

ALLEGATO TECNICO

Il presente allegato descrive l'oggetto della fornitura e le caratteristiche minime richieste.

La fornitura riguarda il SILAD, sistema integrato composto da 4 laboratori didattici. I laboratori sono ubicati al terzo piano del Dipartimento di Informatica nelle aule chiamate Turing, Boole, Von Neumann, Shannon.

Dettaglio della fornitura

ID	Descrizione	Cod. Prodotto	U.M.	Q.tà
1	Hardware			
1.1	Epson EB-X18 Videoproiettore	V11H551040	num.	1
1.2	Epson EB-X18 Supporto per il montaggio a soffitto	V12H003B23	num.	1
1.3	Epson EB-X18 Prolunga staffa montaggio a soffitto		num.	1
1.4	UPS APC Back-UPS 650VA	BX650CI	num.	2
1.5	Stampante HP Officejet 6700	CN583A	num.	1
2	Accessori			
2.1	Batterie per APC SmartUPS 1000 mod. SUA1000I	RBC6	num.	1
2.2	Plug RJ45 per cavo UTP cat 5e		num.	50
2.3	Cartuccia originale inchiostro nero ad alta capacità HP 932XL	CN053AE	num.	1
2.4	Cartuccia originale inchiostro ciano ad alta capacità HP 933XL	CN054AE	num.	1
2.5	Cartuccia originale inchiostro magenta ad alta capacità HP 933XL	CN055AE	num.	1
2.6	Cartuccia originale inchiostro giallo ad alta capacità HP 933XL	CN056AE	num.	1
2.7	Scala in alluminio Gierre certificazione EN 131	AL730	num.	1
3	Cablaggio elettrico/dati			
3.1	Stesura cavo cat.5e tra rack Boole e 3B (distanza lineare m. 14 circa) in canalizzazioni esistenti e attestazione sui patch panel di pertinenza		num.	1
3.2	Stesura cavo cat.5e tra rack Von Neumann e 3B (distanza lin. m.10 circa) in canalizzazioni esistenti e attestazione sui patch panel di pertinenza		num.	1
3.3	Stesura cavo cat.5e tra rack Shannon e 3C (distanza lineare m. 5 circa) in canalizzazioni esistenti e attestazione sui patch panel di pertinenza		num.	1
3.4	Sostituzione presa di rete (scatola/placca incluse) stampante lab. Boole		num.	1
3.5	Collegamento audio postazione docente a impianto audio/video (distanza lineare m. 3 circa)		num.	4
3.6	Sistemazione e ancoraggio spine VGA alle prese presenti nei pozzetti di alimentazione dei videoproiettori, copertura cavi uscenti dal pozzetto con canalina a pavimento, bloccaggio copertura dei pozzetti		num.	3
3.7	Separazione impianto di illuminazione della parte restrostante del laboratorio Boole da quella antistante, con aggiunta del relativo interruttore di accensione/spegnimento		num.	1

ID	Descrizione	Cod. Prodotto	U.M.	Q.tà
4				
4.1	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 25 PC LENOVO 9689-56G (laboratorio Shannon)		mesi	12
4.2	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 2 stampanti HP LJ4300TN (laboratori Shannon, Von Neumann)		mesi	12
4.3	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 1 stampante HP LJ4250 (laboratorio Boole)		mesi	12
4.4	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 1 stampante HP LJ4350N (laboratorio Turing)		mesi	12
4.5	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 25 PC LENOVO 7298-CTO (laboratorio Von Neumann)		mesi	12
4.6	Contratto di manutenzione hardware On Site, ricambi inclusi, n. 1 Server IBM xSeries 236 mod. 8841-EAY (laboratorio Boole)		mesi	12

Requisiti della fornitura

- Tutte le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica
- Il videoproiettore al punto 1.1 e gli accessori (punti 1.2 e 1.3) devono essere installati nel laboratorio Shannon, previa disinstallazione del videoproiettore esistente e relativa staffa/supporto. Opere e materiali necessari alla messa in opera sono a carico della ditta aggiudicataria
- Le sostituzioni delle batterie al punto 2.1 è a carico della ditta aggiudicataria
- Le opere di cablaggio al punto 3 e relativi sotto punti sono da intendersi comprensive dei materiali. Ove non fosse possibile sfruttare le canalizzazioni esistenti, dovranno essere realizzate apposite canalizzazioni dedicate
- La fornitura deve essere completata entro quindici giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione della gara, secondo la tempistica specificata di seguito al paragrafo *“Piano delle attività di installazione, configurazione e messa in esercizio”*
- Il ritiro e lo smaltimento degli imballi resta a carico del fornitore
- La Ditta aggiudicataria, ai fini dell’installazione, del collaudo, dell’allacciamento e della manutenzione delle apparecchiature terminali abilitate a comunicare con la rete pubblica di telecomunicazioni, deve munirsi di apposita autorizzazione ministeriale di II grado ai sensi del D.M. 314/1992 e nuovo D.L. 198 del 26/10/2010 e rilasciare certificazione ai sensi del D.L. 37 del 22/01/2008

Garanzia

L'intera fornitura, opere di cablaggio elettrico/dati incluse, sarà coperta da garanzia con durata 24 mesi e decorrenza dalla data di collaudo con esito positivo.

Per tutto il periodo di copertura gli interventi in garanzia non comporteranno alcun onere aggiuntivo e includeranno la fornitura di ricambi originali o la sostituzione del prodotto, ove non riparabile, con prodotto della stessa marca e modello o, qualora fuori produzione, con uno della stessa marca avente caratteristiche equivalenti o superiori.

Per ogni intervento di assistenza in garanzia, dovrà essere redatta un'apposita scheda, sottoscritta da un incaricato dell'Ente e da un incaricato della Ditta, nella quale dovranno essere registrati:

- il numero, l'ora ed il giorno della richiesta di intervento
- l'ora ed il giorno di inizio e chiusura dell'intervento
- descrizione dell'intervento

Contratti di manutenzione

I contratti di manutenzione hardware on site di cui al punto 4 e relativi sotto punti avranno decorrenza dalla data di collaudo con esito positivo.

Per tutto il periodo di copertura gli interventi di manutenzione non comporteranno alcun onere aggiuntivo e includeranno la fornitura di ricambi originali o la sostituzione del prodotto, ove non riparabile, con prodotto della stessa marca e modello o, qualora fuori produzione, con uno della stessa marca avente caratteristiche equivalenti o superiori.

L'intervento dovrà avvenire entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata e dovrà concludersi entro dieci giorni lavorativi.

Per ogni intervento di assistenza in manutenzione dovrà essere redatta un'apposita scheda, sottoscritta da un incaricato dell'Ente e da un incaricato della Ditta, nella quale dovranno essere registrati:

- il numero, l'ora ed il giorno della richiesta di intervento
- l'ora ed il giorno di inizio e chiusura dell'intervento
- descrizione dell'intervento

Collaudo

Successivamente alla consegna della fornitura e all'esecuzione dei lavori, si procederà alla redazione del Verbale di Collaudo attestante:

- la corrispondenza della fornitura con quanto richiesto nel bando di gara
- l'esecuzione dei lavori di cablaggio elettrico/dati

- il funzionamento dell'intera fornitura
- la consegna dei contratti di garanzia e manutenzione
- la consegna della certificazione ai sensi del D.L. 37 del 22/01/2008

Piano delle attività di installazione, configurazione e messa in esercizio

La fornitura dovrà essere ultimata entro e non oltre quindici giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione della gara.

Al fine di ridurre al minimo i tempi di fermo dei laboratori interessati, dovrà essere scaglionata come di seguito specificato e concordata con il responsabile dei laboratori.

- Solo consegna:
 - parti hardware ai punti 1,4, 1.5
 - accessori ai punti 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7
- Laboratorio Boole:
 - sostituzione delle batterie UPS al punto 2.1
 - realizzazione delle opere di cablaggio elettrico/dati ai punti 3.1, 3.4, 3.5, 3.7
- Laboratorio Shannon:
 - disinstallazione del videoproiettore esistente e relativa staffa/supporto
 - consegna e installazione del videoproiettore ai punti 1.1, 1.2, 1.3
 - realizzazione delle opere di cablaggio elettrico/dati ai punti 3.3, 3.5, 3.6
- Laboratorio Turing:
 - realizzazione delle opere di cablaggio elettrico/dati ai punti 3.5, 3.6
- Laboratorio Von Neumann:
 - realizzazione delle opere di cablaggio elettrico/dati ai punti 3.2, 3.5, 3.6
- collaudo, attivazione dei contratti di manutenzione ai punti 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 e delle garanzie