



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Gestione Servizi alle attività amministrative di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA MODULAZIONE, COMPATIBILITÀ E AMBITO DI PERFORMANZA (PSE-FESR)

## Istituto Comprensivo "J.F.Kennedy"- di Nusco (AV)

con sez. associate

I.C. "M.Lenzi" di Bagnoli Irpino e I.C. "R.Tecce" di Castelfranci  
Cod. Mecc. AVIC81700G --- Cod. Fisc. 91003720645- Cod. univoco UFKWNN-

via Fontanelle 1 - 83051 NUSCO (AV) Tel./fax. 0827 64018- 0827 64001

E-mail [avic81700g@istruzione.it](mailto:avic81700g@istruzione.it) Sito Web [www.icnusco.gov.it](http://www.icnusco.gov.it)

### CAPITOLATO TECNICO

PROGETTO FESR-PON

REALIZZAZIONE DI SMART CLASS PER LA SCUOLA DEL PRIMO CICLO

CUP: E72G20001000007

CIG: Z1F2F02BC0

MODULO: FUTURAMA – SMILE AND LEAR

#### PREMESSA

L'Istituto Comprensivo " J.F. Kennedy" con questo progetto intende fornirsi dei supporti strumentali (notebook e tablet) utili a portare la didattica a distanza nelle case degli studenti e delle studentesse nei periodi di sospensione delle attività in presenza a seguito delle misure restrittive adottate a causa della diffusione dell'epidemia da Covid-19.

Si prevederà per studenti e studentesse che ne faranno richiesta, il comodato d'uso del materiale acquistato.

Il suddetto materiale potrà essere utilizzato nelle attività didattiche della fase post-emergenza, promuovendo una didattica attiva, potenziando la dotazione digitale della scuola con soluzioni "leggere", sostenibili e inclusive.

A tal fine è stato predisposto il presente documento riportante le caratteristiche tecnico funzionali dei materiali d'acquistare.

## QUADRO DI SINTESI DEL MATERIALE OGGETTO DI FORNITURA

N. Progr.	Descrizione	Quantità	
1	Carrello di stivaggio e ricarica tablet e notebook	1	
2	Tablet con custodia	40	
3	Notebook	4	

Di seguito sono indicate le caratteristiche tecniche minime dei materiali oggetto della fornitura.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### 1. ARMADIETTO DI SICUREZZA PER NOTEBOOK E TABLET

Armadietto di sicurezza per notebook, tablet e smartphone con ripiani interni dotati di divisori in plastica tipo "Techly professional cod. 108880" o prodotto similare completamente assemblato, costruito in acciaio di spessore 1,5 mm verniciato a polvere con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Carrello stazione di ricarica con 3 ripiani da 10 posti ciascuno, per un totale di 30 alloggiamenti con sistema di gestione cavi integrato
- Dispone di 30 porte USB tipo A di alimentazione (uscita DC 5V 2.1A per ciascuna porta)
- Include 3 multiprese da 10 posizioni Schuko / bipasso 220V
- Porta frontale a doppio battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°
- Retro con porta doppio battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°
- Pannelli laterali fissi uno dei quali provvisto di tre ventole di raffreddamento da 120 x 120 mm
- Piano superiore adatto per riporre documenti o notebook
- Dotato di interruttore generale esterno luminoso e magnetotermico interno C16A
- Provvisto di due maneggevoli maniglie laterali (dim. 44 x 9 cm)
- Dotato di 4 ruote pivotanti da 5", di cui 2 con freno

- Dimensioni (LxPxA senza ruote): 700 x 650 x 1100 mm
- Dimensioni alloggiamenti (LxPxA): 42 x 360 x 290 mm
- Colore: bianco/blu

## 2. TABLET ELETTRONICO

Tablet tipo "ALCATEL 3T 10 4G BLUE" o prodotto similare provvisto di custodia con le seguenti caratteristiche:

### Display

- Dimensioni dello schermo 10"
- Tipo di display IPS HD
- Risoluzione Schermo orizzontale 1280 Pixel
- Risoluzione Schermo verticale 800 Pixel
- Schermo capacitivo Touch a 10 punti

### Processore

- Processore MT8765B, Quad-Core (4 x 1,28 GHz)

### Memoria

- Capacità di RAM 2 GB
- ROM 16 GB
- Espansione MICROSD fino a 128 GB

### Fotocamera

- Risoluzione 5 MP
- Apertura f/2,8
- Fotocamera frontale 5 MP

### Collegamento in rete

- Wi-Fi: Sì
- Bluetooth: Sì
- Scheda SIM Nano SIM (4FF) + 1 scheda TF
- 4G Cat. 4: 150 Mbit/s downlink, 50 Mbit/s uplink
- Standard Wi-Fi 802.11a/b/g/n (2,4 GHz e 5 GHz on 802.11n), Wi-Fi Direct,
- Versione Bluetooth 4.2

### Connettività

- USB Micro-USB 2.0

### Software

- Sistema operativo Android

## **Batteria**

- Capacità batteria 4080 mAh
- Durata Batteria in standby 43800 min

## **Dimensioni e peso**

- Dimensioni 260 x 156,6 x 8,95 mm
- Peso 440 g

## **3. NOTEBOOK**

Notebook tipo "ACER EXTENSA EX215-22-A5U3" o prodotto similare

### **Design**

- Tipo di prodotto: Computer portatile
- Colore del prodotto: Nero

### **Display**

- Dimensioni schermo : 39,6 cm (15.6")
- Risoluzione del display: 1366 x 768 Pixel
- Tipo di pannello : LCD
- Tipologia HD : HD

### **Processore**

- Produttore processore: AMD
- Modello del processore: 3020E
- Frequenza del processore: 1,2 GHz
- Frequenza del processore turbo massima: 2,4 GHz
- Famiglia processore: AMD Athlon
- Numero di core del processore: 4

### **Memoria**

- RAM installata: 4 GB
- Tipo di RAM : DDR4-SDRAM
- Velocità memoria: 2133 MHz
- Fattore di forma memoria: SO-DIMM
- RAM massima supportata: 12 GB

### **Archiviazione**

- Capacità totale di archiviazione: 256 GB
- Supporto di memoria: SSD
- Capacità SSD totale : 256 GB

- Numero di SSD installati: 1
- Capacità SSD: 256 GB
- Interfaccia Solid State Drive (SSD): PCI Express

### **Grafica**

- Modello scheda grafica integrata: AMD Radeon Graphics

### **Audio**

- Numero di altoparlanti incorporati: 2
- Audio: Microfono incorporato

### **Macchina fotografica**

- Fotocamera frontale
- Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 0,3 MP

### **Collegamento in rete**

- Bluetooth
- Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac)
- Standard Wi-Fi: 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac)
- Collegamento ethernet LAN
- Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s
- Versione Bluetooth: 4.2

### **Connettività**

- Quantità porte USB 2.0: 1
- Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo A: 2
- Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Quantità porte HDMI: 1
- Uscite per cuffie: 1
- Jack combinato per microfono/auricolare: Sì

### **Tastiera**

- Dispositivo di puntatura: Touchpad

### **Software**

- Sistema operativo incluso. NO

### **Batteria**

- Tecnologia batteria: Ioni di Litio
- Numero di celle della batteria: 2
- Capacità della batteria: 36 Wh
- Durata batteria: 6 h

## Gestione energetica

- Adattatore dissipazione di potenza AC: 45 W
- Dimensioni e peso
- Larghezza: 363,4 mm
- Profondità : 250,5 mm
- Altezza: 19,9 mm
- Peso: 1,9 kg

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica e possedere le seguenti certificazioni:

Certificazione richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

Tutte le apparecchiature dovranno essere fornite di un manuale d'uso.

Si precisa che, sentito il parere del Dirigente scolastico e del DSGA, il software/licenza per l'uso di piattaforme di distance-learning, non è stato oggetto di fornitura in quanto la scuola è già munita di un software gratuito per la didattica a distanza.

Nusco, li 29.10.2020

Progettista

Prof. Giuseppe Delli Gatti

