



 Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca	ISTITUTO COMPRENSIVO N. 3 «LAME» VIA BEVERARA N. 158 - 40131 BOLOGNA Segreteria tel. 051/6345568 - fax: 051/6344298 Dirigente Scolastico tel.: 051/6346287 e mail: boic81300r@istruzione.it PEC: boic81300r@pec.istruzione.it Cod. Mec. BOIC81300R - C.F. 91153370373	 UNIONE EUROPEA
---	---	---

Tab. A – TABELLA FORNITURA PNSD AZIONE #7 - RETTIFICATA

**FORNITURA DEL MATERIALE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO
PNSD AZIONE 7 “AMBIENTI INNOVATIVI DI APPRENDIMENTO”**

**CAPITOLATO TECNICO
(attrezzature informatiche)**

CIG Z0D291D3EA
CUP G32G19000240001
PLAFOND SPESA MASSIMO EURO 8.714,75 iva esclusa

TABLET ANDROID	QUANTITA' 3
MARCA	Asus / Samsung / Lenovo / HP / Dell / Acer Huawei
DIMENSIONI DISPLAY	10.1”
SISTEMA	Android 9.0 Pie (minimo)
MEMORIA RAM	3 GB (minimo)
CAPACITA' STORAGE	16 GB (minimo) espandibile con microSD
DISPLAY	IPS o AMOLED
RISOLUZIONE	1280x800 (minimo)
CARATTERISTICA DISPLAY	Multi-Touch Capacitivo

CONNETTIVITA' ALLA RETE	Wifi oppure Wifi+4g
ALTRE CONNETTIVITA'	Bluetooth 11a/b/g/n/ac, 1x1 + BT4.2
PROCESSORE	Quad Core / Octa Core
FOTOCAMERE	2Mpx frontale min / 5Mpx Posteriore (min)
INTERFACCE	1x USB-C/USB 2.0 1x mini jack per cuffie (3,5 mm)
BATTERIA	4000mAh (min)
AUDIO	SPEAKER mono o dual / microfono
POWER ADEPTER	Fornito dal produttore
GARANZIA	2 anni

NOTEBOOK	QUANTITA' 2
MARCA	Asus / Samsung / Lenovo / HP / Dell / Acer
DIMENSIONI DISPLAY	15.6"
PROCESSORE	Intel i3 di 7° Gen (minimo)
SCHEDA VIDEO	Dedicata da 2GB (minimo)
MEMORIA RAM	4 GB (minimo)
CAPACITA' STORAGE	500 GB (minimo)
TIPOLOGIA HARDISK	HDD o SSD
DISPLAY	LED
RISOLUZIONE	1366X768 (minimo)
CONNETTIVITA' ALLA RETE	<ul style="list-style-type: none"> · Scheda Wireless integrata · Ingresso LAN Gigabit 10/100/1000
ALTRE CONNETTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> · 1 ingresso HDMI · Almeno 2 ingressi USB 2.0 · Almeno 1 ingresso USB 3.0 · 1 Ingresso cuffie + 1 ingresso microfono (o combinato) · SD card reader

WEBCAM	Integrata Standard Frontale
UNITA' OTTICA	Masterizzatore CD/DVD DL
BATTERIA	Integrata fornita dal produttore
AUDIO	SPEAKER dual
POWER ADEPTER	Fornito dal produttore
SISTEMA	Con licenza WINDOWS 10
GARANZIA	2 anni

PC FISSO (ASSEMBLATO DA UNA CASA COSTRUTTRICE)	QUANTITA' 10
MARCA	Asus / Samsung / Lenovo / HP / Dell / Acer o marchio equivalente
CASE	CASE MINI ATX
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"> - Processore Intel Core i3 Gen. 7° (min) - Memoria RAM 4GB - Disco HDD 500 (min) - Scheda video integrata - Masterizzatore DVD - Interfacce: 4x USB 3.1 Gen 1, 4x USB 2.0, 1x VGA, 1x hdmi, 1x cuffie/microfono, 1x ingresso audio, 1x uscita audio, 1x LAN (Gigabit Ethernet) - Standard ambientali Certificati
SISTEMA	Con licenza WINDOWS 10
GARANZIA	2 anni

KIT TASTIERA + MOUSE	QUANTITA' 10
PRODOTTO	Kit tastiera + Mouse
CONNESSIONE	USB con filo
COLORE	Nero

MONITOR PC	QUANTITA' 10
-------------------	---------------------

MARCA	ACER / HP / PHILIPS / ASUS / SAMSUNG / DELL / AOC
POLLICI	21,5"
DISPLAY	LED
RISOLUZIONE	FULL HD
RISPOSTA	5ms (minimo)
INGRESSI	· almeno1 ingresso HDMI · almeno1 ingresso VGA
ALIMENTAZIONE	Standard del fornitore formato eu
GARANZIA	2 anni

KIT LIM	QUANTITA' 1
COMPOSIZIONE	Kit COMPLETO Lavagna Multimediale Interattiva LIM + PROIETTORE + NOTEBOOK + CASSE + ARMADIETTO NOTEBOOK A PARETE CON CHIAVE MONTAGGIO E COLLAUDO INCLUSO
SPECIFICHE LAVAGNA LIM	Lavagna TOUCH 78" con penna senza batteria, superficie antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Connessione al personal computer con USB, la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC).
VIDEO PROIETTORE	Videoproiettore con staffa, tipologia a focale ultracorta. Lumens ottimali per una buona vision in classe su LIM anche in condizioni di luce discreta. (3.000 in su)
NOTEBOOK PER LIM	· Intel i3 (min 7 Gen.) o superiore · dimensione display 15,6" o superiore · risoluzione 1366x768 o superiore

	<ul style="list-style-type: none"> · 4 GB o superiore · 500 GB HDD o superiore · 5400 RPM o superiore · Windows 10 con LICENZA · Connettività wireless e lan · Unità ottica cd/dvd · almeno 3 porte usb · 1 uscita hdmi e 1 vga
CASSE ACUSTICHE	Casse acustiche 64w minimo

IN ALTERNATIVA ALLA LAVAGNA LIM CON PROIETTORE E' POSSIBILE PRESENTARE, PER IL MEDESIMO SCOPO DI UTILIZZO, UN'OFFERTA PER UNA LAVAGNA INTERATTIVA CON MONITOR 65" , CON CASSE INTEGRATE IDONEE AD UN UTILIZZO DA LABORATORIO.

CARRELLI PER PC FISSI	QUANTITA' 10
MARCA	Carrellini porta case PC Tower / miniTower in plastica con rotelle e bloccaggio almeno 3
COLORE	Nero

OZOBOT EVO STARTER PACK	QUANTITA' 3
PRODOTTO	Ozobot EVO Starter Pack
CONTENUTO	<p>Il set è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Ozobot EVO • 1x percorso stampato • 4x pennarelli • 1x cavo di ricarica USB 2.0 • 1x borsetta di trasporto.
COLORE	Bianco / Nero

LITTLEBITS STEAM STUDENT SET KIT	QUANTITA' 2
---	--------------------

PRODOTTO	LITTLEBITS STEAM STUDENT SET KIT
CONTENUTO	<p>Il set è composto da: Include 19 Bit tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Buzzer • 2x Motore DC • 1x Sensore di Temperatura • 1x LED RGB • 1x Display Numerico • 1x Inverter • 1x Servomotore • 1x Ventola • 2x Connettori a cavo lungo • 1x Alimentazione USB • 1x Alimentazione a batteria • 1x Diramazione Fork

STAMPANTE 3D	QUANTITA' 1
PRODOTTO	XYZ DA VINCI MINIMAKER Stampante 3D
CODICE ARTICOLO	3FM1XXEU00D
	<p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale di stampa PLA • Altezza massima di stampa 150 mm • Larghezza massima di stampa 150 mm • Profondità massima di stampa 150 mm • Numero ugelli 1 • Diametro ugelli di stampa 0,4 mm • Temperatura ugelli 230 °C • Letto di Stampa riscaldato No • Risoluzione minima di Stampa 0,1 mm • Risoluzione massima di Stampa 0,4 mm • Livello di precisione +/- 0,1 mm • Velocità di Stampa minima 0 mm/s • Velocità di Stampa massima 0 mm/s • File supportati .stl, formato XYZ (.3w), .3mf • Alimentazione 220 • Funzionamento Stand Alone Sì • Software incluso XYZWare • Compatibilità Sistemi operativi supportati Windows 7 e versioni successive (per PC)Mac OSX 10.8 e versioni successive

	<p>(per Mac)Nota: i driver VGA standard del sistema operativo o una scheda grafica che non supporta OpenGL 2.1 possono causare errori sconosciuti in XYZware.</p> <p>PESO E DIMENSIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altezza 335 mm • Larghezza 390 mm • Profondità 360 mm • Peso 11,5 Kg <p>GARANZIA ITALIA - 12 mesi</p>
--	---

L'istituto comprensivo n.3 individuerà, secondo il criterio dell'offerta al prezzo piu' basso, il soggetto con il quale stipulare l'ordine diretto sul mercato della Pubblica Amministrazione.

Si ricorda che:

- l'offerta deve essere comprensiva di tutte le spese connesse alla spedizione, montaggio e collaudo (formula “chiavi in mano”) della fornitura;
- i prodotti dovranno essere presenti sul MEPA;
- il totale dell'offerta deve comprendere i **costi di spedizione, montaggio e collaudo (con formula “chiavi in mano”)**;
- **in caso di aggiudicazione, la fornitura dovrà essere consegnata, montata e collaudata entro il giorno mercoledì 15 Gennaio 2020.**
- Per l'individuazione dell'eventuale vincitore, l'Istituto Comprensivo n.3 applicherà il “**principio di rotazione**” sulle ditte già risultate aggiudicatari nelle ultime gare.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Dott.ssa Luciana Stravato

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e

per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93

