

**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



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado  
Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)  
Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138  
Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



**OGGETTO:** Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

Titolo del Progetto: Next Generation I.C. "Margherita Hack"

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-17542

CUP: I44D23000160006

CIG: 9891933957

**CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA/CONFRONTO PREVENTIVI**

Apparati richiesti:

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "AMALTEO TOMMASEO" LIGUGNANA	quantità
Kit strutturato per avvio Podcast easy-to-use: microfono a condensatore USB da studio. un filtro antipop con supporto da tavolo, cuffie di precisione con parte posteriore chiusa	1
Mixer per studio di produzione podcast integrato, nove canali con 6 fader fisici, 4 ingressi combo Neutrik , 3 fader virtuali, motore audio quad-core, otto smart pad, doppia interfaccia USB-C, connettività bluetooth, registrazioen multitraccia quattro uscite per cuffie touchscreen	1
Anello ring Led 10 pollici con treppiede in lega di alluminio per webcame, smartphone, fotocamera con custodia per trasporto	1
Schermo verde pop-up per Padcaster 150x210 cm con supporto portatile e regolabile	1
Kit per Web TV composto da : kit 290 light- treppiede con testa video fluid, treppiede per smartphone e action cam, attacco per tablet da 7 a 10 pollici, un sistema microfonico wireless a doppio canale due microfoni lavalier, 2 adattatori per ottenere un microfono a mano, un chromakey verde con supporto in alluminio, 4 pannelli led 300smd led con stativi e borsa per trasporto, catteria compatibile con Android e iOS	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI PROMOZIONE E PREVENZIONE

Tablet Apple Ipad 9 <sup>gen</sup> - 10.2 pollici (IPS), 256 GB, Wi-fi Argento	1
Mixer microfonico 4 canali con lettore MP3 con prese send/return	1
Mixer microfonico 16 canali con prese XLR e jack 6,3 mm, regolatori per PAN, aux, effetti, gain e toni alti medi e bassi, compreso di preascolto, indicatore di picco e comando di volume slider, lettore USB	1
Doppio radiomicrofono UHF palmare provvisto di display per frequenza operativa, presa USB (cavo e alimentatore in dotazione, collegabile a diffusori amplificati, mixer, power bank e notebook	1
Pianoforte digitale portatile da chiesa 88 tasti, polyphony 64 notes, display 2 lines back, bluetooth, amplification, song playback USB standard	1
Box a LED 300 W PMPO amplificato con 1 radiomicrofono (portatile), lettore SD, telecomando per il controllo a distanza, lettore MP3 e lettore di chiavette USB, ruote per il trasporto, bicchierino per il supporto a treppiede, colore nero	1
Diffusore amplificato 400W con equalizzatore grafico a 5 bande, un lettore MP3 tramite SD/USB e una presa per collegamento	1
Piano del movimento con due carrelli "puntiformi" e il carrello "non puntiforme" per realizzare esperienze sul movimento impiegando tecniche RTL. Piano lungo 100cm e largo 25 cm, un piattello porta pesi, 1 morsa da tavolo con asta telescopica, ultrasuoni emessi dal sensore di distanza, 1 schermo per il sensore di distanza, un dispositivo per inclinare il piano	1
Microscopio digitale da 2MP con schermo LCD da 7 pollici, fotocamera digitale con obiettivi acromatici 4X, 10X, 40X, 100X, tavolino con mollette, condensatore con diaframma a disco, cavo USB, scheda di memoria SD da 16GB copertura antipolvere adattatore e cavo per fotocamera	5
Stazione meteorologica ad energia solare con display da 48,3 cm e con multisensore solare ecologico, con previsioni meteo per 8 giorni e wifi. Stazione base, sensore solare, presa di corrente, pannello solare (90mAh a 6V) mobile sincronizzazione dell'ora via Internet, sveglia con sensore snooze, avviso di ghiaccio e gelo, indicatore della pressione dell'aria, temperatura esterna, indicatori meteorologici, calibrazione dati meteo, potenza della batteria (4,458 mAh)	1
kit per esperimenti inerenti l'elettricità e la corrente elettrica. con voltmetro, amperometro circuiti elettrici, resistenza elettrica, pile di Volta effetti biologici della ionizzazione dell'aria, il doppio pendolino elettrico, induzione elettrostatica	2
Termometro digitale tascabile con sonda HACCP e sensore NTC con sonda, interruttore attivazione del controllo	2
Termometro digitale -50+150° divisione 0,1° con sonda incorporata nel corpo dello strumento, dotato di cappuccio con clip per taschino	8
Una miniserra tipo DIY per lo studio dei valori all'interno, con pompa e piccolo ventilatore per l'areazione forzata, con 1 anno di sottoscrizione per la dashboard dei dati per 5 docenti, dotazione software (Arduino MKR) e cluod per visualizzazione dati con videolezioni formative	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Bilancia portatile digitale - 5200 g - 1 g	1
KIt per la classe da 6 set per almeno 12 studenti per apprendere la programmazione e l'elettronica Arduino, con progetti interattivi	1
Plotter da taglio e incisione con strumenti per tagliare tutti i tipi di materiali, con lama rotativa, con lama a coltello con software di progettazione gratuito per iOS, Android, Windows e Mac, tecnologia wireless e bluetooth	1
Pacchetto MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - Attivazione piattaforma 3 ANNI	1
Pacchetto MLOL Scuola - Audiolibri in Streaming - Licenza 3 ANNI	1
<b>PRIMARIA LA NOSTRA FAMIGLIA</b>	
Software per allenare e potenziare la memoria per bambini dai 5 agli 11 anni con feedback acustici e visivi monitorabili da insegnante e dai genitori	6
Software per Bes e DSA per familiarizzare con le lettere dell'alfabeto in modo divertente (puzzle, scrittura, memory, abbinare immagini e parole, il trenino delle lettere, sillaba le parole, ricorda le parole)	6
Software per imparare ad utilizzare i sensori, adatto principalmente a bambini con gravi problemi motori	5
Kit per lavorare sullo sviluppo delle capacità di riconoscimento in vari ambiti: colori, misure, orari, figure geometriche, numeri, animali, corpo umano, oggetti della casa, vestiti, veicoli ed oggetti della scuola. Possibilmente con rinforzo acustico che motiva l'alunno allo svolgimento dell'esercizi	5
Software per lavorare attraverso semplici e giocosi esercizi sulle operazioni di somma e sottrazione con valori numerici che vanno da 0 a 20	5
<b>PRIMARIA MARCONI</b>	
Robot educativo programmabile attraverso l'utilizzo di un software, sul dorso un display LCD con comandi, dotato di 4 sensori ideale per 6 studenti	1
Robot educativo trasparente a forma di ape, controllabile da on board, tablet o pc. grazie a sensori integrati il robot parla, registra audio e riproduce i suoni. Oltre a spostarsi avanti e indietro può compiere rotazioni. E' possibile inserire comandi, mappe per affrontare piccole tematiche come riciclo e riconoscimento di vegetali, svolgere storytelling.	1
Blue Bot green kit per coding	2
Percorsi per robot: ortaggi e numeri	2
Mappe in vinile con diversi oggetti e griglie con quadrati di 15cm per aiutare i movimenti dei robot	2
Lettore tasselli per programmare i robot (25 tasselli)	2
Tasselli per robot con tessere per creare istruzioni - Pacchetto Estensione	2
Chiavetta Dongle Bluetooth Smart 4.0	13
Carte giganti 15x27 per praticare le attività di coding (con sensori)	3
Robot che permetta di unire il coding ad applicazioni di intelligenza artificiale (programmazione   A blocchi e in Python) con effetti sonori, luminosi e di movimento interattivi ( 8 sensori, 21 suoni, matrice LED integrata), struttura luminosa LED RGB, possibilità di disegnare in modo molto preciso, compatibile con mattoncini LEGO, motori Technic e altri moduli elettronici di terze parti.	4

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

Permette di creare scenari di insegnamento basati sull'intelligenza artificiale e casi di gioco specifici: supporta Tiny ML per raggiungere l'intero processo dell'IA e comprenderlo più a fondo e che permetta di lavorare anche su IoT e ottenere l'elaborazione dei dati nel cloud.

**PRIMARIA MORO**

Planetario ad alta definizione portatile, permette di vedere 10.000 stelle, dotato di movimento rotatorio con dischi intercambiabili	1
Collezione per simulare e osservare il movimento del pianeta Terra, il Sole, e la Luna	1
Microscopio Digitale binoculare 1000X con tavolino doppio strato scorrevole, obiettivi e testata inclinata e girevole	3
Robot educativo trasparente a forma di ape, controllabile da on board, tablet o pc. grazie a sensori integrati il robot parla, registra audio e riproduce i suoni. Oltre a spostarsi avanti e indietro può compiere rotazioni. E' possibile inserire comandi, mappe per affrontare piccole tematiche come riciclo e riconoscimento di vegetali, svolgere storytelling.	2
Lettore tasselli per programmare i robot (25 tasselli)	2
Tasselli per robot con tessere per creare istruzioni - Pacchetto Estensione	2
Kit strumenti di misura tra cui termometro elettrico, multimetro e cronometro digitale portatile	2
Tavoletta grafica 13 pollici con penna e display interattivo	3
Poster Interattivo con APP (gratuita) realtà aumentata che anima i pianeti del Sistema Solare	3
Cuffie con microfono on-ear stereo USB	24

**Data 10/07/2023****Il Dirigente Scolastico**

dott.ssa Cristina Sbrissa