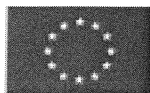


# FUTURA

# 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

SCUOLA SECONDARIA DI 1 GRADO "GALVANI-OPROMOLLA"

Prot. 0004412 del 28/06/2023

VI (Entrata)



Distretto Scolastico n. 53 - Ambito 24

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

Via STABIA, 6 - 84012 ANGRÌ (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 RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA al 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, RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA al progetto/capitolato tecnico trasmesso alla scuola in data 26/06/2023 e assunto agli atti della scuola con prot. 4364 pari data.

Cordiali saluti

Prof. d'Elia Corradino

# **RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA AL PROGETTO/CAPITOLATO TECNICO**

**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**

## **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 documento è la descrizione della fornitura di hardware e software, di attrezzature e di arredi per le classi.

## **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 descritta l'allocazione dei vari prodotti richiesti tra i vari ambienti e viene corretto qualche refuso presente nel documento "capitolato" protocollato con num. prot. 4363 del 26-6-23.

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	13
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
Plotter da taglio	2
Carrello ricarica notebook	1
<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>	
Si veda sezione successiva	

## 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. Inoltre, viene corretto qualche refuso presente nel documento "capitolato" protocollato con num. prot.4363 del 26-06-23 e vengono descritti con maggior dettaglio i prodotti oggetto di fornitura per l'ambiente Tetra.

<b>Tipologia</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITÀ</b>
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 di 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 cassette 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>		
Digitale	Coppia di microfoni gelato con ricevitore	2
Arredo	Leggio regolabile per testi	1
Digitale	Asta per microfono da tavolo	4
Digitale	Asta per microfono da leggio	1
Digitale	Mixer 10 canali usb con effetti audio	1
Digitale	Cassa passiva 1200w con staffa a parete	4
Digitale	Amplificatore con compensazione automatica dell'impedenza 6000w	1
Digitale	Armadio Rack 19" a muro 12 unità con Multi presa 8 posti	1

Digitale	Computer per registrazione dotato di processore i7, 512 GB di disco e 16 GB di RAM, mouse e tastiera	1
Digitale	Monitor 27" FHD per editing	1
Arredo	Tavolo Biposto 180x80 con fori passacavi	1
Arredo	Sedia fissa con seduta e schienale imbottiti	6
Digitale	Software per audio editing	1
Digitale	Adattatore wi-fi (attacco USB)	1
Digitale	Proiettore ottica standard con staffa per l'aggancio al soffitto e telo 400x300 cm	1
Digitale	Telecamera PTZ con uscita HDMI Full-HD con attacco Ceiling Mount	1
Digitale	Software per postproduzione di immagini e video	1
Arredo	Pedana/Palco 6x7 mt h40cm con 1 gradino anteriore	1
Digitale	Occhio di bue a Led con relativo stativo	1
Digitale	Traliccio all'americana 25x25 lunghezza 6mt su cui montare kit da 8 faretto led RGBW multicolore	1
Digitale	Mixer per il controllo delle luci	1
Arredo	Tavolo per conferenza con piano ribaltabile 180x80x59 cm	2
Arredo	Sipario, stoffa in velluto ignifugo con meccaniche per il tiraggio	1

## SERVIZI

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

La fornitura deve essere fatta da ditta idonea alla fornitura e installazione di prodotti elettrici/elettronici/informatici.

## 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.

La fornitura deve essere fatta da ditta idonea alla realizzazione di lavori edili.

Il Progettista

Prof. d'Elia Corradino

