



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

Via Italia Libera, 1 – 22100 COMO Tel. 031-3300711 Fax 031-3300739

Succursale Via Rezia - Tel. 031-266445 Fax 031-269786

Sito Internet: <http://www.caioplinio.it> e-mail: cotd01000g@istruzione.it

PROGETTO "GENERAZIONE WEB" – RDO 547762 Capitolato tecnico

Requisiti di conformità attrezzature

Le attrezzature fornite devono essere corredate delle certificazioni di sicurezza conformi alle normative vigenti e perfettamente funzionanti in Italia. L'attività lavorativa deve essere conforme con quanto previsto dalla legislazione in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Le apparecchiature devono essere conformi agli standard internazionali relativi alla tutela della salute, ergonomia e interferenze elettromagnetiche; i software devono essere originali, completi di licenze d'uso e manualistica per ogni singola copia nella versione italiana.

1) N. 221 IPAD RETINA WI-FI 16GB WHITE

- Display Multi-Touch retroilluminato LED da 9,7" (diagonale) con tecnologia IPS.
- Risoluzione di 2048x1536, formato 4/3, a 264 ppi (pixel per pollice). Rivestimento oleorepellente a prova di impronte.
- Sistema Operativo IOS7
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n; doppio canale (2,4GHz e 5GHz)
- Memoria 16GB
- Chip A6X dual-core con grafica quad-core
- Bluetooth 4.0
- Videocamera HD, controllo esposizione con tocco
- Durata batteria fino a 10 ore di navigazione wifi, riproduzione video e audio
- Giroscopio a 3 assi, Accelerometro, Sensore di luce ambientale.
- Le applicazioni scaricabili dal market del produttore del dispositivo devono essere certificate e validate dal produttore stesso al fine di garantire l'assenza di applicazioni malware, virus o contenuti non idonei agli studenti.
- App di serie del costruttore: editing foto, video e audio; editing testo, presentazioni e fogli di calcolo.

2) N. 10 APPLE TV

Apple TV con programmazione a 1080p film e trasmissioni TV di iTunes, contenuti di Netflix e Video, foto e altro in HD. Possibilità di streaming o mirroring dei contenuti direttamente dall'iPad o iPhone 4S su Apple TV. Con Wi-Fi 802.11n e telecomando Apple Remote. Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Supporto Bluetooth per la tastiera Apple Wireless Keyboard (richiede il software Apple TV versione 5.2 o successiva).

3) N. 10 CAVI HDMI

Cavi HDMI 1.4 (19 Pin – Type A), Maschio

4) N. 1 MACMINI SERVER INTEL CORE I7 2.3GHZ/4GB/2X1TB

Processore i7 quad-core a 2,3GHz (Turbo Boost fino a 3,3GHz) con 6MB di cache L3 condivisa, dischi rigidi 2x1 TB 5400RPM, 4Gb di SDRAM DDR3 a 1.600Mhz (espandibile fino a 8Gb o 16Gb), grafica Intel HD 4000, 1 porta Thunderbolt (fino a 10 Gbps) 1 porta Gigabit Ethernet, 1 porta FireWire 800 (fino a 800 Mbps), 4 porte USB 3 (fino a 5 Gbps), Slot SDXC Card, porta HDMI, ingresso/uscita audio, ricevitore IR. Wi-fi connessione in rete Wi-Fi 802.11n, compatibile con IEEE 802.11a/b/g/e, Bluetooth 4.0. Mac OS X Mavericks e Mac OS X Server, iLife 13 e iWork 13 inclusi. Installazione e configurazione inclusi. Mezza giornata di formazione all'utilizzo inclusa.

5) N. 10 VIDEOPROIETTORI INTERATTIVI (HITACHI BZ-1M O EQUIVALENTI)

Luminosità: 2500 ANSI lumens – Risoluzione: WXGA (1280x800) nativa – Rapporto di contrasto 2000:1 – 80" (2 metri) a soli 56 cm – Durata estesa del filtro – sino a 5000

Istituto con certificazione di qualità ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione ed erogazione del servizio di istruzione superiore e di orientamento





ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

Via Italia Libera, 1 – 22100 COMO Tel. 031-3300711 Fax 031-3300739

Succursale Via Rezia - Tel. 031-266445 Fax 031-269786

Sito Internet: <http://www.caioplinio.it> e-mail: cotd01000g@istruzione.it

ore il ciclo di pulizia – Caratteristiche networking avanzate -Totalmente interattivo – Penna interattiva – Completo di supporto da parete, cavo VGA schermato, cavo audio, cavo alimentazione – Garanzia produttore 3 anni "on-site service" diretta dalla casa. Montaggio, installazione e collegamento delle apparecchiature inclusi.

6) N. 10 COPPIE DI CASSE AUDIO WB-54

Compresi supporti a muro e installazione.

7) N. 10 PC MINITOWER (THINKCENTRE 72 I3 LENOVO O EQUIVALENTI)

Pc minitower Intel i3 3220, RAM 4 Gb DDR3, HDD 500Gb, Windows 8.1 64 bit

FORMAZIONE

L'offerta dovrà contenere una proposta di formazione che preveda:

- Giornate / mezza giornate di formazione dedicate a circa 60 docenti e tenute da formatori certificati dal produttore dei dispositivi proposti. Indicare i costi per blocchi di mezza giornate ed eventuali gratuità;
- Il fornitore deve essere riconosciuto dal produttore degli strumenti proposti come "Solution Expert Education" ed avere le relative certificazioni;
- Il fornitore deve avere un laboratorio di Riparazione certificato dal produttore dei dispositivi proposti ad una distanza non superiore a 50 chilometri dall'Istituto. Indicare l'entità dell'eventuale diritto fisso di chiamata per assistenza on-site e il costo orario degli interventi effettuati fuori garanzia.

GARANZIA

Garanzia del costruttore: almeno 24 mesi on site. Eventuali costi di spedizione e di trasporto a/da centri assistenza dovranno essere a carico dei fornitori.

La Garanzia è inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 3 gg. lavorativi successivi alla segnalazione di anomalia.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA

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.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di accettazione dell'offerta 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 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.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna. Esse comprendono il fissaggio a muro dei videoproiettori e delle casse audio e il collegamento al PC Minitower; la posa e realizzazione di tutti i cablaggi necessari al funzionamento, dell'alimentazione con collegamento ad una presa elettrica posta nelle vicinanze della cattedra. Tutti i cablaggi devono essere canalizzati e realizzati a norma di legge, garantendone la sicurezza degli utenti.

Installazione e configurazione di tutto il software a corredo dei videoproiettori, del server e dei PC; calibrazione e ottimizzazione dell'ambiente di lavoro. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e asporto degli imballaggi. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato





ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

Via Italia Libera, 1 – 22100 COMO Tel. 031-3300711 Fax 031-3300739

Succursale Via Rezia - Tel. 031-266445 Fax 031-269786

Sito Internet: <http://www.caioplinio.it> e-mail: cotd01000g@istruzione.it

dal produttore del server, dei PC e dei videoproiettori. Il collaudo ha per 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 e dal Capitolato Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione, che consiste nella verifica completa del funzionamento della configurazione d'aula dall'accensione allo spegnimento.

CERTIFICAZIONI

Tutti i prodotti oggetto della fornitura 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) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.
- 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.

Como, 11 luglio 2014

Prot. 3472/C14

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Silvana Campisano)