

## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908  
Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
www.liceovoltariccione.it - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

LICEO - "A. VOLTA - F. FELLINI"-RICCIONE  
Prot. 0008818 del 07/11/2017  
4-1 (Entrata)

### CAPITOLATO TECNICO

## PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI TECNOLOGICHE PER LE SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO

Candidatura N. 9431 / 2-12810 del 15/10/2015 FESR -

Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

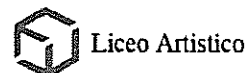
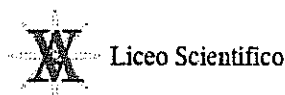
—

Azione 10.8.1

Sotto azione 10.8.1.A3 – Ambienti multimediali

**Titolo:**

**"AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA"**



## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908  
Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
www.liceovoltariccione.it - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

**Progetto Codice Identificativo: 10.8.1.A3-FESRPN-EM-2017-9**

**CUP: I86J15002550007**

### OGGETTO

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura alle Amministrazioni Contraenti di prodotti e servizi per la realizzazione di AMBIENTI DIGITALI. In particolare si vogliono creare sia "Aule Aumentate", che permetteranno a docenti e studenti l'uso di strumenti multimediali nella didattica quotidiana, sia "Postazioni Informatiche", per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e servizi digitali della scuola.

Il Capitolato Tecnico si riferisce a un lotto unico.

La somma massima stanziabile e non derogabile per questa proposta è:

**LOTTO unico € 20.545,90 al netto dell'IVA**

Nello specifico è richiesta l'erogazione delle seguenti forniture e servizi:

- N. 1 Software DSA Alfa Reader 3
- N. 6 Proiettori Interattivi, con lavagna e casse acustiche
- N. 2 Lavagna interattiva multimediale multitouch
- N. 1 Display Disegno digitale 22" touch
- N. 20 Notebook (4 per Modulo1 + 16 per Modulo2 del progetto PON)
- N. 7 Access point
- N. 7 Switch



Unione Europea

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 AMBITI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESD)



Liceo Scientifico



Liceo Artistico

## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

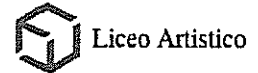
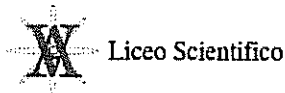
Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908

Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
www.liceovoltariccione.it - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

### SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Descrizione   | Q.tà |
|---|------|
| <b>SOFTWARE DSA ALFA READER 3</b>   | 1    |
| <b>PROIETTORI INTERATTIVI CON LAVAGNA E CASSE ACUSTICHE</b><br>(tipo Epson EB-675Wi o equivalente)<br>Tecnologia: 3 LCD da 0,59 pollici con D9<br>Luminosità: 3.200 lumen<br>Risoluzione: WXGA, 1280 x 800, 16:10 HD Ready<br>Aspetto nativo: 16:10<br>Rapporto di contrasto: 14.000:1<br>Tipo Lampada: 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)<br>Correzione trapezoidale: Manuale verticale: $\pm 3^\circ$ , Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$<br>Riproduzione colori: Fino a 1,07 Miliardi di colori   | 6    |
| <b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE MULTI-TOUCH</b><br>(tipo SmartBoard SBM680V o equivalente) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni: 78" o superiore</li> <li>- Tecnologia: DVIT 4 telecamere -IR</li> <li>- Funzionalità Touch: 2 tocchi simultanei sulla intera superficie (upgradato a 8 tocchi)</li> <li>- Digitizing Resolution: 65534 x 65534</li> <li>- Modalità di scrittura: con le dita o con penne passive</li> <li>- Superficie lavagna anche per pennarelli a secco</li> <li>- Staffa di fissaggio a parete, Pentray, 2 penne, 1 cancellino, cavo USB almeno 5 mt, alimentazione</li> <li>- Comprensivo di software di gestione</li> <li>- Sistema Audio – casse acustiche collegate</li> <li>- Installazione e configurazione</li> </ul> | 2    |
| <b>DISPLAY DISEGNO DIGITALE 22" TOUCH</b> (tipo Wacom Cintiq 22 HD Touch o equivalente) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia: H-IPS LCD</li> <li>- Dimensioni: 22" (54,5 cm)</li> <li>- Risoluzione: Full HD 1920x1080 16 milioni di colori - 5080 lpi</li> <li>- Formato: 16:9</li> </ul>   | 1    |



## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908  
Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
www.liceovoltariccione.it - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

|   |    |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapporto di contrasto: 900:1</li> <li>- Velocità di risposta: 14 ms</li> <li>- Livelli di pressione: 2048</li> <li>- Penna: Grip pen</li> <li>- Punte: 6 standard, 3 felt, 1 stroke</li> <li>- Cavi inclusi: DVI-D, USB</li> </ul>   |    |
| <p><b>NOTEBOOK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brand internazionale noto</li> <li>- Schermo: 15" – 16/9</li> <li>- Processore: i5 (ultima generazione) / 2.3 GHz o superiore</li> <li>- Hard disk: minimo 500 GB</li> <li>- RAM: 8 GB DDR 3</li> <li>- S.O. Win 10 64 bit</li> <li>- Porte: una HDMI, almeno tre USB, audio</li> <li>- Connettività: Ethernet (RJ45), Wireless</li> <li>- Masterizzatore DVD</li> </ul>  | 20 |
| <p><b>ACCESS POINT</b> (tipo Motorola AP622 o equivalente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia: dual-radio MIMO 2.4-5GHz, standard 802.11 a/b/g/n</li> <li>- Supporto wireless: DSSS , OFDM e Spatial Multiplexing (MIMO)</li> <li>- Massima potenza di trasmissione: 2,4 GHz: 21 dBm per chain, 5,0 GHz: 20 dBm per chain</li> <li>- N° utenti simultanei: fino a 256</li> <li>- Alimentazione: PoE, DC</li> <li>- Ethernet: 10/100/1000 Base-T</li> <li>- Velocità: fino a 300 Mbps</li> <li>- Configurazione e montaggio a parete in aule già dotate di presa a muro Ethernet</li> </ul> | 7  |
| <p><b>SWITCH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porte 10/100/1000 PoE</li> <li>- Alimentatore esterno</li> </ul>  | 7  |



Liceo Scientifico



Liceo Artistico

## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908  
Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
www.liceovoltariccione.it - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

La Fornitura prevede lotto unico.

All'atto della fornitura l'aggiudicatario dovrà rispettare le seguenti condizioni:

- il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia e certificazione del corretto funzionamento dei dispositivi;
- il prezzo deve anche prevedere l'installazione a muro della lavagna multimediale, dei proiettori multimediali e delle relative lavagne e l'installazione a muro degli access point;
- per gli apparecchi oggetto di fornitura, garantire le attività di prima configurazione che consentono all'Amministrazione Contraente di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile e funzionante;
- tutte le forniture dovranno essere rispondenti, come requisito minimo, alle normative vigenti (al momento dell'Offerta) per quanto riguarda la sicurezza, dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore. Laddove vi sono batterie, quest'ultime dovranno essere durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose. Le componenti in plastica dovranno essere conformi alle direttiva 67/548/CEE;
- il rispetto dei termini di Garanzia riportati nelle schede tecniche dei prodotti;
- durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto;
- tutti gli apparati devono essere di primaria casa e devono essere forniti ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nelle schede tecniche precedenti, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta; non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate. Potranno essere ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate, purchè ritenute tali dal progettista o dalla commissione;
- ove disponibile, tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione redatti nella lingua originale e in lingua italiana su supporto cartaceo e/o CD-ROM per consentire un uso ed un funzionamento ottimale delle apparecchiature;



Unione Europea

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 (FSE-FESR)



Liceo Scientifico



Liceo Artistico

## Liceo "A. Volta - F. Fellini"

Via Piacenza, 28 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 647404 / 643126 - Fax 0541 644908

Codice meccanografico RNPS060003 - Codice Fiscale 91150420403 - Codice Univoco di Fatturazione UFIHW2  
[www.liceovoltariccione.it](http://www.liceovoltariccione.it) - [rnps060003@istruzione.it](mailto:rnps060003@istruzione.it) - [rnps060003@pec.istruzione.it](mailto:rnps060003@pec.istruzione.it) - [liceo@liceovoltariccione.it](mailto:liceo@liceovoltariccione.it)

- la ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il viaggio. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti;
- nell'offerta il Fornitore dovrà indicare tutte le caratteristiche tecniche del prodotto, anche quelle non indicate come requisiti, allegando la scheda tecnica. Inoltre dovrà indicare la durata ed il tipo di garanzia ed i tempi per la consegna dell'intero lotto di prodotti;
- Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura;

Riccione, 07/11/2017

Prof. Antonio Paesani