



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Istituto Comprensivo “MORO – PASCOLI”

via Venezia,36 – 81022 Casagiove (Ce) - distretto n. 12

C.F. 93085870611 - Cod. Mecc. CEIC893002 – Codice Univoco Ufficio UFIOD3

e-mail: ceic893002@pec.istruzione.it - e-mail: ceic893002@istruzione.it

tel.: 0823/742417 – fax: 0823/495029

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO” 2014-2020 - ASSE II - INFRASTRUTTURE PER L’ISTRUZIONE – FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) – REACT EU. ASSE V – PRIORITÀ D’INVESTIMENTO: 13I – (FESR) “PROMUOVERE IL SUPERAMENTO DEGLI EFFETTI DELLA CRISI NEL CONTESTO DELLA PANDEMIA DI COVID-19 E DELLE SUE CONSEGUENZE SOCIALI E PREPARARE UNA RIPRESA VERDE, DIGITALE E RESILIENTE DELL’ECONOMIA” – OBIETTIVO SPECIFICO 13.1: FACILITARE UNA RIPRESA VERDE, DIGITALE E RESILIENTE DELL’ECONOMIA - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 50636 DEL 27 DICEMBRE 2021 “AMBIENTI E LABORATORI PER L’EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA”. AZIONE 13.1.3 – “EDUGREEN: LABORATORI DI SOSTENIBILITÀ PER IL PRIMO CICLO”

Codice progetto 13.1.3A-FESR PON-CA-2022-214

CAPITOLATO TECNICO

CUP: E79J22000160006

CIG: Z87379BAD8

PREMESSA

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione di materiale per il progetto Edugreen, per l'I.C. “Moro Pascoli”, Via Venezia, 36 Casagiove (Ce).

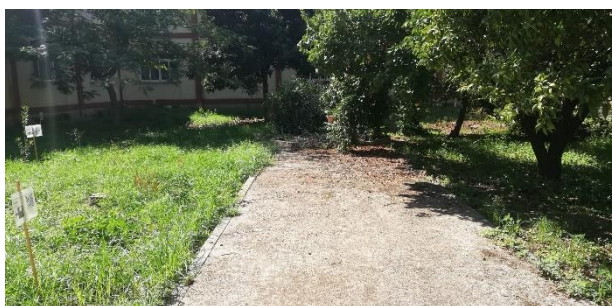
I plessi dell'Istituto interessati alle attività del progetto sono:

- Plesso I.C. “Moro Pascoli”, Via Venezia, 36 Casagiove (Ce);
- Plesso “E. Caruso” Via Manzoni Casagiove (Ce);
- Plesso “E. De Filippo” Via M. Santoro, Casagiove (Ce).

1. DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il progetto prevede la realizzazione e la risistemazione di orti didattici e di giardini a fini didattici, innovativi e sostenibili, all'interno di uno più plessi delle istituzioni scolastiche del primo ciclo, volti anche a riqualificare giardini e cortili, trasformandoli in ambienti di esplorazione e di apprendimento delle discipline curriculari, delle scienze, delle arti, dell'alimentazione, degli stili di vita salutari, della sostenibilità, favorendo nelle studentesse e negli studenti una comprensione esperienziale e immersiva del mondo naturale e una educazione ambientale significativa e duratura. I giardini didattici consentono di poter apprendere in modo cooperativo, assumendo responsabilità di cura nei confronti dell'ambiente e dell'ecosistema, con impatti emotivi positivi e gratificanti. La cura di questi spazi scolastici può, altresì, favorire anche il coinvolgimento dei genitori e dei volontari, rafforzando il ruolo della scuola nella comunità.

- **Plesso I.C. "Moro Pascoli", Via Venezia, 36 Casagiove (Ce)**



L'Istituto al proprio interno presenta un giardino, al momento in parte incolto, con vari spazi verdi dove è possibile realizzare orti didattici.

Nel giardino vi sono varie piante da frutto (limoni, albicocchi etc.) che devono essere potate oltre ad una aiuola centrale che dovrà essere sistemata.

Il giardino è circondato da un marciapiede pavimentato; ad esso si accede, dall'interno

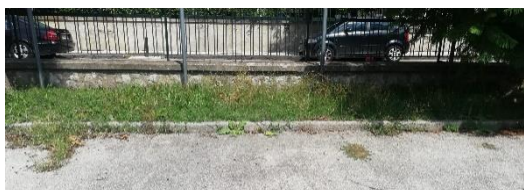
dell'Istituto, tramite due porte a vetri.

- **Plesso "E. De Filippo" Via M. Santoro, Casagiove (Ce).**



Il plesso, sede della scuola primaria, presenta ampi spazi verdi in cui è possibile realizzare orti didattici, orti rialzati, installare serre per la coltivazione invernale e spazi laboratoriali al servizio della coltivazione di orti e serre.

- **Plesso "E. Caruso" Via Manzoni Casagiove (Ce)**



Il plesso, sede della scuola primaria, presenta un lungo corridoio verde (entrando a sinistra) in cui è possibile realizzare orti didattici, orti rialzati e spazi laboratoriali al servizio della coltivazione degli orti.

OPERE DA REALIZZARSI

2. Plesso I.C. "Moro Pascoli", Via Venezia, 36 Casagiove (Ce)

Il giardino dell'Istituto sarà destinato alla realizzazione di uno spazio esterno laboratoriale (spazio che sarà realizzato con le somme disponibili per i "Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno") funzionale



alla gestione degli orti rialzati e di un orto realizzato a terra con recinzione.

Innanzitutto dovranno essere potati tutti gli alberi e le piante preesistenti.

In particolare nell'aiuola centrale dovranno essere piantate piante da fiori pluriennali.



Nel giardino sarà pacciamata un'area di circa 10 metri quadrati che sarà poi ricoperta da prato sintetico verde che dal percorso preesistente centrale raggiungerà il marciapiede opposto.

Il prato verde sintetico dovrà avere le seguenti

caratteristiche tecniche minime:

- fili di altezza 35mm, di 4 colori, fili arricciati in PP, monofilo in PE a forma di C,
- Punti m² 18.900, passo 3/8",
- Fori di drenaggio,
- Il sostegno inferiore dovrà essere formato da uno strato di tessuto in PP rinforzato da rete e colla,
- Garanzia 8 anni.

Sull'area così trattata sarà installato un gazebo con due tavoli con panche come da caratteristiche di seguito elencate; questi arredi costituiranno uno spazio laboratoriale funzionale agli orti.

Inoltre sarà realizzato un orto recintato con le caratteristiche di seguito specificate.

Lungo il perimetro del giardino saranno installati orti rialzati ed una fontana che sostituirà quella preesistente.

Inoltre saranno acquisiti tutti gli attrezzi necessari perché docenti ed alunni possano coltivare gli orti realizzati e lo spazio verde preesistente.

2.1ORTO DIDATTICO RIALZATO



L'orto didattico rialzato da realizzarsi deve avere le seguenti caratteristiche minime:

n.3 aiuole per la coltivazione 3x1 m

- recinzione dritta cm 180x100 cm
- pali almeno 7x7x135 cm
- puntali in acciaio per palo per fissaggio al terreno
- marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm per passaggi (1 metro) e corridoi come in figura

Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.



Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

A corpo


2.2 DETTAGLI TECNICI FORNITURE PLESSO I.C. "Moro Pascoli", Via Venezia, 36 Casagiove (Ce)



Descrizione caratteristiche minime:

SPAZIO LABORATORIALE ESTERNO- Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno




articolo	Descrizione	quantità
	<p>Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno</p> <p>Tavolo con panche in legno in legno massello 3,5 cm, trattato in autoclave per maggiore resistenza e durata ad agenti atmosferici pioggia, neve, ghiaccio.</p> <p>Misure tipo Seduta h 42 l, 180 p. 29,5 cm Tavolo h.70 l.180 p. 70 cm Misure perimetrali 70x180x161 cm</p>	<p>2</p>
	<p>Gazebo realizzata in pino massello impregnato in autoclave certificazione UE. Struttura autoportante su quattro grigliati decorativi di legno.</p> <p>Comprensivo di ancoraggio a terra e complete di tegole.</p> <p>Montaggio a regola d'arte secondo norma di legge</p>	<p>1</p>



2.3 Forniture Plesso I.C. "Moro Pascoli"

Forniture		
articolo	Descrizione	Quantità
	<p>Prato verde sintetico con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fili di altezza 35mm, di 4 colori, fili arricciati in PP, monofilo in PE a forma di C, - Punti m² 18.900, passo 3/8", - Fori di drenaggio, - Il sostegno inferiore dovrà essere formato da uno strato di tessuto in PP rinforzato da rete e colla, - Garanzia 8 anni. <p>Circa 10 mq, con pacciamatura del terreno e messa in opera, comprensivo di pulizia del terreno e potatura alberi preesistenti</p>	A corpo

	<p>ORTO DIDATTICO RIALZATO</p> <p>n.3 aiuole per la coltivazione 3x1 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione dritta cm 180x100 cm - pali almeno 7x7x135 cm - puntali in acciaio per palo per fissaggio al terreno - marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm per passaggi (1 metro) e corridoi come in figura <p>Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.</p>	<p>A corpo</p>
	<p>Orto rialzato in legno impregnato in autoclave 3 ripiani completo di posa in opera e terreno, pronto per la coltivazione (rete geotessile, argilla espansa, terriccio per ortaggi, erbe aromatiche, piante e fiori) Misure tipo cm 90*80*76</p>	<p>3</p>

	<p>Fontana in cemento, con rubinetto portagomma ½” in ottone completa di installazione presso orto. La fontana deve sostituire quella preesistente</p>	<p>1</p>
	<p>Piante varie per orti rialzati e per aiuola centrale</p>	<p>20</p>
	<p>Composter in polipropilene 260 LT</p>	<p>1</p>

	<p>Kit irrigazione con tubo antitorsione minimo 25 m</p>	<p>1</p>
	<p>BAULE per attrezzi, interamente in polipropilene</p>	<p>1</p>
<p>KIT SET ATTREZZI DA GIARDINO</p>  <p>Rastrello per foglie Rastrello Zappa Pala Piantumatore</p>	<p>Attrezzi da giardino in metallo con manico in legno, set da 4 pezzi - Pala L12 x H72 cm - Rastrello per foglie L16 x H71 cm - Rastrello L18,5 x H71cm - Zappa L12 x H70 cm Piantumatore in carbonio e metallo, con manici in gomma L36 x H97 cm</p>	<p>1</p>

	<p>Annaffiatoio da 9 LT – 10 LT, Realizzato con una struttura interamente in plastica dura, molto leggero e resistente. Dotato di manico squadrato con presa ergonomica per una migliore tenuta, fornito completo di rosetta.</p>	<p>1</p>
<p>ATTREZZI PER GIARDINAGGIO DIDATTICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Paletta in alluminio con manico gommato da giardinaggio, - rastrello <p>Dimensioni indicative : H. 25,0 cm - L. 5,0 cm - P. 3,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foraterra in acciaio - - Innaffiatoio 1850 ml 	<p>10</p>
	<p>Buste varie semi per orto</p>	<p>5</p>

OPERE DA REALIZZARSI

3 Plesso "E. De Filippo" Via M. Santoro, Casagiove (Ce)



Uno degli ampi spazi verdi disponibili nell'Istituto indicato dall'Istituzione scolastica, sarà destinato alla realizzazione di uno spazio esterno laboratoriale (spazio che sarà realizzato con le somme disponibili per i "Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno") funzionale alla gestione degli orti rialzati, di un orto realizzato a terra con recinzione ed alla serra.

Nell'area sarà pacciamata un'area di circa 10 metri quadrati che sarà poi ricoperta da prato sintetico verde che consentirà l'accesso allo spazio laboratoriale ed all'orto.

Il prato verde sintetico dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- fili di altezza 35mm, di 4 colori, fili arricciati in PP, monofilo in PE a forma di C,
- Punti m² 18.900, passo 3/8",
- Fori di drenaggio,
- Il sostegno inferiore dovrà essere formato da uno strato di tessuto in PP rinforzato da rete e colla,
- Garanzia 8 anni.

Sull'area così trattata sarà installato un gazebo con due tavoli con panche come da caratteristiche di seguito elencate; questi arredi costituiranno uno spazio laboratoriale funzionale agli orti.

Inoltre sarà realizzato un orto recintato con le caratteristiche di seguito specificate ed installata una serra per le colture invernali.

Saranno installati, inoltre, orti rialzati ed una fontana.

Saranno, infine, acquisiti tutti gli attrezzi necessari perché docenti ed alunni possano coltivare gli orti realizzati e lo spazio verde preesistente.

Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

3.1ORTO DIDATTICO RIALZATO



L'orto didattico rialzato da realizzarsi deve avere le seguenti caratteristiche minime:

n.3 aiuole per la coltivazione 3x1 m

- recinzione dritta cm 180x100 cm
- pali almeno 7x7x135 cm
- puntali in acciaio per palo per fissaggio al terreno
- marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm per passaggi (1 metro) e corridoi come in figura

Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

A corpo

3.2 SERRA



Serra da giardino in alluminio verniciato a polvere con porta scorrevole, base in acciaio zincato e pannelli in policarbonato.

Finestra di ventilazione nella parte superiore che permette il ricircolo dell'aria per regolare la temperatura all'interno della serra evitando il surriscaldamento.

Dimensioni minime: L180 x P240 x H210 cm

Arredata con tavolo lavorazione (bancale)





Serra certificate ed ancorata al terreno a regola d'arte

Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.


3.3 DETTAGLI TECNICI FORNITURE PLESSO "E. De Filippo" Via M. Santoro, Casagiove (Ce)



Descrizione caratteristiche minime:

SPAZIO LABORATORIALE ESTERNO- Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno

articolo	Descrizione	quantità
	<p>Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno</p> <p>Tavolo con panche in legno in legno massello 3,5 cm, trattato in autoclave per maggiore resistenza e durata ad agenti atmosferici pioggia, neve, ghiaccio.</p> <p>Angoli attotondati</p> <p>Misure tipo Seduta h 42 l, 180 p. 29,5 cm Tavolo h.70 l.180 p. 70 cm Misure perimetrali 70x180x161 cm</p>	<p>2</p>
	<p>Gazebo realizzata in pino massello impregnato in autoclave certificazione UE. Struttura autoportante su quattro grigliati decorativi di legno.</p> <p>Comprensivo di ancoraggio a terra e complete di tegole.</p> <p>Montaggio a regola d'arte secondo norma di legge</p>	<p>1</p>

3.4 Forniture Plesso “E. De Filippo” Via M. Santoro, Casagiove (Ce)

Forniture		
articolo	Descrizione	Quantità
	<p>Prato verde sintetico con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none">- fili di altezza 35mm, di 4 colori, fili arricciati in PP, monofilo in PE a forma di C,- Punti m² 18.900, passo 3/8”,- Fori di drenaggio,- Il sostegno inferiore dovrà essere formato da uno strato di tessuto in PP rinforzato da rete e colla,- Garanzia 8 anni. <p>Circa 10 mq, con pacciamatura del terreno e messa in opera, comprensivo di pulizia del terreno e potatura alberi preesistenti</p>	A corpo

	<p>ORTO DIDATTICO RIALZATO</p> <p>n.3 aiuole per la coltivazione 3x1 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione dritta cm 180x100 cm - pali almeno 7x7x135 cm - puntali in acciaio per palo per fissaggio al terreno - marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm per passaggi (1 metro) e corridoi come in figura <p>Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.</p>	<p>A corpo</p>
	<p>Serra da giardino in alluminio verniciato a polvere con porta scorrevole, base in acciaio zincato e pannelli in polycarbonato. Finestra di ventilazione nella parte superiore che permette il ricircolo dell'aria per regolare la temperatura all'interno della serra evitando il surriscaldamento.</p> <p>Arredata con tavolo lavorazione Dimensioni minime : L180 x P240 x H210 cm</p> <p>Serra certificate ed ancorata al terreno a regola d'arte</p>	<p>A corpo</p>



Orto rialzato in legno
impregnato in autoclave
3 ripiani completo di posa in
opera e terreno, pronto per
la coltivazione (rete
geotessile, argilla espansa,
terraccio per ortaggi, erbe
aromatiche, piante e fiori)
Misure tipo cm 90*80*76

3






Fontana in cemento , con
rubinetto portagomma ½” in
ottone completa di
installazione presso orto.
La fontana deve sostituire
quella preesistente

1



Piante varie per orti rialzati
e per aiuola centrale

20

	<p>Composter in polipropilene 260 LT</p>	<p>1</p>
	<p>Kit irrigazione con tubo antitorsione minimo 25 m</p>	<p>1</p>
	<p>BAULE per attrezzi , interamente in polipropilene Predisposizione per chiusura con lucchetto. Capacità minima 280L.</p>	<p>1</p>

<p style="text-align: center;">KIT SET ATTREZZI DA GIARDINO</p>  <p style="text-align: center;">Carriola Rastrello per foglie Rastrello Zappa Pala Piantumatore</p>	<p>Carriola anti-ribaltamento con struttura a due ruote parallele. Vassoio in polietilene atossico. Telaio in metallo con maniglione unico ergonomico e protezione in gomma. Capacità di carico massimo kg160, Lt66</p> <p>Attrezzi da giardino in</p>	<p>1 carriola 1 attrezzi da giardino</p>
	<p>Annaffiatoio da 9 LT – 10 LT, Realizzato con una struttura interamente in plastica dura, molto leggero e resistente. Dotato di manico squadrato con presa ergonomica per una migliore tenuta, fornito completo di rosetta.</p>	<p>1</p>
<p style="text-align: center;">ATTREZZI PER GIARDINAGGIO DIDATTICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Paletta in alluminio con manico gommato da giardinaggio, <p>Dimensioni indicative : H. 25,0 cm - L. 5,0 cm - P. 3,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foraterra in acciaio - - Innaffiatoio 1850 ml 	<p>10</p>
	<p>Buste varie semi per orto</p>	<p>5</p>

OPERE DA REALIZZARSI

4 Plesso "E. Caruso" Via Manzoni Casagiove (Ce);



All'ingresso dell'Istituto, lato sinistro, è presente una lunga aiuola larga circa 1,5 m che sarà destinata a realizzare orti a terra. Pertanto tale aiuola dovrà essere liberata dalle erbacce, dovranno essere potati le piante in essa presenti e si dovrà preparare il terreno per la coltivazione degli orti. L'aiuola sarà divisa in vari orti destinati a colture diverse quindi occorrerà dividere gli orti con marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm.

In prossimità dell'aiuola sarà realizzato uno spazio esterno laboratoriale (spazio che sarà realizzato con le somme disponibili per i "Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno") funzionale alla gestione degli orti mediante tavoli con panche come da caratteristiche di seguito elencate.

Saranno installati, inoltre, orti rialzati ed una fontana a colonna in prossimità dell'aiuola.

Inoltre saranno acquisiti tutti gli attrezzi necessari perché docenti ed alunni possano coltivare gli orti realizzati e lo spazio verde preesistente.

4.1ORTI DIDATTICI



Gli orti, come descritto, saranno realizzati lungo tutta l'aiuola a sinistra all'ingresso dell'Istituto e con orti rialzati da installare nelle vicinanze dell'aiuola stessa.



Aiule dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.

A corpo

4.2 DETTAGLI TECNICI FORNITURE PLESSO "E. Caruso" Via Manzoni Casagiove (Ce)




Descrizione caratteristiche minime:

SPAZIO LABORATORIALE ESTERNO- Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno




articolo	Descrizione	quantità
	<p>Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno</p> <p>Tavolo con panche in legno in legno massello 3,5 cm, trattato in autoclave per maggiore resistenza e durata ad agenti atmosferici pioggia, neve, ghiaccio.</p> <p>Angoli arrotondati se richiesti</p> <p>Misure tipo Seduta h 42 l, 180 p. 29,5 cm Tavolo h.70 l.180 p. 70 cm Misure perimetrali 70x180x161 cm</p>	<p>2</p>

4.3 Forniture Plesso "E. Caruso" Via Manzoni Casagiove (Ce)

Forniture		
articolo	Descrizione	Quantità
	<p>ORTO DIDATTICO</p> <p>Aiuole a sinistra dell'ingresso, per tutta la sua lunghezza orti pronti per la coltivazione, divisi da marmette in cemento di fiume, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture. Potatura piante.</p>	A corpo
	<p>Orto rialzato in legno impregnato in autoclave 3 ripiani completo di posa in opera e terreno, pronto per la coltivazione (rete geotessile, argilla espansa, terriccio per ortaggi, erbe aromatiche, piante e fiori) Misure tipo cm 90*80*76</p>	3
	<p>Fontana a colonna con rubinetto completa di installazione. Impianto idraulico incluso</p>	1

	<p>Piante varie per orti rialzati e per aiuola centrale</p>	<p>20</p>
	<p>Composter in polipropilene 260 LT</p>	<p>1</p>
	<p>Kit irrigazione con tubo antitorsione minimo 25 m</p>	<p>1</p>

	<p>BAULE per attrezzi , interamente in polipropilene Predisposizione per chiusura con lucchetto. Capacità minima 280L.</p>	<p>1</p>
<p style="text-align: center;">KIT SET ATTREZZI DA GIARDINO</p>  <p style="text-align: center;">Cariola Rastrello per foglie Rastrello Zappa Pala Piantumatore</p>	<p>Carriola anti-ribaltamento con struttura a due ruote parallele. Vassoio in polietilene atossico. Telaio in metallo con maniglione unico ergonomico e protezione in gomma. Capacità di carico massimo kg160, Lt66</p> <p>Attrezzi da giardino in metallo con manico in legno, set da 4 pezzi - Pala L12 x H72 cm - Rastrello per foglie L16 x H71 cm - Rastrello L18,5 x H71cm - Zappa L12 x H70 cm Piantumatore in carbonio e metallo, con manici in gomma L36 x H97 cm</p>	<p>1 carriola 1 attrezzi da giardino</p>

	<p>Annaffiatoio da 9 LT – 10 LT, Realizzato con una struttura interamente in plastica dura, molto leggero e resistente. Dotato di manico squadrato con presa ergonomica per una migliore tenuta, fornito completo di rosetta.</p>	<p>1</p>
<p>ATTREZZI PER GIARDINAGGIO DIDATTICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Paletta in alluminio con manico gommato da giardinaggio, Dimensioni indicative : H. 25,0 cm - L. 5,0 cm - P. 3,0 cm - Foraterra in acciaio - Innaffiatoio 1850 ml 	<p>10</p>
	<p>Buste varie semi per orto</p>	<p>5</p>

FORNITURE

Tutte le forniture dovranno essere certificate a norma di legge UE e si dovrà certificare la messa in opera a regola d'arte.

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:




- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto presso i plessi dell'Istituto, facchinaggio, installazione, montaggio di tutto quanto fornito a regola d'arte;
- Blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario; Tutti i prodotti devono essere nuovi di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel seguente documento;





- Tutti i prodotti devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- Il costo complessivo dell'offerta, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore economico indicato come base d'asta.




RIEPILOGO FORNITURE CON MESSA IN OPERA CERTIFICATA A REGOLA D'ARTE



IMPORTO MASSIMO € 18000,00 (diciottomila/00), IVA Inclusa

articolo	Descrizione	quantità
	<p>Fontana in cemento, con rubinetto completa di installazione presso serra ed orto e giardino interno</p>	<p>2</p>
	<p>Fontana a colonna con rubinetto completa di installazione. Impianto idraulico incluso</p>	<p>1</p>
	<p>Composter in polipropilene 260 LT</p>	<p>3</p>



	<p>Kit irrigazione con tubo antitorsione minimo 25 m</p>	<p>3</p>
	<p>BAULE per attrezzi , interamente in polipropilene</p>	<p>2</p>
<p>KIT SET ATTREZZI DA GIARDINO</p>  <p>Cariola Rastrello per foglie Rastrello Zappa Pala Piantumatore</p>	<p>Carriola anti-ribaltamento con struttura a due ruote parallele. Vassoio in polietilene atossico. Telaio in metallo con maniglione unico ergonomico e protezione in gomma. Capacità di carico massimo kg160, Lt66</p> <p>Attrezzi da giardino in metallo con manico in legno, set da 4 pezzi - Pala L12 x H72 cm - Rastrello per foglie L16 x H71 cm - Rastrello L18,5 x H71cm - Zappa L12 x H70 cm</p> <p>Piantumatore in carbonio e metallo, con manici in gomma L36 x H97 cm</p>	<p>2 carriole</p> <p>3 attrezzi da giardino</p>

<p>KIT ATTREZZI PER GIARDINAGGIO DIDATTICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Paletta in alluminio con manico gommato da giardinaggio, <p>Dimensioni indicative : H. 25,0 cm - L. 5,0 cm - P. 3,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foraterra in acciaio - - Innaffiatoio 1850 ml 	<p>30</p>
	<p>Annaffiatoio da 9 LT – 10 LT, Realizzato con una struttura interamente in plastica dura, molto leggero e resistente. Dotato di manico squadrato con presa ergonomica per una migliore tenuta, fornito completo di rosetta.</p>	<p>3</p>
	<p>Piante varie per fioriere e orti</p>	<p>60</p>
	<p>Buste varie semi per orto</p>	<p>15</p>

	<p>Orto rialzato in legno impregnato in autoclave 3 ripiani completo di posa in opera e terreno, pronto per la coltivazione (rete geotessile, argilla espansa, terriccio per ortaggi, erbe aromatiche, piante e fiori) Misure tipo cm 90*80*76</p>	<p>9</p>
	<p>Serra da giardino in alluminio verniciato a polvere con porta scorrevole, base in acciaio zincato e pannelli in policarbonato. Finestra di ventilazione nella parte superiore che permette il ricircolo dell'aria per regolare la temperatura all'interno della serra evitando il surriscaldamento. Arredata con tavolo lavorazione Dimensioni minime : L180 x P240 x H210 cm</p>	<p>1</p>
	<p>L'orto didattico rialzato da realizzarsi deve avere le seguenti caratteristiche minime: n.3 aiuole per la coltivazione 3x1 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione dritta cm 180x100 cm - pali almeno 7x7x135 cm - puntali in acciaio per palo per fissaggio al terreno - marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm per passaggi (1 metro) e corridoi come in figura <p>Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione</p>	<p>2</p>

 <p>Risistemazione e riqualificazione aiuola plesso "Caruso"</p>	<p>Eliminazione erbacce, potatura piante, realizzazione orti suddivisi con posa in opera di marmette in ghiaia di fiume 50X50 cm</p> <p>Aiuole dell'orto pronte per la coltivazione, lavori su terreno e ulteriori accessori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza delle forniture.</p>	<p>a corpo</p>
	<p>Prato verde sintetico con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fili di altezza 35mm, di 4 colori, fili arricciati in PP, monofilo in PE a forma di C, - Punti m2 18.900, passo 3/8", - Fori di drenaggio, - Il sostegno inferiore dovrà essere formato da uno strato di tessuto in PP rinforzato da rete e colla, - Garanzia 8 anni. <p>Circa 20mq, con pacciamatura del terreno e messa in opera, comprensivo di pulizia del terreno e potatura alberi preesistenti. Plesso " Moro- Pascoli" e plesso " De Filippo"</p>	<p>A corpo</p>

IMPORTO MASSIMO € 4500,00 (QUATTROMILACINQUECENTO/00), IVA Inclusa

AULA VERDE – SPAZIO LABORATORIALE		
Articolo	Descrizione	Quantità
	<p>Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno</p> <p>Tavolo con panche in legno in legno massello 3,5 cm, trattato in autoclave per maggiore resistenza e durata ad agenti atmosferici pioggia, neve, ghiaccio.</p> <p>Misure tipo Seduta h 42 l, 180 p. 29,5 cm Tavolo h.70 l.180 p. 70 cm Misure perimetrali 70x180x161 cm</p>	6
	<p>Gazebo realizzata in pino massello impregnato in autoclave certificazione UE. Struttura autoportante su quattro grigliati decorativi di legno.</p> <p>Comprensivo di ancoraggio a terra e complete di tegole.</p> <p>Montaggio a regola d'arte secondo norma di legge</p>	2

Tutte le forniture dovranno essere certificate a norma di legge UE e si dovrà certificare la messa in opera a regola d'arte

GARANZIA FIDEIUSSORIA

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 93 comma 1 ultimo periodo del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, si avvarrà della facoltà di non richiedere le garanzie fideiussorie in quanto per l'appalto si fa riferimento all'art. 36 comma 2 lettera a in quanto l'importo è inferiore a € 40.000,00.

QUINTO D'OBBLIGO

La stazione appaltante si riserva, sulla base dell'offerta, di avvalersi del quinto d'obbligo qualora residuasse un importo compatibile con l'acquisto di un numero maggiore degli stessi dispositivi oggetto dell'affidamento, come previsto ex art. 106 comma 12 del Codice degli appalti.

L'offerta economica dovrà avere validità fino al 31/10/2022.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Teresa Luongo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3 comma D.Lgs 39/93