



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



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO COMPRENSIVO "G. B. GRASSI"
C.M. RMIC8DL00T C.F. 80193090588
Via del Serbatoio, 32 00054 - FIUMICINO (RM)
Tel. 06/65210686 - Fax 06/65210681

e-mail – rmic8dl00t@istruzione.itpec – rmic8dl00t@pec.istruzione.itSito Web - www.istitutograssi.it

Codice Univoco IPA: UFB0BL

Fiumicino, 17/05/2023

ATTI

CUP: I14D22003370006.

CIG: 9830745B67

CAPITOLATO TECNICO

progetto 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 EU M4C1I3.2-2022-961 denominato "LA SCUOLA DEI NOSTRI SOGNI" Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-22263

Il progetto prevede la trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento. L'Istituto dovrà trasformare almeno la metà delle classi in ambienti di apprendimento innovativi, secondo quanto previsto nella 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" del PNRR.

TIPOLOGIA 1 MONITOR INTERATTIVI

L'intervento è finalizzato a dotare le classi della scuola di monitor digitali interattivi touch screen, prevedendo l'acquisto di tali attrezzature, già dotate di impianto audio, possibilità di connettività, software didattico con funzionalità di condivisione, penna digitale. L'utilizzo di monitor digitali interattivi touch screen nelle aule consente di trasformare la didattica in classe in un'esperienza di apprendimento aumentata, potendo fruire di un ampio spettro di strumenti e materiali didattici digitali e agevolando l'acquisizione delle competenze e la cooperazione fra gli studenti.

Per la tipologia dei prodotti, si terrà conto del rispetto dei criteri minimi ambientali previsti dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come da Decreto del M.A.T.T.M.

Gli interventi previsti nell'ambito della linea di investimento "Scuola 4.0" sono soggetti alla verifica circa il rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

La circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 contiene, in allegato, una Guida operativa per il rispetto del principio DNSH, con relative schede di autovalutazione dell'obiettivo di mitigazione

dei cambiamenti climatici per ciascun investimento e check list. Sulla base di tale Guida, per l'investimento "Scuola 4.0" è prevista la correlazione con l'applicazione della "Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" e della "Scheda 6 -Servizi informatici di hosting e cloud", che saranno utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH rispettivamente per l'acquisto di beni e attrezzature digitali. Si ricorda l'applicazione di quanto previsto ai sensi del D.lgvo 50/2016 commi 1,2 e 3 dell'art. 103 riguardanti la presentazione di una garanzia definitiva sotto forma di cauzione o fideiussione a carico dell'aggiudicatario con le modalità previste dall'art. 93 commi 2 e 3 del medesimo D.lgvo

DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO UNITARIO senza IVA	COSTO UNITARIO comprensivo di IVA
<p>Monitor digitali per la didattica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor interattivo da 65" con risoluzione ultra HD 4kUHD(3840x2160) • Formato 16:9 • 20 tocchi simultanei sia per Windows che Mac • Software incluso • Webcam integrata. La telecamera e l'array di 8microfoni omnidirezionali integrati nella cornice del Monitor con funzione di riduzione rumore e cancellazione eco • inclusa licenza di Notebook. • Sensore Ambientale per la regolazione automatica della luminosità • Mirroring Schermo con Eshare PRO • Scheda LAN e WIFI, Hotspot WiFi • Dimensioni: Altezza 93.1 cm, lunghezza 151.6 cm, profondità 9.5 cm • Lettore di schede MicroSD per l'estensione di memoria • Sistema audio: altoparlanti integrati da15W (x2) • IEEE802.11a/b/g/n/accon 2x2MIMO(entrambe le bande 2.4 e 5GHz) • Cavo di alimentazione specifico per il Paese di utilizzo • Cavo USB da16'5"(5m) • Kit staffe per montaggio a parete • Penna digitale • Antenna(x2) • Telecomando IR (con due batterie AAA) • cavi di rete e hdmi 	14		
Trasporto, installazione, montaggio, il materiale dovrà essere comprensivo di staffe e catteria			
TOTALE			

I prodotti dovranno rispettare il principio di non arrecare danno agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH).

A tal fine la verifica del rispetto di tale principio è effettuata applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione “Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone”, SWD(2021) 57 final del 5.3.2021. Le attrezzature rientranti in tali tipologie, saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

L'offerta per la fornitura dovrà essere inclusiva di:

- Installazione e configurazione di tutte le attrezzature
- Trasporto e montaggio
- Eventuali lavori necessari per il fissaggio e il collegamento alla rete elettrica e alla rete LAN.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
MARIA PIA SORCE