



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO 2 UDINE
VIA PETRARCA, 19
udic842006@istruzione.it

Prot. e data (vedi segnatura informatica)

Codice CUP: E29J22000590006

**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE NELL'AMBITO DEL
 Progetto PON/FESR "Edugreen".**

Lotto unico

ASPETTI CONTRATTUALI

Art. 1-OGGETTO DELLA FORNITURA

BENI E STRUMENTI	
terriccio da semina sacco LT 70	18
Badile pala in metallo, manico legno, dimensione standard	4
Zappette metalliche, manico legno corto	29
rastrello metallico, 12d, manicato	3
paletta larga metallica, manico corto	33
Carriola cassa plastica, l100	3
argilla espansa sacco da lt 50	38
Rastrellini, manico corto gommato	15
tubo per irrigazione anti torsione 50mt , 15mm	1
Busta di semi da fiore	240
Busta di semi da orto	220
piante aromatiche vive piccole	40
piante perenni da fiore/frutto per esterno	36
Cassetta con sottovaso rettangolare in plastica 60x15	2
vasetti terracotta 9 cm	100
annaffiatoio plastica da 8 l	10
raccordo per tubo irrigazione	1
piante da interno	8
raccordo per rubinetto	1
manico legno per scopa di saggina	1
Busta 10 bulbi giacinto	3
sottovaso cm 31	8
busta 10 bulbi tulipano	6
vaso terracotta cm 39	8
Concime granulare lenta cessione sacco 5 kg	1
concime liquido bio l1	5



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Orto rialzato in legno 100cm x 100cm h30	8
Scaffale per orto inclinato in legno 67x46x100h cm	3
Fioreria rialzata in legno 81x44x80h cm	16
Fioreria a terra in legno 81x64x40h cm	2
Tunnel a soffietto cm65x300xh45	4
Zappa metallica misura standard	4
Forbice da giardino	1
Tube da giardino a 5 strati antitorsione 25m	2
Pistola a spruzzo regolabile per irrigazione	1
Annaffiatoio 2l plastica	8
termometro digitale	5
lente ingrandimento 3x	20
guanto da giardino per bambini	20
Vasi in torba (confezione da 30 pezzi)	2
terriccio universale LT 70	103
deposito attrezzi in legno con copertura impermeabilizzata e porta a doppio battente, misura 155x85 h 165 max, tetto e pavimento in OSB, pareti in legno, guaina bituminosa ardeata sul tetto	1
serra con 4 ripiani in acciaio, copertura in film trasparente con cerniera, misura 70x50x158	10
innaffiatotio 5l in plastica	11
termometro legno	8
Pluviometro predisposto per applicazione su piccolo palo	3
vasetti quadrati biodegradabili 5x5xh6 confezione da 10pz	10
Microscopio tascabile, ingrandimento da 60x a 100x; zoom e regolazione focale. Illuminatore incorporato, alimentato a pile.	20
stereomicroscopio digitale 10x, 20x, 40x con batterie ricaricabili Testa: Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP Oculari: WF 10x/20 Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile Distanza lavoro: 60 mm Stativo: Fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto Illuminazione: Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED Controllo luminosità a tastiera Batterie ricaricabili Collegabile a dispositivo esterno (PC, LIM)	2
Microscopio binoculare biologico	3



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

<p>Modalità di osservazione: campo chiaro. Testa: binoculare, inclinata di 30 °; Rotazione a 360 °. Regolazione diottrica: oculare sinistro. Oculare: WF10x / 18 mm, fissato con vite Portaobiettivi: portaobiettivi rotante con cuscinetti a sfera quadrupli, invertiti. Obiettivi: - Acromatico 4x / 0.10, con trattamento antifungino - Acromatico 10x / 0,25, con trattamento antifungino - Acromatico 40x / 0,65, con trattamento antifungino - Acromatico 100x / 1.25 (olio), con trattamento antifungino Tavolino portaoggetti: tavolino meccanico cancellabile StagErase™, 125 × 125 mm, raggio di movimento X-Y 62 × 24 mm. Scala del nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm. Messa a fuoco: meccanismo coassiale di messa a fuoco grossolana e fine con fine corsa per evitare il contatto tra obiettivo e campione. Condensatore: Abbe N.A. 1.25, precentrato, focalizzabile, con diaframma a iride. Illuminazione: LED da 1 W, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura colore: 6.300 K. Alimentazione esterna multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	
<p>Kit analisi del suolo Per controllare, oltre al pH, anche azoto, fosforo e potassio. Per il pH, il cartoncino riporta 6 colori, da pH 4 a/ pH 9. 10 test di ognuno dei 4 parametri.</p>	2
Carrello avvolgitubo in acciaio zincato	1
scatola porta vetrini in legno	4
Confezione 50 vetrini porta oggetto	4
vetrini angiosperme dicotiledoni (25 vetrini di angiosperme magnoliopsidi)	1
modello molecolare chimica organica	2
porta provette a 12 posti	4
<p>campana per vuoto con piatto Diametro del piatto: 20,5 cm Altezza della campana: 19cm. Da usare con una pompa. Con il tubo da 1m per vuoto.</p>	1
<p>pompa per vuoto manuale con vacuometro analogico, portatile. Per ottenere un vuoto fino a 135 mm di mercurio. Dotata di valvola di ripristino della pressione atmosferica senza staccare le connessioni. In grado di produrre una pressione positiva per il trasferimento dei liquidi.</p>	1
<p>Microscopio digitale wireless</p> <p>- Raggio di 10 metri</p> <p>- Risoluzione fino a 640x480</p>	3



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

<ul style="list-style-type: none"> - Ricaricabile tramite cavo usb incluso - Utilizzare con dispositivi tablet tramite app "xploview" - Dispositivo più grande che è più facile da maneggiare e da indagare con piccole mani - Trasmissione digitale su 2.4Ghz per una perfetta qualità delle immagini - Antenna integrata - Compatibile con Windows XP SP3/Vista/7/8/10, Mac OS 10.4.8 (e superiori), Android 2.2 (e superiori), iOS 5 (e superiori). Necessita di computer o tablet con connessione wlan 	
Apparecchio dimostrazione respirazione piante	1
<p>stereo microscopio touch panel 10x 20x Testa Binoculare, inclinazione 45° Oculari WF10x/20mm Obiettivo 1x – 2x – 4x selezionabile Distanza lavoro 60 mm Stativo fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto Illuminazione Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED Controllo luminosità Batterie ricaricabili</p>	1
serra idroponica smart garden: mini serra idroponica	1
tower garden cubetti per semina in lana di roccia per la semina (confezione da 98 cubetti)	2
<p>kit energia solare Componenti: 1x ruota a manovella Sunstick 1x supporto per stick solare 1x modulo solare 1,5 V, 420 mA 1x portaruota in legno Sunstick 1x Dischi a colori - Set 2 1x Confezione sunstick, fustellati incl. Inserti 1x Puntale da 4 mm, 25 cm, nero 1x Cavo di misura con 2 spine a molla da 2 mm, 25 cm, rosso 2x Gomma di smistamento d=65, segno P 1x Elica in rosso 1x base per stick solare 1x modulo cicalino Sunstick 1x modulo LED Sunstick</p>	1
<p>Set da dissezione con astuccio costituito da: Bisturi a punta , Pinzetta per microscopica, Ago da dissezione, Forbice per microscopica diritta, Lancetta Spatola con manico di legno</p>	1



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Cisterna per raccolta acqua piovana 1000l in plastica con otre nuova coperchio 150 mm, valvola scarico 2", pallet in plastica, colore neutro	5
Supporto inclinato in metallo per vasca di contenimento per cisterna 1000l - Packservice	1
Serra in policarbonato alveolare 6mm 9,5 mq con 2 porte e 1 finestra di areazione, misure 2,35x4,12 profili sagomati in acciaio zincato di 56mm, distanza arcate 51 cm	1
LAVORI AREE ESTERNE	
Messa a dimora e collegamento alle grondaie, con sistema "troppo pieno", di nr. 5 cisterne DA 1000 L fornite per l'acqua piovana, lavoro comprensivo di collegamenti idraulici necessari dalle gronde a queste ultime e rubinetti per l'uscita dell'acqua, nelle aree esterne individuate con Comune delle scuole Montessori (1 cisterna), Valussi-Garzoni (2 cisterne) e Pellico (2 cisterne).	
Montaggio e posa in opera della serra in policarbonato presso l'area individuata del giardino del plesso S.Pellico.	
Predisposizione della linea di fioriere rialzate nel cortile della scuola di V.Dante.	
Posa nell'area del giardino di V.Petrarca individuata per l'orto di nr. 10 cassoni rettangolari 300x100, h30 cm, in legno di quercia o larice (o legno analogo), con apporto di terra al fine di creare 10 aree di orto sospeso con piano di coltivazione a livello, con apporto di ammendanti organici/minerali.	
Montaggio e installazione della casetta in legno porta attrezzi fornita, limitrofa all'area orto grande di V.Petrarca (marciapiedi in cemento sul retro del vano tecnico Vigili del fuoco)	
Preparazione del terreno e livellamento di due aree ad orto individuate nel giardino di V.Petrarca rispettivamente di 150 mq e 80 mq, presso il giardino della scuola Valussi e Garzoni, con apporto di ammendanti organici/minerali.	

Le quantità indicate nella colonna 2 non sono vincolanti, per cui possono variare in aumento o in diminuzione.

Plessi coinvolti:

- secondaria di I grado P.Valussi di V.Petrarca,
- Primaria Garzoni di V.Ronchi,
- Garzoni-Montessori di V.Dante,
- Primaria Zorutti
- S.Pellico di V.S.Pietro

Il progetto prevede, come da planimetrie e schede di seguito:

- Preparazione del terreno di due aree che verranno adibite ad orto, rispettivamente di 150 mq e 80 mq, presso le scuole Valussi e Garzoni, con apporto di ammendanti organici/minerali al fine di rendere la superficie adatta alla coltivazione;
- Posa di n.10 cassoni in legno (in larice o quercia), misura 3mx1m con h cm30 ciascuno;
- Fornitura e posa di nr. 1 casetta porta attrezzi in legno, con chiusura a lucchetto, posta su superficie in cemento sul retro del vano tecnico (vedi planimetria);
- Fornitura e posa di nr. 1 serra in policarbonato alveolare mm6 (vedi scheda tecnica allegata);

- Messa a dimora e collegamento alle grondaie di nr. 5 cisterne (vedi scheda tecnica allegata) per la raccolta di acqua piovana, con sistema "troppo pieno", presso le scuole Montessori (1), Valussi (2) e Pellico (2).
- Fornitura presso i giardini delle scuole primaria S.Pellico, Montessori e Zorutti di sezioni di tronco della misura diametro 30cm e altezza 40 cm, da utilizzare come sedute mobili per attività laboratoriali all'aperto.
- Fornitura e sistemazione nr. 16 fioriere rialzate presso le scuole Zorutti (4)e Garzoni-Montessori (16) (vedi scheda tecnica allegata);
- Fornitura e sistemazione nr. 2 fioriere a terra presso la scuola primaria Zorutti (vedi scheda tecnica allegata).

INTERVENTI PRESSO AREE SCUOLE P.VALUSSI E GARZONI V.RONCHI

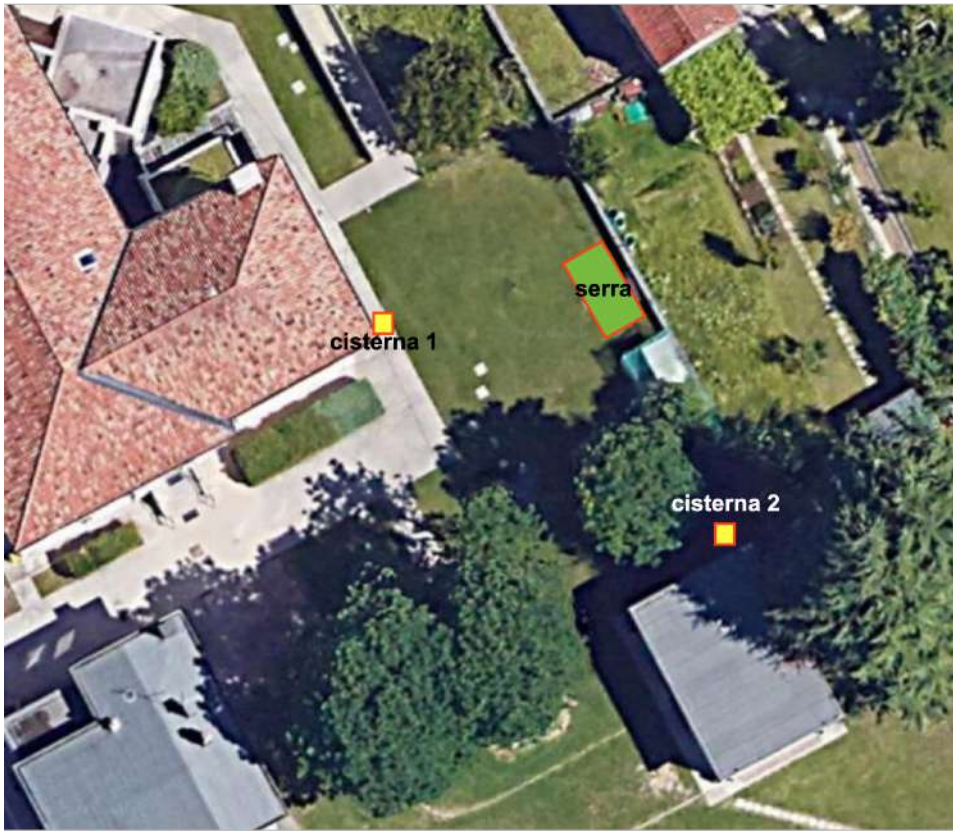


ORTO 1 – DI PERTINENZA SCUOLA SECONDARIA P.VALUSSI

ORTO 2 – DI PERTINENZA SCUOLA PRIMARIA GARZONI

CISTERNE 1 E 2 RACCOLTA ACQUA PIOVANA

INTERVENTI PRESSO SCUOLA PRIMARIA S.PELICO



CISTERNE 1 E 2 RACCOLTA ACQUA PIOVANA
SERRA IN POLICARBONATO ALVEOLARE A CASSETTA, MISURE 2,35X4,12

INTERVENTI PRESSO SCUOLA PRIMARIA GARZONI MONTESSORI



CISTERNA nr1 RACCOLTA ACQUA PIOVANA
ZONA INTERESSATA ALLA DISPOSIZIONE DELLE FIORIERE

Art. 2-DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà la durata di **mesi 7** dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

Art. 3- LISTINO PREZZI

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

Art. 4 – LUOGHI DI CONSEGNA

a) sede centrale:

1) VIA PETRARCA, 19 (referente Dirigente Scolastico MARIA ELISABETTA GIANNUZZI)

Art. 5 – TEMPI DI CONSEGNA

La consegna dovrà essere effettuata entro 30 gg dal ricevimento dell'ordine.

Art. 6 – TRASMISSIONE DEGLI ORDINATIVI

L'ordine sarà trasmesso via posta elettronica e/o PEC con firme digitali del Direttore SGA e del Dirigente Scolastico.

Art. 7 – MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA (Quinto d'obbligo)

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 106 c. 12 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia);

Art. 8 – MODALITA' PREPARAZIONE ORDINATIVI MATERIALE



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Il fornitore dovrà preparare, confezionare e imballare, con la dovuta cura, il materiale richiesto con l'ordinativo. Ad ogni ordine dovrà corrispondere il relativo confezionamento degli articoli richiesti. Tutti gli ordinativi preparati e confezionati dovranno essere inseriti in uno o più contenitori sigillati ed imballati. Il fornitore dovrà provvedere direttamente al trasporto e consegna del materiale nei luoghi indicati all'art. 5. Tutte le spese inerenti all'attività di cui sopra saranno a carico del fornitore.

Art. 9 – GIORNI E ORARI DELLE CONSEGNE

Sede Centrale

il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria: dal LUNEDI' al VENERDI' dalle ore 08.00 alle ore 13.00.

Art. 10 – DUVRI

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza.

In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

Art. 11 – PENALE

In caso di ritardata consegna sarà applicata una penale di € [] al giorno per ogni giorno di ritardata consegna di ciascun ordine.

Art. 12 – GARANZIE A CORREDO DELL'OFFERTA

La stipula del contratto è subordinata al deposito della garanzia definitiva prevista dall'articolo 103 del Codice degli appalti, pari all'importo del 10% dell'importo aggiudicato ed affidato, al netto dell'IVA, sotto forma di garanzia fideiussoria bancaria o polizza assicurativa. Detta garanzia sarà dimezzata in caso di invio da parte dell'operatore economico di documentazione attestante il possesso di certificazioni di qualità ISO9001 e similari; la suddetta garanzia fideiussoria definitiva dovrà essere stipulata con primaria società di assicurazione o bancaria a garanzia dell'esecuzione dell'opera nei tempi e nelle condizioni del capitolato. L'operatore economico individuato come affidatario, prima dell'ordine diretto di acquisto su MEPA, dovrà presentare la polizza di cui sopra. La fideiussione dovrà essere a prima chiamata assoluta a insindacabile giudizio della scuola. Essa dovrà garantire qualunque inadempimento contrattuale e dovrà prevedere la rinuncia alla preventiva escussione del debitore principale entro 15 giorni a semplice richiesta della scuola. La ditta aggiudicataria, per l'estinzione, dovrà consegnare l'originale della fidejussione corredata di annotazione di svincolo da parte dell'ente garantito.

Art. 13 – CESSIONE DEL CONTRATTO

E' esclusa la cessione del contratto a pena di nullità dello stesso.

Art. 14 – DIREZIONE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'esecuzione del contratto sarà diretta dal Responsabile Unico del Procedimento: Dirigente Scolastico MACALUSO MICHELANGELO.

Art. 15 – PAGAMENTO FATTURE

La fattura elettronica sarà pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa, fatto salvo il collaudo positivo, nonché il buon esito delle verifiche contributive e fiscali.

Art. 16 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie comunque attinenti all'interpretazione o all'esecuzione del contratto, è stabilita la competenza esclusiva del Foro dove ha sede l'avvocatura dello Stato.

Art. 17 – OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI



Per i pagamenti di cui al precedente articolo e per gli effetti di cui alla Legge del 13 agosto 2010. N. 136, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

Art. 18 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003, art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs 101/2018 riguardanti "le regole generali per il trattamento dei dati" e nel caso per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi sono trattati anche con strumenti informatici. Il titolare del trattamento è **ISTITUTO COMPRENSIVO 2 UDINE**, rappresentato dal Dirigente Scolastico pro-tempore MACALUSO MICHELANGELO;

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è MACALUSO MICHELANGELO. I riferimenti per contattare il RPD sono i seguenti: Avv. Frangione Chiara dpoep@protonmail.com.

I concorrenti potranno esercitare i diritti di cui agli artt. da 7 a 10 della medesima legge e dal Capo III del Regolamento. Relativamente ai dati personali di cui dovesse venire a conoscenza, il candidato è responsabile del trattamento degli stessi, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento Europeo 2016/679.

Qualora si ritenga che il trattamento sia avvenuto in modo non conforme al Regolamento, ci si potrà rivolgere all'Autorità di controllo, ai sensi dell'art. 77 del medesimo Regolamento.

Ulteriori informazioni in ordine ai diritti sulla protezione dei dati personali sono reperibili sul sito web del Garante per la protezione dei dati personali all'indirizzo www.garanteprivacy.it.

Si rammenta che le dichiarazioni non veritiere e false comportano le responsabilità penali e gli effetti amministrativi previsti dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

F.to digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
MACALUSO MICHELANGELO