



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
“Per la Scuola - competenze e
ambienti per l’apprendimento”
Programmazione 2014-2020



DIREZIONE DIDATTICA STATALE
Via G.Deledda, 2 - 09036 - GUSPINI
(codice fiscale 91011420923 – Tel. 070/970051/ Fax 070/9783069)
e-mail: caee046004@istruzione.it sito web direzionedidatticastataleguspini.it
PEC: caee046004@pec.istruzione.it

CAPITOLATO DI GARA

allegato al Disciplinare Prot. n. 3501/b15 del 25/06/2016

GARA N°1261428

A.A.A. AMBIENTI ATTIVI D'APPRENDIMENTO CODICE PROGETTO 10.8.1.A3- FESR PON- SA-2015-44 -
CODICE CUP – C26J15001160007 – CODICE CIG Z711A699F7

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 A VALERE SULL’AVVISO PUBBLICO PROT. N. AOODGEFID\12810 DEL 15 OTTOBRE 2015, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI. –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.”

1 - PREMESSA

Il progetto è finalizzato a dotare la scuola di:

1 - Laboratori Mobili

a) Si prevede l'acquisto di **10** portatili posizionati su un carrello mobile dotato di caricabatterie e sistema di chiusura di sicurezza, che consentirà alle singole aule del plesso di trasformarsi secondo una precisa calendarizzazione in laboratorio multimediale e l'acquisto di un software di gestione e per il ripristino per ciascuna postazione.

b) Acquisto di un videoproiettore interattivo da utilizzare a rotazione dei quattro plessi di scuola dell'infanzia da collocare su apposito supporto mobile per proiettori interattivi a pavimento.

c) Acquisto di n°4 desktop touch 24" all-in-one per ciascun plesso. Acquisto software di gestione e ripristino per ciascuno dei quattro PC.

2 - Aule 'Aumentate' dalla tecnologia

Acquisto di **10** laptop per la scuola primaria (tre al Dessì, tre a Is Boinargius e quattro al Deledda), che consentiranno di realizzare a rotazione "aule aumentate" per ciascuna delle classi presenti in ciascun plesso (sette al Deledda, cinque al Dessì e a Is Boinargius), saranno a disposizione di tutte le classi sia per uso individuale che per attività in piccoli gruppi includenti alunni con disabilità, BES e DSA. Le apparecchiature saranno a disposizione anche per le attività alternative. E' prevista installazione software di gestione e ripristino dei PC.

3 - Personale e famiglie connesse

Acquisto di **4** laptop. Con il modulo "Personale e famiglie connesse" i quattro plessi della scuola dell'infanzia saranno dotati, ciascuno, di un laptop con il quale si mettono a disposizione dei docenti, dei collaboratori scolastici e dei genitori delle postazioni per connettersi ai servizi online della scuola. Tra le varie possibilità d'uso vi sono la compilazione di modulistica, di questionari per i monitoraggi, l'accesso a circolari e a specifica documentazione istituzionale. E' prevista installazione software di gestione e ripristino dei PC.

4- Formazione/addestramento del personale

Si prevede l'erogazione della formazione/addestramento del personale ad un numero massimo di 20 docenti

2 - OGGETTO DELLA FORNITURA -

DESCRIZIONE DEL PROGETTO TECNICO

- Fornitura e configurazione di n°24 laptop.
- Fornitura, installazione e configurazione di n°4 desktop touch 24" all-in-one.
- Fornitura, installazione e configurazione di n°28 software di gestione e ripristino dei PC con licenza permanente.
- Fornitura, installazione e configurazione di n°1 videoproiettore interattivo.
- Fornitura e messa in opera di n°1 supporto mobile 4 in1 per proiettori interattivi a pavimento completo di trolley con borsa trasporto e tappetino.
- Fornitura e messa in opera di n°1 carrello mobile di custodia/ricarica pc portatili (24/35) con chiusura di sicurezza e dotato di caricabatteria.
- l'erogazione della formazione/addestramento del personale per n°8 ore ad un numero massimo di 20 docenti

Le caratteristiche minime richieste sono:

1. **n°14 Laptops:** (Modello Notebook DELL VOSTRO 3558 i3 5005U o PRODOTTO SIMILARE) Display 15,6" LED HD (1366x768) - Processore Intel Core 3558 PENTIUM 3825U (1.9 GHz) 2 MB Cache - Memoria RAM 4GB 1600Mhz DDR3 - Hard Disk 500GB (5400RPM) - Masterizzatore DVD+/-RW SM DL - Scheda grafica integrata Intel HD 4600 - Batteria 3 Celle – SD card reader, VGA, HDMI, 3x USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0), Scheda di rete 10/100, Slot per blocco di sicurezza, Wireless b/g/n, Bluetooth 4.0, Webcam HD - Windows 10 Home 64-bit - Mouse. Comprese licenze per ciascun pc.
2. **N°10 Laptops:** (Modello Notebook DELL VOSTRO 3558 PENTIUM 3825U o PRODOTTO SIMILARE) Display 15,6" LED HD (1366x768) - Processore Intel Core i3-5005U (2.0 GHz) - Memoria RAM 4GB 1600Mhz DDR3 - Hard Disk 500GB (5400RPM) - Masterizzatore DVD+/-RW SM DL - Scheda grafica integrata Intel HD 5500 - Batteria 3 Celle – SD card reader, VGA, HDMI, 3x USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0), Scheda di rete 10/100, Slot per blocco di sicurezza, Wireless b/g/n, Bluetooth 4.0, Webcam HD - Windows 7/10 PRO - Mouse. Comprese licenze per ciascun pc.
3. **N°4 Desktop touch 24" all-in-one:** (Modello Desktop Dell Inspiron 24 7000 all-in-one o PRODOTTO SIMILARE) Processore Intel Core i5-6300HQ - RAM 12 GB a 2.133 MHz - 1 TB - Display touch 23,8" FHD (1920x1080) reclinabile 180° - Scheda grafica Intel HD 530 - Intel Wireless-AC 7260 + Bluetooth 4.0 - Unità DVD - 2 USB 2.0, 4 USB 3.0, RJ-45, uscita linea audio, 1 ingresso HDMI, 1 uscita HDMI, lettore di schede di memoria 4:1 - Mouse e tastiera - Windows 10 Home (64 bit). Comprese licenze per ciascun pc.
4. **Videoproiettore interattivo LCD Multi Touch ad ottica ultra-corta** - Rapporto di proiezione di 0,36:1 - Proietta 88" da 72 cm - Risoluzione WXGA (1.280 x 800 pixel) in formato 16:10 - Luminosità: 3.000 ANSI Lumen - Rapporto di contrasto: 4.000:1 - Durata lampada: 8.000 ore (Eco) / 5.000 ore (normale). Altoparlante integrato 20W | Porte: HDMI, USB, S-VIDEO, LAN. Staffa originale del produttore inclusa. Include: 2 penne interattive e software.
5. **Supporto mobile 4in1 per proiettori interattivi a pavimento:**
 - facilmente trasportabile per essere spostato tra le varie aule e i plessi scolastici.
 - permettere l'uso da pavimento, da tavolo o da parete (dall'alto o dal basso).
 - includere montaggio da pavimento e da tavolo, appendibile a parete e installazione con i videoproiettori interattivi di varie marche.
 - trolley con borsa trasporto e tappetino per uso a pavimento.
6. **Carrello mobile con chiusura di sicurezza e dotato di caricabatteria:**
 - alloggiamento e ricarica contemporanea n° 24/35 notebook sino a 19";
 - programmazione delle diverse fasi di ricarica su base settimanale
 - serratura di sicurezza
 - vassoi scorrevoli
 - unico cavo di alimentazione
 - sistema di ventilazione in grado di raffreddare i notebook durante la ricarica
 - maniglioni ergonomici e angoliere di gomma
 - ruote dotate di freno
 - certificazione CE
7. **Software di gestione e ripristino dei pc:**
 - proteggere gli hard disk dei PC da qualsiasi modifica.

Garanzia

Garanzia minima 2 anni

Rispetto dei criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare

Le attrezzature dovranno contribuire a supportare lo sviluppo sostenibile rispettando i seguenti criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare:

- Attrezzature a ridotto consumo energetico
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE
- Attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Sicurezza

Le apparecchiature fornite devono rispettare tutte le norme vigenti in materia di sicurezza. La fornitura, l'installazione e il collaudo devono avvenire nel rispetto di quanto previsto dal Dlgs. 81/2008 e s.m.i.

2.5 - Durata della fornitura

L'esecuzione dei servizi sia per la fornitura, l'installazione e il collaudo delle dotazioni tecnologiche e l'erogazione del training tecnico operativo, sia per la fornitura dei servizi di assistenza, validi 24 mesi, devono essere effettuati entro il trentesimo giorno dalla data di stipula del contratto della RDO.

2.6 - Requisiti delle dotazioni tecnologiche

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono essere in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori, in particolare:

i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;

i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;

i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;

le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE 92/31-EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. (Vedi D.L. 194/2007)

le linee guida EPA ENERGY STAR versione 5.0 o equivalente (si applica ai personal computer).

la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;

i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

3.1 - Consegna, installazione e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne e installazioni ripartite; a tal fine, il fornitore dovrà predisporre entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di accettazione della RdO a Sistema, il Piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi nel quale dovrà indicare per ciascuna sede dell'Istituto Scolastico il termine di consegna della relativa fornitura.

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto degli imballaggi. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato. Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta, dal Capitolato Tecnico. Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione. spegnimento delle apparecchiature. Ogni dotazione tecnologica dovrà essere installata e utilizzata in ciascuna delle sedi scolastiche individuate dalla stazione appaltante. Poiché al termine delle installazioni si procederà con la verifica delle forniture, che si concluderà con il collaudo, propedeutico al pagamento, è necessario farsi consegnare tutti i manuali e tutte le certificazioni degli apparati in lingua ITALIANA (sarà possibile avere anche più lingue ma è obbligatoria la traduzione italiana), seguire le norme per il rispetto ambientale, la tutela e la sicurezza degli utilizzatori finali.

4.1 Manutenzione, assistenza

Nella presentazione delle offerte RdO dovranno essere specificati i servizi di manutenzione, assistenza e installazione:

- espletamento del servizio;
- sede del centro di assistenza tecnica;
- anni di esercizio della sede del centro di assistenza tecnica;
- sede magazzino ricambi e per eventuali apparecchiature sostitutive;
- possesso della certificazione per l'assistenza del prodotto offerto;
- eventuali certificazioni ISO,
- eventuali certificazioni tecniche;
- certificazioni del personale impiegato;
- sede di erogazione del servizio di installazione
- modalità e tempi di consegna e installazione della fornitura;
- modalità di collegamento alla rete elettrica;
- piani di collaudo;
- assistenza on line e/o call center – assistenza da remoto

4.2 Garanzia

La garanzia deve essere di almeno 24 mesi on-site su tutta la fornitura, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 1 giorno lavorativo successivo alla segnalazione di anomalia. L'intervento in garanzia dovrà essere effettuato da un punto di assistenza certificato dal fornitore che dovrà essere fornito al momento di proposta dell'offerta, e comunque dovrà esserci un punto di assistenza di 1° livello unico per tutta la fornitura.

I numeri telefonici e di fax devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste 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.
- Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

5.1. Modalità di aggiudicazione della gara

La modalità di aggiudicazione della RdO è la seguente: offerta al prezzo più basso

L'Istituzione Scolastica valuterà esclusivamente offerte comprendenti tutte le voci richieste e non offerte parziali.

Non è ammesso il ricorso al Sub-appalto, fatto salvo il disposto dell'art. 118 c.11 del Decreto Legge 163/2006. Le ditte concorrenti dovranno presentare ognuna la migliore offerta per la fornitura delle apparecchiature descritte nel Capitolato.

All'attribuzione dei punteggi concorreranno solo le offerte ritenute valide come previsto dall'art. 9 e relativi punti del disciplinare di gara.

VALUTAZIONE ECONOMICA – PARAMETRO ECONOMICO

Prezzo complessivo

Al prezzo più basso saranno attribuiti Punti 20; alle restanti offerte saranno attribuiti direttamente dal sistema punteggi con la formula “proporzionalità inversa”, ossia l'offerta di ciascun Fornitore viene messa in relazione inversamente proporzionale all'offerta migliore. L'offerta migliore prende il massimo del

punteggio economico previsto e a tutte le altre viene attribuito un punteggio inferiore proporzionalmente a quanto è peggiore l'offerta fatta.

6.1 Requisiti generali della fornitura - clausola per tutela dell'amministrazione su originalità della fornitura.

L'Aggiudicatario si impegnerà a fornire prodotti originali e licenze software rilasciate appositamente dal Costruttore. Gli apparati forniti dovranno essere idonei allo scopo, autentici, nuovi di fabbrica, quindi inclusi nel loro packaging originale e provenienti da fonti autorizzate.

Onde evitare forniture di licenze software non autorizzate ed apparati non originali, rigenerati, usati o provenienti da canali non autorizzati, la DIREZIONE DIDATTICA STATALE DI GUSPINI, potrà richiedere preventivamente opportune verifiche direttamente al Costruttore ed ai suoi Uffici in Italia per documentarne l'origine e la intestazione a Direzione Didattica Statale di Guspini dei materiali forniti.

La mancata conformità della fornitura, a quanto richiesto determinerà l'annullamento dell'aggiudicazione del procedimento, senza nessun onere per l'Amministrazione richiedente.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Annalisa Piccioni)

[firma autografa sostituita dall'indicazione a stampa ai sensi D.Lgs. 39/1993 art. 3, c. 2]