



ISTITUTO COMPRENSIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Prot. Trattativa o RDO

CIG Z1439023F2

CUP F69J21017700006

CAPITOLATO TECNICO

Art.1 Forniture e lavori

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	QUANTITA'
<p>Mini serra con kit di coltivazione e irrigazione ad energia solare</p> <p>La mini serra ha un ingombro di 118x118x148 h cm</p> <p>letto rialzato ad altezza 72 cm;</p> <p>struttura in alluminio,</p> <p>base in acciaio zincato e pannelli in policarbonato;</p> <p>2 vassoi profondità 13 cm con sistema di drenaggio dell'acqua in eccesso;</p> <p>vano inferiore porta oggetti per attrezzature da giardinaggio.</p> <p>Il kit di coltivazione a corredo della mini serra comprende:</p> <p>nr. 4 Sacchi di terriccio (composizione: 20% di torba scura; 35% di torba da giardino; 10% di humus di lombrico di altissima qualità; 30% di perlite; 5% di PreMix. PH: 6.6. EC: 2.4. Peso 50 Kg);</p> <p>nr. 1 Sacco di argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura (volume 50 litri);</p> <p>nr. 1 Sistema di irrigazione automatizzato con pannello solare, batterie ricaricabili, sensore crepuscolare, centralina di controllo e temporizzazione, impianto di irrigazione a goccia con 15 ugelli e 5 metri tubazione, tubo 2 metri per carico acqua con filtro in metallo e sensore di livello acqua;</p> <p>nr. 1 Sistema di raccolta acque piovane da 200 litri, misure totali (Ø x alt.): circa 59 x 68 cm; volume: 200 l; foro con griglia: circa 15,5 cm; diametro delle barre: circa</p>	1



ISTITUTO COMPRENSIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

1,9 cm; Troppopieno: 1 pollice; rubinetto di scarico: 3/4 di pollice.	
<p>Coltivazione idroponica da banco smart automatizzata per 6 piante</p> <p>L'illuminazione e l'irrigazione sono completamente automatizzate da un sistema intelligente che somministra i nutrienti necessari e riproduce lo spettro luminoso della fotosintesi, garantendo la giusta quantità e qualità di luce necessaria per la loro crescita ottimale.</p> <p>Il sistema si regola automaticamente durante le diverse fasi di crescita dalla pianta facendo crescere piante salutari, fresche e gustose erbe e insalate.</p> <p>Mini Smart Garden 6 può coltivare fino a 6 piante. Il serbatoio è facilmente controllabile e si deve riempire in media ogni 3 settimane.</p> <p>Il sistema permette:</p> <ul style="list-style-type: none">• irrigazione e illuminazione automatica perfettamente calibrata di luce e sostanze nutritive con sistema di regolazione giorno notte.• Allarme automatico di basso livello dell'acqua• Spegnimento automatico e sistema "pausa vacanze"• Decalcificazione automatica <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tipo Giardino idroponico da interno</p> <p>Quantità di capsule 6</p> <p>Serbatoio auto-irrigante con indicatore di livello dell'acqua e capacità serbatoio di 3 litri</p> <p>Altezza - 21 cm nella fase della germinazione - 30 cm con un distanziatore - 37 cm con due distanziatori (Distanziatori componibili inclusi) - Diametro 30 cm.</p> <p>Lunghezza del cavo dell'alimentatore 180 cm</p> <p>Lampada formata da 18 luci led con spettro per fotosintesi da 12 V</p> <p>Consumo energetico 60 kWh all'anno.</p> <p>La confezione include:</p>	1



ISTITUTO COMPrensIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

2 distanziatori - Kit capsule di piante edibili: 3 capsule Pomodori - 3 capsule Ravanello - 3 capsule Basilico - 3 capsule Menta - 3 capsule Rucola - 3 capsule Origano.	
--	--

Art. 2 Servizi da fornire

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola
- 2) Tutte le lavorazioni funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni
- 3) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 60 mesi (garanzia sui componenti attivi del produttore con un minimo di 24 mesi e passivi 120 mesi), con intervento entro almeno due giorni lavorativi.
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del dlgs 50/2016 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Per primaria marca internazionale, a mero titolo di esempio, si intendono marchi del tipo: HP, Ubiquiti, Cisco, Aruba, Huawei, Tplink ecc. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.



ISTITUTO COMPrensIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

Il beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. E' interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016

Art. 7 Penali e risoluzione del contratto

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare



ISTITUTO COMPrensIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Art. 8 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Napoli entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Napoli

Art 9 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltrechè le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le soglie sono stabilite dall'art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

Art. 10 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof.ssa Paola Carnevale – Tel: 0815430772 – e-mail: naic8gz00n@pec.istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Paola Carnevale

(Firmato Digitalmente)



ISTITUTO COMPRENSIVO 5
"EUGENIO MONTALE"
NAPOLI

Viale della Resistenza 11K-80145 NAPOLI - Codice
fiscale: 95285650636 – Cod. Mecc. : NAIC8GZ00N
E-MAIL: naic8gz00n@istruzione.it –
naic8gz00n@pec.istruzione.it
Sito web www.ic5montale.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Il Progettista

Ing. Luca Maletta

(Firmato Digitalmente)