



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
RMIC85900B - ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "LA GIUSTINIANA"
Via Giuseppe Silla, 3 - 00189 Roma ☎ 06 30365205 📠 06 30356161
Codice Fiscale 97197580588
rmic85900b@istruzione.it rmic85900b@pec.istruzione.it
Sito web: www.icslagiustiniana.edu.it

Progettazione Avviso pubblico n. 50636 del 27 dicembre 2021 - FESR Asse V: *Creare, fare integrare EDU-care Green*

DESCRIZIONE: L'avviso è finalizzato alla realizzazione di spazi e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica e si articola in due azioni. La prima azione "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo" prevede l'allestimento di giardini e orti didattici, innovativi e sostenibili, all'interno di uno o più plessi delle istituzioni scolastiche del primo ciclo.

DESTINATARI: plesso Silla (25 classi di scuola primaria di cui 5 a TN e 20 a TP), plesso Santoliquido (9 classi di scuola secondaria di primo grado), Plesso Iannicelli (9 classi di scuola secondaria di primo grado).

FINALITA':

1. Creare un ambiente Green esterno/interno in tutti i plessi;
2. Integrare la tecnologia per il Green (sensori, interfacce, software);
3. Fare didattica con strumenti Green;
4. Formare i docenti alla didattica con strumenti Green.

Per il raggiungimento delle finalità di cui sopra, la scuola si doterà di una serie di strumenti. Nello specifico acquisterà strumenti per la didattica, la formazione dei docenti, ma anche utensili da giardino.

AREA DIDATTICA-FORMAZIONE

a) **11 carriole Edugreen**, n. 5 per la primaria (1 per ogni corso) e n. 6 per la secondaria (1 per ogni corso). Ogni carriola contiene sementi per erbe aromatiche, attrezzi per bambini, misuratori digitali di luce e luminosità, dispositivo smart giardinaggio, app per il monitoraggio dei dati, termometri, pluviometri, strumenti di misurazione, piccola serra/semenzaio da tavolo, piccola serra montabile, kit per irrigazione, guida didattica e 8 libri più 8 video lezioni per autoformazione/formazione dei docenti. Di seguito la foto del prodotto per lo svolgimento delle attività didattiche. Una carriola è ideale per una classe di circa 24 studenti.

CampusCart

Carriola EduGreen con oltre 400 pezzi e libri didattici

Cod. 340851

[WWW.Q](#)

CampusCart è una delle soluzioni consigliate per il Bando EduGreen e per l'educazione alla sostenibilità: una carriola per la didattica che include oltre 400 pezzi, tra i quali:

- sementi per erbe aromatiche di immediato impatto sensoriale, come basilico e menta
- attrezzi per bambini (più leggeri, corti e quindi maneggevoli)
- misuratori digitali di luce e luminosità
- un dispositivo smart di giardinaggio sociale "made in Italy" (Agrumino)
- un'app educativa per il monitoraggio dei dati
- termometri
- pluviometro
- Strumenti di misurazione (per attività di percezione del corpo nello spazio aperto)
- piccola serra / semenzaio da tavolo
- piccola serra montabile
- kit per l'irrigazione
- guida didattica con idee di attività in italiano e 8 libri a tema green.

Include 8 video lezioni: «EduGreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo»



CampusStore 

 **FUTURE FOOD INSTITUTE**

GIUNTI Scuola
star bene a scuola

b) N. 37 Kit per l'osservazione di radici e lombrichi (da distribuire n. 25 per la primaria, 1 kit a classe, e n. 12 per la secondaria, classi prime e seconde)

Kit per l'osservazione del terreno

Strumenti per l'osservazione e l'analisi di radici e lombrichi

Cod. 342835



Una volta piantati i semi, i bambini potranno osservare la formazione delle radici, la crescita delle piantine e il ciclo vitale dei lombrichi. Il kit è trasparente e offre fino a 6 mesi di attente osservazioni. Stratificando terra, sabbia e pozzolana in diversi colori, sarà particolarmente divertente vedere come i lombrichi si muovono nel terreno.

Contenuto:

- 1 teca trasparente (30x23,5x6 cm);
- 8 pastiglie in fibra di cocco;
- 1 sacchetto di sabbia (800 g);
- 1 bustina di pozzolana (200 g);
- 1 bustina di semi di ravanello;
- 1 bustina di semi di carota;
- 1 bustina di semi di fagiolo;
- 2 semi di arachidi.



c) N. 4 Stazione meteo didattica portatile (due per la sede di Silla, una per la sede di Rocco Santoliquido e una per la sede di Iannicelli)

Stazione meteo didattica

Set portatile di strumenti di rilevamento meteo

Cod. 180775

WWW | Q

Cinque strumenti di rilevamento meteo: termometro tradizionale, barometro, igrometro, bussola, termometro di massima/minima, inseriti in una valigetta portatile e utilizzabili anche singolarmente, estraendoli dalla loro sede.

Le scale degli strumenti possono essere sostituite con altre più semplici o possono essere disegnate dagli studenti.

Dimensioni: 30x38 cm.



CampusStore 

 FUTURE
FOOD
INSTITUTE

 GIUNTI Scuola
star bene a scuola

d) N. 3 Kit di Energia solare in azione (n. 1 per ogni plesso)

Energia solare in azione

Scoprire l'energia solare giocando

Cod. 335545

WWW

Scoprire l'energia solare in modo giocoso è l'idea di base del kit. Grazie a esperimenti sotto forma di gioco i bambini a partire dai 5 anni imparano come funziona il fotovoltaico. Di conseguenza, è possibile aumentare la consapevolezza per queste tecnologie future in una fase iniziale. Il kit soddisfa i più elevati requisiti sia di qualità del prodotto che di qualità didattica. È estremamente robusto, motivo per cui è particolarmente adatto per l'impiego nelle scuole materne ed elementari.

Esperimenti:

- illusioni ed effetti ottici affascinanti;
- elica;
- la giostra sulla tua scrivania;
- motore con ruota motrice a rotazione lenta o veloce;
- il sunstick come mobile
- dispositivo di allarme (con il modulo buzzer);
- la luce tascabile senza batteria (con il modulo luce).



IC

F

CampuStore

FUTURE
FOOD
INSTITUTE

GIUNTI Scuola
star bene a scuola.

e) N. 1 Fischertechnik STEM Primaria - Set per la classe Energie rinnovabili – Scuola primaria.

fischertechnik STEM Primaria

Set per la classe Energie Rinnovabili

Cod. 337600

[WWW](#) 

Le fonti energetiche rinnovabili stanno diventando sempre più importanti. Il nostro set di lezioni sull'energia solare è il modo perfetto per insegnare l'energia solare anche agli studenti più piccoli in modo divertente. Tre modelli facili da costruire aiutano gli istruttori a insegnare i principi di base dell'energia solare utilizzando dieci attività e soluzioni completamente progettate, offrendo al contempo scoperte divertenti ed emozionanti lungo il percorso. Un set di classe contiene 16 set individuali ed è adatto per 30 alunni e un insegnante, ad esempio.



IC

F

I

CampusStore 

 FUTURE
FOOD
INSTITUTE

 GIUNTI Scuola
star bene a scuola

f) N. 2 Fischertechnik STEM Secondaria - Energie Rinnovabili – Scuola Secondaria (n. 1 a plesso)

fischertechnik STEM Secondaria

Energie Rinnovabili

Cod. 336751



Come viene generata l'energia ecologica? Come funziona una cella a combustibile e come puoi utilizzarla per produrre idrogeno? Le fonti di energia rinnovabile diventeranno le più importanti fonti di energia in futuro. Nove modelli e 28 esperimenti vengono utilizzati per dimostrare la produzione, lo stoccaggio e l'uso di elettricità da fonti naturali come acqua, vento e energia solare. Potenti modelli solari possono essere collegati in diversi modi per un uso versatile nei modelli. Il Gold Cap incluso funge da sistema di accumulo di energia e può emettere energia immagazzinata. La cella a combustibile mostra chiaramente come l'acqua viene suddivisa nei due componenti idrogeno e ossigeno. Questo insegna ai bambini le future fonti di energia e li aiuta ad apprendere abilità importanti. Una serie completa di programmi di lezione aiuta gli insegnanti a utilizzare le energie rinnovabili STEM impostate in classe.



a) N. 3 Kit di esperimenti di botanica (n. 1 a plesso).

- b) N. 1 Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Mappa EduGreen: fare la raccolta differenziata – Per la primaria;
- c) N. 1 Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Mappa EduGreen: percorso tra i fiori – Per la primaria;

Bee-Bot & Blue-Bot

Robot e mappe per l'EduGreen



Questi simpatici robot a forma di ape sono strumenti didattici ideati per alunni dalla scuola materna alla primaria. Sono in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi su percorso in base ai comandi registrati.

Sia Bee-Bot che Blue-Bot possiedono tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra. Il nuovo Blue-Bot può essere utilizzato via tablet o smartphone grazie all'app dedicata disponibile per iOS e Android. Attraverso il bluetooth sarà poi semplicissimo inviare il comando all'ape robot e vederlo eseguito!

Cod. 342462



Cod. 342461



AREA UTENSILI DA GIARDINO

d) n. 1 Rasaerba a batteria cm 38 (utilizzabile su tutti i plessi, all'occorrenza);

Rasaerba Tagliaerba a batteria

Cod. 340813



Rasaerba elettrico a batteria con larghezza di taglio da 38 cm ed altezza di taglio regolabile da un minimo di 20 ad un massimo di 70 mm. Dotato di cesto di raccolta con capienza di 40 l.

L'alimentazione elettrica lo rende ad emissioni zero e poco rumoroso.

Voltaggio: 40V
Amperaggio: 2,5 Ah



e) n. 3 Composter litri 400 cm 74x74xh84: n. 1 per ciascun plesso;

Composter Thermo-King

Capienza 400 L dimensioni 74x74x84 cm

Cod. 340775



Le pareti del composteur Thermo-King sono costruite in polipropilene di alta qualità che migliora le proprietà di isolamento. Il calore che si genera all'interno delle pareti ha quindi minore dispersione accelerando così il processo di decomposizione degli scarti vegetali immessi nel composteur e formando in breve tempo un ottimo concime organico per piante, fiori e ortaggi.

La capienza è di 400 litri.
Dimensioni: 74x74x84 cm.



IC

C

CampuStore

FUTURE
FOOD
INSTITUTE

GIUNTI Scuola
star bene a scuola

- f) n. 2 Kit di 24 buste di semi per bambini (Kit introduttivo alla coltivazione di piante, pensato anche per i più piccoli (età 3-10 anni) per il plesso di G. Silla;
- g) n. 1 Kit di 24 buste di semi per ragazzi per i plessi della Secondaria;
- h) n. 1 Kit di 50 buste di semi per giardinaggio per i plessi della Secondaria;

- i) N. 2 pacchi di Vasetti quadrati biodegradabili (cm 5x5xh6) da 10 pz ciascuno – per la secondaria;
- j) n. 3 pacchi da 30 vasi di torba ciascuno (1 pacco da trenta per ogni plesso);
- k) n. 3 pacchi di Torba bionda da 1Kg (1 pacco per ogni plesso);
- l) N. 35 - Miniserra completa di semenzaio cm 20x14xh11 (25 per la primaria e il resto da distribuire per la secondaria);



30 vasi di torba



Miniserra

Miniserra con semenzaio composta da 4 pezzi: un sotto contenitore, un contenitore, un semenzaio ed un coperchio per una migliore germinazione del seme.

Dimensioni: 20x14x11 cm.

Cod. 328954

[www.ql](http://www.ql.com)

- m) n. 3 Misuratore universale Luce-Umidità-Ph (da distribuire per le sedi);



Misuratore universale Luce-Umidità-pH

Il misuratore universale permette di valutare le tre fasi principali, che servono per la crescita e lo sviluppo delle piante: luce, umidità e pH. È sufficiente piantarlo nel suolo e non necessita di pile.

Cod. 317512

[www.ql](http://www.ql.com)

n) n. 1 pHmetro tascabile per agricoltura e idroponica (scuola Secondaria);

pHmetro tascabile
Tester con funzioni avanzate per applicazioni in idroponica

Cod. 318521

[WWW.Q](#)

Questo strumento è un tester pH dotato di funzioni avanzate per la misura del pH di soluzioni nutritive per applicazioni in idroponica.

È un pHmetro molto semplice da utilizzare per molteplici funzioni, incluse quelle di accensione/spegnimento e di calibrazione con un unico pulsante.

Dotato di un elettrodo pH che può essere sostituito in caso di necessità, senza dover acquistare nuovamente lo strumento.

Viene fornito completo di custodia rigida per il trasporto e soluzioni di calibrazione. Caratteristiche:

- un solo pulsante per tutte le operazioni;
- elettrodo pH sostituibile;
- precisione ± 0.2 pH.



IC

CampuStore

FUTURE FOOD INSTITUTE

GIUNTI Scuola star bene a scuola

a) N. 32 - Serra a 3 ripiani. Ogni carriola Edugreen contiene già in dotazione n. 1 serra. Pertanto, avremmo 11 serre già in dotazione. Aggiungendone altre 32, potremo assegnare a ciascuna classe della primaria e della secondaria una serra in custodia.

Serra base Con 3 ripiani e sensori

Cod. 317513

[WWW.Q](#)

Struttura portante e ripiani in acciaio verniciato a polveri epossidiche per una lunga durata, telo di copertura in materiale plastico trasparente di elevata qualità a lunga durata, resistente ai raggi UV, doppia cerniera di apertura per un facile accesso ai ripiani, senza telo può essere utilizzata nei mesi estivi come fioriera da esterno.

Dimensioni: 70x50x125 cm.

Incluse anche sensori per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità.

