



## CONVITTO NAZIONALE di STATO "T. Campanella" Reggio Calabria

# FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Scuole statali annesse: Primaria - Secondaria I grado – Liceo Classico - Classico Europeo**

Via Aschenez, 180 - 89125 Reggio Cal. – C.M.: RCV010005 – C.F.: 92093030804

Tel. 0965 499421 - Fax 0965 332253 – Sito web: [www.convittocampanella.edu.it](http://www.convittocampanella.edu.it)

E-mail: [rcvc010005@istruzione.it](mailto:rcvc010005@istruzione.it) PEC: [rcvc010005@pec.istruzione.it](mailto:rcvc010005@pec.istruzione.it)

CONVITTO NAZIONALE "T. CAMPANELLA"  
Prot. 0017085 del 27/06/2023  
VI-3 (Entrata)

Al Sito web dell'Istituto  
sez. Albo on line  
sez. Amministrazione Trasparente  
Agli operatori economici  
Agli ATTI

Nell'ambito del 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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi" – AZIONE 1

**CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21300 - CUP: H34D22004870006 TITOLO: NEW CLASSROOMS**

**OGGETTO: Capitolato Tecnico di gara per acquisto di fornitura mediante Confronto di Preventivi su Mepa inferiore ai 139.000 euro iva esclusa- Fornitura di monitor digitali interattivi per la didattica; Notebook, Tablet, Sistemi di interconnessione audio video e cavi, completi di trasporto al piano, installazione e gestione dell'esistente mediante smaltimento in discarica autorizzata.**

**GIG: 98883837CA**

**N. Gara: 9156692**

**CUP: H34D22004870006**

**OGGETTO: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera**

### DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante Affidamento Diretto con Confronto tra Preventivi su sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina della Dirigente Scolastica dell'Istituto Convitto Nazionale di Stato "T. Campanella" (RC) dr.ssa Francesca Arena, prot. n° 15993 del 16/06/2023, la fornitura di attrezzature Monitor Digitali Interattivi per la Didattica, notebook, Sistemi di Interconnessione audio video, tablet e cavi.

Il progetto è finalizzato alla dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. L'obiettivo è quello di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive con priorità per le classi che siano attualmente ancora provviste di lavagne ormai obsolete e superate; di notebook per la gestione di software didattici; di tablet per la gestione di programmi didattici da parte dell'utenza e di un sistema di interconnessione audio video wireless per la connessione internet dei device all'interno dell'aula.

### FORNITURE

Le forniture richieste sono quelle sottoelencate e devono avere necessariamente le caratteristiche riportate:

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE
n. 20	<p><b>DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 65"</b> completi di supporto e installazione <b>Monitor 4K, Multitouch PRO Garanzia 3 Anni Swap 65", 4K, player android 11 ram 4gb - rom 32gb</b>  <b>Certificazione ROHS/CE/WEEE/ErP ed Energy Efficiency Class Conformità DSNH -CAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetro Temperato, spessore 4 mm, antiriflesso, durezza 7 Mohs</li> <li>• Display 16:9 IPS TFT LCD con retroilluminazione LED</li> <li>• Area attiva 65"</li> <li>• Angolo di visione 178°</li> <li>• Durata media 75000 ore</li> <li>• Risoluzione 4K (3840 x 2160) / Contrasto 6000:1 6000:1</li> <li>• Luminosità 550 cd/mq</li> <li>• Colori 1,07 Billion 1,07</li> <li>• Tecnologia touch Infrarossi</li> <li>• Tempo di risposta 3 ms</li> <li>• Precisione puntamento &lt; 1 mm</li> <li>• Player Android integrato Android 11.0 multilingua CPU A55x4 - 1.9Ghz GPU Mali G52MP2 DDR 4 4GB + EMCC 32GB (espandibile).</li> <li>• Possibilità di aggiornamento ad Android 13</li> <li>• Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wifi 6 - hotspot 2.4/5GHz - Bluetooth 5.0 Punti touch 40</li> <li>• Uscita USB Touch 1 x tipo B frontale, 1 x tipo B posteriore</li> <li>• Ingresso USB 2 x USB 3.0 posteriore, 1x USB 2.0 posteriore, 3 x USB 3.0 frontale (per Android e PC integrato), 1 x USB tipo C frontale, 1 USB tipo C posteriore</li> <li>• Ingresso HDMI 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori</li> <li>• Ingresso VGA</li> <li>• Ingresso audio PC</li> <li>• Ingresso DP</li> <li>• Ingresso AV</li> <li>• Ingresso YPbPr</li> <li>• Ingresso LAN</li> <li>• Ingresso microfono</li> <li>• Uscita HDMI</li> <li>• Uscita AV</li> <li>• Uscita SPDIF</li> <li>• Uscita cuffie</li> <li>• Uscita LAN</li> <li>• Porta RS-232C</li> <li>• Lettore schede TF e microSD</li> <li>• Casse integrate 20W x 2</li> <li>• Accessori in dotazione Cavo d'alimentazione, 2 penne, telecomando, cavo HDMI, cavo USB per touch App incluse: Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni- WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto</li> <li>• I cavi devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica</li> <li>• Standard VESA di montaggio staffa 600mm x 400mm con 8 viti di fissaggio</li> <li>• Il monitor deve essere certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DSNH. In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dalla guida operativa del DSNH (Do Not Significantly Harm) il monitor interattivo deve essere dotato di una etichetta ambientale di tipo 1 (TCO, Nordic Swan, Blauer Angel, etc). In alternativa è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a>.  <b>Privacy:</b> Nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea.</li> <li>• <b>Garanzia certificata dal produttore di 5 anni con sostituzione gratuita durante tutto il periodo di copertura;</b></li> <li>• Certificazioni del prodotto: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA</li> </ul>

- Rispetto Criteri Ambientali (CAM) ai sensi del D.M. 13/12/2013 “Attrezzature informatiche per ufficio”.
  - In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: il software deve essere un **software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)**
  - Il software deve avere una grafica che garantisca l’accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell’autore LIM senza dover abbandonare l’ambiente di lavoro.
  - **Deve essere presente all’interno dello stesso un pulsante che attiva immediatamente** la periferica documenti camera (dello stesso marchio del produttore della LIM)
  - **Software in dotazione:** software di gestione dispositivo a marchio del brand Software Smart. Software Smart Notebook
  - Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso
  - **Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.**
  - Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix
  - Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
  - **Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche**
  - Il software deve includere la possibilità della creazione di strumenti interattivi denominati Widgets
  - Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, **un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM**
  - Il software deve includere lo **strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente**
  - **Il software deve consentire di importare/esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione. iwb)**
- Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione

N. 07

**Monitor digitali interattivi per la didattica:**

**DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 75" completi di supporto e installazione Monitor 4K, Multitouch PRO Garanzia 3 Anni Swap 75", 4K, player android 11 ram 4gb - rom 32gb  
Certificazione ROHS/CE/WEEE/ErP ed Energy Efficiency Class Conformità DSNH -CAM**

- Vetro Temperato, spessore 4 mm, antiriflesso, durezza 7 Mohs
- Display 16:9 IPS TFT LCD con retroilluminazione LED
- Area attiva 65" Angolo di visione 178°
- Durata media 75000 ore
- Risoluzione 4K (3840 x 2160) / Contrasto 6000:1 6000:1
- Luminosità 550 cd/mq Colori 1,07 Billion 1,07 Tecnologia touch Infrarossi
- Tempo di risposta 3 ms Precisione puntamento < 1 mm
- Player Android integrato Android 11.0 multilingua CPU A55x4 - 1.9Ghz GPU Mali G52MP2 DDR 4 4GB + EMCC 32GB (espandibile). Possibilità di aggiornamento ad Android 13 Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wifi 6 - hotspot 2.4/5GHz –
- Bluetooth 5.0 Punti touch 40
- Uscita USB Touch 1 x tipo B frontale, 1 x tipo B posteriore
- Ingresso USB 2 x USB 3.0 posteriore, 1x USB 2.0 posteriore, 3 x USB 3.0 frontale (per Android e PC integrato), 1 x USB tipo C frontale, 1 USB tipo C posteriore
- Ingresso HDMI 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori
- Ingresso VGA,
- Ingresso audio PC ,
- Ingresso DP ,
- Ingresso AV ,
- Ingresso YPbPr
- Ingresso LAN ,
- Ingresso microfono ,
- Uscita HDMI ,
- Uscita AV ,
- Uscita SPDIF
- Uscita cuffie ,

- Uscita LAN ,
  - Porta RS-232C ,
  - Lettore schede TF e microSD
  - Casse integrate 20W x 2 ,
  - Accessori in dotazione Cavo d'alimentazione, 2 penne, telecomando, cavo HDMI, cavo USB per touch
  - App incluse: Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni- WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto
  - I cavi devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica
  - Standard VESA di montaggio staffa 600mm x 400mm con 8 viti di fissaggio
  - **Il monitor deve essere certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DNSH.** In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dallaguida operativa del DNSH (Do Not Significantly Harm) il monitor interattivo deve essere dotato di una etichetta ambientale di tipo 1 (TCO, Nordic Swan, Blauer Angel, etc). In alternativa è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <https://www.energystar.gov/>.
- Privacy:** Nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea.
- **Garanzia certificata dal produttore di 5 anni con sostituzione gratuita durante tutto il periodo di copertura;**
  - Certificazioni del prodotto: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA
  - Rispetto Criteri Ambientali (CAM) ai sensi del D.M. 13/12/2013 “Attrezzature informatiche per ufficio”.
  - In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: il software deve essere un **software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)**
  - Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro.
  - **Deve essere presente all'interno dello stesso un pulsante che attiva immediatamente** la periferica documenti camera (dello stesso marchio del produttore della LIM)
  - **Software in dotazione:** software di gestione dispositivo a marchio del brand Software Smart. Software Smart Notebook
  - Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso
  - **Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.**
  - Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix
  - Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
  - **Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche**
  - Il software deve includere la possibilità della creazione di strumenti interattivi denominati Widgets
  - Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, **un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM**
  - Il software deve includere lo **strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente**
  - **Il software deve consentire di importare/esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione. iwb)**
  - Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione

N. 01

**Monitor digitali interattivi per la didattica:**

**DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 55" completi di supporto e installazione Monitor 4K, Multitouch PRO Garanzia 3 Anni Swap 65", 4K, player android 11 ram 4gb - rom 32gb**

**Certificazione ROHS/CE/WEEE/ErP ed Energy Efficiency Class Conformità DSNH -CAM**

- **Vetro Temperato, spessore 4 mm, antiriflesso, durezza 7 Mohs**
  - **Display 16:9 IPS TFT LCD con retroilluminazione LED**
  - **Area attiva 65" Angolo di visione 178°**
  - **Durata media 75000 ore**
  - **Risoluzione 4K (3840 x 2160) / Contrasto 6000:1 6000:1**
  - **Luminosità 550 cd/mq Colori 1,07 Billion 1,07 Tecnologia touch Infrarossi**
  - **Tempo di risposta 3 ms Precisione puntamento < 1 mm**
  - **Player Android integrato Android 11.0 multilingua CPU A55x4 - 1.9Ghz GPU Mali G52MP2 DDR 4 4GB + EMCC 32GB (espandibile).**
  - **Possibilità di aggiornamento ad Android 13**
  - **Wireless Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wifi 6 - hotspot 2.4/5GHz - Bluetooth 5.0 Punti touch 40**
  - **Uscita USB Touch 1 x tipo B frontale, 1 x tipo B posteriore**
  - **Ingresso USB 2 x USB 3.0 posteriore, 1x USB 2.0 posteriore, 3 x USB 3.0 frontale (per Android e PC integrato), 1 x USB tipo C frontale, 1 USB tipo C posteriore**
  - **Ingresso HDMI 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori 1 frontale + 2 posteriori**
  - **Ingresso VGA**
  - **Ingresso audio PC**
  - **Ingresso DP**
  - **Ingresso AV**
  - **Ingresso YPbPr**
  - **Ingresso LAN**
  - **Ingresso microfono**
  - **Uscita HDMI**
  - **Uscita AV**
  - **Uscita SPDIF**
  - **Uscita cuffie**
  - **Uscita LAN Porta RS-232C**
  - **Lettore schede TF e microSD**
  - **Casse integrate 20W x 2**
  - **Accessori in dotazione Cavo d'alimentazione, 2 penne, telecomando, cavo HDMI, cavo USB per touch**
  - **App incluse: Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni- WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto**
  - **I cavi devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica**
  - **Standard VESA di montaggio staffa 600mm x 400mm con 8 viti di fissaggio**
  - **Il monitor deve essere certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DSNH. In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dall'guida operativa del DSNH (Do Not Significantly Harm) il monitor interattivo deve essere dotato di una etichetta ambientale di tipo 1 (TCO, Nordic Swan, Blauer Angel, etc). In alternativa è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <https://www.energystar.gov/>.**
- Privacy:** Nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea.
- **Garanzia certificata dal produttore di 5 anni con sostituzione gratuita durante tutto il periodo di copertura;**
  - **Certificazioni del prodotto: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA**
  - **Rispetto Criteri Ambientali (CAM) ai sensi del D.M. 13/12/2013 "Attrezzature informatiche per ufficio".**
  - **In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro.</li> <li>• <b>Deve essere presente all'interno dello stesso un pulsante che attiva immediatamente</b> la periferica documenti camera (dello stesso marchio del produttore della LIM)</li> <li>• <b>Software in dotazione:</b> software di gestione dispositivo a marchio del brand Software Smart. Software Smart Notebook</li> <li>• Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso</li> <li>• <b>Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.</b></li> <li>• Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix</li> <li>• Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi</li> <li>• <b>Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche</b></li> <li>• Il software deve includere la possibilità della creazione di strumenti interattivi denominati Widgets</li> <li>• Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, <b>un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM</b></li> <li>• Il software deve includere lo <b>strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente</b></li> <li>• <b>Il software deve consentire di importare/esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione. iw)</b></li> <li>• Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione</li> </ul>
--	---

<b>N. 57</b>	<b>LAPTOP -NOTEBOOK MONITOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display : 15,6 "</b></li> <li>• <b>256 GB SSD M.2 NVMe PCIe</b></li> <li>• <b>RAM : 8 GB RAM DDR4</b></li> <li>• <b>PROCESSORE Tecnologia del processore : Intel Core i3 min 11aGen.</b></li> <li>• <b>GRAFICA a Integrata Produttore della scheda grafica Intel Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza) : 1.920 Px Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza) : 1.080 Px</b></li> <li>• <b>Type-A : 2 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps)</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> <li>• <b>Porta HDMI : Wireless (standard) : 802.11ac</b></li> <li>• <b>Altre Connessioni : porta USB-C (5 Gbps)</b></li> <li>• <b>Touchpad</b></li> <li>• <b>Microfono</b></li> <li>• <b>ltoparlanti</b></li> <li>• <b>Webcam integrata Risoluzione HD 720p</b></li> <li>• <b>LETTORI MEMORY/SMART CARD</b></li> <li>• <b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE Versione S.O. : Professional S.O. : Windows 11 Bit S.O. : 64</b></li> <li>• <b>CERTIFICAZIONI Dichiarazione IT ECO EPEAT® TCO DSNH</b></li> </ul>
--------------	--

<b>N. 280</b>	<b>TABLET 10,1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 GB WI-FI 802.11a/b/g/n/ac -</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> <li>• <b>SCHERMO Dimensione : 10,1 "</b></li> <li>• <b>Risoluzione Schermo orizzontale : 1.920 px Tipo : IPS</b></li> <li>• <b>Risoluzione Schermo verticale : 1.200 px</b></li> <li>• <b>CONTENUTO CONFEZIONE Cavo Usb : Sì</b></li> <li>• <b>MEMORIA RAM : 4 GB ROM : 64 GB</b></li> <li>• <b>Espansione MICROSD : Sì</b></li> <li>• <b>Fotocamera frontale 8 Megapixel</b></li> <li>• <b>Fotocamera posteriore 5 Megapixel</b></li> <li>• <b>Connettore di alimentazione : Usb Type-C</b></li> <li>• <b>DIMENSIONE E PESO</b></li> </ul>
---------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso Batteria Inclusa max 480gr</li> <li>• Altezza max 9,5 mm</li> <li>• Larghezza max 244,00 mm</li> <li>• Profondità max 160 mm</li> <li>• PORTE Tipo porte USB : 1 USB 2.0 type-C Porte USB : Sì Mini Jack Stereo 3,5 mm : Sì USB Tipo C : Sì Numero porte USB : 1</li> <li>• AUDIO: Altoparlanti, Microfono</li> <li>• Caratteristiche Audio : 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)</li> <li>• <b>CERTIFICAZIONI : dichiarazione DNSH</b></li> <li>• <b>CE ErP Lot 3 , RoHS compliant</b></li> <li>• <b>TÜV Rheinland Low Blue Light</b></li> <li>• SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE S.O. : Android Versione S.O. : 11 o successivo</li> <li>• Garanzia end user : 24 mesi</li> <li>• Garanzia end user : 2-year, Depot with 1-year Battery</li> </ul>
--	---

<b>N. 57</b>	<p><b>Cavo HDMI con Ethernet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 metri</li> <li>- supporto fino a 4K</li> <li>- larghezza di banda 10.2 Gbps</li> </ul> <p>I cavi devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica.</p>
--------------	--

<b>N. 57</b>	<p><b>SISTEMI DI INTECONNESSIONE AUDIO VIDEO: GESTIONE E CONDIVISIONE DEL CONTENUTI</b></p> <p><b>KIT VIDEOCONFERENZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera 4K ad altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc.;</li> <li>• Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;</li> <li>• Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e trasmettono video cristallini.</li> <li>• Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy</li> </ul>
--------------	---

### Descrizione dei servizi connessi

Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e configurazione di tutte le tecnologie acquistate compresa la configurazione con l'esistente rete wi-fi.

I cavi montati devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica.

Gestione dell'esistente: rimozione delle esistenti lavagne multimediali e spostamento nel magazzino dell'Istituto, smaltimento delle attrezzature e del materiale non più utilizzabile presso la discarica autorizzata a norma di legge.

### Consegna ed installazione

I beni saranno installati nei piani di questo Istituto:

Nella fornitura va ricompreso altresì **l'assistenza al collaudo.**

**Garanzia richiesta:** per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24mesi.

**Assistenza e manutenzione**

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

**II DIRIGENTE SCOLASTICO**

*dr.ssa Francesca Arena*

*documento informatico firmato digitalmente*

*ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate*

*il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

Firma per accettazione del Capitolato di gara

---