

**Istituto Comprensivo "PADRE GIOVANNI SEMERIA"**

Piazza Semeria - 75100 MATERA - Distretto Scolastico n. 006

e- mail: mtic82600e@istruzione.it - mtic82600e@pec.istruzione.ittel.: 0835.331342 - 0835.1891007 – sito web: www.icsemeria.edu.it

codice fiscale: 93051630775 - codice univoco fatturazione: UF104L

codice IPA: istsc_mtic82600e

I.C. "Padre G. SEMERIA" Prot. 0004909 del 20/06/2023 IV-5 (Uscita)
--

Agli atti

Al sito web

Ad Amministrazione Trasparente

All'albo pretorio online

AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.
 Risorse di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – Azione 1 "Next Generation Classrooms".

Avviso pubblico AOOGABMI/218 dell'8 agosto 2022

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-24074**CUP: J14D22007550006****CIG SIMOG: 98978983D2****IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- Visto** il R.D. 23/05/1924 n. 827 e successive modificazioni;
- Visto** in particolare, l'art. 91 del regolamento sulla contabilità generale dello Stato;
- Visto** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- Visto** il D.P.R. 8 marzo 1999 n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia scolastica;
- Vista** la legge 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", recante "Norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche" e, in particolare, l'articolo 21;
- Visto** il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante il "Codice dell'amministrazione digitale";
- Visto** il D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm. ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
- Visto** l'art. 33 del CCNL 2006-2009, non modificato dal CCNL comparto Istruzione e Ricerca 2016-2018;

- Vista** la legge 13 luglio 2015, n. 107, recante *“Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”*;
- Visto** il D.M. n. 435 del 16/06/2015 art. 31 c. 2 lett. B;
- Visto** il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante il Codice dei contratti pubblici;
- Visto** il regolamento di contabilità di cui al D.I. n. 129 del 28/08/2018, pubblicato in G.U. Serie Generale n. 267 del 16 novembre 2018, concernente *“Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143 della legge 13 luglio 2015, n. 107”*;
- Vista** la legge 7 agosto 1990 n. 241 in materia di procedimento amministrativo e diritto all’accesso ai documenti amministrativi;
- Visto** il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante *“Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”*;
- Visto** il decreto-legge 31 maggio 2021 n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante *“Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”*;
- Visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;
- Visto** in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 *“Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” del PNRR, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU*;
- Visti** i principi trasversali previsti dal PNRR quali, tra l’altro, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale, il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
- Visto** il regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l’articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, *“Do no significant harm”*), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante *“Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”*;
- Vista** la circolare del 30 dicembre 2021, n. 32, del Ministero dell’economia e delle finanze – Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato, avente ad oggetto *“Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (DNSH)”*;
- Visti** i regolamenti (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241 (che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza), 2021/1060 e i regolamenti delegati 2021/2105 e 2021/2106;
- Visto** il decreto del Ministro dell’istruzione 15 febbraio 2022, n. 31, con cui sono state assegnate le risorse finanziarie ai titolari dei centri di responsabilità amministrativa e, in particolare, l’articolo 7 e la tabella D), allegata allo stesso, relativa ai capitoli e ai piani gestionali, su cui insistono le risorse destinate agli interventi in essere previsti dal PNRR;

- Rilevato** che l'investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 del PNRR, è stato finanziato per complessivi euro 2,1 miliardi;
- Visto** il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161 con il quale è stato adottato il Piano "Scuola 4.0";
- Considerato** che il Piano "Scuola 4.0", adottato con il citato decreto del Ministro dell'istruzione n. 161 del 14 giugno 2022 e l'Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – del PNRR prevedono, ai fini del raggiungimento dei target e milestone fissati dal PNRR, due aree di azione: la prima relativa alla trasformazione di almeno 100.000 aule/classi in ambienti innovativi di apprendimento nelle scuole primarie e secondarie di primo e di secondo grado, la seconda relativa alla realizzazione di un laboratorio per le professioni digitali del futuro in ciascuna scuola secondaria di secondo grado;
- Viste** le circolari della Ragioneria Generale dello Stato n. 4 del 18 gennaio 2022 (*PNRR– articolo 1, comma 1, del decreto-legge n. 80 del 2021 – Indicazioni attuative*) n. 21 del 29 aprile 2022 (Chiarimenti in relazione al riferimento alla disciplina nazionale in materia di contratti pubblici richiamata nei dispositivi attuativi relativi agli interventi PNRR e PNC) n. 27 del 21 giugno 2022 (*Monitoraggio delle misure PNRR*) e n. 29 del 26 luglio 2022 (*procedure finanziarie PNRR*) n. 30 del 11 agosto 2022 (*Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti Attuatori*) n. 33 del 13 ottobre 2022 (*Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente - . DNSH*), n. 34 del 17 ottobre 2022, n. 34 (*Linee guida metodologiche per la rendicontazione degli indicatori comuni per il PNRR*);
- Visto** il Decreto di riparto delle risorse tra le istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – prot. 218 del 08/08/2022;
- Vista** la circolare della Funzione Pubblica n. 2/2008;
- Visti** i CCNL Scuola sottoscritti il 29/11/2007 e il 19/04/2018;
- Vista** la delibera del Consiglio d'Istituto n° 67 del 13/02/2023 di approvazione del Programma Annuale per l'Esercizio finanziario 2023;
- Visto** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa elaborato dal collegio dei docenti ed approvato dal Consiglio di Istituto con delibera n. 59 del 29/11/2022;
- Visto** l'avviso pubblico prot. A00GABMI/218 dell'8 agosto 2022 emanato dal Ministero dell'Istruzione nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei Servizi di Istruzione: dagli Asili Nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – Azione 1 "Next generation Classrooms";

- Visto** il progetto inserito sulla piattaforma Futura in data 24 febbraio 2023, protocollo n. 1530 - IV.5;
- Visto** l'accordo di concessione del 17/03/2023 tra il Ministero dell'Istruzione e del Merito e l'Istituzione Scolastica "Padre Giovanni Semeria" per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "UNO SGUARDO AL FUTURO", CUP: J14D22007550006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24074, finanziato nell'ambito del decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 1 - Next generation Classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;
- Vista** la Nota Ministeriale prot. AOOGABMI 107624 del 21/12/2022 recante "Istruzioni operative. Investimento 3.2: Scuola 4.0";
- Vista** la delibera del Collegio dei docenti n. 2 del 27/03/2023 con la quale è stato autorizzato il progetto;
- Vista** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 72 del 29/03/2023 con la quale è stato autorizzato il progetto;
- Visto** il decreto di assunzione a bilancio prot. n. 2725 IV.5;
- Visto** l'articolo 34 del Regolamento UE 2021/241 dispone la necessità di garantire adeguata visibilità ai risultati degli investimenti finanziati dall'Unione europea;
- Visto** il decreto dirigenziale, di cui al protocollo n° 3883 IV-5 del 19/05/2023, attraverso cui la Prof.ssa Serena **ALTIERI** è stata nominata **progettista architettonico**,
- Visto** il capitolato tecnico, di cui al protocollo n° 4908 IV-5 del 20/06/2023, presentato dalla progettista di cui sopra,

RENDE NOTO

che l'Istituto Comprensivo "Padre Giovanni Semeria", nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, commi 1 e 2 del D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016, al fine di assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione a tutti i diretti interessati, intende acquisire manifestazioni di interesse per procedere, successivamente, mediante trattativa diretta sul mercato elettronico della pubblica amministrazione (M.E.P.A.), all'affidamento di forniture e servizi volte alla trasformazione di aule e laboratori di Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado di questo Istituto Comprensivo in ambienti innovativi di apprendimento.

In particolare, nel piano di acquisti di seguito riportato vengono illustrate le specifiche tecniche e descrittive minime per l'approvvigionamento delle dotazioni:

DOTAZIONI TECNOLOGICHE		
Le attrezzature digitali devono rispettare il principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH) art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 e Circolare del MEF n. 32 del 30 dicembre 2021		
PLESSO "Don Lorenzo MILANI"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
PC desktop	min.Cpu i7 12400 – min. ram 16 GB - SSD 512 GB - Ethernet (RJ-45) - S.O. min. Windows 11 Pro	20
PC desktop	min.Cpu i7 12700 – min. ram 16 GB - SSD 512 GB - Ethernet (RJ-45) - S.O. min. Windows 11 Pro	1
Monitor	min.24" - FHD - (1920x1080)	20
Monitor	min.27" - FHD - (1920x1080)	1
Scanner portatile	13 Megapixels, Formato A3 Scanner per Documenti per Ufficio, Multilingue OCR, USB 2.0,Compatibile con macOS e Windows	1
Proiettore per pavimento interattivo mobile/parete (con carrello)	Proiettore a grandangolo 3200 ANSI, per pavimento interattivo mobile/parete, con carrello. Incluso pacchetto software per attività, staffa telecomando, antenne wi-fi	1
Monitor interattivo	Dimensioni schermo: 65", luminosità schermo 400 - 450 nits, risoluzione del display: 3840 x 2160 Pixel. Sistema operativo Android, connessioni input (VGA, HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), output HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), USB Type A, B, C, RJ-45 (LAN) 10, 100, 1000 Mbps. Potenza altoparlante: 16 W. Strumenti didattici multi-disciplinari, modalità collaborativa multi-utente per la didattica ibrida, salvataggio e importazione delle lezioni, integrazione con Google Classroom.	3
Mini pc (per monitor interattivi)	Min. Cpu i7-11320H Core (4,5 GHz), 16GB di RAM SSD da 512GB PC desktop Windows 11 Pro WiFi5 BT4.2 Type-C USB 3.0	4
Dispositivo Makey Makey	Set Makey Controller Modulo Principale Controller Kit FAI DA TE con Circuito Integrato per Clip. Cavo USB	1
PC portatile server per carrello	Display 17" - min cpu i7 Ram 16 GB -SSD 512 GB -S.O. min. Windows 11 Pro - Ethernet (RJ-45). Con software controllo per monitorare da remoto i computer di un laboratorio o di una classe	1
Pc notebook convertibili	Display 15,4" Touch, con lettore CD/DVD - min.Cpu i7 Ram 16 GB - SSD 128 GB - Ethernet 100/1000M (RJ-45) - S.O. Windows 11 Pro	2
Tastiere / Mouse facilitati	KIT formato da: 1) Tastiera estesa e semplificata con tasti di diverso colore e di grandi dimensioni per differenti funzioni. Collegamento USB o PS2 (con adattatore); 2) Mouse trackball e tasti di grandi dimensioni. Connessione USB, adatto sia a PC fissi che portatili	2
Stampante laser	Multifunzione, stampa a colori. Scansione A4 a colori, WI FI, USB	1
Sistema di estrusore	Estrusore di filamento per stampanti 3D e avvolgitore, per riciclare gli scarti di stampa 3D come ad esempio supporti, raft, vecchi prototipi, oppure utilizzare	1

avvolgitore di filamento	di scarti plastici comuni come flaconi di detersivo o tappi di bottiglia, per creare il tuo nuovo filamento.	
Mini trituratore manuale per riciclo stampa 3d	Mini trituratore in kit o assemblato con struttura e lame realizzate in acciaio INOX, per riciclare oggetti in PLA e ABS, Laywood provenienti da stampe 3D. In grado di sminuzzare oggetti in PE, PP, PVC espanso e semi-espanso e oggetti plastici in genere di uso comune, bottiglie in PET, parti in legno di abete, faggio, pioppo e altri legni teneri, Faesite, Masonite (spessore 3mm), truciolare grezzo, compensato, ecc.	1
KIT HARDWARE	Kit di robotica modulare con sensori compatibile con mattoncini componibili compresa una board compatibile e una scheda Shield sperimentale dove poter collegare, in tutta semplicità, i moduli sensori e attuatori. Dispensa con gli sketch per testare i vari moduli con la Sensor Shield. Il Kit deve contenere: scheda compatibile con cavo USB; Sensor Shield (V5.0); Display LCD 16x2 con interfaccia I ² C; Telecomando IR; 10 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; 5 Pz Cavetti Dupont 4 fili con connettore a 4 contatti; 3 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; Modulo con display 7 segmenti a 4 cifre; Modulo con sensore di fiamma; Modulo con LED RGB 10 mm; Modulo sensore di temperatura e umidità relativa DHT11; Modulo touch sensor; Scheda sensore umidità terreno; Scheda sensore livello liquidi; Modulo con LED rosso; Modulo con LED verde; Modulo con LED giallo; Modulo con sensore effetto di Hall; Modulo con LED RGB SMD; Modulo con sensore luce ambiente; Modulo con pulsante rosso; Modulo con pulsante giallo; Modulo con interruttore a pulsante; Modulo con buzzer senza elettronica; Modulo sensore di vibrazione; Modulo con sensore di temperatura LM35DZ; Modulo con potenziometro; Modulo con fotoresistenza; Modulo con interruttore reed; Modulo con ricevitore IR a 3 pin; Modulo con buzzer con elettronica; Modulo con encoder rotativo; Modulo sensore scala di grigi; Modulo con microswitch.	2
Incisore laser	Laser cutter con purificatore di fumi, per tagliare e incidere materiali basandosi semplicemente sul disegno o da file. Caratteristiche: obiettivo ultra grandangolare ad alta definizione, algoritmi di visione computerizzata, riconoscimento dei materiali, funzionamento visivo, regolazione automatica dei parametri, messa a fuoco automatica. Specifiche tecniche: capacità del laser: 40W (sicuro e energy saving) Fonte laser: CO2 Movimento dell'asse Z: 25 mm Profondità massima di incisione: 15mm Modalità di riconoscimento: riconoscimento automatico dei materiali/riconoscimento automatico dello spessore Materiali compatibili: carta, cartone, legno, acrilico, stoffa, pelle, pet, gomma, fibra di vetro, plastica e altro. Connessioni: Wi-Fi/USB/Ethernet. Software compatibili: PS/AI/CorelDRAW/AutoCAD/Solidworks/AutoDraw. Formati: JPG/PNG/TIF/BMP/DXF/SVG/CR2 Sistemi supportati: Windows/macOS Area di incisione: 500x300 mm Garanzia 12 mesi on-center	1
Carrello laboratorio per	Carrello con modulo livello e modulo centrale dotato di ante in vetro e serratura a chiave e contenitori. Comprensivo di applicativo per esperimenti virtualizzati.	1

scientifico con modulo livello	Kit di meccanica per analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali della Meccanica classica attraverso lo studio delle leve, delle carrucole, delle molle, del piano inclinato e tutta la strumentazione necessaria, manuale applicativo utile ad eseguire fino a 15 esperimenti. Kit di energie alternative per approfondire tutte le tecnologie alla base della produzione di energia pulita, descrivere i principi alla base della produzione di energia elettrica attraverso generatori a corrente continua ad azionamento meccanico, eolico, idro-dinamico, pneumatico e solare.	
Dispositivo digitale C-Pen Exam Reader 2	Dispositivo di supporto alla lettura, di nuova generazione. Aiuta gli studenti con difficoltà di apprendimento ad affrontare con successo test ed esami.	2
Penna interattiva bluetooth con taccuino	Penna interattiva bluetooth con taccuino per scrivere, registrare e memorizzare all'interno della penna o inviare direttamente all'applicazione che raccoglie tutti i progetti e li rende condivisibili. Completa di taccuino.	3
PLESSO "Padre Giovanni SEMERIA"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
PC desktop	min.Cpu i7 12400 - ram 16 GB - SSD 512 GB - Ethernet (RJ-45) - S.O. min Windows 11 Pro	10
Monitor	min.24" - FHD - (1920x1080)	10
Scanner portatile	Min 13 Megapixels, Formato A3 Scanner per Documenti per Ufficio, Multilingue OCR,USB 2.0,Compatibile con macOS e Windows	1
Proiettore per pavimento interattivo mobile/parete (con carrello)	Proiettore a grandangolo 3200 ANSI, per pavimento interattivo mobile/parete, con carrello. Incluso pacchetto software per attività, staffa telecomando, antenne wi-fi	1
Monitor interattivo	Dimensioni schermo: 65", luminosità schermo 400 - 450 nits, risoluzione del display: 3840 x 2160 Pixel. Sistema operativo Android, connessioni input (VGA, HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), output HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), USB Type A, B, C, RJ-45 (LAN) 10, 100, 1000 Mbps. Potenza altoparlante: 16 W. Strumenti didattici multi-disciplinari, modalità collaborativa multi-utente per la didattica ibrida, salvataggio e importazione delle lezioni, integrazione con Google Classroom.	2
Mini pc (per monitor interattivi)	Min. Cpu i7-11320H Core (4,5 GHz), 16GB di RAM SSD da 512GB PC desktop Windows 11 Pro WiFi5 BT4.2 Type-C USB 3.0	3
Pc notebook convertibili	Display 15,4" Touch, con lettore CD/DVD - min.Cpu i7 Ram 16 GB - SSD 128 GB - Ethernet 100/1000M (RJ-45) - S.O. Windows 11 Pro	2
Tastiere / Mouse facilitati	KIT formato da: 1) Tastiera estesa e semplificata con tasti di diverso colore e di grandi dimensioni per differenti funzioni. Collegamento USB o PS2 (con adattatore); 2) Mouse trackball e tasti di grandi dimensioni. Connessione USB, adatto sia a PC fissi che portatili	1
Stampante laser	Multifunzione, stampa a colori. Scansione A4 a colori, WI FI, USB	1

Dispositivo Makey Makey	Set Makey Controller Modulo Principale Controller Kit FAI DA TE con Circuito Integrato per Clip. Cavo USB	1
KIT HARDWARE	Kit di robotica modulare con sensori compatibile con mattoncini componibili compresa una board compatibile e una scheda Shield sperimentale dove poter collegare, in tutta semplicità, i moduli sensori e attuatori. Dispensa con gli sketch per testare i vari moduli con la Sensor Shield. Il Kit deve contenere: scheda compatibile con cavo USB; Sensor Shield (V5.0); Display LCD 16x2 con interfaccia I ² C; Telecomando IR; 10 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; 5 Pz Cavetti Dupont 4 fili con connettore a 4 contatti; 3 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; Modulo con display 7 segmenti a 4 cifre; Modulo con sensore di fiamma; Modulo con LED RGB 10 mm; Modulo sensore di temperatura e umidità relativa DHT11; Modulo touch sensor; Scheda sensore umidità terreno; Scheda sensore livello liquidi; Modulo con LED rosso; Modulo con LED verde; Modulo con LED giallo; Modulo con sensore effetto di Hall; Modulo con LED RGB SMD; Modulo con sensore luce ambiente; Modulo con pulsante rosso; Modulo con pulsante giallo; Modulo con interruttore a pulsante; Modulo con buzzer senza elettronica; Modulo sensore di vibrazione; Modulo con sensore di temperatura LM35DZ; Modulo con potenziometro; Modulo con fotoresistenza; Modulo con interruttore reed; Modulo con ricevitore IR a 3 pin; Modulo con buzzer con elettronica; Modulo con encoder rotativo; Modulo sensore scala di grigi; Modulo con microswitch.	2
Dispositivo digitale C-Pen Exam Reader 2	Dispositivo di supporto alla lettura, di nuova generazione. Aiuta gli studenti con difficoltà di apprendimento ad affrontare con successo test ed esami.	2
Penna interattiva bluetooth con taccuino	Penna interattiva bluetooth con taccuino per scrivere, registrare e memorizzare all'interno della penna o inviare direttamente all'applicazione che raccoglie tutti i progetti e li rende condivisibili. Completa di taccuini.	1
PLESSO "Alberto MANZI"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
PC desktop	min.Cpu i7 12700 - ram 16 GB - SSD 512 GB - Ethernet (RJ-45) - S.O. min. Windows 11 Pro	1
Monitor	Min. 27" - FHD - (1920x1080)	1
Pc notebook convertibili	Display 15,4" Touch, con lettore CD/DVD - min.Cpu i7 Ram 16 GB - SSD 128 GB - Ethernet 100/1000M (RJ-45) - S.O. Windows 11 Pro	1
Tastiere / Mouse facilitati	KIT formato da: 1) Tastiera estesa e semplificata con tasti di diverso colore e di grandi dimensioni per differenti funzioni. Collegamento USB o PS2 (con adattatore); 2) Mouse trackball e tasti di grandi dimensioni. Connessione USB, adatto sia a PC fissi che portatili	1
Stampante laser	Multifunzione, stampa a colori. Scansione A4 a colori, WI FI, USB	1
Scanner portatile	13 Megapixels, Formato A3 Scanner per Documenti per Ufficio, Multilingue OCR,USB 2.0,Compatibile con macOS e Windows	1

Proiettore per pavimento interattivo mobile/parete (con carrello)	Proiettore a grandangolo 3200 ANSI, per pavimento interattivo mobile/parete, con carrello. Incluso pacchetto software per attività, staffa telecomando, antenne wi-fi	1
Monitor interattivo	Dimensioni schermo: 65", luminosità schermo 400 - 450 nits, risoluzione del display: 3840 x 2160 Pixel. Sistema operativo Android, connessioni input (VGA, HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), output HDMI 2.0, Audio 3,5 mm), USB Type A, B, C, RJ-45 (LAN) 10, 100, 1000 Mbps. Potenza altoparlante: 16 W. Strumenti didattici multi-disciplinari, modalità collaborativa multi-utente per la didattica ibrida, salvataggio e importazione delle lezioni, integrazione con Google Classroom.	2
Mini pc (per monitor interattivi)	Min. Cpu i7-11320H Core (4,5 GHz), 16GB di RAM SSD da 512GB PC desktop Windows 11 Pro WiFi5 BT4.2 Type-C USB 3.0	2
Dispositivo Makey Makey	Set Makey Controller Modulo Principale Controller Kit FAI DA TE con Circuito Integrato per Clip. Cavo USB	1
PC portatile server per carrello	Min Display 17" - min cpu i7 Ram 16 GB -SSD 512 GB -S.O. min. Windows 11 Pro - Ethernet (RJ-45). Con software controllo per monitorare da remoto i computer di un laboratorio o di una classe	1
KIT HARDWARE	Kit di robotica modulare con sensori compatibile con mattoncini componibili compresa una board compatibile e una scheda Shield sperimentale dove poter collegare, in tutta semplicità, i moduli sensori e attuatori. Dispensa con gli sketch per testare i vari moduli con la Sensor Shield. Il Kit deve contenere: scheda compatibile con cavo USB; Sensor Shield (V5.0); Display LCD 16x2 con interfaccia I ² C; Telecomando IR; 10 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; 5 Pz Cavetti Dupont 4 fili con connettore a 4 contatti; 3 Pz Cavetti Dupont 3 fili con connettore a 3 contatti; Modulo con display 7 segmenti a 4 cifre; Modulo con sensore di fiamma; Modulo con LED RGB 10 mm; Modulo sensore di temperatura e umidità relativa DHT11; Modulo touch sensor; Scheda sensore umidità terreno; Scheda sensore livello liquidi; Modulo con LED rosso; Modulo con LED verde; Modulo con LED giallo; Modulo con sensore effetto di Hall; Modulo con LED RGB SMD; Modulo con sensore luce ambiente; Modulo con pulsante rosso; Modulo con pulsante giallo; Modulo con interruttore a pulsante; Modulo con buzzer senza elettronica; Modulo sensore di vibrazione; Modulo con sensore di temperatura LM35DZ; Modulo con potenziometro; Modulo con fotoresistenza; Modulo con interruttore reed; Modulo con ricevitore IR a 3 pin; Modulo con buzzer con elettronica; Modulo con encoder rotativo; Modulo sensore scala di grigi; Modulo con microswitch.	1
Dispositivo digitale C-Pen Exam Reader 2	Dispositivo di supporto alla lettura, di nuova generazione. Aiuta gli studenti con difficoltà di apprendimento ad affrontare con successo test ed esami.	2
Penna interattiva bluetooth con taccuino	Penna interattiva bluetooth con taccuino per scrivere, registrare e memorizzare all'interno della penna o inviare direttamente all'applicazione che raccoglie tutti i progetti e li rende condivisibili. Completa di taccuini	1

DOTAZIONI SOFTWARE da consegnare al PLESSO "Padre Giovanni SEMERIA"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
Software	Mozabook (con licenza 5 anni). KIT di software per lavagne interattive, con strumenti didattici versatili (illustrazioni, animazioni e presentazioni) per disegnare, dipingere, inserire immagini e contenuti interattivi (3D, video, audio, flash, ecc).	10
Software	Brickslab (con licenza 3 anni). Piattaforma per la didattica digitale per utenti illimitati, docenti illimitati, con 15 GB di spazio. Risorse: ricerca e visione contenuti disciplinari, produzione lezioni illimitate, condivisione per gruppi e community, produzione e condivisione testi.	1
Software	Software di comunicazione aumentativa VERBO per Windows e Android per creare attività didattiche personalizzate C.A.A. Licenza perpetua per 1 pc	4
Software	Libro digitale SCHOOL BOOK in C.A.A. con il programma ministeriale semplificato della Scuola primaria. Licenza perpetua per 1 pc	4
Software	GECO BES DW Versione download. Programma per favorire l'apprendimento degli alunni BES-DSA. Licenza perpetua 1 PC	8
Software	CD Rom - Autoregolare l'attenzione - Erikson. Per alunni BES - DSA. Licenza per 1 pc	3
Software	Dislessia evolutiva - KIT (libro + software professional) su chiavetta USB con 5 licenze family - Erikson per alunni BES - DSA.	2
Software	CD Rom Comprensione del testo con le sequenze temporali vol.1 (KIT libro + software) - Erikson Licenza 2 pc	3
Software	In volo con la Matematica Scuola primaria (KIT libro + software chiavetta USB) - Erikson. Licenza 1 pc	3
Software	Matematica al volo classe 4 Scuola primaria (KIT libro + CD ROM) - Erikson. Licenza 1 pc	3
Software	Comprensione e produzione verbale (KIT libro + software). Licenza 1 pc	3
Software	eDigital Box Scuola Secondaria di I grado è un percorso studiato per i ragazzi della scuola secondaria di I grado e propone 5 software, in versione download, focalizzati sulla grammatica, l'arricchimento lessicale, l'apprendimento della lingua italiana L2 e dell'inglese. Il percorso scuola permette di installare i software su 25 computer	1

ARREDI Gli arredi devono rispettare i criteri minimi ambientali (CAM) definiti nell'ambito del piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica amministrazione e adottati con decreto del Ministero della Transizione Ecologica		
PLESSO "Don Lorenzo MILANI"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità

<p>Pouf ecopelle ignifugo 4 posti</p>	<p>Pouf ecopelle ignifugo 4 posti con struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini colore nero Dimensioni c.a.cm 40x160x40h. Garanzia 5 anni</p>	<p>5</p>
<p>Pouf ecopelle ignifugo curvo 60° cm (1/6 di cerchio)</p>	<p>Pouf ecopelle ignifugo curvo 60° cm (1/6 di cerchio) con struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini dimensioni c.a. cm 200/160x40x40h. Garanzia 5 anni</p>	<p>3</p>
<p>Pouf ecopelle ignifugo a forma di virgola</p>	<p>Pouf ecopelle ignifugo a forma di virgola con struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Colore fuxia e verde Completo di 4 piedini delle dimensioni: c.a.cm 65x42x40h. Garanzia 5 anni</p>	<p>2</p>
<p>Mobile libreria curvo 90°</p>	<p>Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura e ripiani dimensione min. 19 mm Colori struttura: bianco e ripiani verdi Bordo: abs antishock spessore min. 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati; piedi: abs finitura nero diam. c.a.50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati; piedi: abs finitura nero diam. c.a. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Consegnato già montato. Dimensioni c.a. cm 75X75x110h. Garanzia 5 anni</p>	<p>4</p>
<p>POUF ECOPELLE IGNIFUGO 4 POSTI Dimensioni: cm 40x160x40h</p>	<p>Struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini colore nero (a richiesta con ruote piroettanti) Dimensioni: c.a.cm 40x160x40h. Garanzia 5 anni</p>	<p>5</p>
<p>BANCO TRIANGOLARE Dimensioni c.a. cm 70x70 - h regolabile 70-82</p>	<p>Banco triangolare con spigoli arrotondato, progettato per consentire diverse configurazioni nello stesso spazio, possibilità di utilizzo per la scrittura a sinistra, a destra o al centro, per rispondere alle diverse esigenze degli studenti mancini o destrorsi. Struttura smontabile in tubolare di acciaio con verniciatura a polvere epossidica. Top in fibra di legno ad alta densità rivestito con foglio decorativo impregnato con resine melamminiche di colore bianco, antigraffio, antiriflesso, lavabile. Gambe con piedi in plastica antisdrucchiolo e antirumore. Dimensioni c.a. cm 70x70 - h regolabile 70-82. Garanzia 5 anni</p>	<p>20</p>
<p align="center">PLESSO "Padre Giovanni SEMERIA"</p>		

ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
MOBILE LIBRERIA CURVO 60° due vani	Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura e ripiani dimensione min. 19 mm Colori struttura: bianco e ripiani verdi. Bordo: abs antishock spessore min. 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati. Piedi: abs finitura nero diam. c.a.50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Dimensioni c.a. cm 59x65x90h. Garanzia 5 anni.	4
MOBILE LIBRERIA CURVO 60° tre vani	Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura e ripiani dimensione min. 19 mm. Colori struttura: bianco e ripiani verdi. Bordo: abs antishock spessore min. 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati. Piedi: abs finitura nero diam. c.a.50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Dimensioni c.a. cm 59x65x110h	2
MOBILE LIBRERIA CURVO 60° tre vani dim c.a. cm 59x65x150h	Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura e ripiani dimensione min. 19 mm. Colori struttura: bianco e ripiani verdi. Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati. Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani. Colori struttura: bianco e ripiani verdi. Bordo: abs antishock spessore min. 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati. Piedi: abs finitura nero diam. c.a.50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento. Dimensioni c.a. cm 59x65x150h. Garanzia 5 anni.	2
POUF ECOPELLE IGNIFUGO CURVO 60° PICCOLO (1/6 DI CERCHIO)	Struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini colore nero (a richiesta con ruote piroettanti) Colori: verde, blu, arancio, fuxia Dimensioni c.a.cm 100/60x40x40h. Garanzia 5 anni.	4
POUF ECOPELLE IGNIFUGO CURVO 60° GRANDE (1/6 DI CERCHIO)	Struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini colore nero (a richiesta con ruote piroettanti)	4

	Colori: verde, blu, arancio, fuxia, Dimensioni c.a.cm 200/160x40x40h. Garanzia 5 anni.	
PLESSO "Alberto MANZI"		
ARTICOLI	CARATTERISTICHE	Quantità
POUF ECOPELLE IGNIFUGO 4 POSTI	Struttura interna in legno di varie sezioni/dimensioni con listelli di supporto in multistrato. Imbottitura in poliuretano espanso indeformabile densità media 35 kg/mc, ignifugo secondo le normative in vigore. Rivestimento esterno in crosta sintetica sanificabile, lavabile, ignifuga in Classe 1 IM di resistenza al fuoco. Completo di 4 piedini colore nero (a richiesta con ruote piroettanti) Dimensioni: cm c.a. 40x160x40h. Garanzia 5 anni.	5
BANCO TRIANGOLARE	Banco triangolare con spigoli arrotondato, progettato per consentire diverse configurazioni nello stesso spazio, possibilità di utilizzo per la scrittura a sinistra, a destra o al centro, per rispondere alle diverse esigenze degli studenti mancini o destrorsi, compatibile con l'utilizzo della sedia a rotelle. Struttura smontabile in tubolare di acciaio con verniciatura a polvere epossidica. Top in fibra di legno ad alta densità rivestito con foglio decorativo impregnato con resine melamminiche di colore bianco, antigraffio, antiriflesso, lavabile. Gambe con piedi in plastica antidrucciolo e antirumore. Dimensioni c.a. cm 70x70 - h regolabile 70-82. Garanzia 5 anni.	20
Sedie scocca monoblocco	Sedute realizzate con struttura in robusto tubolare spessore c.a. 1.5 mm verniciato a polveri epossidiche e seduta scocca monoblocco in materiale plastico antiurto, colorata Dimensioni: ingombro c.a. cm 43,5x43,5 - altezza seduta 44 cm. Garanzia 5 anni.	20
ARMADIO CASELLARIO QUADRO 15 POSTI	Base e corpo: Base su piedi in acciaio, h. 120 mm. con inserti in plastica antiossidazione, predisposti per inserimento piedino di regolazione a registrazione micrometrica in acciaio zincato con puntale in materiale plastico. Nervature di rinforzo atte ad accogliere lo zoccolo ad incastro. Corpo formato da pannellatura unica tra tetto e schiena unito tramite microgiunzione, a creare asole per l'aerazione e fianchi spessore frontale 30 mm. con bordi antitaglio piegati su tre ordini. Ante: dotate di cerniere interne con perno di rotazione esterno a 180 °, canottatura di rinforzo sul lato cerniere e pieghe antitaglio su tre ordini sui lati rimanenti, fori quadri di aerazione superiori, maniglia quadra con portacartellino. Serratura a cilindro tipo Yale con doppia chiave in dotazione con chiusura leva ad una via. Vernice a polvere epossipoliestere. Allestimento interno: Ogni vano con asta porta grucce in acciaio zincato, reggiasta in plastica stampata con ganci stampati. Dimensioni: c.a.cm 120x50x180 (LxPxH) - singolo vano cm 39x47x32. Garanzia 5 anni.	1

Il presente avviso, in alcun modo vincolante per l'ente, è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e consultazione del maggior numero di soggetti potenzialmente interessati. Il presente avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta o

promessa al pubblico. L'Istituto si riserva di non procedere all'indizione di una successiva procedura di gara per l'affidamento per ragioni di pubblico interesse o di affidare direttamente nel caso di un solo interessato.

I. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

I soggetti interessati dovranno presentare:

- la domanda di partecipazione (allegato 1);
- autocertificazione dei requisiti di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 (allegato 2);
- patto d'integrità (allegato 3).

I soggetti interessati dovranno inviare i citati documenti, entro e non oltre le ore 12.00 del 25.06.2023, a mezzo posta certificata all'indirizzo mtic82600e@pec.istruzione.it.

La domanda (allegato 1) deve essere sottoscritta, a pena di esclusione, da persona abilitata ad impegnare il manifestante e deve riportare l'indirizzo di spedizione, il codice fiscale e/o partita IVA ed il numero del telefono.

Alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.

II. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Potranno candidarsi i soggetti che siano in possesso dei requisiti di moralità professionale, quali:

- possesso dei requisiti richiesti per incarichi nella Pubblica Amministrazione;
- l'assenza di condanne pronunciate con sentenze passate in giudicato per reati per i quali è prevista l'applicazione della pena accessoria dell'incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione e l'inesistenza di cause ostative di cui alla normativa antimafia.

III. IMPORTO A BASE D'ASTA

Il progetto è finanziato per € 129.792,66, IVA e oneri inclusi, spendibili nella dotazione di dispositivi digitali, nella percentuale minima del 60%, e di arredi, nella percentuale massima del 20%

L'importo massimo a disposizione per le forniture di cui sopra è di € 116.813,40, incluso IVA, di cui € 25.958,53, incluso IVA, spendibili per l'acquisto di arredi scolastici innovativi, ed € 90.854,87, incluso IVA, spendibili per l'acquisto di dispositivi digitali.

IV. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi del D. Lgs. 50/16 e ss.mm. ii. il Responsabile Unico del procedimento è il Dirigente Scolastico Lamberto Carmine **DE ANGELIS**.

V. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio della domanda di partecipazione i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

Il Dirigente Scolastico
Ing. Prof. Lamberto Carmine DE ANGELIS
(firmato digitalmente)