

CAPITOLATO TECNICO

Per la fornitura di dispositivi digitali e accessori per l'allestimento di laboratori e ambienti didattici innovativi.

1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

1.1 OGGETTO e DESCRIZIONE della fornitura

- Apparecchiature (caratteristiche minime)

CATEGORIA	DESCRIZIONE	Q.tà
INFORMATICA	Monitor interattivo e collaborativo - 75" con connettività Ops e sistema android - con staffa da parete inclusa	8
INFORMATICA	PC 21,5" Proc. i5, RAM 8GB Arch. 256 GB windows 10 pro	29
INFORMATICA	Notebook 15.6" core i 5 8 GB 512 GB windows 10 pro academic	13
INFORMATICA	Notebook 15.6 " Intel core i 5 – 8 GB -256 GB windows 10 pro academic	54
INFORMATICA	Notebook 17" + mouse per alunni disabili	20
INFORMATICA	mouse ottico con 3 tasti	63
INFORMATICA	mouse per disabili	3
INFORMATICA	Videoproiettore 3500 ANSI lumen, Tecnologia DLP, Risoluzione WXGA (1280x800), Vita della lampada: 5000 h, Potenza lampadina: 203 W, Lunghezza focale: 21,8 - 25,6 mm, Range di apertura (F-F) : 2,46 - 2,66, Offset: 103,6%. Potenza in uscita (RMS) : 2 W, Ingresso video composito1, Porta RS-232, porta USB 2.0, n.2 porte HDMI, n.2 VGA (D-SUB), n.1 S-Video, altoparlanti incorporati, Proiezione a distanza 1.3 - 9.6 m, Aspetto 16:10, contrasto15000:1, Zoom1.2:1	3
INFORMATICA	Tablet min. 10" android 10	85
INFORMATICA	Armadio per ricarica 32 spazi per laboratorio mobile – notebook/tablet 15,6"	3
INFORMATICA	Microscopio digitale schermo LCD 360°	2
INFORMATICA	Stampante laser A4/A3	1
INFORMATICA	cuffie stereo - on-ear jack singolo - edu 255	57
INFORMATICA	Bacheca elettronica 55" con dispositivo per la gestione dei contenuti via rete o wi-fi	1
LICENZE	Licenza illimitata per connettività di tutti i pc d'istituto	2
LICENZE	Gestione lan rete d'istituto	2
LICENZE	pack1 docente + 30 alunni	10

- Servizi
 - Trasporto e consegna
 - Predisposizione e installazione apparati;
 - Assistenza e manutenzione delle apparecchiature

2. REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Le apparecchiature fornite dovranno in particolare:

- i. assicurare la conformità, secondo quanto di seguito specificato, ai Criteri Ambientali Minimi per PC Portatili adottati con Decreto 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) disponibili alla pagina http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/GPP_CAM_IT.pdf per quanto riguarda le Specifiche Tecniche e le Clausole Contrattuali, in conformità a quanto previsto dall'art. 34 del Codice dei Contratti Pubblici; le specifiche tecniche dovranno essere comprovate secondo quanto prescritto dal citato Decreto del Ministero dell'Ambiente.
- ii. rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.;
- iii. essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i., anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS),
- iv. essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti;
- v. per gli articoli previsti, essere conformi al regolamento (UE) n. 617/2013 del 26 giugno 2013 s.m.i. in merito alla progettazione ecocompatibile di computer e server informatici.

3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

I servizi descritti nel presente capitolato sono connessi ed accessori alla fornitura delle apparecchiature e, quindi, sono prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima.

Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo dei beni.

3.1. TRASPORTO E CONSEGNA

Si intende il trasporto e la consegna di tutti i componenti.

Le apparecchiature devono essere in pronta consegna e comunque inderogabilmente entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto di appalto.

3.2 PREDISPOSIZIONE APPARATI, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Le apparecchiature consegnate dovranno essere già pronte all'uso.

Le apparecchiature dovranno essere installate nei laboratori destinati.

Le apparecchiature devono essere comprensive della manualistica tecnica d'uso, nonché dell'attestazione di conformità di cui ai precedenti capitoli.

Entro 8 giorni solari dalla consegna, tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo da parte dell'Amministrazione ricevente.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

3.3. ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il servizio di assistenza e manutenzione consiste nell'erogare assistenza ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

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

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 assistenza sul software (sia esso sistema operativo od altro precaricato). La batteria è considerata elemento consumabile e pertanto è coperta dalla sola garanzia commerciale.

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. Inoltre, in caso di sostituzione dell'apparecchiatura, qualora la memoria di massa fosse asportabile e sostituibile e il malfunzionamento non dovesse essere relativo all'unità di memoria di massa stessa, il fornitore dovrà procedere allo spostamento di detta memoria dall'apparecchiatura guasta a quella in sostituzione al fine di ripristinare pienamente l'operatività della postazione di lavoro.

Hard disk retention: in caso di malfunzionamento della memoria di massa, a fronte della sostituzione della stessa, la componente guasta dovrà essere restituita al fornitore, previa eventuale cancellazione dei dati in essa contenuti a carico dell'Amministrazione.

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

Il Dirigente Scolastico

Alessandra Onofri*

** Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*