



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale 2014 - 2020

Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”
2014-2020.

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali,
Prot. n. di cui all’Avviso pubblico prot.n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 Asse II
infrastrutture per l’istruzione-Fondo Europeo di sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico
10.8 -"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e
adozione di approcci didattici innovativi" -Azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per
l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze
chiave”. Modulo 10.8.1.A3 “Realizzazione ambienti digitali”.

CUP:I86J15002550007

CIG:ZBA20A75CB

Prot. n° 5688/4.1

LICEO STATALE “VOLTA-FELLINI”

Via Piacenza, 28.

telefono 0541 643126, fax 0541 644908

e-mail: rnps060003@istruzione.it

PEC: rnps060003@pec.istruzione.it

codice mecc. RNPS060003 codice fiscale 91150420403

Sito Web: <http://www.liceovoltariccione.it>

VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento alla RDO MEPA n. 1808465 - emessa il 06-12-2017 in relazione al PON FESR
AMBIENTI DIGITALI "AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA" 10.8.1.A3-
FESRPONEM-2017-9 il giorno 12 del mese di giugno dell’anno 2018, alle ore 10:30, presso la sede
di via Bagno di Romagna s.n.c., del Liceo Volta Fellini di Riccione alla presenza di:

Prof. Carlo Renzullo	Collaudatore
Sig.ra Chiara Ferrari	Delegato della ditta aggiudicataria

si procede alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi
Strutturali 2014-2020 Azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica,

laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave". Modulo 10.8.1.A3 "Realizzazione ambienti digitali" per un importo totale di fornitura di euro **20.506,28 (ventimilacinquecentosei/28) + IVA**

Vista l'aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 06/12/2017;

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 22/12/2017, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

Q.tà	Descrizione	Prezzo/cad. IVA esclusa	Subtot. IVA esclusa
1	SOFTWARE ALFA READER 3 STRUMENTO COMPENSATIVO DSA	96,40 €	96,40 €
8	PROIETTORI INTERATTIVI EPSON 675WI CON LAVAGNA E CASSE ACUSTICHE	1.057,62 €	8.640,96 €
1	DISPLAY DISEGNO DIGITALE 22" TOUCH WACOM CINTIQ	1.248,93 €	1.248,93 €
21	NOTEBOOK REFURBISHED I5-7200	383,28 €	8.048,88 €
7	ACCESS POINT UBIQUITI	307,08 €	2.149,56 €
7	SWITCH D-LINK DGS-1008P	71,65 €	501,55 €
Totale IVA esclusa			20.506,28 €

i convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

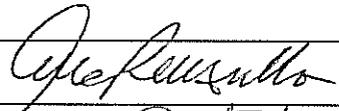
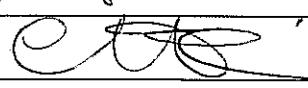
Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste. **SI FORMULA PERTANTO GIUDIZIO POSITIVO.**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

I lavori della commissione di collaudo vengono chiusi alle ore 12.00

N.B. al presente si allega copia capitolato tecnico della RDO.

Riccione li , 12/06/2018

Prof. Carlo Renzullo	Collaudatore	Firma 
Sig. ra Chiara Ferrari	Delegato della ditta aggiudicataria	Firma 

Spett.le
LICEO VOLTA - FELLINI
VIALE PIACENZA, 28
RICCIONE

Cremona, 12.06.2018

Oggetto: delega.

Io sottoscritto Ghidini Stefano nato a Brescia il 07/05/1967 Cod. Fiscale GHDSFN67E07B1570 in qualità di
Legale Rappresentante della ditta C2 SRL cod.fisc. 01121130197 P.Iva 01121130197 sita in Cremona Via P.

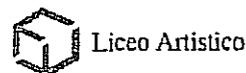
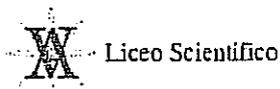
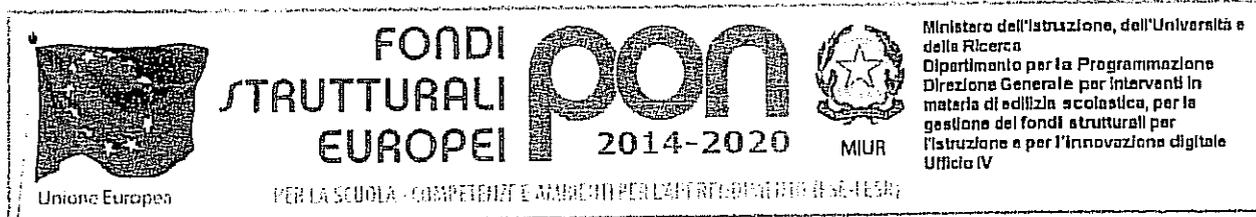
Ferraroni 9,

delego

la Sig. Chiara Ferrari nata a Ferrara il 07.03.1977 e residente a Ferrara in Via Argine Ducale
37N C.I. FRR CHR 77C47 D548H a presenziare al sopralluogo relativo a _____.

A disposizione, porgo cordiali saluti.

C2 SRL *Stefano Ghidini*



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. 0009658 del 05/12/2017
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

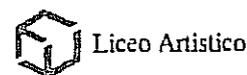
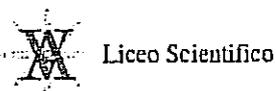
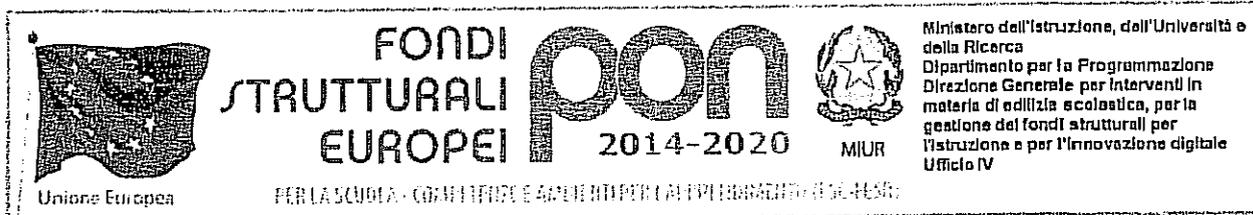
—

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 è stato rimodulato alla luce di nuove esigenze didattiche in quanto, nella precedente versione, non era previsto il videoproiettore da abbinare alle lavagne interattive, con alcuni limiti di utilizzo nelle attività didattiche.

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:

- o N. 1 Software DSA Alfa Reader 3
- o N. 8 Proiettori Interattivi, con lavagna e casse acustiche
- o N. 1 Display Disegno digitale 22" touch
- o N. 20 Notebook (4 per Modulo1 + 16 per Modulo2 del progetto PON)
- o N. 7 Access point
- o N. 7 Switch



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER I CAPACITÀ DI OGGI (CSE-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 - rnps060003@istruzione.it - rnps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	Q.tà
SOFTWARE DSA ALFA READER 3	1
PROIETTORI INTERATTIVI CON LAVAGNA E CASSE ACUSTICHE (tipo Epson EB-675Wi o equivalente) <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: 3 LCD da 0,59 pollici con D9 - Luminosità: 3.200 lumen - Risoluzione: WXGA, 1280 x 800, 16:10 HD Ready - Aspetto nativo: 16:10 - Rapporto di contrasto: 14.000:1 - Tipo Lampada: 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) - Correzione trapezoidale: Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$ - Riproduzione colori: Fino a 1,07 Miliardi di colori - Montaggio e installazione 	8
DISPLAY DISEGNO DIGITALE 22" TOUCH (tipo Wacom Cintiq 22 HD Touch o equivalente) <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: H-IPS LCD - Dimensioni: 22" (54,5 cm) - Risoluzione: Full HD 1920x1080 16 milioni di colori - 5080 lpi - Formato: 16:9 - Rapporto di contrasto: 900:1 - Velocità di risposta: 14 ms - Livelli di pressione: 2048 - Penna: Grip pen - Punta: 6 standard, 3 felt, 1 stroke - Cavi inclusi: DVI-D, USB 	1
NOTEBOOK <ul style="list-style-type: none"> - Brand internazionale noto - Schermo: 15" - 16/9 - Processore: i5 (ultima generazione) / 2.3 GHz o superiore - Hard disk: minimo 500 GB - RAM: 8 GB DDR 3 	20



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E ARGOMENTI PER L'APPRENDIMENTO (CE-FESF)



MIUR

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



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 - rps060003@istruzione.it - rps060003@pec.istruzione.it - liceo@liceovoltariccione.it

<ul style="list-style-type: none"> - S.O. Win 10 64 bit PRO - Porte: una HDMI, almeno tre USB, audio - Connettività: Ethernet (RJ45), Wireless - Masterizzatore DVD 	
<p>ACCESS POINT (tipo Motorola AP622 o equivalente)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: dual-radio MIMO 2.4-5GHz, standard 802.11 a/b/g/n - Supporto wireless: DSSS , OFDM e Spatial Multiplexing (MIMO) - Massima potenza di trasmissione: 2,4 GHz: 21 dBm per chain, 5,0 GHz: 20 dBm per chain - N° utenti simultanei: fino a 256 - Alimentazione: PoE, DC - Ethernet: 10/100/1000 Base-T - Velocità: fino a 300 Mbps - Funzione di Captive Portal - Configurazione e montaggio a parete in aule già dotate di presa a muro Ethernet 	7
<p>SWITCH</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 porte 10/100/1000 PoE - Alimentatore esterno 	7



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPLETINO - ANNI DI PROVA (APPALTI) (FSE-FESF)



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 al netto di IVA, comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia e certificazione del corretto funzionamento dei dispositivi;
- il prezzo deve anche prevedere l'installazione a muro delle lavagne, dei proiettori multimediali e il fissaggio a muro degli access point, con relativa canalina;
- 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;



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

- 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, 05/12/2017

Prof. Antonio Paesani