

**ISTITUTO COMPRENSIVO "DON P. BORGI"**

Rivalta - Via B. Pascal, 81 42123 Reggio Emilia

Tel. 0522.585751 - C.F. 91088320352 - Codice Univoco Ufficio UF85JZ

Mail: reic81400x@istruzione.it - Pec: reic81400x@pec.istruzione.it**OGGETTO: Capitolato Tecnico**

Progetti in essere Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Investimento 3.2. "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU.

Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 18 febbraio 2022, n. 42.

Titolo progetto: "IN-STEM: laboratorio scientifico inclusivo"

AUTORIZZAZIONE PROGETTO: prot. n. AOOGABMI-0071643 del 29/08/2022

CUP: H89J21014490001

Nel presente capitolato sono definiti l'oggetto della fornitura e sono esplicitati i requisiti minimi necessari per soddisfare le finalità del Progetto STEM indicato in oggetto per i seguenti plessi dell'Istituto:

- Scuola Primaria M.Hack
- Scuola Primaria di Ghiarda
- Scuola Primaria di San Bartolomeo
-

Oggetto delle forniture e dei servizi

Il Capitolato Tecnico ha per oggetto la fornitura di beni e di servizi nei plessi della Scuole Primarie dell'IC Don Borghi:

Scuola Primaria M.Hack

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Q. TÀ
C-Astro Kit per la didattica sperimentale: Sistema Solare, Terra e SkyStar	Sistema Solare gonfiabile	1
C-Astro Kit per la didattica sperimentale: Sistema Solare, Terra e SkyStar	Terra	1
C-Kit didattico per investigare il magnetismo	Globo magnetico, magneti oscillante, calamite, limatura di ferro, 2 fogli acrilico, ciotole per kit orientamento, KIT magnetismo	1

C-Set strumenti acqua	Set strumenti lab	1
D-Tavolo acqua	Tavolo	1
D-Piedi tavolo acqua	Supporto Piedi	1
D-Tavolo acqua	Supporto strumenti	1
C-Stereo Microscopio ad immersione	Stereo Microscopio ad immersione	1
E-Software di esplorazione astronomica	Stellarium	1
A-Percorso Bee-bot	Personalizzabili	
D-Strawbees Kit	Kit da 1200 pezzi	1

Scuola Primaria Ghiarda

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Q. TÀ
C-Parete tinkering (gravity wall)	Parete tinkering (gravity wall)	1
B-Kit littlebits-circuiti elettrici	Set Steam	1
E-Software di disegno tecnico vettoriale	Tinkercad	1
A-Percorso Bee-bot	Personalizzabili	1
A-Robot didattici	Sphero Mini	1
C-Chemistry kit lab	Kit di materiali	2
C-Chemistry kit lab	Materiali "chimici" vari	1
C-Chemistry kit lab	Contenitori da 500ml	5
C-Kit vetreria e strumenti laboratorio	KIT esperimenti scientifici	1
C-Microflip microscopio tascabile	100x-250x con luce LED e clip per smartphone	1
C-Microscopio ottico collegabile al pc (+ telecamera)	Microscopio ottico	1
D-Strawbees Kit	Kit da 1200 pezzi	1

Scuola Primaria San Bartolomeo

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Q. TÀ
C-Scatola luminosa a LED	69,5 x 54,5 x 12 cm. Piano in vetro acrilico spesso 4 mm	4
C-Lamine dispersione luce	Lamine dispersione luce	8
C-Luxy luminescent buildingblocks	Luxy luminescent buildingblocks	1
D-Tavolo luminoso	Vasca trasparente	1
D-Tavolo luminoso	Lastre colorate	1
D-Tavolo luminoso	Set faretti per mix colori + lastre	1
C-Disco di Newton	Disco di Newton	1
A-Percorso Bee-bot	Personalizzabili	1
D-Strawbees Kit	Kit da 1200 pezzi	1
C-Scheletro umano	Scheletro umano	1
C-Insetti resina	Insetti resina	4
C-Stereomicroscopio con telecamera	Stereomicroscopio digitale con schermo integrato	2
C-Vetrini e copri vetrini	Bresser 50 vetrini e 100 vetrini coprioggetto	1
C-Torso corpo umano	Torso corpo umano	1
C-Kit osservazione/esplorazione	Microscopio da esterno	1
C-Kit osservazione/esplorazione	Lenti di ingrandimento (circa 30pz)	2
C-Kit osservazione/esplorazione	Bussole/pinzette	1
C-Vetrini	Vetrini	1
A-Robot didattici	Sphero Mini	1

I requisiti devono **obbligatoriamente** essere documentati con schede tecniche, brochure o

Firmato digitalmente da CAMPO PAOLA

dichiarazioni del fornitore contenenti tutte le caratteristiche richieste nelle precedenti tabelle. Per la completa congruità si richiede che i produttori siano certificati ISO 9001:2015, anche come produttore di apparati elettronici e di produzione software e si richiede quindi sia il certificato CCIAA, sia la certificazione ISO citata.

Caratteristiche della fornitura e consegna

La fornitura deve prevedere attrezzature nuove di fabbrica, di marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati), il servizio di installazione e messa in funzione delle attrezzature, il servizio di garanzia post-vendita per un periodo non inferiore ai 24 mesi con assistenza di personale qualificato.

Tutte le apparecchiature fornite dovranno inoltre possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea in tema di sicurezza elettrica, responsabilità civile e sicurezza dei prodotti.

In particolare, la fornitura dovrà prevedere attrezzature a ridotto consumo energetico, caratterizzate da basse emissioni sonore, batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose.

L'Azienda fornitrice è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio o dei suoi dipendenti, alle opere degli edifici in cui avverrà la fornitura.

In particolare restano a suo carico:

- la consegna, lo scarico e l'installazione e il collaudo dei materiali nei locali dell'istituto;
- la responsabilità sui rischi a cui la merce andrà incontro durante il viaggio e lo scarico;
- la prestazione di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del T.U. D.lgs. 81/2008.

Le attività di consegna e installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate ed installate in presenza di persona incaricata dalla scuola a cura, rischio e spese dell'Azienda fornitrice nei locali indicati come idonei dell'edificio scolastico.

La consegna e l'installazione dovranno essere effettuate entro e non oltre il 31 marzo 2023.

Manutenzione e assistenza

Si intendono inclusi nella fornitura i servizi di assistenza per minimo 24 (ventiquattro) mesi a tutti i beni forniti, oltre a tutti gli interventi che si renderanno necessari in caso di guasto, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 24 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 5 (cinque) giorni lavorativi.

Il fornitore dovrà garantire che i servizi di assistenza, manutenzione e gestione vengano espletati da personale qualificato.

IL PROGETTISTA

MUNARINI FRENESI FRANCESCA