando a Norme CEI;

- n° 10 cuscini di protezione antiurto h2.20;

-kit termorisparmio tipo "Tub-Air-Energy".

Sono compresi nel prezzo la fornitura, il trasporto, il montaggio, la ferramenta occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura completa e funzionante in ogni sua parte.

<b>a corpo</b>	<b>€ 104.809,68</b>
----------------	---------------------