



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Attività Produttive / Servizi Educativi e Scolastici

U.O. Refezione Scolastica

CAPITOLATO PROGETTO “ORTO BIO”

Affidamento annuale, compresi i mesi estivi per manutenzione e raccolta

PREMESSA

L'amministrazione comunale intende sviluppare nell'a.s. 2023/2024 il Progetto “Orto bio” con l'obiettivo di promuovere il consumo di prodotti biologici e sostenibili per l'ambiente e di favorire una corretta informazione alle alunne e agli alunni, alle famiglie ed al personale scolastico, sui principi della sostenibilità dell'agricoltura biologica, dell'educazione alimentare, della conoscenza del territorio, nonché del rispetto del cibo.

La strutturazione dell'orto biologico educativo e scolastico, recuperando spazi abbandonati e talvolta dismessi, rappresenta anche uno strumento di educazione ecologica e civica nonché di promozione di benessere, cultura e socializzazione, fattori necessari nella formazione di filiere sostenibili e biologiche su una corretta e sana alimentazione.

L'educazione ambientale a scuola è finalizzata altresì a realizzare strategie di informazione, comunicazione e diffusione di buone prassi, basate su principi cardine quali:

- sviluppare riflessioni su una didattica per competenze;
- attivare competenze su metodologie interattive;
- far conoscere i cambiamenti evolutivi della pianta e le loro implicazioni sull'ambiente;
- responsabilizzare gli studenti, le loro famiglie, il personale docente e non;
- attivare buone pratiche, costruendo un patto etico comune – scuola;
- sviluppare comportamenti sostenibili;

MODALITA' ESECUZIONE PROGETTO

Il presente Capitolato disciplina le modalità di esecuzione del Progetto, che potrebbe essere attivato parzialmente o sospeso per esigenze di interesse pubblico, per una diversa riorganizzazione dei servizi o per necessità non imputabili a questo Ente, non dando diritto alla Ditta affidataria di richiedere nessun indennizzo o risarcimento.

Il Progetto sarà realizzato a partire dal giorno 8 gennaio 2024 fino al 31 dicembre 2024 (con manutenzione nel periodo estivo, quando le scuole saranno chiuse) e potrà essere esercitata l'opzione di proroga contrattuale (rinnovo) per massimo 12 mesi, previo accertamento delle condizioni di convenienza e pubblico interesse oltre che di previa verifica delle condizioni.

Il progetto si svolgerà nei giardini e negli spazi all'aperto degli asili nido comunali e delle scuole aderenti, con scelte – da concordare con il Comune e con le Scuole - adeguate in base alla tipologia del terreno e del suolo, alle dimensioni degli spazi ed alla presenza o assenza di impianti di irrigazione o possibilità di rifornirsi di acqua anche con accumulatori di acqua piovana, in modo da realizzare l'utilizzo ottimale e naturale del terreno.



U.O. Refezione Scolastica

Per analizzare le diverse tipologie di terreno e suolo, in modo da sapere come lavorarlo per renderlo coltivabile e capire le azioni da progettare per prevenire eventuali criticità, ad esempio le malattie delle piante, la Ditta potrà effettuare eventuale sopralluogo prima della presentazione dell'offerta, concordando orari e date con l'ufficio.

La ditta dovrà sviluppare tutte le azioni con l'idea principe di avvalersi di una metodologia biologica e sostenibile, non solo evitando l'impiego di prodotti chimici o realizzati in laboratorio come il compost, ma mediante l'utilizzo di prodotti che sono presenti in natura, ad esempio la paglia. Si chiede inoltre alla Ditta di sfruttare l'"humus di lombrico" e l'azione dei microrganismi che risiedono nel suolo e dei microelementi fondamentali quali azoto, fosforo e potassio.

La ditta dovrà evitare la coltivazione delle leguminose dove sono presenti soggetti con allergie (in particolare fabici).

La corretta e naturale concimazione deve avvenire insieme ai bambini ed al personale docente, la semina di piantine e il trapianto devono essere fatti tenendo conto della stagionalità e della consociazione, in modo che i semi non entrino in conflitto tra di loro (ad esempio coltivazione di carote e cipolle che si aiutano in maniera simbiotica), oppure la semina di aglio, verdure come zucche e zucchine, granturco, aromatiche, piselli, ecc., con copertura del terreno utilizzando solo materiali ecologici, economici ed efficaci, quali coperte di paglia.

La ditta affidataria si impegna a realizzare quanto di seguito indicato:

1) ORTI NEGLI ASILI NIDO COMUNALI

La ditta dovrà realizzare/ripristinare/manutenere piccoli percorsi strutturati della misura ciascuno di circa 25 metri quadrati, nel giardino dei seguenti nidi:

- "Il Koala, Bonascola Via Casalina; la sezione" Grandi" del nido Koala è attiva presso la scuola dell'infanzia San Luca di Bonascola;
- "Le Mimose/La Margherita" Avenza, Via Luni;
- "La Cicogna/L' Airone" Marina di Carrara, Via Bassagrande;
- "Il Girotondo/La Trottola" Marina di Carrara, Via Marco Polo;

Per le forniture si ipotizzano i seguenti quantitativi in tutti i nidi, con consegna in momenti diversi concordati:

- n. 42 piantine erbe aromatiche e odori (6 rosmarino, 6 salvia, 6 origano, 6 prezzemolo, 6 sedano, 6 timo, 6 basilico).

2) ORTI/FRUTTETI IN TERRA/VASCONI NELLE SCUOLE ADERENTI

La Ditta è tenuta ad eseguire il Progetto in n. 10 infanzie statali, oltre che in n. 8 scuole primarie aderenti al progetto, con orti della misura ciascuno di circa 50 metri quadrati.

Le attività dovranno essere realizzate in base alle diverse esigenze dei giardini o spazi esterni (quali, a titolo esemplificativo: dissodare il terreno se necessario, semina, annaffiatura, manutenzione e raccolta nei mesi estivi).



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Attività Produttive / Servizi Educativi e Scolastici

U.O. Refezione Scolastica

Per le forniture si ipotizzano i seguenti quantitativi totali con consegna in momenti diversi concordati con le scuole:

- n. 350 piantine erbe aromatiche di cui 140 in vasetto (50 rosmarino, 50 salvia, 50 origano, 50 prezzemolo, 50 timo, 50 sedano, 50 basilico),
- n. 10 vasconi in plastica (misura 45 x 21 x 25 cm oppure equivalenti),
- n. 30 alberi da frutto (limoni, aranci, meli) che dovranno essere forniti e piantati sia in terreno che in vasconi se manca la possibilità di coltivazione a terra come nella primaria Finelli, di via Marina, Avenza, dove oltre agli interventi di pulizia e riordino dell'ambiente esterno sono richieste coltivazioni in vaso e strutture in legno rialzate,
- n. 60 piantine di fragole,
- n. 40 piante di fiori ed erbe officinali (ciclamini, begonie, borragine, malva, anice, camomilla, tarassaco, cicoria, ecc.),
- n. 200 attrezzature piccole (in particolare annaffiatori da 1 o 3 litri),
- n. 100 semi bio di prezzo unitario simile (zucca, lattuga, carota, spinacio, bieta, cipolla, cavolo verza, piselli, ecc.),
- n. 100 piantine patate,
- n. 200 piantine pomodori,
- n. 20 Concimaie da 1600 litri.

La ripartizione del materiale tra i vari siti dovrà essere concordata con l'Ufficio, in funzione degli spazi e delle esigenze dei singoli plessi.

3) LABORATORI SCOLASTICI IN TUTTI I PLESSI

Il progetto prevede lo svolgimento di n. 18 laboratori scolastici nello spazio esterno e/o all'interno delle strutture educative e scolastiche, adeguati alle attività in base all'età dei bambini.

Considerando che l'attività laboratoriale outdoor, o in classe in caso di condizioni meteo avverse, è in grado di attivare tanti e diversi benefici di tipo fisico, intellettuale, psicologico, sociale, emotivo e relazionale, nell'ambito del progetto si intendono realizzare laboratori in materia di educazione alimentare ed ambientale basati su principi cardine quali l'informazione, la comunicazione e la diffusione di buone prassi, con le seguenti finalità principali:

- sviluppare riflessioni su una didattica per competenze;
- attivare competenze su metodologie interattive;
- far conoscere i cambiamenti evolutivi della pianta e le loro implicazioni sull'ambiente;
- responsabilizzare i partecipanti nell'attivazione di buone pratiche;
- sviluppare comportamenti sostenibili per l'ambiente.

Info: 0585/641433 valentina.bruzzi@comune.carrara.ms.it

Tel: 0585/641462 daniela.pucci@comune.carrara.ms.it