

**OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI MESSA A VERDE**  
**relative al Progetto**  
**“Valorizzazione colturale dei terrazzamenti e sperimentazione didattico-**  
**formativa del progetto – Scuola oltre la classe Rif. 2017-1984”**  
**Realizzato con il contributo di Fondazione Cariplo**

**Descrizione delle voci/computo metrico - caratteristiche minime da garantire**

**A) ALLESTIMENTO CANTIERE**

**Allestimento generale di cantiere**

comprendente la posa di idonea segnaletica di cantiere conforme alle vigenti normative in materia di sicurezza, la formazione recinzione a delimitazione dell'area di cantiere, baraccamenti, allestimento della zona di stoccaggio dei materiali, predisposizione di accessi al luogo di intervento, noleggio del wc chimico, installazione di quadro elettrico di cantiere certificato, l'approvvigionamento di acqua con idoneo tubo in gomma, il mantenimento del cantiere in perfetto ordine, per tutta la durata del cantiere incluso ogni altro apprestamento in adeguamento alle prescrizioni contenute nel Testo Unico D. Lgs. 81/08. Il tutto valutato a corpo.

TOTALE PARZIALE: € \_\_\_\_\_

**B) OPERE DI PREPARAZIONE E MOVIMENTI TERRA**

**INTERVENTO DI DISERBO** manuale e meccanico, su tutta la superficie oggetto di intervento. A corpo.

**INTERVENTO GENERALE DI PULIZIA DELL'AREA DI CANTIERE**, successivo scasso manuale e meccanico delle aree compattate, raccolta e smaltimento dei materiali di risulta presso le discariche autorizzate. A corpo.

**FORNITURA, POSA E MODELLAZIONE MANUALE E MECCANICA DI TERRA DI COLTIVO** secondo le quote di progetto, proveniente da strato colturale attivo, priva di radice, sassi ed ogni altro elemento ,per zone piane (mq.70x 10cm di profondità). **Mc 7,00**

**FORNITURA, POSA E MODELLAZIONE MANUALE E MECCANICA DI TERRA DI COLTIVO** secondo le quote di progetto, vagliata e miscelata a torba e sabbia per la ricarica delle aiuole in scarpata (mq. 603X10cm di profondità). **Mc 60,00**

**OPERE DI PICCHETTAMENTO E TRACCIAMENTO DELLE AIUOLE** incusi materiali accessori - questa operazione sarà eseguita sotto diretto controllo della D.L. A corpo.

**FORNITURA DI TERRICCIO** specifico per coltura idroponica in fibra di cocco e perlite da inserire nelle vasche idroponiche (dalla n°1 alla n°5). **Mc 6,00**

**FORNITURA DI TERRICCIO** speciale per coltivazioni, inclusa concimazione organica a lenta cessione – da utilizzare per le vasche di aromatiche (dalla n°6 alla n°8). **Mc 5,20**

**REALIZZAZIONE DI UNA LINEA DI DRENAGGIO AL PIEDE DELLE SCARPATA** mediante fornitura e posa di tubo microforato Ø 110mm, comprensivo di scavo in sezione ristretta e riempimento con ghiaietto spaccato di cava fino alla quota finale di progetto. **MI 150,00**

**REALIZZAZIONE DI POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO** avente dimensioni interne cm 30x30, completo di chiusino o caditoia superiore di chiusura, per il recapito finale della linea di drenaggio. **Cad. 4**

**C) FORNITURA E MESSA A DIMORA PIANTE E ARBUSTI**

**FORNITURA PIANTE ARBOREE MAGGIORI** comprensivo di trasporto, messa a dimora, apertura buca, concimazione organica, chiusura buca, fornitura e posa di sistema di ancoraggio e controventatura, tubo di drenaggio per annaffiature e concimazioni di soccorso, prima annaffiatura manuale – inclusa garanzia di attecchimento:

Alberi maggiori

Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' h. 450/500 **Cad. 5**

Olea europea h. 300/350 **Cad. 6**

Morus alba h. 300/350 **Cad. 1**

Morus platanifolia 'Fruitless' h. 300/350 **Cad. 1**

Arbusti maggiori

Amelanchier lemarckii h.200/250 **Cad. 1**

Amelanchier canadensis h.200/250 **Cad. 1**

Crataegus azarolus h.200/250 **Cad. 1**

Crataegus monogyna h.200/250 **Cad. 2**

Olea fragrans h. 300/350 **Cad. 1**

Olea fragrans 'Aurantiacus' h. 300/350 **Cad. 1**

Punica granatum h.200/250 **Cad. 2**

Corylus avellana h.200/250 **Cad. 3**

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere di messa a verde – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

#### Alberi da frutta

Cydonia oblonga v. 24 **Cad. 2**  
Biricoccolo v. 24 **Cad. 2**  
Zizyphus sativa v. 24 **Cad. 1**  
Ficus carica ' Brogiotto bianco' v. 24 **Cad. 1**  
Ficus carica ' Brogiotto nero' v. 24 **Cad. 1**  
Prunus avium 'Mora di Vignola' v. 24 **Cad. 1**  
Prunus avium 'Burlat' v. 24 **Cad. 1**  
Diospyros kaki cf. 20/25 **Cad. 1**

**FORNITURA PIANTE ARBUSTIVE E TAPPEZZANTI** in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative ben accestite dalla base su almeno  $\frac{1}{4}$  ramificazione, comprensivo di trasporto, messa a dimora, apertura buca, concimazione organica, chiusura buca, prima annaffiatura manuale – inclusa garanzia di attecchimento :

Philadelphus 'Snowbelle' v.22 **Cad. 1**  
Philadelphus 'Belle Etoile' v.22 **Cad. 1**  
Capparis spinosa v.22 **Cad. 5**  
Myrtus communis v.22 **Cad. 7**  
Buddleja in varietà v.22 **Cad. 7**  
Hydrangea quercifolia v.24 **Cad. 7**  
Hydrangea paniculata v.24 **Cad. 7**  
Hydrangea 'Annabelle' v.24 **Cad. 7**  
Hydrangea 'Vanille Fraise' v.24 **Cad. 7**  
Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock' (mq. 32) v.24 **Cad. 32**  
Lonicera nitida 'Maigrun' (mq. 38) v.12 **Cad. 190**  
Rosa 'Aspirin Rose' (mq.20) v. 18 **Cad. 80**  
Abelia prostrata (mq. 49) v. 18 **Cad. 196**  
Salvia x jamensis (mq.58) v. 18 **Cad. 340**  
Lavandula angustifolia (mq.20) v. 18 **Cad. 120**  
Rosmarinus prostratus (mq.30) v. 18 **Cad. 150**  
Rosmarinus officinalis 'Boule' (mq.10) V. 19 **Cad. 50**  
Ceratostigma plumbaginoides (mq,18) v. 17 **Cad. 54**  
Hypericum calycinum (mq.40) v. 9 **Cad. 360**  
Lespedeza thunbergii (mq. 31) v. 24 **Cad. 31**  
Jasminum nudiflorum (mq. 26) v. 18 **Cad. 26**  
Trachelospermum jasminoides (mq. 35) v. 18 **Cad. 30**  
Hedera Helix (mq.11 ) v. 18 **Cad. 11**  
Agapanthus africanus (mq. 12) v. 20 **Cad. 48**  
Narcissus (mq.3) **Cad. 30**  
Lippia nodiflora (mq.30) v. 8  
Stagionali (mq.3) **Cad. 100**  
Piantine da orto (x2,5) **Cad. 200**  
Aromatiche **Cad. 80**

#### **D) FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO**

**FORMAZIONE DI PRATO DI TARAXACUM E MALVA** comprensiva di affinamento del terreno, con interro dei sassi, rastrellatura manuale, distribuzione e interro di sementi certificate per tappeti erbosi in ragione di 40 gr/mq e concimazione finale ad alto titolo di fosforo per favorire la radicazione. (piano 7). **Mq 50**

**FORMAZIONE DI PRATO DI MATRICARIA CAMOMILLA** comprensiva di affinamento del terreno, con interro dei sassi, rastrellatura manuale, distribuzione e interro di sementi certificate per tappeti erbosi in ragione di 40 gr/mq e concimazione finale ad alto titolo di fosforo per favorire la radicazione. (piano 8). **Mq 18**

**FORMAZIONE DI PRATO DI MILLEFIORI** comprensiva di affinamento del terreno, con interro dei sassi, rastrellatura manuale, distribuzione e interro di sementi certificate per tappeti erbosi in ragione di 40 gr/mq e concimazione finale ad alto titolo di fosforo per favorire la radicazione. (riva 1). **Mq 40**

#### **E) OPERE VARIE**

**FORNITURA E DISTRIBUZIONE DI PRODOTTO ANTIGERMINATIVO** (tipo Ronstar granulare) specifico per tutte aiuole arbustive, tappezzanti e siepi. **Mq 181,50**

**FORNITURA, STESURA ED ANCORAGGIO DI BIOSTUOIA DI KENAF** (Hibiscus cannabinus) o in fibra di cocco spessore 1cm. **Mq 500**

Fornitura, stesura di tessuto non tessuto per base vasche **Mq 66**

Fornitura, stesura di pannelli isolanti per vasche in polistirolo spessore 2 cm h0,55 x ml 120 **Mq 66**

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere di messa a verde – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

#### **F) IMPIANTO DI IRRIGAZIONE**

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO interrato e rivestito di TNT, eseguito parte a pioggia con fornitura ed installazione di irrigatori statici e dinamici a scomparsa per le zone adibite a prato, parte a goccia con sistema irriguo ad ala gocciolante per le zone adibite ad aiuole e parte con sistema di fertirrigazione idroponica, con fornitura e posa di tubi di adeguato diametro, portairrigatori interrati, raccorderie portagomma, programmatore automatico a più settori, pozzetti in pvc per alloggiamento elettrovalvole, posa elettrovalvole, mano d'opera per l'assemblaggio ed il montaggio dell'impianto.

Compreso scavi e reinteri eseguiti meccanicamente con completamento manuale eseguito da manovalanza specializzata compreso collegamento elettrico con monacavo delle elettrovalvole al programmatore. A corpo.

#### **G) ASSISTENZE TECNICHE ED IMPREVISTI**

Eventuali interventi e assistenze tecniche ad impiantisti di vario genere (elettricista, idraulico o altro), insieme ad imprevisti, potrebbero essere computati in economia.

COSTO ORARIO: € \_\_\_\_\_

#### **Si intende incluso nella presente offerta:**

- ogni onere necessario per eseguire le singole lavorazioni secondo le regole d'arte;
- ogni onere necessario al mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine e nel pieno rispetto di quanto previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, per l'intera durata dei lavori;
- la produzione, ad opere ultimate, delle **certificazioni dei materiali impiegati ed ogni altra certificazione prevista dalle normative vigenti;**
- eventuali indagini preliminari eseguite in presenza della Direzione Lavori.

#### **Si intende invece escluso dalla presente offerta:**

- aliquota IVA.

#### **Eventuali note o osservazioni:**

\* i prezzi comprendono gli oneri per la sicurezza, quindi la redazione della documentazione richiesta dal coordinatore/direttore dei lavori, le opere provvisorie per il mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine come previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, la delimitazione della zona di intervento con apposita segnaletica e sbarramenti, la protezione degli scavi, la pulizia generale a fine opere ed ogni altro onere ritenuto necessario.

Il sottoscritto, titolare/legale rappresentante dell'Azienda, prende atto delle caratteristiche tecniche degli impianti/attrezzature richiesti dal presente computo metrico che accetta/timbra/sottoscrive in ogni sua parte e propone per l'esecuzione dell'intera opera un'offerta pari a:

**TOTALE OFFERTA A CORPO AL NETTO DI IVA (A-F): € \_\_\_\_\_**

**Dichiara inoltre di accettare il coordinamento e la supervisione delle opere da eseguire da parte dell'Architetto Eleonora Figini in quanto nominato Direttore dei lavori per conto dell'Agenzia per la Formazione.**

Como, \_\_\_\_\_  
(data)

Timbro e firma del legale rappresentante \_\_\_\_\_