



 <i>Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca</i>	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 #

**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	· Scheda Wireless integrata · Ingresso LAN Gigabit 10/100/1000
ALTRE CONNETTIVITA'	· 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
CASE	CASE MINI ATX
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	- 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
LAVAGNA LIM	Lavagna elettromagnetica 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 · 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

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	Il set è composto da: • 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	Il set è composto da: Include 19 Bit tra cui:

	• 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
	CARATTERISTICHE TECNICHE • 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 (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.

	PESO E DIMENSIONI • Altezza 335 mm • Larghezza 390 mm • Profondità 360 mm • Peso 11,5 Kg GARANZIA ITALIA - 12 mesi
--	---

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 aggiudicatarie 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

