



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon  
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico per la Lombardia - Ambito Territoriale di Bergamo**Istituto Comprensivo di CLUSONE**

viale Roma 11 24023 Clusone (Bergamo)

tel. 0346/21023 - [bgic80600q@istruzione.it](mailto:bgic80600q@istruzione.it) (PEC: [bgic80600q@pec.istruzione.it](mailto:bgic80600q@pec.istruzione.it))codice meccanografico BGIC80600Q - codice fiscale 90017480162 [www.icclusone.it](http://www.icclusone.it)

## Capitolato tecnico

Realizzazione SMART CLASS

PROGETTO "Didattica a Distanza"

Codice CIG: ZDC2D63617 - Codice CUP: G92G20000590007

L'Istituto Comprensivo di Clusone ha partecipato all'avviso pubblico dei 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 – "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".

### 1 Oggetto e descrizione della fornitura

Nei paragrafi che seguono sono fornite indicazioni specifiche per l'individuazione del materiale oggetto della Richiesta Di Offerta raggruppato in un unico lotto, per la fornitura di **n. 21 notebook** e **n. 1 carrello di ricarica da 36 posizioni**.

### 2 specifiche tecniche dei dispositivi

Componente	Caratteristiche	Requisiti minimi
Processore	INTEL Core	I5 10210U
Scheda grafica	Integrata INTEL	HD Graphics 620
RAM	DDR4	8 GB
Hard disk	SSD	256 GB
Monitor	Retroilluminazione a LED 15,6"	HD (1366x768)
Conessioni	Porte USB	2 USB2 – 1 USB 3.1
	Scheda rete Ethernet	10/100/1000
	Scheda WI-FI	802.11ac
	Bluetooth	4.2
	Uscite video	HDMI
Sistema Operativo	Windows	Win 10 Pro a 64 bit
Software	Software di controllo dei PC, prodotto di riferimento Net Support School I PC devono essere dotati di software per la gestione ed il controllo con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione e connessione dei computer</li> <li>- Registrazione dei dati relativi alla frequenza degli studenti</li> <li>- Accesso a determinati siti web e applicazioni.</li> <li>- Avvio delle applicazioni e dei siti Web per gli studenti</li> <li>- Monitoraggio in tempo reale dell'attività di tutti gli studenti</li> <li>- Utilizzo del desktop per mostrare agli studenti un video o un'applicazione</li> <li>- Facile condivisione dei contenuti con gli studenti</li> <li>- Riduzione dei costi mediante la gestione e il controllo dell'accesso alla stampante.</li> </ul>	

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Comunicazione efficace con gli studenti</li><li>- Pianificazione delle lezioni ed elaborazione di una sintesi utile del contenuto della lezione. Domande e valutazione degli studenti</li></ul> |
|--|---|

**N.B. I notebook devono essere configurati con doppio utente e con il software di gestione del laboratorio**

### 3 Carrello per alloggiamento e ricarica 36 notebook

#### **Ambiente misto e posizione verticale:**

- mensole fisse con divisori in plastica grigi, vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device.
- Colore bianco con porte nere.  
Dimensioni esterne 85x65x123cm  
Dimensioni alloggiamento 30x4x37cm  
Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm
- Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole.
- Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza e doppio sportello retraibile nel corpo dell'unità.
- Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passa-cavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore.
- Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale e dotato di serratura di sicurezza e doppio sportello.
- Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori.
- Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi.
- Vano superiore con serratura di sicurezza e sistema di apertura/chiusura servoassistita con doppio pistoncino a gas e foro per il passaggio del cavo di alimentazione allo scompartimento posteriore dell'unità.
- Quattro ruote piroettanti e doppio maniglione in plastica per lo spostamento dell'unità
- Unico cavo di alimentazione da 5m.

### 4 Durata della fornitura e assistenza

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione, il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente contratto è fissato al **20 Agosto 2020**.

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione, consegnato presso la sede indicate dal committente, ha una durata pari a **12 (dodici) mesi** decorrenti dalla relativa data di collaudo positivo della fornitura.

### 5 Consegna e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne e collaudo così specificate:

- ✓ Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano della fornitura e asporto degli imballaggi.
- ✓ L'assemblaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.
- ✓ Il collaudo avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei prodotti richiesti nella documentazione tecnica e secondo le disposizioni contenute nel manuale d'uso. Per quanto possibile, la fornitura dovrà corrispondere alle caratteristiche indicate nell'offerta e dal Capitolato Tecnico.
- ✓ Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di:
  - ◇ verifica del corretto funzionamento del sistema operativo

## 6 Manutenzione e assistenza

Il servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura ha la durata di 12 (*dodici*) mesi con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura medesima. Gli interventi devono essere prestati presso la sede indicata dal committente in fase di consegna entro il termine di 3 (*tre*) giorni lavorativi (*esclusi sabato, domenica e festivi*) successivi alla segnalazione di anomalia. I problemi tecnici dovranno essere risolti comunque entro e non oltre 8 (*otto*) giorni lavorativi.

I numeri telefonici devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa e in via eccezionale numero/i di cellulare. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- ◇ gestione dei contatti con l’istituto scolastici a supporto della corretta attuazione del Contratto;
- ◇ gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

L’importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e servizi di cui all’art. 1 non deve superare la cifra di 10.655,74 (diecimilaseicentocinquantacinque/74) oltre IVA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO Regg.

Sirtoli Dott.<sup>ssa</sup> Monica

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs  
82/2005, Codice della Amministrazione Digitale, con successive  
modifiche e integrazioni e norme collegate”*