



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](mailto:segreteria@keynes.scuole.bo.it) - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



Prot. n. 5466/C14S

Castel Maggiore, 04 agosto 2016

### **Progetto PON FESR "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020"** **Prot. AOODGEFID0012810 del 15.10.2015 - Realizzazione di ambienti digitali**

\* \* \* \* \*

#### **Capitolato Tecnico per l'acquisto di arredi mobili e modulari Richiesta di Offerta (R.d.O n. 1306997 ) SUL MEPA CIG ZD71ADEE9F - 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 arredi mobili e modulari a supporto della didattica ed i servizi ad essa correlati, previsti nel progetto sopra indicato. Nello specifico, oggetto della presente gara è l'acquisto di minimo n. 18 banchi/postazioni per alunni poligonali o a settore circolare mobili e modulari, facilmente riconfigurabili per spazi alternativi per l'apprendimento, nonché i relativi servizi di montaggio, collaudo ed assistenza per il periodo della garanzia.

Tutti gli arredi devono essere nuovi di fabbrica.

L'arredamento dovrà essere consegnato e posizionato presso la sede dello scrivente istituto, in Via Bondanello 30, Castel Maggiore (BO).

#### **2 - Descrizione della soluzione**

I banchi richiesti devono consentire di realizzare un laboratorio polifunzionale arredato con postazioni di lavoro per gli alunni non fisse ma variamente riconfigurabili, utili per poter sperimentare proposte di attività che stimolino la cooperazione e l'interazione studente-studente e studente-docente, superando l'ordinaria didattica frontale, ad esempio con attività di dibattito, lavori di ricerca in gruppo, visione di filmati, discussioni e presentazioni, flipped classroom e collaborazione studenti-docente nell'autoproduzione, condivisione di materiali didattici ritagliati sulle necessità della classe o del gruppo di studio.

Si richiede quindi la fornitura di almeno 18 postazioni per alunni realizzabili mediante banchi poligonali o a settore circolare configurabili liberamente ad isola/cerchio, a semicerchio, in linea o

**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



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)

singolarmente, di semplice e veloce sistemazione e/o riconfigurazione dello spazio didattico.

Per quanto riguarda i **servizi correlati** si intendono, di norma, l'attività di montaggio e collaudo, di manutenzione, assistenza e supporto all'utenza. L'insieme della fornitura dovrà essere consegnata e montata nel laboratorio individuato dalla scrivente istituzione scolastica e posto al primo piano della sede sopra indicata. Tale laboratorio ha le seguenti dimensioni: mt 12,70x5,50 con altezza mt. 3,10.

### 3 - Requisiti della dotazione

Gli arredi oggetto della fornitura devono avere le certificazioni riconosciute dall'Unione Europea. 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 di carattere generale	
Garanzia dei produttori	Almeno 24 mesi on site a decorrere dalla data di collaudo positivo della fornitura.
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
Montaggio	I banchi dovranno essere consegnati e montati a regola d'arte presso il laboratorio indicato dall'istituto e posto al primo piano dell'edificio scolastico
Forma e misure	I banchi dovranno avere le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>• forma poligonale o a settore circolare;</li> <li>• configurabili liberamente ad isola/cerchio, a semicerchio, in linea o singolarmente, in modo semplice e veloce, per consentire diverse configurazioni dell'aula</li> <li>• con 4 gambe in metallo verniciate con polveri epossidiche a forte spessore e piedino regolabile in altezza,</li> <li>• piano in melaminico o laminato antigraffio arrotondato e risbordato in ABS;</li> <li>• colori vari (da scegliere);</li> <li>• facilmente lavabili e igienizzabili;</li> <li>• misure del piano: almeno cm. 86 lato maggiore e cm 43 di profondità</li> <li>• altezza: 76 cm regolabile</li> </ul>
Caratteristiche superficie	I banchi dovranno possedere una superficie scabra, non riflettente per evitare l'abbagliamento; non dovranno essere presenti parti grezze, bave o bordi taglienti che possano, nelle ordinarie condizioni d'uso, provocare abrasioni alla persona o danni agli indumenti
Spigoli angoli e cavità	non dovranno essere presenti spigoli vivi; gli angoli dei piani dovranno essere arrotondati e dovranno presentare un raggio minimo di 2 mm; non dovranno essere presenti cavità che, in condizioni di normale utilizzo, possano causare l'intrappolamento delle dita
Robustezza e solidità	tutte le parti componenti non dovranno essere facilmente rimovibili se non mediante l'impiego di specifico utensile
Struttura di sostegno	la struttura di sostegno dovrà poggiare sul pavimento mediante elementi in gomma (ammortizzatori o ruote provviste di dispositivo di bloccaggio)
Requisiti ergonomici, costruttivi e di sicurezza	
I banchi, pena l'esclusione, dovranno essere conformi ai seguenti requisiti:	
Sicurezza	alla vigente normativa nazionale in materia di sicurezza degli ambienti di lavoro (D.Lgs.09.04.08 n.81, art.15 e art.li 172-179 per quanto afferenti) e certificati da Enti riconosciuti a livello europeo



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)

Non tossicità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla vigente normativa (D.lgs 172/2004) in merito alla tossicità dei materiali impiegati (colle, verniciature, finiture in genere)</li> <li>• alle norme UNI EN 717-1 e UNI 717-2 _ classi di emissione di formaldeide (si prescrive classe E1)</li> </ul>
Ergonomici e costruttivi	<p>alle norme UNI, EN, ISO, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI 7713 - misure funzionali dei tavoli negli istituti di istruzione (classe di statura n.5)</li> <li>• UNI 7367,7368,7498,9095,9716 - "arredi per uffici, postazioni per videoterminali"</li> <li>• UNI 9149 - riflessione speculare delle superfici</li> <li>• UNI 9177- classe reazione al fuoco (requisito minimo Classe1)</li> </ul>

La fornitura deve intendersi "chiavi in mano"; pertanto, sarà responsabilità del fornitore garantire la perfetta funzionalità degli arredi ivi inclusa qualsiasi soluzione necessaria alla corretta installazione a regola d'arte.

#### 4 - Tempi di esecuzione della fornitura

Per quanto concerne l'esecuzione dei servizi:

- la fornitura, il montaggio e il collaudo degli arredi 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.

#### 5 - Consegna, montaggio e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegna e contestuale montaggio e collaudo degli arredi forniti "chiavi in mano", perfettamente funzionanti e pronti all'uso.

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

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

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e dal Capitolato Tecnico, nonchè alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso.

Solo dopo il superamento del collaudo finale si potrà procedere al pagamento della fornitura.

Il fornitore deve anche consegnare la documentazione tecnica e le certificazioni dei requisiti ergonomici, costruttivi e di sicurezza dei prodotti forniti.

Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08) e di sostenibilità ambientale.

In sede di controllo sarà accertato il possesso di detti requisiti.

#### 6 - Manutenzione e assistenza

Il servizio di assistenza e manutenzione degli arredi 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 6 (sei) 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.



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 Strutturali  
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

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 consiste in:

- gestione dei contatti con gli Istituti Scolastici 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

Il servizio dovrà essere attivo tutti i giorni lavorativi.

## **7 - Garanzie**

Il fornitore deve prestare una **garanzia di 24 mesi** 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 tutte le opere necessarie di riparazione, 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 degli arredi forniti, 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,
- stoccaggio, montaggio o uso in ambienti non conformi agli standard per cui gli arredi sono stati concepiti, interventi di terzi non autorizzati o non conformi alle istruzioni,
- causa di forza maggiore.

La Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Maria Grazia Cortesi