



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

I.C. 1° "DON BOSCO MELLONI"



I.C. 1 "DON BOSCO - MELLONI"
PORTICI
Prot. 0005724 del 07/09/2023
VI (Uscita)

Presidenza Corso Garibaldi,142 - **Portici (NA)** Tel.Fax081/6126943
Via Roma, 32 - **Portici (NA)** Tel. 081/2158651 – Fax 081/471036
Cod. Fiscale: 95169940632 - Cod. Istituto NAIC8CA00L
e-mail: NAIC8CA00L@ISTRUZIONE.IT
posta certificata: NAIC8CA00L@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.ic1donboscomelloni.edu.it

Al Sito dell'Istituzione Scolastica
All'Albo online
Agli Atti della scuola
All'Amministrazione Trasparente

CUP: E74D22004970006

CIG: 9990576420

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

"Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOMS- Ambienti di apprendimento innovativi

TRA-IN (TRAdizione-Innovazione)

PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-20304

CUP E74D22004970006

TRATTATIVA DIRETTA - CAPITOLATO

"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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi";

1.

Premessa

Il presente capitolato è relativo alla Fornitura del 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms -



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ambienti di apprendimento innovativi previa trattativa diretta sul MEPA ai sensi del D. Lgs. n. 36/2023 , con criterio di aggiudicazione "al ribasso sul prezzo a base d'asta".

Il presente Capitolato tecnico è redatto secondo le indicazioni indicate nella relazione predisposta dal Gruppo di Progetto .

DESCRIZIONE	
Monitor Interattivo	QUANTITÀ
Monitor 65" BASE con PC OPS i5 9th generazione Bundle di Monitor Interattivo 65" 4k corredato di staffa e PC OPS <ul style="list-style-type: none">Processore: I5 9th generazioneRam: 8 gbSSD: 256 gbWindows 10 pro	3
Monitor 75" BASE con PC OPS i5 9th generazione Bundle di Monitor Interattivo 75" 4k corredato di staffa e PC OPS <ul style="list-style-type: none">Processore: I5 9th generazioneRam: 8 gbSSD: 256 gbWindows 10 pro	5
Accessori Monitor	QUANTITÀ
Supporto a Pavimento per Monitor Supporto a Pavimento con Mensola per TV LCD/LED/Plasma 55-100"	2



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

DESCRIZIONE	
Coding	
Kit classroom coding tattile Un robottino interattivo per avviare dall'infanzia un programma di apprendimento basato sul Coding, lo sviluppo del pensiero computazionale e l'esplorazione delle STEM senza l'utilizzo di PC o Tablet <ul style="list-style-type: none">• si deve poter programmare in modo tattile, creando sequenze di movimento utilizzando i tasti• si deve poter programmare con un sistema di targhette.• Kit classe deve comprendere almeno 6 robot, campo da gioco e borse di trasporto	1
DESCRIZIONE	
Kit robotica	
Kit per le competizioni di robotica classroom Primo Ciclo composto da: <ul style="list-style-type: none">• 5 kit per la progettazione e costruzione di un robot da competizione• Terreno di gioco per competizione di robotica (30,48x30,48)• elementi per il campo di gioco• poster• 5 pinze per estrazione pin• caricabatterie• borsa per il trasporto	3
DESCRIZIONE	
kit stem	
Kit studio sull'energia rinnovabile Il kit deve rendere accessibili e aiutare a far capire in modo permanente le nozioni di base dell'energia rigenerativa Punti chiave della lezione: <ul style="list-style-type: none">• estrazione, stoccaggio e utilizzo di corrente elettrica• imparare a conoscere e comprendere le diverse fonti di energia rinnovabili: Acqua, vento, sole e idrogeno Contenuto della fornitura: <ul style="list-style-type: none">• 2 x modulo solare	2



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<ul style="list-style-type: none">• 1 x motore solare• 1 x coprimozzo• 1 LED• 1 x Fuel Cell• 1 x trasformatore di tensione• 1 x multimetro.	
DESCRIZIONE	
Computer	QUANTITÀ
Notebook <ul style="list-style-type: none">• Dimensione Dischi: 512 GB• Tecnologia del processore: Intel Core i5• Display: 15,6• RAM: 8 GB• S.O: Windows	50

DESCRIZIONE	
Software	QUANTITÀ
Software per lo studio delle scienze Software per lo studio delle scienze in ambiente laboratoriale virtuale - Licenza 3 Anni per 10 docenti e 300 studenti. Laboratori virtuali dove accrescere le competenze in ambito STEM degli studenti di primarie e secondarie di primo grado. Gli argomenti trattati vanno dall'anatomia all'astronomia, il laboratorio di scienze tratta anche di materie come fisica e chimica, con l'obiettivo di aiutare gli educatori nella preparazione degli studenti Tematiche: <ul style="list-style-type: none">• Il cuore• Il sistema solare• Rifrazione• Il sistema muscolare• Sistema circolatorio• Onde sonore	1



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<p>Software per la scrittura e editing partiture musicali</p> <p>Uno strumento musicale avanzato che consenta agli studenti di acquisire conoscenze e competenze tecniche nella scrittura di partiture musicali e nella creazione di arrangiamenti, nonché di migliorare l'apprendimento della teoria musicale.</p> <p>Con questo software, gli studenti potranno creare e condividere facilmente partiture e arrangiamenti online, permettendo loro di lavorare insieme su progetti musicali e di ascoltare il loro lavoro in tempo reale per apportare eventuali correzioni e modifiche.</p> <p>Inoltre, gli insegnanti potranno utilizzare questo strumento per creare e distribuire materiale didattico personalizzato, come esercizi, attività e partiture, offrendo un modo pratico ed efficiente per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti</p>	<p>1</p>
<p>Software per la comunicazione aumentativa</p> <p>Software per la comunicazione aumentata per CAA.</p> <p>Il software deve permettere la creazione di tabelle personalizzate usando sia immagini di catalogo che all'occorrenza immagini importate.</p>	<p>1</p>
<p>Software per la Dislessia</p> <p>Per bambini a partire dai 6 anni, considerando le esigenze pratiche dell'insegnante e del logopedista che devono impostare e condurre un programma riabilitativo con bambini che presentano disturbi specifici di letto-scrittura.</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Discriminazione visiva di lettere• Sintesi fonemica• Tachistoscopio• Lettura a cloze• Denominazione scritta sillabica• Sintesi fono-sillabi	<p>2</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<p>Software educativo - progettato per l'uso su schermi interattivi con sistema operativo Windows</p> <p>Il software, progettato per l'uso su schermi interattivi. Manuali, quaderni, esercizi interattivi e illustrazioni versatili, animazioni e opzioni di presentazione intelligenti che avranno l'obiettivo di ampliare gli strumenti didattici degli insegnanti.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">• Libri intelligenti• Scene 3D• Lezioni Digitali• Contenuti Interattivi• Contenuti 3	10
<p>Software Atlante Digitale 8-12 anni</p> <p>Con mappe interattive che si adattano bene al materiale didattico degli alunni di 8-12 anni.</p> <p>Contenuti: Europa - mappa politica, geografia fisica, idrografia e risorse minerarie</p>	2
<p>Software Atlante Digitale 10-16 anni</p> <p>Con mappe interattive che si adattano bene al materiale didattico degli alunni di 10-16 anni.</p> <p>Contenuti: Europa - geografia fisica, idrografia e risorse minerarie, mappe tematiche, mappa politica</p>	2
<p>Software Atlante Storico multilingue</p> <p>Edizione ampliata contenente gli eventi più importanti della storia, 50 mappe digitali che illustrano ogni periodo storico con l'ausilio di immagini 3D.</p> <p>Contenuti:</p> <p>Preistoria</p> <ul style="list-style-type: none">• La diffusione dell'umanità e i più importanti siti archeologici	2



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<ul style="list-style-type: none"> • L'Europa durante la Preistoria <p>Antichità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le prime civiltà • La cultura greca antica • Popoli italici <p>Medioevo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il mondo intorno al 1000 • L'economia e il commercio in Europa • La peste in Europa <p>Età Moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il mondo nel XVIII secolo • L'America Latina nel XIX secolo • Guerra d'Indipendenza americana • La Società delle Nazioni 	
---	--

DESCRIZIONE	
Software didattico e linguistico	QUANTITÀ
<p>Software linguistico</p> <p>Software per la gestione di una classe e delle lezioni con strumenti didattici come condivisione dello schermo e quiz, con aggiunta di ulteriori funzioni specifiche per lo studio delle lingue come la condivisione di materiale audio-video e lavagna condivisa.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione di classi • Creazione di quiz • Condividere audio-video con la classe • Condividere quiz con la classe • Visualizzare schermo remoto alunni • Ascolto diretto in cuffia • Possibilità di creare lezioni multimediali, avendo la possibilità di ascoltare alunni per gruppo • 	21



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Accessori software didattico	QUANTITÀ
Cuffie con connettore USB Cuffie con connettore USB e chip audio	21
Kit igienico cuffia Kit composto da 2 copri padiglioni per cuffie per evitare il contatto diretto tra i dispositivi e le orecchie	21
carrello mobile scienze primarie	
Carrello mobile attrezzato con strumenti e materiali per esperimenti a tema forza ed energia, calore, energia, audio e suono, acqua, elettricità, luce, magnetismo, biologia. Il carrello viene inoltre dotato di un microscopio biologico digitale LCD touch HDMI 30-1125x con telecamera da 5 Mpx e di un mini plastico di un torso umano asessuato.	1
Carrello ricarica per notebook	QUANTITÀ
Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole. Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza. Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore. Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi. Presa esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale. Carrello con 36 slot disponibili	4



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Tavolo interattivo multimediale	QUANTITÀ
Tavolo interattivo 43 pollici con OPS integrato Tavolo interattivo 43" 4K tecnologia capacitiva OS Windows 11 Pro Intel® Core™ i5 11Gen CPU 8G+256G SSD USB 2.0 x2/USB 3.0 x2/Wi-Fi Colore verde	1
Software tavolo interattivo	QUANTITÀ
Libreria ricca di storie animate e giochi interattivi per stimolare la creatività dei più piccoli, imparare valori sani e avvicinarsi alle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) Licenza 3 anni	1
Accessori vari	QUANTITÀ
Box di Sicurezza per Notebook Ideale per proteggere e custodire il notebook e gli accessori per la LIM in ambienti scolastici o sale conferenze; aperto funge da pratico piano di appoggio per il notebook Colore Bianco	1
Asta a Giraffa per Microfono Asta a Giraffa per Microfono con 2 Diversi Clip	2
Tavoletta grafica Tavoletta grafica (formato A6 wide) senza schermo <ul style="list-style-type: none">• Livelli di pressione della penna minimo 3900• Risoluzione almeno 2350 Ipi• Batteria integrata	6
Diffusori audio	QUANTITÀ
Cassa Attiva Cassa attiva da "10" con media player, bluetooth e mixer 350W	2



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Software per lo studio della lingua inglese	QUANTITÀ
<p>Quattro software per apprendere e consolidare i concetti base della lingua inglese, attraverso esercizi di lettura, ascolto e produzione scritta e orale. Le attività sono strutturate per difficoltà crescente e favoriscono la comprensione di frasi semplici e brevi testi, arricchiscono il vocabolario e permettono all'alunno di fare proprie alcune strutture linguistiche fondamentali.</p>	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Pierangela Ronzani

Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005