



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

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



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Luca Signorelli"

Vicolo del Teatro, 4 – 52044 Cortona (AR)
Liceo Classico e Artistico – IPSS – ITE

Cod. Fisc. 92000960515 - E-mail: aris001001@pec.istruzione.it - aris001001@istruzione.it
Tel. 0575 603626 – 0575 630356 – 0575630371 – 057562051 – 057562176 – 0575613710

Sito web: www.istitutosignorelli.gov.it



COD. PROGETTO: 10.8.1.B2-FESR PON-TO-2018-38

TITOLO PROGETTO: *LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI DEL TRIENNIO –
MODULO 'LABORATORIO SEVERINI'*

CUP: B78G18000100001 - RUP: DIRIGENTE SCOLASTICO MARIA BEATRICE CAPECCHI

Capitolato Tecnico

Oggetto

L'oggetto della gara è l'insieme di dotazioni tecnologiche per la realizzazione di LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI DEL TRIENNIO allo scopo di creare un supporto alla didattica e servizi correlati.

Il layout del Laboratorio è disponibile all'url:

<http://www.istitutosignorelli.gov.it/wordpress/wp-content/uploads/2018/05/layout-IPSSITE.pdf>

Definizione della fornitura

Nello specifico, la dotazione tecnologica per la gara comprende complessivamente:

11 computers - macOS - 21.5" - Intel® Core™ i5 - RAM 8GB – HD 1TB; configurazione d'aula e 3 incontri di formazione in presenza di 3h ciascuno ai Docenti su basi di utilizzo di macOS

Sono incluse le attività di installazione, configurazione, supporto al collaudo, formazione iniziale all'utilizzo e quanto necessario per rendere le dotazioni tecnologiche funzionanti a regola d'arte.

Le apparecchiature ed i dispositivi devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e devono rispondere alle caratteristiche di seguito descritte.

L'offerta dovrà essere riferita ad una unica configurazione, intesa come l'insieme delle componenti; non saranno quindi accettate offerte che presentino una possibile scelta fra due o più componenti.

In ogni caso, il Fornitore deve garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura.

REQUISITI MINIMI DELLA DOTAZIONE TECNOLOGICA

Nel presente capitolo sono descritte le caratteristiche tecniche **minime** cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature offerte e i **requisiti di conformità** che le apparecchiature devono necessariamente rispettare.

N° 11 computers con le seguenti caratteristiche minime:

- *di primaria marca commerciale*
- *desktop All in One con display 21.5"*
- *processore Intel® Core™ i5 dual-core di settima generazione a 2,3GHz (Turbo Boost fino a 3,6GHz)*
- *RAM 8GB DDR4 a 2133MHz*
- *HD Serial ATA da 1TB a 5400 giri/min*
- *Intel® Iris Plus Graphics 640*
- *Magic Mouse 2*
- *Magic Keyboard - Italiano*
- *kit di accessori, inclusi cavi di alimentazione da 2m e cavi ethernet lan RJ45 da 2m per ciascuna postazione*
- *predisposto con macOS, Foto, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote*

Requisiti di conformità

I prodotti devono essere:

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

e devono 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 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 (89/336 e 92/31 - EMC); conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE;
- 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.

Pena l'esclusione, è richiesta la scheda tecnica o depliant del produttore dove vengono indicate le certificazioni del prodotto.

Manualistica d'uso

Per tutte le dotazioni devono essere forniti i manuali in formato elettronico (anche in modalità download da web). Tale documentazione deve possedere tutte le caratteristiche di accessibilità (formato elettronico accessibile), secondo quanto previsto dal D.M. 8 luglio 2005, Allegato D, requisito n. 11. La documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in

lingua inglese.

DESCRIZIONE DEI SERVIZI

I servizi descritti nel presente capitolo sono connessi alle dotazioni sopra elencate e, quindi, sono prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Ove non diversamente indicato, il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo delle forniture.

Consegna ed installazione

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura.

Le attività di consegna delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Il servizio di installazione si intende comprensivo della consegna "al piano" (piano terra dal piano di scarico della sede indicata nell'ordinativo) e delle attività di messa in opera e verifica di funzionalità delle apparecchiature (disimballo, cablaggio, collegamento dei dispositivi opzionali acquistati, accensione e caricamento dei software preinstallati, test di funzionamento), asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale. Si ricorda che l'asporto dell'imballaggio deve essere effettuato secondo le norme del codice ambientale relativamente al trattamento di tali materiali.

L'installazione dovrà essere effettuata contestualmente alla consegna. Qualora, in fase di consegna, non fosse possibile effettuare anche l'installazione, l'Amministrazione e il Fornitore concorderanno la data in cui poter procedere all'installazione stessa. In tal caso, l'apertura dei pacchi sigillati contenenti le forniture dovrà essere effettuata dall'Amministrazione necessariamente alla presenza del Fornitore.

E' compresa nell'installazione la creazione di utenti e l'avvio dei dispositivi. Il servizio di installazione dovrà essere espletato mediante un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione di sistemi informatici (hw e sw) non particolarmente complesse.

Attività di formazione all'utilizzo delle apparecchiature

Il Fornitore si dovrà impegnare a fornire attività di formazione su basi di utilizzo di macOS per almeno 3 incontri in presenza di 3h ciascuno a docenti, in date da concordare, da tenersi presso la sede oggetto della fornitura. Resta inteso che, previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post-collaudato.

Manutenzione ed assistenza

Con l'acquisto delle forniture, l'Amministrazione acquisisce automaticamente il servizio di manutenzione per un periodo di 36 (trentasei) mesi. Il costo del servizio è incluso nel prezzo di acquisto dei componenti stessi.

Il servizio di manutenzione consiste nell'erogare assistenza on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione di sistemi informatici (hw e sw) non particolarmente complesse.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di collaudo della fornitura per un periodo di 36 (trentasei) mesi.

Eventuali garanzie attivabili on-line devono essere preattivate direttamente dal Fornitore.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso. Il servizio non comprende manutenzione sul software (sia esso sistema operativo od altro preinstallato).

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché, laddove riparabile, l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione interessata. Inoltre, in caso di sostituzione dell'apparecchiatura, qualora il malfunzionamento non dovesse essere relativo all'unità disco fisso, il Fornitore dovrà procedere allo spostamento del disco fisso dall'apparecchiatura guasta a quella in sostituzione al fine di ripristinare pienamente l'operatività della postazione di lavoro.

In caso di sostituzione di componenti dell'apparecchiatura, deve essere garantita la piena compatibilità con l'immagine del software precedentemente installata.

I numeri telefonici dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa o mobile. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.