

IC - "SESTRI EST"-GENOVA SESTRI  
Prot. 0003277 del 05/03/2022  
VI (Uscita)


**ISTITUTO COMPRENSIVO SESTRI EST**

Via Ursone da Sestri, 5 - 16154 GENOVA (GE)

Tel. (010) 6531858 \* Fax (010) 6515147

 E-mail [geic837008@istruzione.it](mailto:geic837008@istruzione.it) PEC: [geic837008@pec.istruzione.it](mailto:geic837008@pec.istruzione.it)

 Sito: [www.icsestriest.edu.it](http://www.icsestriest.edu.it) C.F. 95131650103

**CAPITOLATO TECNICO**
**Allegato alla trattativa diretta n. 2049249**

**OGGETTO: affidamento diretto finalizzato all'acquisto di beni e servizi per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) - CIG: ZB63578E0B, CUP: F39J21010930006**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione” – Avviso pubblico Prot. n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

Progetto 13.1.2A-FESR PON-LI-2021-7 - CUP: F39J21010930006 – Titolo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”.

Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere gli articoli richiesti:

DESCRIZIONE MODULO 1	QUANTITÀ'
<p><b>MONITOR DIGITALE INTERATTIVO TOUCH SCREEN 65"</b> dotato di sistema audio e connettività, penna digitale, <i>software</i> di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione</p> <p><b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensione schermo: Diagonale di 65", formato widescreen</li> <li>- Risoluzione nativa: 4k UHD 3840 x 2160 pixels</li> <li>- Audio integrato: Stereo, 2 x 15W</li> <li>- Tocchi: 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS</li> <li>- Wi-Fi e Bluetooth integrati</li> <li>- PC Android integrato O.S: Android 9.0 o superiore - RAM: 6 Gb DDR, ROM: 32 Gb</li> <li>- Luminosità 400 cd/m2</li> <li>- Garanzia 5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement</li> </ul> <p><u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app <u>native</u> dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC</p>	22

<p><b>Nella fornitura sono ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, dismissione delle attrezzature esistenti e breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate</b></p>	
<p><b>WEBCAM compatibili con la digital board munita (con o senza treppiede)</b>  <b>Caratteristiche tecniche:</b>  Webcam Full HD per videoconferenze/videochiamate</p> <p><b>WEBCAM CON TREPPIEDE</b>  Risoluzione 1080p (fino a 1920x1080 pixel) @30fps  Messa a fuoco manuale  Microfono integrato  Connessione USB 2.0 ad alta velocità  Campo visivo diagonale di 120°  Clip universale con rotazione 360° inclusa  Attacco a vite per treppiede  Treppiede</p> <p><b>WEBCAM SENZA TREPPIEDE</b>  Risoluzione massima video: 1280 x 720 Pixel, Frequenza massima dei fotogrammi: 30 fps, Risoluzione a velocità di acquisizione: 1280x720@30fps. Interfaccia: USB, Colore del prodotto: Nero, Tipo di montaggio: Clip. Sistema operativo Windows supportato: Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Compatibilità sistema operativo Mac: Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High.... Larghezza: 72,9 mm, Profondità: 66,6 mm, Altezza: 31,9 mm</p>	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">16</p>

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

Consegna e installazione on site

Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata

Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria

Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali LIM e Videoproiettori presenti in classe.

Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 4 ore

**DESCRIZIONE MODULO 2: Digitalizzazione amministrativa****Fornitura e installazione dei beni aventi le seguenti caratteristiche:**

<b>PERSONAL COMPUTER FISSI con le seguenti caratteristiche:</b> Tipologia, primaria marca internazionale Processore Intel Core i5-6xx0 serie 8 o 9 8GB RAM Hard Disk 240/480 Gb tipo SSD WIFI integrato Connettori VGA e HDMI SO: WIN 10 PRO tastiera e mouse ottico	5
<b>WEBCAM 1280 x 720 Pixel, 30 fps, 1280x720@30fps, 720p, 60°, USB SENZA TREPPIEDE</b>	1
Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, eventuale dismissione delle attrezzature esistenti, breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate.	

**Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:**

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di almeno 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.lgs. n. 81/2008 e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.lgs. n. 81/2008
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U. 81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta.

  
**La Dirigente Scolastica**  
**Dott.ssa Maddalena CARLINI**