



I.C. "Gesualdo Nosengo" - Petrosino

C.F. 82005850811 C.M. TPIC806008

segr01 - SEGRETERIA

Prot. 0011135/U del 01/12/2021



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## ISTITUTO COMPRENSIVO "GESUALDO NOSENGO"

*Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di I grado ad indirizzo musicale*

C.F. 82005850811 - Cod. Mecc. TPIC806008

Via Gianinea, 34 - 91020 PETROSINO (TP) - Tel. 0923/985877 - Fax 0923/985282

e-mail [tpic806008@istruzione.it](mailto:tpic806008@istruzione.it) - pec [tpic806008@pec.istruzione.it](mailto:tpic806008@pec.istruzione.it) - sito [www.icnosengo.edu.it](http://www.icnosengo.edu.it)

### CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

#### "Spazi e strumenti digitali per le STEM"

Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). 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 6 ottobre 2021, n. 321.

Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".

Giusta nota del ministero dell'Istruzione m\_pi.AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE(U).0043717.10-11-2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM".

**CUP I39J21004230001**

**Sede consegna fornitura:** I.C. "G. Nosengo" – Via Gianinea n. 34 – 91020 Petrosino (TP)

**Importo finanziato:**

**- € 15.200,00 (Euro quindicimila duecento/00), comprensivo di IVA;**

Il Dirigente Scolastico  
Giuseppe Inglese

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del D.lgs n. 39 del 1993)

## SPAZI LABORATORIALI E STRUMENTI DIGITALI PER LE STEM

TIPOLOGIE DI ATREZZATURE	CATEGORIA PRODOTTO	LIVELLO SCUOLA	Q.TA' per KIT	NOME PRODOTTO	DESCRIZIONE PRODOTTO	N° PEZZI
A	Droni educativi programmabili	Scuola Secondaria di I e II grado	1	DJI RoboMaster Tello Talent		1
A	Robot didattici	Infanzia e Primaria	18	Bee-Bot - School pack (18 Bee-bot) - Nuova versione con guida didattica		1
A	Robot didattici	Infanzia e primaria	4	LEGO Education Coding Express - Set per la classe	Tutti a bordo del Coding Express, un set creativo, intuitivo, versatile e collaborativo che consente ai bambini in età prescolare di apprendere le prime nozioni di coding e di acquisire competenze fondamentali per il XXI secolo.	3
B	Schede programmabili e set di espansione	I ciclo	1	Circuit Scribe Ultimate Kit		1
C	Calcolatrici Grafiche/Calcolatrici grafiche simboliche	Scuola Secondaria di II grado	1	TI-Nspire CX II-T con software Student - Calcolatrice grafica+Caricabatterie+Libro	Le calcolatrici grafiche di nuova generazione TI-Nspire™ CX ampliano in modo univoco le della piattaforma. L'approccio pratico e diretto alle richieste concettuali facilitano l'esplorazione e la scoperta di concetti propri della matematica, delle scienze	4
C	Fotocamere 360°	Tutte	1	Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 R Twin (360° 5,7k+4k Wide)	La ONE R Twin Edition si trasforma in un attimo da una videocamera 360 a una grandangolare 4K da 60 fps. Avrai sempre lo strumento giusto per catturare l'azione.	1
C	Kit didattici per le discipline STEM	Infanzia e primaria	1	Parco delle competenze STEAM	Il parco delle competenze STEAM mira a sviluppare fin dall'infanzia la curiosità dei bambini nei confronti del mondo che li circonda, il desiderio di creare, esplorare, capire principi connessi alle scienze, tecnologie, matematica attraverso il gioco.	4
C	Kit didattici per le discipline STEM	Primaria	1	Clementoni School - CodyColor Puzzle		1
C	Kit didattici per le discipline STEM	Primaria	1	Il diario del coding di Alessandro Bogliolo		0
C	Kit didattici per le discipline STEM	Tutte	1	Telescopio Celestron NexStar 5SE Schmidt-Cassegrain		1
C	Visori per la realtà virtuale	Scuola Secondaria di II grado	1	Oculus Quest 2 - Visore realtà virtuale stand alone 64GB con 2 controller	Oculus Quest 2 è il sistema VR all-in-one più avanzato. Ogni dettaglio è stato concepito per adattare il mondo virtuale ai tuoi movimenti, così potrai esplorare giochi ed esperienze incredibili con una libertà senza precedenti. Non occorre un PC o una console	2
C	Scanner 3D	Tutte	1	Scanner 3d Desktop		1
D	Stampanti 3D	Scuola Secondaria di II grado	1	Stampante 3D a resina Flashforge Foto 8.9" LCD		1
D	Stampanti 3D	Tutte	1	Stampante 3D mCreate 2.0 - Kit di stampa 3d per il riciclo		1

E	Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	Scuola Secondaria di I e II grado	1	Cabri II Plus Site	<p>Cabri II Plus è l'unico software di matematica creato per essere utilizzato sia da docenti che da studenti. Permette di costruire, modificare, animare costruzioni geometriche e cambiare forma agli oggetti in pochi clic! Licenza SITE illimitata una sede dell'istituto (disponibili ulteriori sedi a prezzo scontato).</p> <p>È possibile: adattare il software ai propri bisogni; tenere traccia dei passaggi fatti nella risoluzione di problemi; preparare materiale didattico interattivo, integrare i progetti di Cabri in Word e Powerpoint ed utilizzarli con diversi strumenti (PC, lavagne interattive e calcolatrici Texas Instruments).</p> <p>È comunque uno strumento versatile, adatto non solo all'insegnamento della matematica ma anche di geografia, fisica, scienze, disegno tecnico, ecc.</p> <p>È facile: in pochi clic gli studenti possono costruire figure geometriche e creare espressioni utilizzando i concetti algebrici fondamentali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Permette di associare algebra e geometria.</li> <li>•Consente di esplorare le proprietà di una costruzione, agendo sulle componenti variabili.</li> <li>•Porta ad osservare direttamente gli effetti di allungamenti, deformazioni, ingrandimenti e riduzioni.</li> <li>•Stimola a fare congetture sulle proprietà geometriche e algebriche.</li> <li>•Sviluppa riflessione, autovalutazione, problem-solving.</li> </ul> <p>Permette di sviluppare attività che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Introducono nuovi concetti e rendono semplice l'apprendimento.</li> <li>•Conducono gli studenti alla dimostrazione di teoremi.</li> <li>•Aiutano a modellizzare fatti o sistemi reali.</li> <li>•Permettono di osservare i progressi della classe.</li> </ul> <p>Con Cabri i docenti avranno inoltre a disposizione una vasta gamma di strumenti di presentazione e potranno pubblicare i risultati della classe online, includendo costruzioni che conserveranno la loro dinamicità nelle pagine web, in una Intranet o in documenti di Office.</p>	1
---	--	-----------------------------------	---	--------------------	--	---