



- Allegato n. 2 alla RDO n. **1355631** -

PON-FERS 10.8.1.A3-FESR PON-MA-2015-139

“SCUOLA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA” per la realizzazione di ambienti digitali

- a). [INDIVIDUAZIONE DEI LOCALI IN CUI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE LE APPARECCHIATURE INFORMATICHE](#) e [PROGETTO AULA 3.0](#)
- b). [CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISTO DEI BENI E SERVIZI](#)

| Riepilogo moduli | |
|--|--------------------|
| Modulo | Costo totale |
| POSTAZIONI INFORMATICHE | € 2.000,00 |
| AULA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA | € 8.420,00 |
| TECNOLOGIA IN AULA | € 8.500,00 |
| TOTALE FORNITURE | € 18.920,00 |

| Sezione: Spese Generali | | |
|--|---------------------|--------------------|
| Riepilogo Spese Generali | | |
| Voce di costo | Valore massimo | Valore inserito |
| Progettazione | 2,00 % (€ 440,00) | € 220,00 |
| Spese organizzative e gestionali | 2,00 % (€ 440,00) | € 440,00 |
| Piccoli adattamenti edilizi | 6,00 % (€ 1.320,00) | € 1.320,00 |
| Pubblicità | 2,00 % (€ 440,00) | € 440,00 |
| Collaudo | 1,00 % (€ 220,00) | € 220,00 |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 440,00) | € 440,00 |
| TOTALE SPESE GENERALI | (€ 3.080,00) | € 3.080,00 |
| TOTALE FORNITURE | | € 18.920,00 |
| TOTALE PROGETTO | | € 22.000,00 |



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

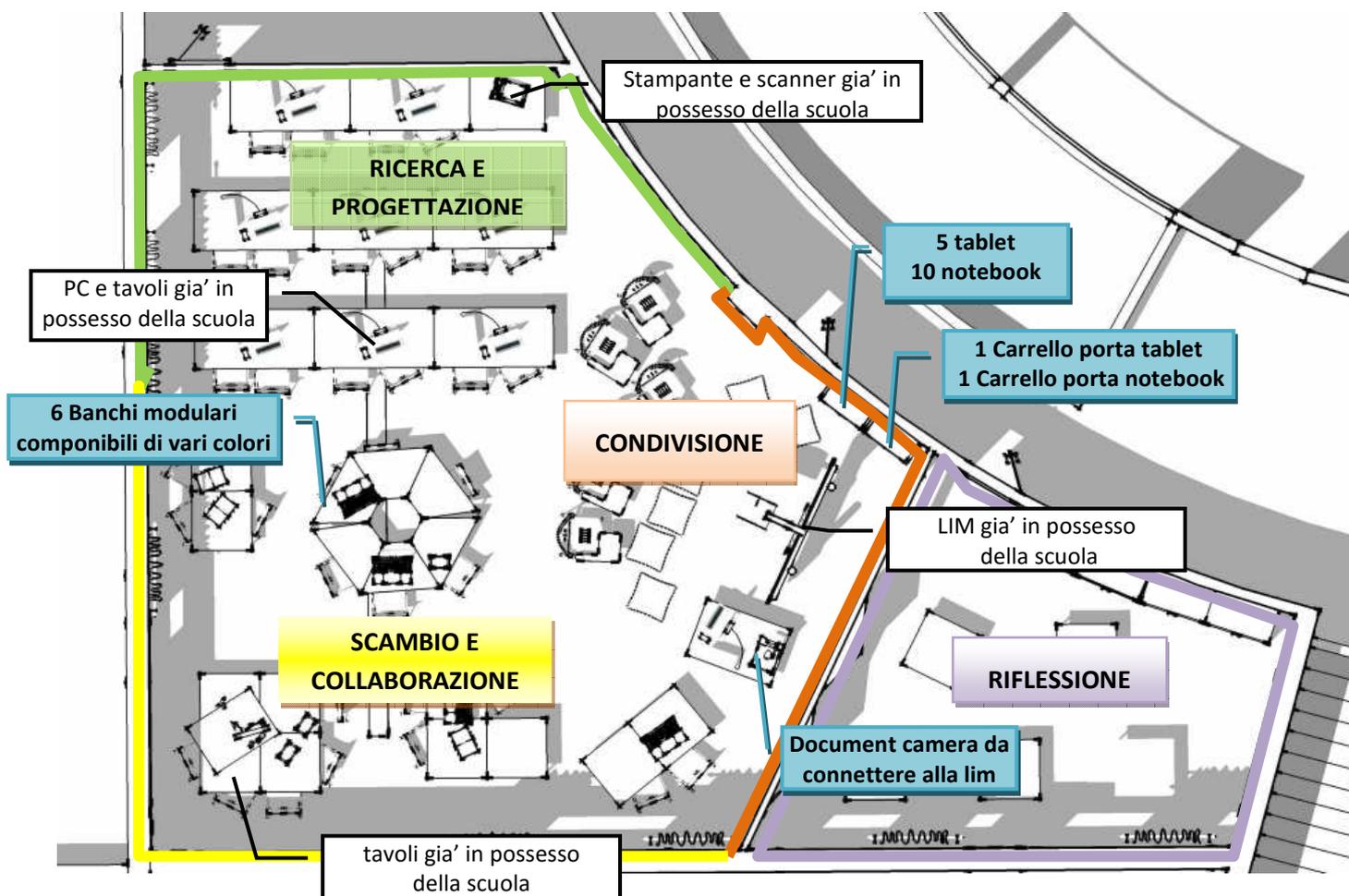
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

A). INDIVIDUAZIONE LOCALI E PROGETTO

A.1). INDIVIDUAZIONE E PREDISPOSIZIONE DEI LOCALI IN CUI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE LE APPARECCHIATURE INFORMATICHE

- POSTAZIONI INFORMATICHE: da predisporre in Aula Insegnanti posta al piano terra della Scuola secondaria Faà di Bruno
- TECNOLOGIE IN AULA: da predisporre nelle seguenti aule della Scuola Primaria
 - ⇒ 2 LIM alla Primaria Fantini
 - ⇒ 2 LIM alla Primaria Campus
 - ⇒ 1 LIM alla Primaria Raffaello
- AULA 3.0 – SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA: da predisporre nell'ex laboratorio di informatica situato al piano primo della Scuola secondaria Faà di Bruno (*vedi progetto allegato*)





UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

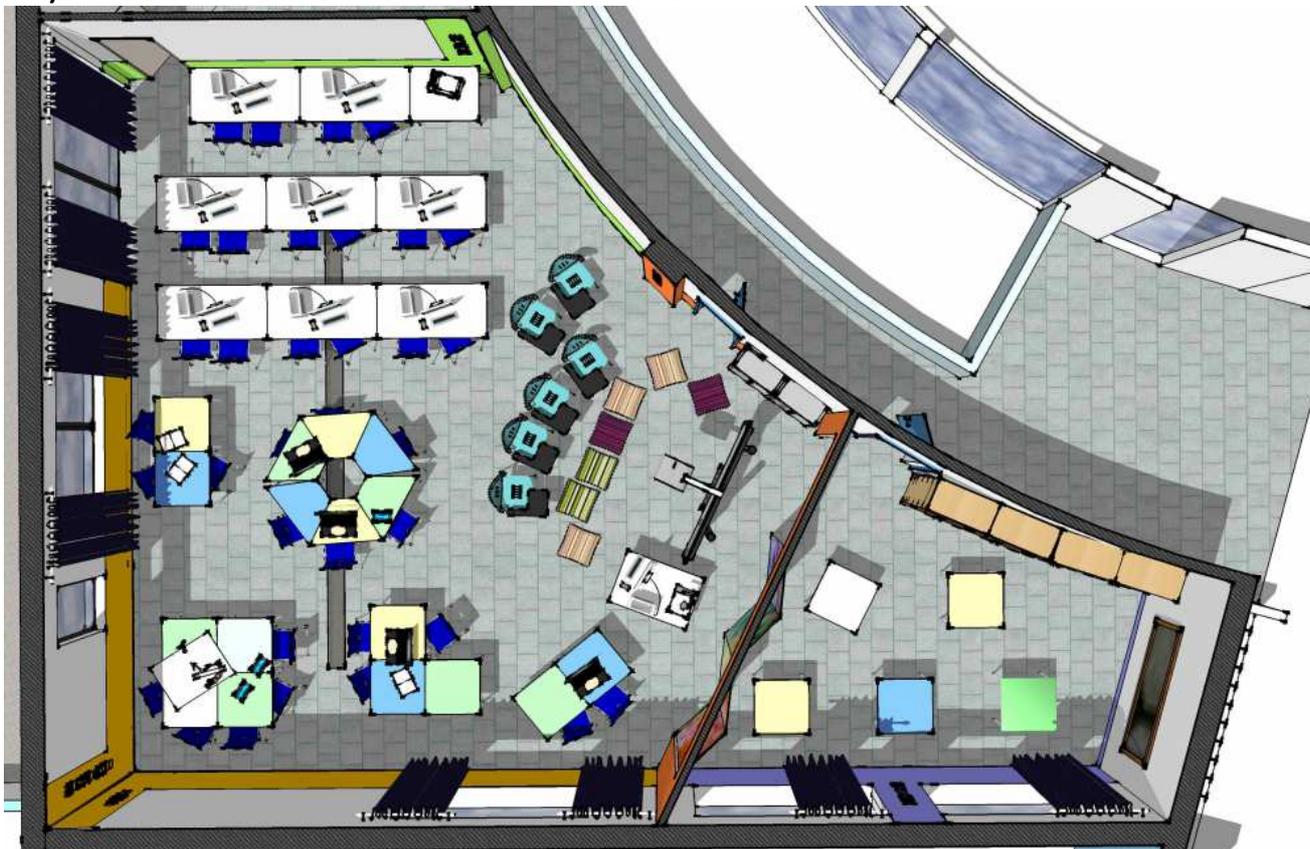
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

A.2). PROGETTO AULA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA





UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR





**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR





B). CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISTO DEI BENI E SERVIZI

N.B.: Gli importi indicati dovranno prevedere anche trasporto, installazione, configurazione e messa in opera, con la formula chiavi in mano, garanzia dell'attrezzatura per almeno 3 anni e rispettiva assistenza fino a tale termine.

AULA 3.0 SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA

ARREDI MODULARI:

| Tipologia | Q.tà | Imp. unit. | Totale |
|--|------|------------|--------|
| <p>Tavoli AGGREGABILI TRAPEZOIDALI. <u>Descrizione:</u> Dimensioni a norma UNI: lato lungo 84 x lato corto 42 x profondità 56 x altezza 76- Struttura portante in acciaio verniciato con polveri epossidiche. I quattro piedi da mm. 40x1,5 dovranno essere collegati tra loro da traverse perimetrali da mm. 40x20 saldati a ogni angolo con doppio filo di saldatura. La struttura sorregge il piano di lavoro ed è collegato tramite viti ad ala larga che passano attraverso alette in lamiera di acciaio stampato e saldate a contatto con la parte inferiore del piano. Il piano è realizzato in multistrato di betulla rivestito nelle due facce in laminato plastico per uno spessore totale di circa 20 mm. I bordi sono a vista e verniciati al naturale con finitura piatta. Tutti i bordi e gli angoli del piano sono raggianti a norma antinfortunistica con raggio 3 mm. Superficie antiriflesso, antigraffio e antiabrasione.</p> | 6 |€ |€ |

APPARECCHIATURE INFORMATICHE:

| Tipologia | Q.tà | Imp. unit. | Totale |
|--|------|------------|--------|
| <p>NOTEBOOK PROCESSORE: CPU Intel_Core i3 5005U 2,0 GHZ 64 bit; RAM:4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L; MONITOR:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768); MEMORIA DI MASSA: 500GB,5400RPM; Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; VGA Intel HD Graphics; Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; <u>Software:</u> Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI;</p> | 4 |€ |€ |



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero 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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

MIUR

| | | | |
|--|---|--------|--------|
| GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in | | | |
| NOTEBOOK PROCESSORE: CPU Intel Core i5, 6200U 2,3ghz 64 bit; RAM:4 GB, Banche RAM Liberi : 1 DDR 3L; MONITOR:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768); DI MASSA: 500GB, Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; VGA Intel HD Graphics; Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; <u>Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB interazione docente/studente per il controllo dell'intera classe</u> CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry | 2 |€ |€ |
| NOTEBOOK PROCESSORE Intel Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050, 0 bit; RAM:4 GB, DDR 3L; MONITOR:11,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 0 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; BATTERIA: 5,50 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; DIMENSIONI & PESO:1,25 kg; CONNESSIONI:802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in del produttore | 4 |€ |€ |
| TABLET SCHERMO 10,1", Risoluzione 1024x600 ; MEMORIA:8 GB, RAM : 1024 MB, PROCESSORE: ARM Cortex A7 Quad Core, 1,30 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:Android, 5.1 Lollipop; CONNETTIVITÀ Bluetooth, Wi-Fi, Mini HDMI : 1 , Micro USB : 1 ; GARANZIA: 36 mesi. | 5 |€ |€ |
| n.1 kit di 10 licenze Antivirus versione Educational Licenza Tipo Utente: EDUCATIONAL Livello Licenza: da 5 a 10 Componente: Prodotto Versione: full , protezione anti-malware, | 1 |€ |€ |



FONDI
 STRUTTURALI
 EUROPEI

pon
 2014-2020



Ministero 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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

| | | | |
|--|---|--------|--------|
| controllo di applicazioni, dispositivi e Web, antivirus, antispam, firewall, copertura 24mesi Lingua: Francese, Inglese, Italiano , Portoghese, Spagnolo, Tedesco | | | |
| Document Camera connessione e alimentazione USB Il visualizzatore con risoluzione fino a 2592x1944 pixel ed un sensore di immagine CMOS da 5 Mpixel in grado di catturare anche i più piccoli dettagli degli oggetti visualizzati. Il microfono integrato, la funzione di autofocus e l'alimentazione gestita tramite cavo USB. | 1 |€ |€ |
| CARRELLO E BOX MOBILE DI RICARICA E ALLOGGIAMENTO TABLET/NOTEBOOK Armadio in metallo misure 900H x 900L x 560P per la ricarica e custodia fino a 30 Tablet o Notebook, sportelli anteriori e posteriori dotati entrambi di maniglia girevole con serratura di sicurezza incorporata e chiave univoca, ripiani di alloggiamento dotati di appositi separatori, periodi di ricarica programmabili (sia la durata che l'orario di ricarica), ricarica contemporaneamente dispositivi di diversi marchi e modelli, alimentazione e cavi alloggiati in scompartimenti separati, maniglie superiori per agevolare lo spostamento, ruote gommate anti-vibrazione bloccabili, Certificazione CE, Sistema di Power Management prodotto e certificato in Italia. | 1 |€ |€ |
| POSTAZIONI INFORMATICHE AULA INSEGNANTI | | | |
| PC A.I.O. MONITOR TOUCH SCREEN MODELLO: VT207N; DISPLAY:Angolo di visione orizzontale : 170 gradi, Angolo di visione verticale : 160 gradi, 1000 :1, 0,27 mm, 16:9, 200 cd/m ² , 19,50 ", Risoluzione ottimale orizzontale : 1600 , Risoluzione ottimale verticale : 900 , 75 HZ; CONNESSIONI:Porte dvi-d : 1 ; REQUISITI SISTEMA:Compatibile win vista, Compatibile win xp; GARANZIA: 36 mesi | 3 |€ |€ |
| CON INTEGRATO: Asus PC MODELLO: E410-B0225; PROCESSORE: Intel, Celeron Quad-Core, 1,60 GHz; RAM 4 GB; HDD 500 GB, VGA Intel HD Graphics,; SISTEMA OPERATIVO Windows 10, Professional, CONNETTORI/PORTE: USB frontali n. 4, 802.11 b/g/n; GARANZIA: 36 mesi. | | | |
| n.1 Antivirus 3 licenze per 1 anno CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Anti-malware in tempo reale | 1 |€ |€ |



| | | | | |
|---|--|---|---|---|
|  UNIONE EUROPEA | FONDI STRUTTURALI EUROPEI |  pon 2014-2020 |  MIUR | <small>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</small> |
| PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| basato su cloud, Prevenzione sfruttamento delle vulnerabilità, Protezione Anti-phishing, Tecnologia Zeta-Shield, Protezione da blocchi schermo (Tecnologia Anti-Blocker) | | | |
|--|--|--|--|

| |
|---------------------------|
| TECNOLOGIA IN AULA |
|---------------------------|

| | | | |
|---|---|--------|--------|
| <p>LIM 82" 10 touch KIT Proiettore O.C. casse completo di NB e installazione</p> <p>82" area attiva, 4:3, tecnologia infrarosso 10 tocchi, superficie scrivibile con pennarelli a gesso liquido, 25 tasti funzioni rapide per ogni lato, Pen tray completo di 4 pennarelli virtuali con riconoscimento automatico, speaker integrate alla cornice della LIM 30+30W Rms, Sw didattico d'autore per la creazioni di lezioni multimediali comprensivo di sistema di interazione docente/studente per ambiente Windows e Android, Videoproiettore DLP risoluzione XGA (1024x768 pixel) ottica corta, 3100 ansi lumen, contrasto 13000:1. Durata Lampada 4000/6000 ore (Normal/Eco mode) STAFFA murale INCLUSA - inclusi cavi alimentazione e VGA da 5 metri. Garanzie LIM 5 anni – VP 3 anni</p> <p>Incluso di: NOTEBOOK PROCESSORE: Intel Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050, 0 bit; RAM: 4 GB, DDR 3L; MONITOR: 11,60", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 0 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 1,30, Frame per secondo : 30; BATTERIA: 5,50 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; DIMENSIONI & PESO: 1,25 kg; CONNESSIONI: 802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2, Porte USB 3.0 : 1, Porta HDMI; GENERALE: Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in del produttore</p> | 5 |€ |€ |
|---|---|--------|--------|

| | |
|---|--|
| Importo totale massimo IVA esclusa | Importo totale offerto formula chiavi in mano+garanzia |
| 15.508,19 € |€ |



PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI:

| Tipologia | Q.tà | Imp. unit. | Totale |
|---|------|------------|---------|
| Sistemazione cablaggi e predisposizione nelle aule per installazione LIM – RICHIESTO SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO | 1 | € | € |
| Importo totale massimo IVA esclusa: 1.081,97 € | | | |

ADDESTRAMENTO:

| Tipologia | Q.tà | Imp. unit. | Totale |
|--|------|------------|----------|
| Addestramento all'uso delle attrezzature ore:* | 1 | 360,66 € | 360,66 € |
| * inserire la quantità di ore erogate per l'importo sopra indicato | | | |
| Importo totale massimo IVA esclusa: 360,66 € | | | |

Progettista

Prof. Seppia Barbara