Istituto Istruzione Superiore "Vittorio Emanuele II"

Polo Didattico Carcerario C. Cir. "Ugo Caridi "
Istruzione per adulti Tecnico Agrario sedi Catanzaro e Gizzeria
Via Cortese, 1 - 88100 Catanzaro
tel: 0961726345 - codice fiscale: **97087810798** CODICE UNIVOCO – **UFXP5T**
www.iisvemanuele.edu.it - czis021007@istruzione.it – czis021007@pec.istruzione.it

All'Albo on line
All'Amministrazione Trasparente
Agli atti

IIS "V. EMANUELE II" - CATANZARO
Prot. 0005489 del 31/07/2023
I (Uscita)

CUP F64D23001370006
CIG Z023C10B9A

Oggetto: DECISIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO SUL MEPA TRAMITE ODA DI REALIZZAZIONE DI LABORATORIO GESTIONE AMBIENTE b, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETTERA B) DEL D.LGS. 36/2023, PER UN IMPORTO CONTRATTUALE PARI A € 3.376,00 (IVA ESCLUSA). Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. *Asse V – 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 - Nota di Adesione prot. n. 78988 del 29 maggio 2023 "Azione 13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo" per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni "più sviluppate", "in transizione" e "meno sviluppate". **13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo"**. **Autorizzazione progetto**.
CODICE PROGETTO 13.1.4A - 13.1.4A-FESRPON-CL-2023-6

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
VISTO la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»
VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;
VISTO il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;
TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;
VISTO il Regolamento d'Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;
VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF) ;
VISTO; il Programma Annuale E.F. 2023, regolarmente approvato dal Consiglio d'Istituto nella seduta del 23/05/2023 con delibera n.4;
VISTA la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;
VISTO il Dlgs n.36/2023 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;
VISTO l'art. 17 commi 1 e 2 del Dlgs n. 36/2023 secondo il quale "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte.2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale."

VISTO che l'art. 50 del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono, tra le altre, con le seguenti modalità: a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante; b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

VISTO l'Allegato I.1 al Decreto Legislativo 36/2023 il quale definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice";

CONSIDERATO ai sensi dell'art. 58 del d.lgs. 36/2023, che l'appalto, peraltro già accessibile dato l'importo non rilevante, non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto ciò comporterebbe una notevole dilatazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del Dlgs n. 36/2023;

VISTO l'art. 45, comma 2, lett. a), del D.I. 129/2018, il quale prevede che «Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro»;

VISTO l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;

VISTA la L. n. 208/2015, che, all'art. 1, comma 512, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);

CONSIDERATA la non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito a tale merceologia;

DATO ATTO nei soli casi di acquisti di beni e servizi informatici che il Dirigente Scolastico ha adottato apposito provvedimento con il quale ha dato atto che, nell'ambito degli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A., non si rivengono beni o servizi disponibili;

VISTO l'art. 15 del D.lgs 36/2023, secondo il quale "Nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano nell'interesse proprio o di altre amministrazioni un responsabile unico del progetto (RUP) per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione di ciascuna procedura soggetta al codice."

RITENUTO che il Dott.ssa ELIA Rita, Dirigente Scolastico dell'Istituzione Scolastica, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti ai sensi dell'art. 15 del Dlgs n.36/2023

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è finalizzato a dotarsi di LABORATORIO GESTIONE AMBIENTE come da CAPITOLATO allegato alla presente DETERMINA che ne fa parte integrante;

CONSIDERATO di prevedere una durata contrattuale pari a 3 mesi;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 3.376,00 IVA esclusa (€ 4.119,21 IVA inclusa);

TENUTO CONTO Che l'importo del presente appalto è INFERIORE ad € 40.000,00 e, pertanto, ai sensi dell'art. 45 del D.lgs 36/2023 la Stazione Appaltante, prima della stipula del contratto, svolgerà le verifiche volte ad accertare il possesso, da parte dell'affidatario, dei requisiti di ordine generale

TENUTO CONTO in conformità a quanto disposto dall'art. 53, comma 1, del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento in parola non vengono richieste le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106;

- ipotesi 1 → inoltre, con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del d.lgs. 36/2023, si ritiene di richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione delle prestazioni in parola in misura pari al 5% dell'importo contrattuale;

oppure

- ipotesi 2 → con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del d.lgs. 36/2023, si ritiene di non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione delle prestazioni in parola, in considerazione del ridotto valore economico delle stesse e della remota possibilità che un inadempimento verificatosi in sede di esecuzione contrattuale possa arrecare significative ripercussioni alla stazione appaltante;

DATO ATTO che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto servizi [o forniture] comparabili con quelli oggetto di affidamento;

CONSIDERATO che, in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici, si applica quanto disposto all'allegato I.4 del d.lgs. 36/2023

VISTO che ai sensi dell'art. 117 del Dlgs n.36/2023, l'affidatario è tenuto a presentare garanzia definitiva di euro 500,00
OVVERO
che ai sensi dell'art. 117 comma 14 la Stazione Appaltante prevede l'esonero dalla prestazione della garanzia definitiva in quanto:
- l'operatore economico risulta essere di comprovata solidità;
- l'appalto ha oggetto forniture di beni che per la loro natura, o per l'uso speciale cui sono destinati, devono essere acquistati nel luogo di produzione o forniti direttamente dai produttori;
- l'appalto ha oggetto forniture di prodotti d'arte, macchinari, strumenti e lavori di precisione l'esecuzione dei quali deve essere affidata a operatori specializzati

L'O.E. ha, altresì, proposto un miglioramento del prezzo di aggiudicazione ovvero delle condizioni di esecuzione….

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto disposto all'art. 55 del d.lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'articolo 18, commi 3 e 4, dello stesso decreto, non si applicano agli affidamenti dei contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;

CONSIDERATO che l'operatore Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT è presente sul MEPA con SCHEDE vantaggiose, tenuto conto della rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare, congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione; l'offerta risulta adeguata rispetto alle finalità perseguite dalla stazione appaltante e l'operatore economico risulta in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

DATO ATTO pertanto che dall'esito dell'istruttoria - ritenuta adeguata e sufficiente in relazione al principio del risultato di cui all'art.1 del Dlgs n.36/2023 – la Stazione Appaltante reputa opportuno individuare quale soggetto affidatario il seguente operatore economico CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT Partita IVA:02409740244, con sede in VIA VILLAGGIO EUROPA 3, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI). REA VI 229294, P.IVA 02409740244 INFO@PEC.CAMPUSTORE.IT

Dato atto che è stato rispettato il principio di rotazione di cui all'art. 49 del D.Lgs. n. 36/2023, in quanto il precedente appalto nello stesso settore merceologico è stato affidato ad altra impresa;

Visto il testo dell'art. 1, co. 450, della legge n. 296/2006, e s.m.i., in materia di ricorso da parte delle Istituzioni Statali al MEPA o al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale di riferimento per lo svolgimento delle procedure per gli acquisti di beni e servizi, fatto salvo quanto disposto dall'art. 4 del D.L. 29/10/2019, convertito, con modifiche, nella legge 20/12/2019 n. 159;

Considerato che gli obblighi di cui all'art. 1, comma 450, della legge n. 296/2006 restano fermi, ai sensi di quanto disposto dall'art. 62, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;

Ritenuto necessario procedere all'affidamento del servizio/fornitura di cui sopra mediante Ordine Diretto di acquisto sulla piattaforma telematica MEPA, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della legge n. 296/2006 e successive modifiche ed integrazioni;

Accertato il possesso dei requisiti generali da parte dell'impresa CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT Partita IVA:02409740244, con sede in VIA VILLAGGIO EUROPA 3, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI). REA VI 229294, P.IVA 02409740244 INFO@PEC.CAMPUSTORE.IT

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla L. 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

D I S P O N E

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

È autorizzato l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023 all'impresa CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT Partita IVA:02409740244, tramite Ordine Diretto di Acquisto sulla piattaforma MEPA, della fornitura/del servizio DI LABORATORIO GESTIONE AMBIENTE come da CAPITOLATO allegato alla presente DETERMINA che ne fa parte integrante, per un importo di Euro € 3.376,00 IVA esclusa (€ 4.119,21 IVA inclusa), secondo le specifiche del CAPITOLATO, allegato alla presente delibera, con la riserva che qualora in conseguenza della verifica dei requisiti non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, questa Amministrazione procederà alla risoluzione del contratto, alla comunicazione all'ANAC e alla sospensione dell'operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dall'Università per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento. Tutti gli atti della procedura sono soggetti agli obblighi di trasparenza previsti dall'art. 28 d.lgs. 36/2023. Procedimento che permette di rispettare i tempi di scadenza imposti per lo svolgimento del PROGETTO 13.1.4A - 13.1.4A-FESRPON-CL-2023-6 REALIZZAZIONE DI AMBIENTI E LABORATORI PER L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA "LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO NELLE REGIONI DEL MEZZOGIORNO" Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo "LABORATORIO GESTIONE AMBIENTE" di cui al presente avviso, autorizzandone le spese al netto IVA nel limite fissato dai relativi piani finanziari, per l'importo di € 3.376,00 (TREMILATRECENTOSETTANTASEI/00)

Art. 3

La procedura semplificata sotto soglia comunitaria può essere interamente gestita in via elettronica, operando sul MEPA e producendo una ODA. In particolare, si useranno le procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria comunicando sull'ODA i dati **CUP F64D23001370006 - CIG Z343C10B5A**;

Art. 4

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 2 è di **€ 3.376,00 (TREMILATRECENTOSETTANTASEI/00)** IVA esclusa.

Art. 5

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 gg giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario, entro e non oltre il 10/10/2023 visto l'improrogabile scadenza.

Art. 6

Ai sensi dell'art. 31 comma 2 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento la Prof.ssa Rita ELIA -Dirigente Scolastico.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Rita ELIA)
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3c2D.lgs . 39/93

Istituto Istruzione Superiore "Vittorio Emanuele II"

Polo Didattico Carcerario C. Cir. "Ugo Caridi "
Istruzione per adulti Tecnico Agrario sedi Catanzaro e Gizzeria
Via Cortese, 1 - 88100 Catanzaro
tel: 0961726345 - codice fiscale: **97087810798** CODICE UNIVOCO – **UFXP5T**
www.iisvemanuele.edu.it - czis021007@istruzione.it – czis021007@pec.istruzione.it

All'Albo on line
All'Amministrazione Trasparente
Agli atti

CUP F64D23001370006
CIG Z023C10B9A

CAPITOLATO
REALIZZAZIONE DI LABORATORIO GESTIONE AMBIENTE
IMPORTO BASE 3.376,00 €+ IVA

DIPLE RED & GREY - STANDARD COD.MEPA: 338723CS

DESCRIZIONE

Il kit DIPLE più richiesto dalle istituzioni scolastiche, per microscopia in luce trasmessa.

Composto da due lenti DIPLE (ingrandimenti 35x e 75x) e dallo Standard stage per lo spostamento manuale dei campioni, questo kit è uno strumento versatile per esplorare il micromondo su vetrini standard, a un prezzo conveniente. Due diverse lenti, con differenti livelli di ingrandimento, per osservare con facilità campioni sia solidi sia liquidi.

Diversi accessori sono inclusi nella confezione (smartphone non incluso), per semplificare le applicazioni scientifiche.



Il kit contiene:

·1 lente Red
·1 lente Grey
·1 Standard stage per spostamento manuale dei campioni
·1 set di vetrini di microscopia (3 vetrini preparati, due vetrini vuoti)
·100 coprivetrini
·2 piedini regolabili (per tablet o telefoni grandi)
·pipetta
·pinzette

L'EFFETTO SERRA COD.MEPA: 246555CS



DESCRIZIONE

L’esperimento proposto permette di visualizzare l’effetto serra prodotto dall’anidride carbonica. Il kit contiene l’apparecchio completo di lampada, generatore di anidride carbonica, reattivi e istruzioni.

APPARECCHIO DIMOSTRAZIONE RESPIRAZIONE PIANTE COD.MEPA: 215691CS



DESCRIZIONE

Per mostrare che, durante la respirazione cellulare, le piante assorbono ossigeno.

N° 2 - KIT CHIMICA 6 - INQUINANTI DELL'ARIA COD.MEPA: 239173CS



DESCRIZIONE

ARGOMENTI TRATTATI

• RICONOSCIMENTO DELL’ANIDRIDE CARBONICA
• RICONOSCIMENTO DELL’OSSIDO DI CARBONIO
• RICONOSCIMENTO DELL’ACIDO CLORIDRICO
• RICONOSCIMENTO DELL’ANIDRIDE SOLFOROSA

Il kit permette di eseguire saggi qualitativi sui gas ottenuti dalla combustione di materiali diversi, per evidenziare il danno ambientale prodotto dalle diverse sostanze.

ATTREZZATURA
Apparecchio per l'analisi dei gas di combustione.
N° 1 Spatola in acciaio a cucchiaino
N° 1 Pinza anatomica in acciaio
N° 1 Accendino
N° 1 Imbuto in plastica
N° 1 Carta da filtro diam. 120
N° 1 Beuta 250 ml
N° 1 Becher 100 ml
N° 1 Spruzzetta
N° 1 Bacchetta
N° 1Cilindro 10 ml
N° 5 Contagocce graduati 3ml
N° 1 Bruciatore a gas
N° 3 Spatoline in plastica.
N° 1 Blokcnotes
N° 1 Matita
N° 1 Scovolino
Occhiali di Sicurezza
Guanti in lattice
REAGENTI
Idrossido di calcio
Flacone di idrossido di sodio
Flacone di nitrato di argento ammoniacale
Flacone acqua ossigenata
Flacone indicatore universale
Flacone di zolfo
Flacone nitrato di argento
Pezzettini di PVC (polivinilcloruro)

N° 2 - INQUINAMENTO DELLE ACQUE MONITORAGGIO E DEPURAZIONE COD.MEPA: 290824CS

DESCRIZIONE

Con questo kit è possibile apprendere dal punto di vista didattico, teorico e pratico, il significato del monitoraggio e della depurazione delle acque inquinate.



Schede tecniche sperimentali:
-IL CICLO DELL’ACQUA.
-L’INQUINAMENTO DELLE ACQUE E IL SUO MONITORAGGIO. IL PH.
-L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE E IL SUO MONITORAGGIO. LE PIOGGE ACIDE.
-L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE E IL SUO MONITORAGGIO. I NITRITI.
-L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE E IL SUO MONITORAGGIO. LA DUREZZA.
-BIOMONITORAGGIO.
-LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE.

Strumenti in dotazione per la sperimentazione:
Piastra di base, asta in alluminio, anello con morsetto, n° 2 becker da 400 ml (1 alto e 1 basso), n° 2 becker da 100 ml, cilindro graduato da 100 ml con tappo, pipetta da 10 ml in plastica, conf. di carta da filtro, propipetta in gomma, imbuto in plastica, n° 2

bacchette in vetro, n° 3 contagocce in plastica, n° 6 contenitori portacampioni, conf. di indicatore universale di pH, bicchiere da 50 ml per durezza, HI 3840-0 flacone reagente per durezza, cuvetta in vetro per nitriti, scala colorimetrica per nitriti, reagente per nitriti in bustine, sapone di Boutron-Boudet, policloruro di alluminio, polielettrolita, latte di calce.

L'AMBIENTE DELLA VITACOD.MEPA: 338413CS



DESCRIZIONE
Contenuto in due vaschette 312 x 412 x 150h mm

Argomenti trattati:
- Il terreno come habitat
- La frazione minerale del terreno
- La frazione organica del terreno
- Il terreno contiene aria
- Il terreno contiene acqua
- Pratica sull'uso degli indicatori di acidità
- L'acidità del terreno
- I carbonati nel terreno
- La permeabilità del terreno
- La fertilità del terreno
- La biodegradabilità e il terreno
- L'acqua per la vita
- Il ciclo dell'acqua
- La vaporizzazione e la condensazione dell'acqua
- La pioggia
- L'acqua di mare
- L'acqua potabile e la sua distribuzione
- L'inquinamento idrico
- La ricerca dell'ammoniaca
- La ricerca dei nitriti
- La ricerca dei solfati
- La ricerca dei tensioattivi
- Che cos'è l'atmosfera
- La composizione dell'aria
- L'umidità assoluta e l'umidità relativa
- Gli inquinanti atmosferici
- Le piogge acide
- L'effetto serra

Annotazioni:
Le seguenti apparecchiature sono identificate con marca e modello solo a titolo esemplificativo per meglio identificare le caratteristiche sono ammesse offerte con apparecchiature di marca diversa con caratteristiche oggettivamente equipollenti o migliorative, inoltre tutte le attrezzature devono essere a risparmio energetico ed idrico di ultima generazione nel rispetto del principio Do No Significant Harm (DNSH), tutte le attrezzature devono essere istallate e possedere a corredo un manuale d'uso e manutenzione e gli imballaggi devono essere smaltiti dalla ditta esecutrice.

acquistinretepa
SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: DIPLE RGS

€ 67,00/pezzo

Smartoptics - DIPLE Red Grey - Standard

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	338723CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	338723CS
Codice articolo produttore	DIPLE RGS
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	Smartoptics - DIPLE Red Grey - Standard
Prezzo	€ 67,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Note	www.campustore.it/338723
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	25/07/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: 10032

€ 460,00/pezzo

L effetto serra

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	246555CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	246555CS
Codice articolo produttore	10032
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	L effetto serra
Prezzo	€ 460,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	02/05/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa
SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: 5661

€ 83,00/pezzo

Apparecchio dimostrazione respirazione piante

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	**Area di consegna o erogazione**	**Codice articolo fornitore**
	ITALIA	215691CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	215691CS
Codice articolo produttore	5661
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	Apparecchio dimostrazione respirazione piante
Prezzo	€ 83,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	18/01/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa
SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: 30016

€ 769,00/pezzo

Kit Chimica 6 - Inquinanti dell aria

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	239173CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	239173CS
Codice articolo produttore	30016
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	Kit Chimica 6 - Inquinanti dell aria
Prezzo	€ 769,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	02/05/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: OP 153

€ 475,00/pezzo

Inquinamento delle acque monitoraggio e depurazione

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	290824CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	290824CS
Codice articolo produttore	OP 153
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	Inquinamento delle acque monitoraggio e depurazione
Prezzo	€ 475,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	19/01/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: B19GRA

€ 278,40/pezzo

L ambiente della vita

Fornitore CAMPUSTORE SRL - SOCIETA' BENEFIT

Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	338413CS

Classificazioni

CPV	30237140-2 Schede madri

Caratteristiche

Allegato	campustore.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	338413CS
Codice articolo produttore	B19GRA
Codice CPV	Codice: 30237140-2 Descrizione: Schede madri
Descrizione tecnica	Scheda madre - Fattore di forma: ATX - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri
Immagine	campustore.jpg
Marca della scheda madre	Adafruit
Nome commerciale	L ambiente della vita
Prezzo	€ 278,40
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Disponibilità minima garantita	50 pezzo
Fattore di forma della scheda	ATX
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Numero di Slot di espansione	1
Socket disponibile	NO
Tempo di consegna	20 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Ultimo Aggiornamento	14/03/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Computer, tablet e componenti PC, periferiche e accessori-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.