

allegato determinazione Direttore di Servizio n° 628/2020 del 10/12/2020

Server per le sedi periferiche, computer portatili e monitor

CUP G26G20000700002, CIG 8542371B8B

CAPITOLATO PRESTAZIONALE

Il Coordinatore del Settore
Infrastrutture Informatiche e Sicurezza
Ing. Carla Argiolas

Il Direttore del Servizio
Infrastrutture logistiche e Informatiche
Dott. Giuseppe Aresu

Art. 1 Oggetto del contratto

Il presente appalto ha per oggetto la sola fornitura di:

- n° 100 computer portatili, completi di borsa, mouse ottico e cavo ethernet cat. 6 da 3 m, aventi le caratteristiche minime indicate nella tabella che segue;
- n° 80 monitor, aventi le caratteristiche minime indicate nella tabella che segue, completi di cavi e di cavo/adattatore HDMI VGA da 15 cm;
- n° 11 server di marca HP, aventi le caratteristiche indicate nelle tabelle che seguono;

Le attrezzature richieste devono essere prodotti nuovi, non ricondizionati, forniti mediante i canali ufficiali del brand. L'Amministrazione eseguirà controlli per determinare la provenienza della fornitura e la relativa compatibilità col servizio di supporto della casa

N. 3 SERVER HP DL380GEN10:

Server rack per Hyper Visor su cui ospitare almeno tre VM		
Q.tà	Codice	Descrizione
3	P23465-B21	HPE DL380 Gen10 4208 1P 32G NC 8SFF Svr
3	512485-B21	HPE iLO Adv 1-svr Lic 1yr Support
3	865408-B21	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
12	872479-B21	HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD
3	P00924-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit
11	P11058-B21	MS WS19 (16-Core) Std ROK en SW
3	P11064-A21	MS WS19 (16-Core) Std Add Lic EMEA SW
3	H7J32A5#WAH#WAH	HPE DL38x Gen10 Support
3	H7J32A5#7X4#7X4	HPE iLO AdvPack NonBL Support
3	H7J32A5	HPE 5Y Foundation Care NBD Service

N. 5 SERVER HP DL180GEN10:

Server rack per la distribuzione degli aggiornamenti e dei criteri di gruppo		
Q.tà	Codice	Descrizione
5	P19562-B21	HPE DL180 Gen10 3204 1P 16G 8LFF Svr
5	512485-B21	HPE iLO Adv 1-svr Lic 1yr Support
5	804331-B21	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr
20	861686-B21	HPE 1TB SATA 7.2K LFF LP DS HDD
5	865408-B21	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
5	P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl
5	H7J32A5#X1S#X1S	HPE DL180 Gen10 Support
5	H7J32A5#7X4#7X4	HPE iLO AdvPack NonBL Support
5	H7J32A5	HPE 5Y Foundation Care NBD Service

N. 3 SERVER HP DL110GEN10:

Server tower per la distribuzione degli aggiornamenti e dei criteri di gruppo		
Q.tà	Codice	Descrizione
3	P10811-421	HPE ML110 Gen10 3204 1P 16G 4LFF Svr
3	512485-B21	HPE iLO Adv 1-svr Lic 1yr Support
3	786710-B21	HPE Gen9 Smart Strg Battery Holder Kit
3	830824-B21	HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 Ctrlr
12	861686-B21	HPE 1TB SATA 7.2K LFF LP DS HDD
3	P00922-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart Kit
3	P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 260mm Cbl
3	H7J32A5#X1P#X1P	HPE ML110 Gen10 Support
3	H7J32A5#7X4#7X4	HPE iLO AdvPack NonBL Support
3	H7J32A5	HPE 5Y Foundation Care NBD Service

Caratteristiche tecniche minime personal computer portatili

(personal computer di riferimento "HP ProBook 450 G8")

Processore	Processore Intel Core i5-1135G7
Tipologia hard disk	Unità a stato solido (SSD) PCIe NVMe M.2 TLC
Dimensione hard disk	256 GB
Scheda video e memoria dedicata	Intel Iris Xe Graphics (per Core i5/i7) NVIDIA GeForce MX450 (2 GB di DDR5 dedicati)
Dim. diagonale schermo (pollici)	15.6 inch
Schermo	FHD (1920x1080) Anti-Glare LED
Capacità memoria incorporata	8GB (1x8GB)
Tipo memoria interna	DDR4 3200 espandibile
WLAN - combinazioni accettate	Combo Intel AX201 Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth 5, non-vPro Combo Intel Dual Band Wireless AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WLAN e Bluetooth 5, non vPro Combo Realtek RTL8822CE 802.11ac (2x2) e Bluetooth 5
Ethernet	NIC GbE 10/100/1000
Slot	lettore di schede MicroSD (supporta SD, SDHC e SDXC)
Porte	1 porta USB 3.1 Type-C Gen 2 3 porte USB 3.1 Gen 1 Type-A 1 HDMI 1.4b 1 porta RJ-45 (Ethernet) 1 jack combinato per cuffie/microfono 1 porta alimentatore CA

webcam integrata	Fotocamera HD da 720p
Dispositivo di puntamento	Clickpad con supporto movimenti multi tocco
Sistema operativo incluso	MS Windows 10 Pro 64
Conforme agli standard	EU RED Pictogram Label Electronic Energy Star labeling (EStar) Electronic TCO Certified labeling - TCO Certified Notebooks 8

Caratteristiche tecniche minime monitor

(personal computer di riferimento "BenQ GW2280")

Dimensioni schermo	21.5
Tipo pannello	VA
Tecnologia di retroilluminazione	LED backlight
Risoluzione (max.)	1920x1080
Luminosità	250
Contrasto nativo (tipico)	3000:1
Angolo di visione (S/D;A/B) (CR>=10)	178/178
Tempo di risposta	5ms(GTG)
Frequenza di aggiornamento	60Hz
Rapporto d'aspetto	16:9
Colori visualizzabili	16.7 million colors
DCR (rapporto di contrasto dinamico)	20,000,000 : 1
Altoparlante integrato	Sì
Jack per cuffie / line in audio	Sì
Connettore HDMI	HDMI (v1.4)
D-sub	Sì
Certificazioni	TUV Flicker-free, TUV LBL TUV High Contrast TUV Intelligent Display Windows compatible

Art. 2 Tempi e modalità di consegna – Penale per il ritardo

La consegna di 60 computer portatili e degli 80 monitor deve avvenire presso la sede Laore di Cagliari, via Caprera 8, entro 30 giorni dalla firma del contratto.

La consegna di tutte le rimanenti attrezzature informatiche deve avvenire presso la sede Laore di Cagliari via Caprera entro 60 giorni dalla firma del contratto.

Qualora l'aggiudicatario non potesse provvedere alla consegna entro i termini sopra stabiliti per motivazioni oggettivamente non imputabili a sua responsabilità, potrà essere richiesta motivata proroga del termine di consegna da presentarsi prima dello scadere del termine anzidetto.

Le attrezzature devono essere consegnate nell'apposito locale al piano terra della sede dell'Agenzia in Cagliari, via Caprera 14.

Sarà applicata secondo le procedure amministrative e senza ulteriore aggravio di procedura, una penale pari all'1% dell'importo contrattuale per ogni giorno lavorativo di ritardata consegna.

La penale verrà automaticamente scomputata dall'importo della fattura relativa alla consegna effettuata.

Nel caso che il ritardo ecceda i giorni 30 (trenta) oltre il termine previsto, l'Agenzia si riserva la più ampia facoltà di recedere dal contratto, fatta salva ogni azione di danni.

Art. 3 Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta della fornitura in oggetto è pari a **€ 166.000,00** Iva esclusa.

Art. 4 Responsabile del Procedimento e Direttore dell'esecuzione del contratto

Il responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo n. 50/2016, è l'Ing. Carla Argiolas, Coordinatore della U.O. Infrastrutture Informatiche e Sicurezza.

Il responsabile dell'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo n. 50/2016, è il Geom. Carlo Marras, Coordinatore della U.O. Nuovi Sistemi;

Art. 5 Pagamenti

Le fatture possono essere emesse dopo ogni consegna parziale, solo su richiesta dell'Amministrazione, dopo che il Direttore dell'esecuzione del contratto avrà verificato l'esatta esecuzione del contratto.

Il pagamento del corrispettivo avverrà entro 60 gg. dalla data di ricevimento della fattura, e previo accertamento della regolarità contributiva e fiscale della Ditta.