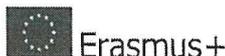
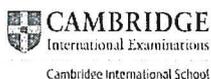




FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Partecipative e Strutturali
Direzione Generale per gli Interventi in materia di Educazione
Scientifica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO "G. PASCOLI"

Via Lamarmora - 74016 Massafra (Ta) - Tel. 0998801181 - C. F. 90214380736 cod. mec.TAIC85000D
E-mail: taic85000d@istruzione.it - Pec: taic85000d@pec.istruzione.it - Sito www.comprensivopascoli.edu.it

Istituto Comprensivo Pascoli - Massafra (TA)
Prot. 0008062 del 20/09/2023
VI (Entrata)

Alla c.a. del Dirigente Scolastico

Progetto Avviso/Decreto: M4C1I3.2-2022-961 Piano Scuola 4.0 – Azione 1 - Next generation class Ambienti di apprendimento innovativi per la scuola TAIC85000D

**Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961
G24D23000330006**

Relazione Progettuale

Tale proposta progettuale si prefigge di favorire l'apprendimento collaborativo e attivo di studentesse e studenti, con una pluralità di percorsi e approcci, l'interazione sociale fra studenti e docenti, la motivazione ad apprendere e il benessere emotivo. Con l'allestimento di nuovi ambienti innovativi, i nostri ragazzi avranno la possibilità di utilizzare la tecnologia per un migliore apprendimento. Le parole chiave degli ambienti tecnologici e inclusivi che si vogliono realizzare sono due: facilitazione e semplificazione, per consentire un approccio pedagogico efficace e coerente con i principi del quadro di riferimento nazionale ed Europeo.

In riferimento al quadro economico relativo al progetto Futura 4.0 "Next generation Class", abbiamo scelto e condiviso con il Team di Progetto le seguenti Attrezzature per realizzare n. 19 ambienti innovativi di apprendimento. L'importo previsto per le dotazioni digitali è pari a € 49.062,08 Iva esclusa.

Di seguito le quantità previste e le caratteristiche tecniche:

n. 5 Display Interattivo 65"

Caratteristiche Display:

Design lunetta magro

Diagonale 65", 163.9cm

Pannello VA, trattamento vetro AG, opacità 25%

Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)

Format 16:9

Luminosità 400 cd/m²

Trasmissione luce 88%

Contrasto statico 5000:1

Dynamic contrast 15000:1

Tempo di risposta (GTG) 6.5ms

Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°

Supporta colore 1.07B 10bit

FUTURA



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI DIRIGENZA E REGOLENZA

Sincronizzazione orizzontale 30 - 80kHz
Angolo di visione L x H 1429 x 804mm, 56.3 x 31.7"
Spessore cornice (laterale, sopra, sotto) 16mm, 16mm, 44mm
Pixel pitch 0.372mm
cornice colore e finitura nero, opaca
Tecnologia touchscreen infrarosso
Punti tocco 20 (HID, solo con OS supportati)
Precisione Touch +/- 2mm
Modalità tocco penna, dito, guanto
Touch interface USB
Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)
Connettore ingresso digitale HDMI x2 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, RGB444/420)
AUDIO ingresso Mini jack x1
Monitor controlli ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin)
Audio uscita Mini jack x1
Altoparlanti 2 x 10W
HDCP v.2.2
USB ports x4 (riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione – davanti: 2x v.2.0, lato destro: 2x v.2.0)
RJ45 (LAN) x1 (in/out, Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)
Garanzia 36 mesi

n. 4 Display Interattivo 75"

Caratteristiche Display:

Design lunetta magro
Diagonale 75", 189.3cm
Pannello VA, trattamento vetro AG, opacità 25%
Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)
Format 16:9
Luminosità 400 cd/m²
Trasmissione luce 88%
Contrasto statico 5000:1
Dynamic contrast 15000:1
Tempo di risposta (GTG) 8.5ms
Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°
Supporta colore 1.07B 10bit
sincronizzazione orizzontale 30 - 80kHz
Angolo di visione L x H 1650 x 928mm, 65 x 36.5"
Spessore cornice (laterale, sopra, sotto) 16mm, 16mm, 44mm
Pixel pitch 0.430mm
cornice colore e finitura nero, opaca
Tecnologia touchscreen infrarosso
Punti tocco 20 (HID, solo con OS supportati)
Precisione Touch +/- 2mm
Modalità tocco penna, dito, guanto
Touch interface USB
Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)
Connettore ingresso digitale HDMI x2 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, RGB444/420)
AUDIO ingresso Mini jack x1

FUTURA



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI INVESTIMENTI E SICUREZZA

Monitor controlli ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin)
Audio uscita Mini jack x1
Altoparlanti 2 x 10W
HDCP v.2.2
USB ports x4 (riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione – davanti: 2x v.2.0, lato destro: 2x v.2.0)
RJ45 (LAN) x1 (in/out, Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)
Garanzia 36 mesi

n.3 Armadio Notebook/Tablet da 36 posti con le seguenti caratteristiche:
Unità mobile ricarica e alloggiamento dispositivi
(notebook 15,6"/tablets/netbook)
completo di PMS&cooling system

n. 100 Notebook 14" Chromebook completi di mouse USB
Con le seguenti caratteristiche:
Chromebook Go | 14" | Celeron | 8GB | 64GB | Silver | Chrome OS
Dimensione Dischi: 64 GB
Grafica Integrata: Sì
Tecnologia del processore: Celeron
Modello del processore: N4500
Display: 14 "
Touch screen: No
RAM: 8 GB
Versione S.O.: Chrome
S.O.: Google Chrome

Consegna ed installazione

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato direttamente presso le sedi della stazione appaltante (plesso Andria, plesso Iacovelli e plesso Pascoli).

Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto di fornitura dovranno essere consegnate in un'unica soluzione.

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all'uso, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale. Le apparecchiature, con i relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore.

L'attività di installazione dovrà essere espletata mediante un team comprendente almeno un tecnico con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione sistemi informatici (hw e sw).

FUTURA



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Italiadomani
NATIONALE DI DIRITTO E DI SICUREZZA

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione:

- ✓ dell'avvenuta accensione e del funzionamento
- ✓ verifica generale delle comunicazioni in rete di tutte le apparecchiature.

Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. Inoltre deve garantire una formazione di minimo 6 ore.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw).

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore, esclusi il sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

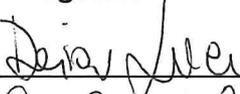
Collaudo

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

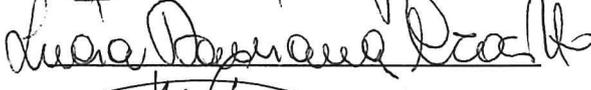
Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

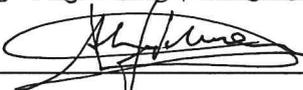
Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

I Progettisti









 IL DIRIGENTE SCOLASTICO


FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI BIRRE-SALUTE E OLIVAZIA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**