



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J. M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: segreteria@keynes.scuole.bo.it - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



Prot. n. 5564/C14S

Castel Maggiore, 12 agosto 2016

Progetto PON FESR 2014-2020

“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento”

Prot. AOODGEFID0012810 del 15.10.2015 - Realizzazione di ambienti digitali

* * * * *

**Capitolato Tecnico per l'acquisto di dotazioni tecnologiche
per modulo “Accesso facile alle informazioni”**

Richiesta di Offerta (R.d.O n. 1309274) SUL MEPA

CIG ZA81AEC85D - CUP E76J15006130007

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo
10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESRPN-EM-2015-137	TARDIS: it's bigger on the inside

1 - Oggetto della gara

L'oggetto della gara è la fornitura di dotazioni tecnologiche utili per facilitare l'accesso veloce alle informazioni e notizie dell'istituto scolastico da parte del personale interno, degli studenti e delle famiglie, mediante la predisposizione di uno schermo informativo nell'atrio della scuola e di nuove postazioni fisse PC in sala docenti ed i servizi ad essa correlati, previsti nel modulo “Accesso facile alle informazioni” del progetto sopra indicato. Nello specifico, oggetto della presente gara è l'acquisto delle seguenti dotazioni tecnologiche:

- n. 1 televisore piatto da 50” da appendere a soffitto nell'atrio d'ingresso della scuola e da utilizzare, mediante collegamento ad un PC dedicato, come schermo informativo di immediata visione per chi accede all'edificio scolastico;
- n° 2 PC desktop e relativi monitor per implementare le postazioni informatiche disponibili in sala docenti per facilitare l'accesso del personale interno ai servizi digitali della scuola.

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede dell'istituto scrivente, in Via Bondanello 30, Castel Maggiore (BO).

2 - Descrizione della soluzione

La fornitura richiesta deve consentire di realizzare un punto informativo per studenti, famiglie e personale interno nell'atrio della scuola e due postazioni informatiche complete aggiuntive in sala docenti destinate al personale interno.

Per quanto riguarda i **servizi correlati** si intendono le attività di installazione e collaudo, di manu-

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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

tenzione, assistenza e supporto all'utenza: l'insieme della fornitura dovrà essere resa operativa nel laboratorio individuato dalla scrivente istituzione scolastica e posto al primo piano della sede sopra indicata.

3 - Requisiti della dotazione

Le attrezzature oggetto della fornitura devono essere nuove di fabbrica e possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica, nonché la certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori. La fornitura dovrà rispettare le seguenti caratteristiche, generali e specifiche:

Requisiti minimi generali della fornitura	
Garanzia dei produttori dei beni	Almeno 24 mesi on site a decorrere dalla data di collaudo positivo della fornitura, per la qualità dei materiali, la corretta installazione ed il regolare funzionamento dei beni forniti
Servizio di assistenza	Intervento in loco entro 3 giorni lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia, dalle ore 8,30 alle ore 16,00
Affidabilità e prestazioni	La fornitura deve essere: - adatta all'uso in una istituzione scolastica e da parte di studenti; - accessibile e fruibile anche da parte di studenti disabili.
Ricambi	Deve essere assicurata la fornitura di pezzi di ricambio per almeno cinque anni dal collaudo positivo della fornitura
Sistemi Operativi	Compatibilità con il sistema operativo GNU/Linux di tutte le attrezzature fornite
Software di gestione	Compatibile con S.O. GNU/Linux
Cavi elettrici, di trasmissione segnale video, di connessione alla rete	Fornitura comprensiva di tutto quanto necessario per la consegna pronta all'uso dell'intera fornitura
Manualistica d'uso	Fornitura dei manuali d'uso per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana e/o inglese.
Certificazioni	Le apparecchiature oggetto della fornitura devono possedere le certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica ed alla sicurezza, anche informatica. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • sicurezza, in base ai requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; • requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; • compatibilità elettromagnetica (Direttive 89/336 e 92/31 – EMC), in base alla quale le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE; • certificazione EN 60950 e EN 55022 • requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Requisiti minimi delle dotazioni tecnologiche	
n. 1 Televisore	
Tipologia di televisore	Televisore led HDMI full HD smart TV con telecomando e comprensivo di supporto per il fissaggio a soffitto nell'atrio della scuola, da utilizzare come schermo informativo mediante collegamento a PC dedicato dell'istituto Auto ricerca canali Electronic Programme Guide (EPG) Funzione televideo



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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)

	On Screen Display (OSD) Picture in Picture
Schermo	Schermo piatto 50" Risoluzione Full HD 1920x1080 Formato immagine 16:9 Contrasto immagine Mega
Porte e uscite	1 uscita audio 2 uscite video HDMI 1 YPbPr/YCbCR in (1) 3 porte USB
Interfaccia	Interfaccia televisore Common Interface Plus (CI+) Interfaccia di rete Ethernet
Montaggio televisore	La fornitura è comprensiva dell'apposito supporto per il fissaggio a soffitto e di relativo montaggio del televisore nell'atrio della scuola
n. 2 PC desktop	
Processore	processore AMD Quad Core
BIOS	Non EFI
Sistema operativo	senza S.O. e compatibili con S.O.Ubuntu Linux 14.04 LTS o successivo – in tal caso il sistema operativo sarà installato a cura del personale tecnico interno dell'istituto scolastico
Memoria di sistema	Ram almeno 8GB
Hard disk	SATA da almeno 1 TB
Scheda grafica	integrata
Scheda di rete	scheda di rete almeno 1Gbit
Porte	HDMI 2 USB 3.0 4 USB 2.0 1 porta x lettore schede di memoria 5 in 1 1 VGA/DVI
Altre caratteristiche tecniche PC	Tastiera italiana e mouse non wireless Presenza unità DVD lettura e scrittura DVD/CD
Monitor	monitor lcd o led 19" 4:3 risoluzione almeno 1280x1024

La fornitura deve intendersi "chiavi in mano"; pertanto, sarà responsabilità esclusiva del fornitore garantire la perfetta funzionalità e l'immediato utilizzo delle attrezzature fornite, ivi inclusa qualsiasi soluzione, intervento e/o fornitura di cavi di raccordo, fili, ecc. necessari per la loro corretta e completa installazione.

4 - Tempi di esecuzione della fornitura

Per quanto concerne l'esecuzione dei servizi:

- la fornitura, l'installazione e il collaudo delle attrezzature dovranno essere **completati entro 30 giorni** dalla data di stipula del contratto;
- la fornitura dei servizi di assistenza sarà di **almeno 24 mesi** dalla data di collaudo positivo e riguarderà l'intera fornitura per la qualità dei materiali, per la corretta installazione e per il regolare funzionamento delle singole apparecchiature e del sistema completo.

5 - Consegna, installazione e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegna e contestuale installazione e collaudo delle apparecchiature, fornite "chiavi in mano", perfettamente funzionanti e pronte all'uso.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto degli imballaggi. L'installazione deve essere fatta a regola d'arte e il fornitore deve obbligatoriamente provvedere in proprio al ritiro/smaltimento dei materiali di



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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

imballaggio. In particolare, il televisore deve essere fornito con apposito supporto e correttamente installato a soffitto nell'atrio della scuola.

L'attività di installazione dentro l'edificio scolastico deve avvenire nel pieno rispetto delle regole di sicurezza del lavoro.

Il collaudo ha per oggetto la verifica della corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico, nonché alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed ai manuali d'uso.

Solo dopo il superamento del collaudo finale si potrà procedere alla fatturazione e conseguente pagamento della fornitura.

Il fornitore deve anche consegnare la documentazione tecnica e le certificazioni dei prodotti forniti.

6 - Manutenzione e assistenza

Il servizio di assistenza e manutenzione delle attrezzature oggetto della fornitura sarà on-site, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 3 (tre) giorni dalla segnalazione di anomalia (esclusi sabato, domenica e festivi), dalle ore 8,30 alle 16,00. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 8 (otto) giorni lavorativi.

I numeri telefonici e di fax devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al fornitore dovrà essere attivo tutti i giorni lavorativi e consisterà in:

- gestione dei contatti con l'istituto scolastico a supporto della corretta attuazione del contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti

7 - Garanzie

Il fornitore deve prestare una **garanzia di 24 mesi** dalla data di collaudo positivo per difetti di conformità, presenti al momento della consegna del bene, che non fossero emersi all'atto delle predette operazioni, ma che venissero denunciati dal committente nel termine di 12 (dodici) mesi dalla consegna mediante invio di lettera raccomandata. Il fornitore in tal caso si impegna ad effettuare a proprie spese tutti gli interventi necessari di riparazione e/o sostituzione, entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data della suddetta comunicazione.

La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera ed ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento delle dotazioni tecnologiche fornite, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio che dovessero necessitare.

Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica e relative trasferte.

Nel caso in cui non fosse possibile il ripristino dell'efficienza del bene, il fornitore deve provvedere alla sostituzione del bene o delle parti di ricambio entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data della suddetta comunicazione.

La garanzia non comprende i difetti causati da:

- normale usura nel tempo,
- uso improprio e manomissione,
- interventi di terzi non autorizzati o non conformi alle istruzioni,
- causa di forza maggiore.

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Maria Grazia Cortesi