

+



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
scuolastica, 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)



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Ernesto Guala"

www.istitutoguala.it

Posta elettronica certificata : segreteria@pec.istitutoguala.it

Sezione Associata - Istituto Tecnico Commerciale e Geometri "Ernesto GUALA"

P.zza Roma n. 7, Bra (CN) - Tel. 0172/413760 - Fax. 0172/430380 e-mail : segreteria.itc@istitutoguala.it

Sezione Associata – IPSIA di Bra

V. le Rimembranze n. 19, Bra (CN) - Tel- 0172/4171167 – e-mail : segreteria.itc@istitutoguala.it

Codice fiscale 91022900046

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Azione 10.8.1 Dotazioni tecnologiche e laboratori
– CODICE AUTORIZZAZIONE Progetto 10.8.1.B1-FESR PON-PI-2018-60 – “Studiare
digit@ndo”.

CIG : Z4A25F8E0E

CUP : J77D1700160007

DATI STAZIONE APPALTANTE

DENOMINAZIONE : IIS “ E. Guala” - Bra

SEDE: Piazza Roma , 7, 12042, BRA (CN9

CODICE MECCAN. : cnis016001

Peo : cnis016001@istruzione.it

Pec : cnis016001@pec.istruzione.it

IMPORTO GARA : € 19.286,00 (diciannovemiladuecentoottantasei/00) IVA Esclusa

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato si riferisce alla consegna di apparecchiature informatiche da effettuarsi nei modi, nei termini ed alle condizioni previste nella documentazione di gara. Il presente documento definisce le caratteristiche delle singole apparecchiature oggetto della fornitura.

OGGETTO DELL'APPALTO

L'impresa dovrà assicurare la consegna di :

- n. 2 Pc laptop di primaria marca
- n. 1 Notebook di primaria marca
- n. 19 Pc desktop di primaria marca
- n. 1 Tavoleta grafica di alta gamma “tipo” Wacom Intuos Pro Creative
- n. 1 Pc Laptop di alta gamma “tipo” Apple Mac pro.
- n. 1 Tablet di alta gamma “tipo” iPad pro.

- n.1 Pennino per scrittura su schermo digitale.
- n. 1 Custodia per tablet.
-

Tutti i prodotti dovranno essere di primaria marca internazionale, con referenze di installazione in Italia o in Europa.

Per primarie marche internazionali si intendono le case produttrici che abbiano raggiunto nel 2018 una quota di mercato mondiale pari ad almeno il 7% delle vendite globali. Le stime delle quote di mercato fanno riferimento ai dati 2018 pubblicati da IDC (<https://www.idc.com>).

Personal computer e monitor debbono essere di primaria marca internazionale, non necessariamente analoga.

La consegna deve essere effettuata entro il termine individuato di 20 giorni dalla definizione della procedura di acquisto.

CARATTERISTICHE GENERALI DEI DISPOSITIVI

La apparecchiature oggetto della fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio, e dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti all'atto dell'offerta. In particolare, tutte le apparecchiature oggetto della fornitura devono essere :

- 1) nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta, costruite a regola d'arte ed in conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza del lavoro ed antinfortunistica
- 2) conformi a quanto indicato nel presente documento ed in tutta la documentazione di gara in termini di caratteristiche del prodotto nelle diverse configurazioni hardware e software possibili
- 3) perfettamente funzionanti e corredate da documentazione tecnica, manuale d'uso, cavi di alimentazione elettrica, accessori previsti in dotazione dalla casa produttrice come da listino ufficiale.

REQUISITI DI CONFORMITA'

Tutti i prodotti offerti, dovranno possedere i requisiti di conformità come indicato di seguito.

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Le apparecchiature dovranno essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione, attestata da opportuna dichiarazione di conformità e dovranno rispettare, fra l'altro, le prescrizioni in materia di sicurezza che seguono.

In particolare, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- per la componente opzionale di accessibilità, nonché laddove esplicitamente previsto, i requisiti espressi dal D.M. 8 luglio 2005 "*requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici*", Allegato C , nonché dall'articolo 4, comma 1 della Legge n.4 del 2004;
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;

- Decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194 (Attuazione della direttiva 2004/108/CE);
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- D.Lgs 20 novembre 2008 n. 188 art. 3 comma 1, che ha recepito la Direttiva 66/2006/CE, relativo ai limiti previsti per i quantitativi di cadmio e mercurio nelle pile;
- essere in possesso dell'etichetta ENERGY STAR nell'ultima versione in vigore sul sito americano www.energystar.gov, in attuazione dell'art. 6 della direttiva europea 2012/27 sull'efficienza energetica sia per i PC desktop, sia per i monitor;
- essere conformi al D.Lgs 15/2011 che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
- essere conformi ai requisiti di progettazione ecocompatibile definiti dal Regolamento CE N. 278/2009 della Commissione del 6 aprile 2009 per gli alimentatori esterni;
- essere conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e alle clausole contrattuali relativi alle forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche definiti nell'Allegato 2 al Decreto 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (MATTM) disponibile sul sito <http://www.minambiente.it> nella sezione dedicata al Green Public Procurement.

SPECIFICHE TECNICHE

L'appalto verrà aggiudicato secondo il criterio dell'*offerta economicamente più vantaggiosa*, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'Art. 95 c. 2 d.lgs. 50/2016 . L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà determinata assegnando al fattore "Tecnico-qualitativo" fino al massimo di 70 punti ed al fattore "Economico" fino al massimo di 30 punti (massimo punteggio complessivo conseguibile: 100 punti).

La valutazione del punteggio relativo al fattore economico avverrà applicando la formula di sistema " *non lineare a proporzionalità inversa (interdipendente)*".

La valutazione del punteggio relativo al fattore tecnico-qualitativo è affidata ad apposita Commissione giudicatrice all'uopo costituita.

I requisiti tecnici minimi dei prodotti costituenti il lotto sono i seguenti :

CARATTERISTICHE TECNICHE PC DESKTOP*		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	CPU	Intel I3 7100 3,9 GHz
2	RAM	12GB SDRAM
3	HD	2TB SATA III
4	SSD	256 GB SATA III
5	SCHEDA VIDEO	Nvidia Quadro P400 2GB
6	PORTE USB	4 front. + 4 post.
7	MONITOR	24" led 16:9 1920x1080

*Ogni Desktop dovrà essere dotato di masterizzatore Dvd, Tastiera Italiana Usb, Mouse Ottico Usb. Non si richiede Sistema Operativo.

CARATTERISTICHE TECNICHE NOTEBOOK		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	CPU	Intel Core i3
2	RAM	4GB
3	HD	1000 GB
4	VIDEOCAMERA INCORPORATA	Sì
5	SCHEDA VIDEO	INTEL HD 520
6	PORTE	1 HDMI - 3 USB
7	MONITOR	15.6"led Full HD 1366x768
8	SISTEMA OPERATIVO	SI'

CARATTERISTICHE TECNICHE LAPTOP DI ALTA GAMMA "TIPO" Apple MacBookPro		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	CPU	Intel CORE i5 Quad-core
2	RAM	8GB ddr3
3	VIDEOCAMERA	Face Time a 720p
4	SSD	256 GB
5	SCHEDA VIDEO	Intel Iris Plus graphics 655
6	PORTE	VGA,DVI,HDMI,USB
7	MONITOR	13,3" led
8	SISTEMA OPERATIVO	SI'

CARATTERISTICHE TECNICHE TAV. GRAFICA DI ALTA GAMMA "TIPO" Intuos Pro Creative Wacom		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	COMPATIBILITA'	WIND. 7 / MAC
2	DIMENSIONI DISPLAY	10"
3	RISOLUZIONE DISPLAY	5080 DPI
4	PUNTE RICAMBIO	10
5	REQUISITI DI SISTEMA	WIN.7 - MacOS 10.10
6	LIVELLI PRESSIONE PENNA	8192+
7	CONNETTIVITA'	USB, BLUETOOTH,WIRELESS

CARATTERISTICHE TECNICHE LAPTOP		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	CPU	Intel I7 8550U
2	RAM	12GB SDRAM
3	HD	1TB SATA III
4	SSD	128 GB SATA III
5	SCHEDA VIDEO	Nvidia Ge Force MX130
6	PORTE	1 HDMI - 3 USB
7	MONITOR	15.6"led Full HD 1920x1080
8	SISTEMA OPERATIVO	SI'

CARATTERISTICHE TECNICHE TABLET DI ALTA GAMMA "TIPO" Ipad Pro		
INDICE	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITO MINIMO
1	DIMENSIONI DISPLAY	11"
2	RISOLUZIONE DISPLAY	2388x1668 a 264 Ppi
3	FOTOCAMERE	12 MEGAPIXEL Retro + 7 MEGAPIXEL Frontale
4	REQUISITI DI SISTEMA	WIN.7 - MacOS
5	CHIAMATE AUDIO e VIDEO	SI'

CARATTERISTICHE TECNICHE PENNINO PER SCRITTURA SU TABLET.

Il pennino deve essere di alta qualità, necessariamente compatibile con il dispositivo “TABLET di alta gamma “tipo” I Pad Pro” ; deve risultare sensibile all’inclinazione ed alla pressione, dovendo poter essere usato per tracciare linee di diverso spessore, creare sfumature ed aggiungere la più ampia gamma possibile di effetti artistici. Deve pesare non più di 25 grammi, presentare una lunghezza di max 18 cm , un diametro inferiore ai 10 mm, tappo a chiusura magnetica ed almeno una punta di ricambio. Deve potersi interfacciare con il supporto su cui è chiamato ad operare tramite Bluetooth ed eventualmente Connettore Lightning.

CARATTERISTICHE CUSTODIA TABLET.

La custodia deve essere in materiale rigido , idonea a proteggere il Tablet sia davanti che dietro, riattivandolo alla sua apertura e mettendolo in stop alla chiusura. Deve riportare lo stesso marchio di fabbrica del Tablet .

Le caratteristiche tecniche indicate sono da intendersi come specifiche minimali ed inderogabili per quanto concerne capacità e funzioni. Resta in ogni caso inteso che le Ditte concorrenti possono offrire prodotti con specifiche diverse ma tecnicamente e funzionalmente equivalenti o superiori (Art. 68 c.5 – D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii). Eventuali articoli e prodotti offerti con caratteristiche diverse verranno presi in considerazione solo se verranno ritenuti, a giudizio insindacabile della Commissione suddetta , funzionalmente equivalenti o superiori e quindi compiutamente utilizzabili per le funzioni previste consentendo il raggiungimento quantomeno dei medesimi risultati. Resta inteso che eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e finalizzati ad individuare le caratteristiche tecniche minime ed essenziali per soddisfare specifiche esigenze dell’Istituto Scolastico. Per ogni prodotto è richiesta garanzia minima di 24 mesi.

“FUORI PRODUZIONE” E ACCETTAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE

Nel caso in cui, nelle more della definizione del presente affidamento l’impresa non sia più in grado di garantire la consegna delle apparecchiature offerte a causa della messa “fuori produzione” delle stesse da parte della casa produttrice, dovrà comunicare tale circostanza per iscritto, impegnandosi a sostituirle con prodotti aventi caratteristiche identiche o migliorative rispetto a quelli originariamente offerti. La stazione Appaltante si riserva, a propria insindacabile discrezione, di accettare la sostituzione. Nell’ipotesi di accettazione della sostituzione, nel termine di 5 (cinque) giorni lavorativi dall’invio della predetta comunicazione l’impresa dovrà rendere disponibili alla stazione appaltante le apparecchiature per l’effettuazione delle verifiche tecniche e del collaudo ; in caso di esito negativo dei detti controlli, la Stazione Appaltante procederà ad aggiudicare l’appalto alla seconda miglior offerta pervenuta. Qualora, prima o durante il periodo di consegna, le componenti hardware o software offerte venissero in parte o integralmente sostituite dai rispettivi produttori con versioni tecnologicamente più avanzate, la Ditta aggiudicataria sarà obbligata a consegnare tali componenti alla versione di più recente rilascio, al medesimo prezzo offerto in sede di gara.

Il fornitore dovrà garantire che il sistema offerto sia privo di difetti dovuti ad errori di progettazione, fabbricazione e vizi del materiale impiegato, e che sia conforme alla documentazione e alle specifiche indicate dall’ Ente appaltante.

La Ditta aggiudicataria in ogni caso si impegna a consegnare apparecchiature nuove di fabbrica e a garantire la completezza ed omogeneità e la piena funzionalità della fornitura; garantirà inoltre la

garanzia di tutta la fornitura nel suo complesso per la durata minima di mesi 24 dalla data del collaudo con esito positivo.

Per ciascuna delle componenti hardware e software di base sopra descritte si richiede almeno una copia completa della documentazione tecnica e d'utilizzo (User Manual e Reference Manual) su supporto CD-ROM (o DVD-ROM) e, preferibilmente, anche su supporto cartaceo.

Tutti i dispositivi hardware offerti devono essere rispondenti alle caratteristiche e specifiche indicate nella documentazione fornita.

La documentazione deve essere preferibilmente in lingua italiana, in alternativa in lingua inglese.

RINVIO ALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato si rinvia alla normativa vigente in materia.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 31 , comma 2 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e delle linee guida dell'Anac, Responsabile del Procedimento è la Dirigente scolastica Scarfi Francesca.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Francesca SCARFI'
(firmato digitalmente)