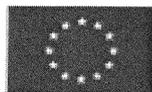


# FUTURA

# 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



Distretto Scolastico n. 53 - Ambito 24

## SCUOLA SECONDARIA STATALE DI 1° GRADO "GALVANI - OPROMOLLA"

Via STABIA, 6 - 84012 ANGRI (SA) - TEL. 081/5132385  
C.F.: 94062750651 - C.M.: SAMM29100D

E-mail: [samm29100d@istruzione.it](mailto:samm29100d@istruzione.it) - Pec: [samm29100d@pec.istruzione.it](mailto:samm29100d@pec.istruzione.it)  
Sito internet: <http://www.scuolamediaangri.edu.it/>

### PROGETTO: "La mia scuola è un Battlò" 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

**Codice avviso/decreto:** M4C1I3.2-2022-961 - CUP: E44D22003620006  
Decreto del Ministro dell'istruzione n. 161 del 14/06/2022  
Accordo di concessione MiM prot. 53321 del 18/03/2023

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi

Al Dirigente scolastico  
della Scuola secondaria statale di Primo Grado  
"Galvani Opromolla" di Angri (SA)  
[samm29100d@istruzione.it](mailto:samm29100d@istruzione.it)  
[samm29100d@pec.istruzione.it](mailto:samm29100d@pec.istruzione.it)

**Oggetto:** trasmissione capitolato tecnico progetto PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - 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: La mia scuola è un Battlò - Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961 - CUP: E44D22003620006

Il sottoscritto Prof. d'Elia Corradino, incaricato dalla S.V. in qualità di progettista, con nomina prot. 4266 del 21/06/2023, trasmette in allegato alla presente, schema di progetto/capitolato tecnico, redatto a seguito di numerosi sopralluoghi nelle aule interessate dall'intervento in oggetto.

Prof. d'Elia Corradino

# CAPITOLATO TECNICO

**PROGETTO: "La mia scuola è un Battlò"**  
**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

**Codice avviso/decreto:** M4C1I3.2-2022-961 – **CUP:** E44D22003620006  
Decreto del Ministro dell'istruzione n. 161 del 14/06/2022  
Accordo di concessione MiM prot. 53321 del 18/03/2023

## PREMESSA

L'istituto superiore di primo grado "Galvani-Opromolla" di Angri nell'ambito del Piano Scuola 4.0 del PNRR per l'azione Next Generation Classrooms presenta un progetto che prevede la realizzazione di 27 nuovi ambienti fisici e digitali di apprendimento, classificabili come 9 aule tematiche e 18 aule polifunzionali.

Tra le aule tematiche distinguiamo un'aula teatro, una di audio e videomaking, una di scienze, due di tecnologia e robotica, due di falegnameria e arte e una immersiva.

Per realizzare le aule indicate in precedenza, si prevede l'acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.), arredi e rispettive installazioni.

## OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente capitolato è la descrizione della fornitura di hardware e software, di attrezzature e di arredi per le classi.

Tutti gli oggetti della fornitura devono essere in produzione e già distribuite alla data dell'indizione del bando e devono essere prodotti da soggetti in possesso di certificazione europea.

## VERIFICHE E CONTROLLI DA CONDURRE PER GARANTIRE IL PRINCIPIO DNSH

Le attrezzature oggetto di offerta dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH).

## Divisione per ambienti

Nella seguente tabella viene ricapitolata l'allocazione dei vari prodotti richiesti.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ
<b>Aula di scienze</b>	
Laboratorio mobile di scienze	1
Carrello ricarica notebook	1
Chromebook	13
Computer convertibile	12
<b>Aula di tecnologia (2 ambienti)</b>	
Stampante 3D	2
Filamento stampante 3D	12
Filamento stampante 3D al legno	2
Schede programmabili	24
Banco Trapezoidale	24
Colonnina Ricarica	4
Carrello ricarica notebook	1
Chromebook	24
Braccio robotico	1
<b>Aula falegnameria e arte (2 ambienti)</b>	
Carrello di lavoro	1
Set di utensili per lavorare il legno	1
Cavalletto da tavolo	24
Computer convertibile	22
Colonnina Ricarica	1
Plotter da taglio	2
<b>Aula immersiva</b>	
Kit Visori VR con licenza	1
<b>Aule polifunzionali</b>	
Monitor 65" con PC OPS	11
Software didattico multimediale	21
Atlante digitale multilingue di geografia	18
Atlante digitale multilingue di storia	18
<b>Aula teatro</b>	
Pedana rialzata H40cm 6x7m	1
Traliccio Americano 6m	1
Kit Luci e Fari (faretti multicolore RGB, ciclope)	1
Sipario	1
Kit Proiettore con telo	1
Postazione Regia composta da computer i7, 16/512 GB; mixer luci, mixer audio	1
Kit Accessori per la realizzazione degli impianti (staffe, viti, tavoli, sedie, telo per il proiettore)	1
Videocamera ptz	1
Kit Cablaggio	1

# LOTTIZZAZIONI

La fornitura è divisa in due lotti, uno relativo all'acquisto dell'arredamento e delle tecnologie con annessi servizi, l'altro relativo alla realizzazione di opere murarie necessarie per la realizzazione dell'aula tematica teatro.

## LOTTO 1

### BENI

Di seguito si descrivono i prodotti richiesti e le relative quantità.

Tipologia	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Digitale	<b>Monitor 65" con PC OPS</b> Monitor interattivo dotato di SO Android, da 65" corredato di PC OPS dotato di processore i5, 8GB di RAM e 256 di disco	11
Digitale	<b>Stampante 3D</b> Stampante 3D di tipo FDM con sensore fine filamento e piano di stampa riscaldato	2
Digitale	<b>Filamento stampante 3D</b> Bobina da 1 Kg di Acido Polilattico (PLA) in filamento per la stampa 3D. Si specifica che la fornitura sarà di 3 bobine di filamento bianco e 10 di colori assortiti.	13
Digitale	<b>Filamento stampante 3D al legno</b> Bobina da 0.5 Kg di filamento di Acido Polilattico (PLA) caricato con particelle di legno per la stampa 3D.	2
Digitale	<b>Kit Visori VR</b> Kit da n. 8 visori per la Realtà Virtuale e licenza di un anno per la piattaforma di gestione fruizione dei contenuti.	1
Digitale	<b>Computer convertibile</b> Computer portatile convertibile con stilo, processore Intel Celeron, 128 GB di disco e 4GB di RAM. Sistema Operativo Windows	34
Digitale	<b>Chromebook</b> Computer portatile con sistema operativo ChromeOS, Processore Intel Celeron, 64 GB di disco e 8GB di RAM.	37
Arredo	<b>Banco Trapezoidale</b> Banco trapezoidale per composizioni dinamiche. Altezza 71 cm	24
Digitale	<b>Colonnina Ricarica</b> Colonna centrale della composizione dei banchi trapezoidali, dotata di prese intelligenti per la ricarica di computer e tablet. Capacità simultanea di ricarica 6 Notebook o 12 Tablet. Altezza 81 cm	4
Digitale	<b>Carrello ricarica notebook</b> Carrello di ricarica e per lo spostamento di computer e tablet. Capacità simultanea di ricarica 36 dispositivi.	3
Digitale	<b>Laboratorio mobile di scienze</b> Carrello con cassetti attrezzato con strutture e materiali per esperimenti di elettronica, meteorologia, elettromagnetismo, termodinamica, ottica, dinamica, chimica, zoologia, botanica, e odontoiatria.	1

Digitale	<b>Software didattico multimediale</b> Piattaforma che raccoglie materiale didattico multimediale e interattivo (video, scene 3d, immagini ecc...) riguardanti più discipline (storia, scienze, tecnologia, ecc...) Licenza di 3 anni	21
Digitale	<b>Atlante digitale multilingue di geografia</b> Atlante multimediale multilingue con mappe approfondite con nozioni di geografia (da integrare nel software didattico)	18
Digitale	<b>Atlante digitale multilingue di storia</b> Atlante digitale multilingue con approfondimenti di storia da integrare nel software didattico). Licenza di 3 anni	18
Digitale	<b>Braccio robotico</b> Kit di assemblaggio per la costruzione di un braccio robotico con scheda per il pilotaggio programmabile tramite computer	1
Digitale	<b>Plotter da taglio</b> Plotter per il taglio di carta, tessuti e pelle e sottili strati di legno Integrabile con strumenti per il taglio, la scrittura, l'incisione, la cordonatura e la decorazione	2
Digitale	<b>Schede programmabili</b> Schede programmabili con vari sensori integrati configurabile da computer per lezioni sul coding	24
Arredo	<b>Set di utensili per lavorare il legno</b> Set di strumenti comprensivo di pinze, scalpelli, seghetti, chiavi, livella e martelli.	1
Arredo	<b>Carrello di lavoro</b> Carrello da lavoro di metallo per lo spostamento di strumenti, dotato di cassette e ruote con freno	1
Arredo	<b>Cavalletto da tavolo</b> Cavalletto per tele di piccole dimensioni, per l'utilizzo su banchi	24
<b>TEATRO</b>		
Arredo	Pedana rialzata H40cm 6x7m	1
Arredo	Traliccio Americano 6m	1
Arredo	Kit Luci e Fari (faretti multicolore RGB, ciclope)	1
Arredo	Sipario	1
Digitale	Kit Proiettore con telo	1
Digitale	Postazione Regia composta da computer i7, 16/512 GB; mixer luci, mixer audio	1
Arredo	Kit Accessori per la realizzazione degli impianti (staffe, viti, tavoli, sedie, telo per il proiettore)	1
Digitale	Videocamera ptz	1
Adatt. Edilizi	Kit Cablaggio	1

## **SERVIZI**

Le apparecchiature, i SW e gli arredi dovranno essere installati (laddove possibile). I SW dovranno anche ricevere una configurazione di base.

## LOTTO 2

### SERVIZI

Si richiede l'abbattimento di una parete in cartongesso 6x3 m per l'unificazione di due ambienti attualmente separati, lo spostamento di una nicchia con porta di 0.5 m dall'interno dell'aula verso la parete del corridoio e la ritinteggiatura dell'aula.

Il Progettista  
Prof. d'Elia Corradino



---