

# ISTITUTO COMPRENSIVO VR 11 – BORGO ROMA OVEST

via Udine, 2 - 37135 Verona ☎: 045/501349 045/582044 - [www.comprendivovr11.gov.it](http://www.comprendivovr11.gov.it) –  
e-mail [vr1c88200x@istruzione.it](mailto:vr1c88200x@istruzione.it) - Cod. Min. VRIC88200X C.F. 93185230237

## **CAPITOLATO TECNICO**

PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI TECNOLOGICHE DIGITALI E MULTIMEDIALI PER IMPLEMENTARE  
UNO “SPAZIO PER L’APPRENDIMENTO”

**CODICE PROGETTO: PON 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2015-31**

**REALIZZAZIONE DI “AMBIENTI DIGITALI”**

### **PREMESSA**

L’ IC VR 11 BORGO ROMA OVEST – ha deciso di candidarsi al progetto PON 2014/2020 per la realizzazione di “AMBIENTI DIGITALI”, come da progetto nr. 12810 del 15/10/2015 – FESR.

Tale progetto nasce dall’esigenza di implementare uno “spazio per l’apprendimento” che coniughi l’ alta innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa, dove venga messo in risalto il lavoro del singolo e la collaborazione con gli altri allievi ed il docente, per acquisire conoscenze e competenze in modo semplice.

### **AULE LABORATORIO**

Con questo progetto vogliamo creare una specifica postazione docente in ciascuna aula di informatica dei tre plessi dell'IC VR11 Borgo Roma Ovest, primaria Ariosto, primaria Busti e secondaria Mario Mazza, installando un Touch Panel ed un videoproiettore interattivo, entrambi collegati in rete e collegabili con ogni tipo di device in uso da studenti e professori (pc e pc portatili). In più, l'aula di informatica della scuola M. Mazza sarà dotata di una stampante multifunzione bianco/nero e colori.

Si vuole inoltre creare, presso la scuola secondaria M. Mazza, uno spazio “**alternativo per l’apprendimento creando un aula aumentata della tecnologia**” dove insegnamento tradizionale e innovazione digitale possano incontrarsi e promuovere esperienze didattiche di insegnamento/apprendimento maggiormente attive e collaborative e quindi coinvolgenti per i ragazzi. Si vuole dotare questo spazio di 6 postazioni informatiche fisse, con sistema Wi-fi, per l’accesso di gruppi di alunni e di un Touch Panel con videoproiettore interattivo, entrambi collegati in rete.

### **POSTAZIONI UFFICI AMMINISTRATIVI**

Gli uffici amministrativi saranno implementati con due postazioni Pc fissi che saranno fruibili anche dai genitori che avessero la necessità di espletare azioni burocratiche inerenti la scuola.

<u>Pos.</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Q.tà</u>
1	<p><b>PC PORTATILE (LAPTOP)</b></p> <p>ARTICOLO: notebook schermo 15,6" i5 8GB con scheda video dedicata</p> <p>Sistema operativo Windows 10 Professionale 64 Ita Educational</p> <p>Processore Intel core i5 di 6° generazione</p> <p>Memory 8GB</p> <p>Hard disk 500 GB</p> <p>Unità ottica DVD/RW</p> <p>Schermo 15,6" LCD con monitor antiriflesso alta definizione HD</p> <p>Scheda Grafica 2GB RAM</p> <p>Networking Wi Fi dual band</p> <p>Interfacce porte USB 3.0 (minimo 2)</p> <p>Tastiera italiana estesa (105 tasti)</p> <p>GARANZIA: almeno 24 mesi ufficiale da produttore</p>	3
2	<p><b>SCHEDE TECNICHE PER VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO + CASSE E LAVAGNA</b></p> <p>ARTICOLO: proiettore interattivo</p> <p>DESCRIZIONE: videoproiettore interattivo multi touch a focale ultra corta da 3300 alumeni, con connessione wireless - comprensivo di software e penne touch (per funzione multi touch si intende utilizzabile con le dita o con le apposite penne) – dimensioni area di proiezione 60-100 pollici.</p> <p>ISTALLAZIONE: a parete - fornitura di cavi elettrici e cavo VGA HDMI e USB per il collegamento fra pc e videoproiettore – configurazione con il notebook e con un pc fisso e la lavagna, collaudo generale. Dichiarazione di corretta posa</p> <p>GARANZIA PROIETTORE: almeno 24 mesi ufficiale da produttore</p> <p>ARTICOLO: casse acustiche per videoproiettore con installazione</p> <p>DESCRIZIONE: casse acustiche 55 watt</p> <p>ISTALLAZIONE: standard a fianco della lavagna collegate al videoproiettore, configurazione e collaudo generale – dichiarazione di corretta posa</p>	4

	<p><b>GARANZIA:</b> almeno 24 mesi ufficiale da produttore</p> <p><b>ARTICOLO:</b> lavagna bianca</p> <p><b>DESCRIZIONE:</b> lavagna con superficie in acciaio smaltato bianco con finitura opaca per evitare eventuali riflessi. Ideale per essere usate in combinazione con i dispositivi interattivi multimediali o in qualsiasi contenuto in cui di è richiesta una superficie da scrittura e da proiezione.</p> <p><b>DIMENSIONI:</b> lavagna 89”</p> <p><b>ISTALLAZIONE:</b> standard a parete – dichiarazione di corretta posa con il videoproiettore</p> <p><b>GARANZIA:</b> almeno 25 anni sulla superficie ufficiale da produttore</p>	
3	<p><b>SCHEDA TECNICA PER ARMADIETTO A PARETE PORTA NOTEBOOK</b></p> <p><b>DESCRIZIONE:</b> armadietto a parete per la conservazione del pc notebook utilizzato per la gestione della lim. Spazio per alloggiare gli accessori del kit lim (penne, telecomando e pennarelli) e la ricarica del notebook (fino a 19”). Ribaltina frazionata due pistoni a gas, ripiano porta notebook, gruppo ventole, doppia banda elastica (regolabile) come sistema di bloccaggio anticaduta del notebook. Chiusura con chiave. Angolare in gomma. Verniciata a forno con polveri epossiliche. Vano inferiore per alloggiamento di cavi ispezionabili dall’esterno.</p> <p><b>DIMENSIONI:</b> 60hx60lx13p cm. spessore delle lamiere utilizzate fino a 1,5 mm.</p> <p><b>ISTALLAZIONE:</b> fissaggio a parete</p> <p><b>GARANZIA:</b> almeno 24 mesi ufficiale da produttore</p>	3
4	<p><b>SCHEDA TECNICA PER MULTIFUNZIONE</b></p> <p><b>ARTICOLO:</b> multifunzione A4 75K bianco/nero e 20K C.</p> <p><b>DESCRIZIONE:</b> stampante multifunzione wireless, fotocopiatore scanner in formato A4. Stampa fino a 34 PPM in bianco/nero e 30 PPM a colori, copie scansioni sia in bianco/nero e colori, include il materiale di consumo per stampare 75 mila in bianco/nero e 20 mila pagine a colori (capacità 5%). Interfaccia di rete, WIFI e USB, display touch screen 10,9 cm, fronte retro automatico, scanner con ADF,</p> <p><b>GARANZIA:</b> almeno 24 mesi ufficiale da produttore</p>	1
5	<p><b>SCHEDA TECNICA PER VISUAL PRESENTER</b></p> <p><b>ARTICOLO:</b> strumento interattivo a supporto del video proiettore 2MP</p>	3

	DESCRIZIONE: visual presenter – document GARANZIA: 24 mesi ufficiale da produttore	
6	<p><b>SCHEDA TECNICA PER PC FISSI</b></p> <p>ARTICOLO: mini desktop 9 litri</p> <p>Sistema operativo Windows 7 professional autentico (64 bit) preinstallato upgrade a Windows 10 professional incluso</p> <p>Processore Intel core I5-6400 (6M cache,3.30GHZ, 4 CORES 4 THREADS 65W)</p> <p>Memoria 8GB DDR4 2100MHZ (max 16GB), disco fisso 1.0TB 7200RPM sata 3</p> <p>Unità ottica masterizzatore DVD/RW super multi dual layer</p> <p>Schermo monitor 21,5” con risoluzione full HD display retroilluminato led con trattamento antiriflesso. Ingressi VGA e DVI con casse acustiche integrate da 2watt</p> <p>Scheda grafica Intel HD 530 graphisc, gigabitlan, chipset, H81 intel.</p> <p>Networking Wi-fi dual band</p> <p>Interfacce 4 porte USB 3.0 e 4 porte USB 2.0</p> <p>Accessori Tastiera estesa italiana e mouse ottico con scrool.</p> <p>Dimensioni: 10,5(L) X396,84(P) X 266,5(A) mm</p> <p>Garanzia: hardware almeno 24 mesi on site next business day svolta direttamente dal produttore</p> <p><u>Uno di questi pc fissi deve avere il collegamento con il videoproiettore</u></p>	8

Per tutti gli articoli del presente capitolato si richiede il trasporto, l’istallazione a regola d’arte, prima messa in uso, tutto compreso nel prezzo.