



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

ISTITUTO COMPRENSIVO RIGNANO – INCISA VALDARNO

Via della Pieve n. 58/c, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze) Tel. 055 8348055 - fax 055 8349669

C.F. 80028010488 – Codice Univoco UFRVNW

sito: www.scuolerignanoincisa.it e-mail: fiic86300x@istruzione.it

Posta certificata: fiic86300x@pec.istruzione.it

I.C. RIGNANO-INCISA V.NO
Prot. 0003515 del 21/11/2017
B-4 (Uscita)

PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-TO-2017-5

CUP B24D15000000007 – CIG ZD12091A0B

Oggetto: Capitolato tecnico del disciplinare di gara prot. 3509 del 21/11/2017 per l'acquisto di una fornitura ed installazione nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale "Competenze e ambienti per l'apprendimento" finanziato dall'avviso pubblico AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 relativo al progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-TO-2017-5 – nome progetto- **Ambienti digitali per l'apprendimento**

1. PREMESSA

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al il bando PON FESR prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – 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. Realizzazione di ambienti digitali come meglio specificato nel disciplinare di gara.

I dispositivi prescelti prevedono anche l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561;

Nella fase di progettazione è si è voluta dare importanza alla gestione dello spazio creando spazi educativi e formativi per realizzare un ambiente unico integrato in cui i microambienti finalizzati ad attività diversificate con caratteristiche di abitabilità e flessibilità in grado di accogliere in ogni momento persone e attività della scuola offrendo caratteristiche di funzionalità, confort e benessere, garantendo il massimo accesso a tutti, una buona inclusione e alti livelli di competenze per ciascuno

1. DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione ISTITUTO COMPRENSIVO RIGNANO INCISA VALDARNO
Sede Via della Pieve58/c
Codice ministeriale FIIC86300X
Codice fiscale 80028010488
Peo fiic86300x@istruzione.it
Pec fiic86300x@pec.istruzione.it
Codice univoco ufficio UFRVNW

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Nella scelta, progettazione e realizzazione di un ambiente digitale di nuova generazione al servizio di una molteplicità di stili e metodi di insegnamento/apprendimento, considerando le differenti disponibilità e situazioni logistiche delle scuole, si sono individuati i seguenti modelli o linee di intervento:

-**AULE "AUMENTATE"** dalla tecnologia: si è previsto lo sviluppo di un numero congruo di aule tradizionali arricchite con dotazioni per la fruizione collettiva e individuale del web e di contenuti, per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica.

L'obiettivo è stato quello di poter garantire, per quanto concesso con tale finanziamento, l'aumento di postazioni capaci di gestire l'accesso quotidiano ai contenuti digitali, sviluppare e creare contenuti integrativi sia come prodotti che come processi didattici; permettendo la realizzazione di aule disciplinari o di dipartimento disciplinare, in cui gli studenti ruotano sulle classi e i docenti possano personalizzare lo spazio di insegnamento.

Obiettivo quello di individuare tecnologie corredate di software specifici coerenti con le loro funzioni e con i loro destinatari, dispositivi per la fruizione collettiva o individuale che contemplino software specifici per DSA garantendo soluzioni specifiche per il recupero dell'ortografia, mappe concettuali, soluzioni per Dislessia evolutiva; precisiamo che per le soluzioni software dei dispositivi di fruizione collettiva si predilige l'utilizzo di applicativi già utilizzati in modo preponderante all'interno dell'Istituto, già conosciuti e utilizzati dalla forza docenti, in modo tale da evitare ulteriori corsi di formazione e uno scollamento operativo nelle singole classi.

La gara ha per oggetto la fornitura, in lotto unico, del seguente materiale:

n. ordine	DESCRIZIONE	Quantità
1	LIM La tecnologia della lavagna deve permettere l'utilizzo della stessa da parte delle persone diversamente abili in quanto si deve poter interagire con qualsiasi parte del corpo, protesi o qualsiasi altro strumento non proprietario. Tecnologia ottica Dvit, 4 tocchi in contemporanea, Area utile di lavoro 77"-	7

	<p>5 mt cavo USB., penne ergonomiche prive di batteria, Certificazione CE, CSA, RoHS, WEEE, garanzia 3 anni.</p> <p>Software disponibile in lingua italiana per tutte le versioni di Windows, per Mac e anche per Linus con una versione gratuita on line; il software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM e dotato di App(all'interno del software stesso) per collegare Tablet , IPAD, pennarelli privi di alcuna tecnologia; deve contenere gallerie con oltre 7000 Learning objet e la predisposizione nella barra strumenti per includere i comandi dei risponditori interattivi e della document camera. Sia il software che la LIM devono poter lavorare con oggetti 3D e mappe concettuali inclusi nel software del produttore.</p> <p>La lim deve essere installata a parete</p>	
2	<p>VIDEOPROIETTORE 3600 ANSI lumen, ottica ultra corta (50 cm dalla parete), 3LCD, Risoluzione VGA 1024 x 768, Lampada 5000 ore in modalità normale, 2 porte HDMI, 2 porte XGA compreso di staffa, cavi e installazione a parete</p>	7
3	<p>COPPIE DI CASSE da 64 watt installate a parete</p>	7
4	<p>NOTEBOOK CON PROCESSORE I5 o superiore, 4GB RAM, 500 HDD, DVD-DI, USB, WI-Fi display almeno 15.6", S.O. WIN 10 PRO</p>	7
5	<p>MOBILETTO in acciaio porta notebook installato a parete</p>	7
6	<p>MONITOR INTERATTIVO E COLLABORATIVO 75" – Tecnologia Multitouch – Risoluzione: full HD, Contrasto: 4000:1, Luminosità: 360 cd/m², pixel pitch: 0,372 mm. Audio: casse audio integrate da 20W. PC integrato con processore Intel I5, 4Gb di Ram, 500 HDD, Wi-Fi, Windows, 10 Pro Software in dotazione in lingua italiana disponibile per Windows con versione gratuita online, gallerie 7000 Learning objet; deve permettere l'integrazione con i risponditori interattivi con predisposizione all'interno della barra degli strumenti dei comandi per la gestione dei dispositivi di valutazione e della document camera. Il software deve poter lavorare con oggetti 3D GRATUITI. Deve avere un App compresa nel software per collegare Tablet Apple, pennarelli privi di alcuna tecnologia, prive di meccanica e di batterie. La staffa a parete deve essere della stessa marca del monitor e certificata Installazione e configurazione compresa</p>	1
7	<p>MONITOR INTERATTIVO E COLLABORATIVO 65" Tecnologia: Multitouch, Risoluzione: full HD, Contrasto: 4000:1, Luminosità: 360 cd/m², pixel pitch: 0.372 mm.</p>	2

	<p>Audio: casse audio Integrate da 20 W. Software in dotazione in lingua italiana disponibile per Windows, con versione gratuita online, gallerie con 7000 Learning objet; deve permettere l'integrazione con i risponditori interattivi con predisposizione all'interno della barra degli strumenti dei comandi per la gestione dei dispositivi di valutazione e della document camera. Il software e la lim devono poter lavorare con oggetti 3D gratuiti. Deve avere un App compresa nel software per collegare tablet Apple, pennarelli privi di alcuna tecnologia, privi di meccanica e di batterie. La staffa a parete deve essere della solita marca del monitor e certificata Compresa installazione e configurazione</p>	
	<p>Il tutto comprensivo di 5 di ore per l'addestramento del personale</p>	

L'importo complessivo a base di gara è fissato in euro **20.573,00** (ventimilacinquecentosettantatre/00), iva esclusa.

3. CONDIZIONI E OBBLIGHI

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano".

Il suddetto materiale deve essere nuovo, privo di difetti di fabbricazione e in grado di rispondere alla destinazione di utilizzo.

La fornitura riguarda le attrezzature descritte complete di:

- Imballaggio
- Trasporto
- Facchinaggio

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

- Garanzia della durata di 36 mesi on site
- Installazione (anche di software)
- Configurazione apparati
- Montaggio
- Collaudo
- Consegna "chiavi in mano"

Il materiale dovrà essere consegnato presso le seguenti scuole:

- Scuola secondaria 1° grado di Rignano
Via della Pieve, 66 – 50067 Rignano sull'Arno (FI)
n. 2 LIM + videoproiettore + notebook + coppia casse + mobiletto

- Scuola Primaria Troghi "Don Milani"
Via Roma – Loc. Troghi Rignano sull'Arno (FI)
n. 2 LIM + videoproiettore + notebook + coppia casse + mobiletto
- Scuola Primaria Rignano (sede Istituto)
Via della Pieve 58/c - 50067 Rignano sull'Arno (FI)
n. 1 LIM + videoproiettore + notebook + coppia casse + mobiletto
n. 1 Monitor Interattivo 75"
n. 2 Monitor Interattivo 65"
- Scuola Infanzia Troghi
Via Roma – Loc. Troghi Rignano sull'Arno (FI)
n. 1 LIM + videoproiettore + notebook + coppia casse + mobiletto
- Scuola Infanzia San Vito
Via Pratelli – loc. San Vito – Incisa Valdarno
n. 1 LIM + videoproiettore + notebook + coppia casse + mobiletto

L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di almeno 5 ore di training on site o on line (e-learning) sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione.

Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.

I prodotti, inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- I requisiti stabiliti nel D, Lgs n. 81/2008;
- I requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica certificati da Enti riconosciuti
- I beni della fornitura dovranno essere di marca e conformi alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.
- Le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE
- La Direttiva 2002/98/CE anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana;

4 . Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel disciplinare di gara.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Clara Pistolesi
(firmato digitalmente)