

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE SUPINO

Scuola dell'Infanzia - Primaria – Secondaria 1° Grado sedi in Supino – Morolo – Patrica
Via Calvone, snc – 03019 Supino ☎ 0775/487653 - 0775/498332
Cod. Meccanografico **FRIC830001** – Cod. Fiscale **92053060601** Cod. Univoco **UFB8NA**
E-mail: fric830001@istruzione.it – PEC: FRIC830001@PEC.ISTRUZIONE.IT
web: icsupino.edu.it

Prot. e data come da segnatura

**Sito Web
Atti**

OGGETTO: Capitolato tecnico

PROGETTO: "STEM, un percorso per le competenze del futuro"

PIANO: Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e Piano nazionale per la scuola digitale

CUP: C69J21032000001

CIG: 9851898B69

DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI	QUANTITÀ
Robot didattici	Piattaforma per la Robotica educativa e il Coding. Sistema di costruzione che si basa su pezzi di plastica a scatto specificamente progettati per costruire robot funzionali. Il kit deve essere completo di unità programmabile, sensori multifunzioni, Joystick wireless, batteria e valigetta contenitore	12

Set integrati e modulari programmabili con app	unità centrale elaborazione dati, motori e sensori a supporto dei robot didattici	2
Drone educativo programmabile	Drone programmabile con fotocamera integrata, controllo a distanza, completo di batteria e caricabatteria	1
Schede programmabili e set di espansione	unità centrale elaborazione dati, motori e sensori a supporto dei robot didattici	1
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	Moduli elettronici a supporto dei robot didattici	9
Kit didattici per le discipline STEM	Kit energie rinnovabili che permetta di studiare l'energia solare, eolica e cinetica	6
kit di sensori modulari	Sensori modulari a supporto dei kit didattici	1
Calcolatrice grafico-simbolica	La calcolatrice grafica deve favorire un approccio pratico e diretto alle richieste concettuali facilitare l'esplorazione e la scoperta di concetti propri della matematica, delle scienze e di tutte le discipline STEM	1
Visori per la realtà virtuale	Sensore a supporto dei robot didattici, che permetta ai robot nuove capacità e consenta di ampliare l'apprendimento, e tramite telecamera di rilevare oggetti anche in base ai colori	1
Fotocamera 360	Document camera, che permetta l'acquisizione in tempo reale di immagini ad alta definizione e proiettarle anche su altri supporti digitali	1
Scanner 3D	Scanner che permetta le scansioni automatiche e le acquisizioni manuali garantendo alta risoluzione per le stampe 3D Caratteristiche minime Area di scansione: 536 x 378mm Frame rate: 10fps Precisione: 0.1mm Interfaccia dati: USB3.0 Risoluzione: 0.5mm Distanza di scansione: 400mm-900mm	1

Stampante 3D	Stampante di facile utilizzo anche per i principianti. Ugello minimo 0.4 mm Altezze di strato da 0.05mm a 0.4mm display touch	1
Plotter e laser cutter	Plotter dimensione A4 portatile Interfaccia USB e bluetooth	1
Invention kit	Kit a supporto dei robot didattici, tramite le parti strutturali dovrà essere possibile inventare qualsiasi tipo di Robot. Il movimento e la reazione agli stimoli dovrà essere possibile tramite unità di elaborazione dati, motori e sensori dovranno essere inclusi nel kit.	6
tavoli per making e relativi accessori	Il terreno di gioco deve avere lo stesso brand dei robot didattici, deve rispondere alle seguenti caratteristiche: Il terreno di gioco (124,5x246,4) cm, anelli di vari colori che permettano la competizione tra due team.	1
software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	Software per spiegare il coding alla secondaria di primo grado, con licenze per docenti ed almeno 20 studenti, dovrà avere software per Windows e MacOS scaricabili e manuali stampabili con unità didattiche per insegnanti e studenti	1

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Le attrezzature e le apparecchiature si intendono nuove di fabbrica e conformi con le direttive della normativa Europea, con la normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08), con le norme sulla sicurezza degli impianti (DM 37/08), con le direttive RAEE, ROHS, garantire il principio DNSH e con la normativa sul marchio CE ove previsto per la tipologia di prodotto.
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo, spedizione e trasporto

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Eleonora Mauriello
 Documento firmato digitalmente
 Ai sensi del CAD e norme successive