



**Ministero dell'istruzione**

Istituto Comprensivo di BorgoVirgilio

Via Amendola 1 – 46034 Borgo Virgilio (MN) Tel: 0376 440299

e-mail: [mnlic81000e@istruzione.it](mailto:mnlic81000e@istruzione.it) e-mail: [mnlic81000e@pec.istruzione.it](mailto:mnlic81000e@pec.istruzione.it)

sito: [www.icvirgilio.edu.it](http://www.icvirgilio.edu.it)

cod. mecc. MNIC81000E cod. fisc 93034870209

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**

Avviso pubblico AOODGEFID/4878 del 17 aprile 2020

“Avviso pubblico per la realizzazione di smart class per le scuole del primo ciclo”.

Obiettivo specifico 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” Azione 10.8.6 “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”

**CAPITOLATO TECNICO AL DISCIPLINARE DELLA RDO n. 2610685**

**Codice Progetto 10.8.6A–FESRPON-LO-2020-175.Titolo “La scuola in linea”.**

**CUP D22G20000630007 CIG: ZC52DB19D5**

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al il bando PON FESR “per la realizzazione di smart class per le scuole del primo ciclo 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) Obiettivo Specifico 10.8 – Azione 10.8.6 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”;

Si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono vari Plessi dell’Istituto

**Capitolato tecnico**

**Pena esclusione si richiede che:**

Per i prodotti di “utilizzo individuale” come i tablet si richiede che la garanzia di 3 anni sia originale del produttore, che il centro assistenza sia ubicato sul territorio italiano e gestito da personale del produttore.

Quantità	Caratteristiche minime
42	<p><b>TABLET</b></p> <p><b>Processore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità CPU 1.8GHz, 1.6GHz</li> <li>• Tipo CPU Octa-Core</li> </ul> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni (Schermo Principale) 10.1" (255,4mm)</li> <li>• Risoluzione (Schermo Principale) 1920 x 1200 (WUXGA)</li> <li>• Tecnologia (Schermo Principale) TFT</li> <li>• Profondità dei colori (Schermo Principale) 16M</li> </ul> <p><b>Fotocamera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocamera principale - Risoluzione 8.0 MP</li> <li>• Fotocamera principale - Auto Focus Sì</li> </ul>

- Fotocamera frontale - Risoluzione 5.0 MP
- Fotocamera Principale - Flash No
- Risoluzione registrazione video FHD (1920 x 1080) @30fps

**Memoria**

- Dimensione memoria RAM (GB) 2GB
- Dimensione memoria ROM (GB) 32GB

Informazioni importanti: Memoria ROM Parte dello spazio di memoria indicato è occupato da contenuti preinstallati. Per questo dispositivo lo spazio disponibile all'utente è approssimativamente pari al 74% della capacità di memoria totale indicata.

**Supporto memoria esterna** MicroSD (fino a 512GB)

**Informazioni importanti: Memoria Esterna (MicroSD)**

Le applicazioni possono essere trasferite sulla MicroSD solo dopo che siano state installate sulla memoria interna del dispositivo. Alcune applicazioni potrebbero non consentire il loro trasferimento sulla MicroSD o consentirne trasferimenti parziali in funzione delle configurazioni adottate dagli sviluppatori.

**Connettività**

- ANT+ Sì
- Versione USB 2.0
- Tecnologia di localizzazione GPS, Glonass, Beidou, Galileo
- Ingresso per auricolari stereo 3,5mm Stereo
- MHL No
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80
- Wi-Fi Direct Sì
- Versione Bluetooth Bluetooth v5.0 (LE fino a 2 Mbps)
- NFC No
- Profili Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP
- PC Sync Smart Switch (versione PC)

**Sistema Operativo Android**

**Informazioni generali**

- Colore Nero
- Tipologia di Design Tablet

**Sensori Accelerometro**

Specifiche fisiche

- Dimensioni (AxLxP, mm) 245.2 x 149.4 x 7.5
- Peso (g) 470

**Batteria**

- Durata in navigazione internet (3G) (ore) Fino a 12
- Durata in navigazione internet (LTE) (ore) Fino a 13
- Durata in navigazione internet (Wi-Fi) (ore) Fino a 13
- Durata in riproduzione video (ore) Fino a 13
- Capacità batteria (mAh, Tipica) 6150
- Rimovibile No
- Durata in riproduzione audio (ore) Fino a 128
- Durata in conversazione (3G WCDMA) (ore) Fino a 35

**Audio e Video**

- Formati riproduzione video MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
- Risoluzione riproduzione video UHD 4K (3840 x 2160) @30fps

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formati riproduzione audioMP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA</li></ul> <p><b>Servizi e Applicazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo di Gear supportatoGalaxy Buds, Gear IconX (2018)</li><li>• S-VoiceNo</li><li>• Mobile TVNo</li></ul> <p><b>NO SOTTOMARCHE PREFERIBILMENTE TABLET TIPO SAMSUNG</b></p>
2	<p><b>CARRELLO CARICA NOTEBOOK E/O TABLET TIPO "CRONO"</b></p> <p>Stivaggio e ricarica di n. 32 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook</p> <p>Numero minimo di prese multi standard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave.</p> <p><u>Apertura e carica dall'alto</u> con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servo assistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12" che Notebook fino a 15,6" con base di appoggio in poliuretano morbido. <b>Per motivi di ergonomia, di sicurezza e visibilità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se dotata di ripiani estraibili.</b></p> <p>Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale. Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l'espulsione dell'aria calda verso l'esterno senza ausilio di ventole.</p> <p>Dimensioni contenute in altezza a 86 cm e totali (larghezza 98 cm e profondità 60 cm) tali da entrare in un piccolo ascensore da 120 cmx70 cm insieme all'operatore. Presenza di 4 ruote di cui 2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.</p> <p>Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito. <b>Non si accettano soluzioni che prevedono temporizzatori digitali con programmazione articolata.</b></p> <p>Spina maschio direttamente sull'apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione.</p> <p><b>Fabbricazione Italiana</b> e certificazione CE per le vigenti normative, più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici</p>
42	<p><b>CUSTODIA per TABLET</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Progettata specialmente per Galaxy Tab A 10.1 2019 (T510/T515).</li><li>• Flip supporto integrato per digitazione e visione angoli. Con il supporto della penna stilo.</li><li>• Leggera e protettiva. Protegge il tuo tablet dagli urti e graffi, fornisce una protezione eccellente dagli sporchi e altri danni quotidiani.</li><li>• Posizione ottimale del supporto per la visione di film o digitazione.</li><li>• Garanzia a vita</li></ul>
8	<p><b>Router WIFI LTE Portatile</b></p> <p>Router WIFI 4 G LTE con alloggiamento per inserire la SINM CARD di navigazione internet. Possibilità di collegare fino a 4 device sullo stesso dispositivo in Wifi- batteria ricaricabile interna con durata fino a 8 ore Velocità fino a 150 Mbps</p>

	Compatibilità con supporto 3g e 4G
2	<b>SOFTWARE</b> SMART NOTEBOOK 19 PER TABLET LICENZE DI CLASSE PER 20/25 STUDENTI CADAUNA

**Consegna e garanzia prodotti:**

*Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, consegna, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.*

**Manutenzione e assistenza**

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci e disciplinare di gara.

Il Dirigente Scolastico  
Lucia Barbieri