



C.so della Repubblica 44,
04010, Roccaporga (LT),
CF: CTTNGL79T44E472Z,
P.I.: 02416120596,
email: ciottiangela@gmail.com,
cell: 340-5231223
www.ciottiangeladottoragronomo.it



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"TEODOSIO ROSSI" DI PRIVERNO

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - LICEO ARTISTICO - ISTITUTO AGRARIO - ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE



ISSS TEODOSIO ROSSI

Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Artistico - Istituto Tecnico Industriale - Istituto Professionale per l'Agricoltura

Sede centrale: Via Montanino 04015 Priverno (Lt), tel 0773 - 911325

Sede Istituto Agrario: Via Marittima 04015 Priverno (Lt) - Sede Liceo Artistico: Via G. Matteotti 04015 Priverno (Lt)

Email: LTIS00300C@istruzione.it - LTIS00300C@pec.istruzione.it

C.F. 002000800595



Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse V - Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - React EU

"Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE V"

Azione: 13.1.4

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.4A-FESR PON-LA-2023-1

CUP: B14D23001290006

PROGETTO ESECUTIVO

Parte IV - Art. 41 - Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023

TAVOLA: 04

DATA:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ED ELENCO PREZZI UNITARI**

La Dirigente Scolastica e
Responsabile Unico del Procedimento

Dott.ssa Anna Maria BILANCIA

La Professionista

Dott. Agr. Angela CIOTTI



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
TEODOSIO ROSSI-PRIVERNO-Istituto Agrario

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Uff. IV
Programma operativo nazionale “Per la Scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

Computo Metrico Estimativo opere di piccola sistemazione

Deliberazione 14 aprile 2023, n. 101

Approvazione della Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023.

VOCE NUMERO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO COMPLESSIVO
-------------	-------------	------------------	----------------	-----------	-------------------

2 SCAVI E REINTERRI

A 2.01. SCAVI PER OPERE

A 2.01.3.	profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi, ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino				
A 2.01.3.a.	eseguito con mezzi meccanici, senza	mc	13,42 €	20	268,40 €

(Relativo al passaggio di tubazione ed installazione pozzetti di ispezione)

A 2.03. RINTERRI

A 2.03.1	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:				
A 2.03.1.a	con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositatosull'orlo del cavo	mc	3,66 €	20	73,20 €

(Relativo al passaggio di tubazione ed installazione pozzetti di ispezione)

B 1 LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE

B 1.01. TRATTAMENTI SU OPERE ESISTENTI

B 1.01.5	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	10,14 €	80	811,20 €
----------	--	---	---------	----	----------

(Relativo alla pavimentazione di collocamento del container serra)

VOCE NUMERO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO COMPLESSIVO
-------------	-------------	------------------	----------------	-----------	-------------------

B 1.05. PAVIMENTAZIONI STRADALI

a riportare

1.152,80 €

B 1.05.3.	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente	mq	1,60 €	200	320,00 €
-----------	---	----	--------	-----	----------

(Relativo alla pavimentazione di collocamento del container serra)

B 1.05.14.	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di donea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3.				
B 1.05.14.a.	con bitume tradizionale	mq	9,89 €	200	1.978,00 €
B 1.05.14.1.	aumento per ogni cm. in più oltre ai 3:				
B 1.05.14.1.a.	con bitume tradizionale	mq/cm	3,35 €	200	670,00 €

(Relativo alla pavimentazione di collocamento del container serra e aree immediatamente limitate)

D 12.03. POZZETTI

D 12.03.1.	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della				
D 12.03.1.b	delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di	cad	96,84 €	4	387,36 €

(Relativo sia alla linea dell'adduzione acqua che alla linea di scarico)

D 12.03.2.	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transito tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali allo scarico, la demolizione e il ripristino della	cad	430,60 €	3	1.291,80 €
------------	--	-----	----------	---	------------

(Relativo sia alla linea dell'adduzione acqua che alla linea di scarico)

VOCE NUMERO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO COMPLESSIVO
-------------	-------------	------------------	----------------	-----------	-------------------

a riportare 5.799,96 €

B 2 ACQUEDOTTI E FOGNATURE
 B 2.1. TUBI E RACCORDI PER ACQUEDOTTI

B 2.01.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quantoltro necessario				
B 2.1.5.b.2.	del diametro esterno di 25 mm	m	7,26 €	30	217,80 €

(Relativo alla linea di adduzione di acqua)

B 2.3.15.	di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in				
B 2.3.15.b.1.	del diametro esterno di 160 mm spes	m	25,58 €	20	511,60 €

(Relativo alla linea di scarico)

2 CAVI E CONDUTTORI

D 2.01. CAVI ISOLANTI IN MATERIALE TERMOPLASTICO

CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2

D 2.01.1.e.	ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento				
	conduttori: 1 - sezione 6 mm ²	m	4,99 €	50	249,50 €

(Relativo all'alimentazione elettrica della serra container)

VOCE NUMERO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO COMPLESSIVO
-------------	-------------	------------------	----------------	-----------	-------------------

a riportare **6.778,86 €**

D 2.06 CAVI FIBRA OTTICA

D 2.06.4	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 -	m	19,24 €	50	962,00 €
----------	---	---	---------	----	----------

(Relativo all'impianto trasmissione dati della serra container)

D 5 DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI

D 5.01	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine,				
D 5.01.1	mm 60 x 40	m	19,17	100	1.917,00 €

(Relativo sia all'impianto elettrico che trasmissione dati della serra container)

D 5.03	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori equanto altro occorra per il fissaggio,				
D 5.03.3	fino a mm 200x80	cad	52,49 €	3	157,47 €

(Relativo sia all'impianto elettrico che trasmissione dati della serra container)

D 5.36	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera:				
D 5.36.4	diametro esterno mm 32	m	3,36 €	100	336,00 €

(Relativo sia all'impianto elettrico che trasmissione dati della serra container)

D 10.02. RETE DI RACCOLTA E SCARICO

D 10.02.7.	Tondo in rame della sezione di 35 mm ²	m	21,45 €	3	64,35 €
------------	---	---	---------	---	---------

(Relativo all'impianto di messa a terra)

D 10.02.3.	Conduttore di rame a corde (filo singolo diametro 1,8 mm), in opera:				
D 10.02.3.a.	della sezione di 35 mm ²	m	18,10 €	5	90,50 €

(Relativo all'impianto di messa a terra)

D 10.04.5.	Morsetto in materiali non reagenti a fenomeni elettrolitici per il sezionamento delle calate, adatto al collegamento fra conduttori a corde del diametro fino a 8 mm con bandella fino a 30 mm di larghezza, tra bandelle fino a 30 mm completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc.,	cad	15,11	4	60,44 €
------------	---	-----	-------	---	---------

(Relativo all'impianto di messa a terra)

Parte C Sistemazione Aree a Verde e Impianti Sportivi

C2 FORNITURA IN OPERA DI SPECIE ARBOREE

C 2.01.04 Acer campestre 3,50/4,00 16/18 288,52 fornitura e po	cad	288,52	6	1731,12
C 2.01.21 Ginkgo biloba 4,00/4,50 16/18 583,71	cad	550,953	3	1652,859
C 2.01.46 Quercus cerris 4	cad	700,46	2	1400,92

(opere di compensazione)

TOTALE	15.151,52 €
Manodopera	1.515,15 €
Imprevisti	833,33 €
Sicurezza	833,33 €
TOTALE	17.500,00 €
Opere accessorie	

FORNITURE A CORPO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E LABORATORIO

<i>VOCI DA PREVENTIVO</i>	
<i>VOCE DI SPESA</i>	<i>Importi lordi</i>
1) LAB-AEROPONICA	€ 161.528,00 *
2) FOTOVOLTAICO	50.020,00 € *
TOTALE	211.548,00 €

* i costi sono daintendersi IVA Compresa

Roccagorga li 17-07-2023

La progettista
f.to Angela Ciotti

rofe)