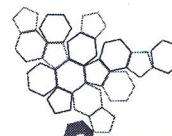




ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura di beni informatici hardware e software per ISPRA e il Centro INFO/RAC

ISPRA e il Centro INFO/RAC dell'UNEP/MAP hanno necessità di acquisire beni informatici hardware e software per assolvere ai propri compiti, per tanto deve acquisire nuove sia hardware per estendere Server e Storage, che workstation per finalità di progetto; inoltre devono acquisire software per la gestione dei dati dell'UNEP/MAP.

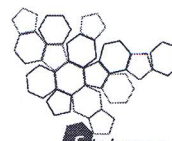
OGGETTO DELLA FORNITURA:

- Hard disk compatibili da inserire come estensione nei Disk Array Enclosure del sistema Storage DELL-EMC Unity 300 (CKM00174601508):
n° 9 Hard Disk SSD 1.6 TB
n° 6 Hard Disk SAS 10K 1.2 TB
con installazione e garanzia 36 mesi.
- Fornitura di RAM per espansione memoria dei 2 Server DELL 730 dell'infrastruttura tecnologica SINA.
n° 24 banchi di RAM da 32 GB per un totale di 768 GB di RAM con installazione e garanzia 36 mesi.
- La fornitura di 4 pacchetti di workstation necessarie a elaborare dati di diversa tipologia, così come meglio descritte di seguito:
 - **n. 4 Workstation tower X 6130, 128GB, HD(512x2)+(2000x4), VGA8GB + 4 monitor 27" 4k per elaborazione ed analisi GIS da DB.**
OS dual boot preloaded on HDD1: Windows 10 Professional Plus 64bit + Red Hat Enterprise Linux; CPU: Intel Xeon 6130, 16 core, 2.1 GHz, 2666MHz; RAM: 128 GB (4x32) DDR4 2.666MHz ECC; HDD1 (Operating System): SSD M.2 512GB; HDD2: SSD M.2 512GB; HDD3+4+5+6: 2TB SATA3 7200rpm, 3.5"; Lettore/Masterizzatore Blue-ray Writer; VGA: NVIDIA Quadro P4000 8GB; Front Media Card Reader; minimo 2x Front USB 3; Tastiera: ITA estesa, QWERTY, tasto Win, tastierino numerico separato; Mouse: ottico, 2 pulsanti+scroll; Monitor: LED-IPS 27", 4K UHD; requisiti minimi: Passo dei pixel 0,155 mm, Luminosità 350 cd/m², Rapporto di contrasto 1.300:1 statico- 5.000.000:1 dinamico); MS Office 2019 Professional, 64bit, per PC, OEM, preinstallato; Servizio di manutenzione: e garanzia 5 anni NBD on-site.
 - **n. 4 Workstation tower X 4114, 64GB, HD512+1000+4000, VGA8GB, + 8 monitor 27" 4k per analisi spaziali su dati raster**
OS: Windows 10 Professional 64bit; CPU: Intel Xeon Silver 4114 2.2 2400MHz (10C, 2.2GHz, 3.0GHz Turbo, 2400MHz, 13.75 MB L3, 85 W); RAM: 32GB (1x32GB) DDR4 2666MHz ECC; HDD1: SSD 2.5" 512GB SATA M.2; HDD2: SSD 2.5" 1TB SATA M.2; HDD3: 3.5" 4TB SATA 7200 RPM Enterprise; Lettore/Masterizzatore DVD+R/RW CD-R/RW 16x; VGA: NVIDIA Quadro P4000 8GB GDDR5 4xDP; Front Media Card Reader; minimo 2x Front USB 3; 2 LAN gigabit; Tastiera: ITA estesa, QWERTY, tasto Win, tastierino numerico separato; Mouse: ottico, 2 pulsanti+scroll; Monitor: LED IPS 27", 4K UHD; requisiti minimi: Passo dei pixel 0,155 mm, Luminosità 350 cd/m², Rapporto di contrasto 1.300:1 statico- 5.000.000:1 dinamico); Servizio di manutenzione e garanzia 5 anni NBD on-site.
 - **n. 3 Workstation tower W 2125, 32GB, HD512+1000, VGA5GB, + 7 monitor 24"**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

4k per analisi spaziali GIS

OS: Windows 10 Professional 64bit; CPU: Intel Xeon W-2125 4.0 2666MHz (10C, 2.2GHz, 3.0GHz Turbo, 2400MHz, 13.75 MB L3, 85 W); RAM: 32GB (2x16GB) DDR4 2666MHz ECC; HDD1: SSD 2.5" 512GB SATA M.2; HDD2: SSD 2.5" 1TB SATA M.2;; Lettore/Masterizzatore DVD+R/RW CD-R/RW 16x; VGA: NVIDIA Quadro P2000 5GB GDDR5 4xDP; minimo 2x Front USB 3; 2 LAN gigabit; Tastiera: ITA estesa, QWERTY, tasto Win, tastierino numerico separato; Mouse: ottico, 2 pulsanti+scroll; Monitor: LED IPS 27"; requisiti minimi: risoluzione nativa FHD (1920 x 1080 a 60 Hz), Luminosità 300 cd/m², Rapporto di contrasto 1.1000:1 statico- 10.000.000:1 dinamico); Servizio di manutenzione e garanzia 5 anni NBD on-site.

- **n. 1 Workstation Xeon W18, 256GB, HD4000, VGA16GB, + 2 monitor 24" 4k per elaborazioni di alta affidabilità su dati real-time vettoriali e raster**

Sistema operativo OS, Processore Intel Xeon W 18-core a 2,3GHz, memoria ECC DDR4 a 2666MHz 256GB, scheda grafica Radeon Pro Vega 64X con 16GB di memoria HBM2, disco interno Unità SSD da 4TB, porte 10Gb Ethernet, USB 3, Thunderbolt 3, Mouse 2M + Trackpad 2 + Keyboard Inglese (USA); Servizio di manutenzione e garanzia 5 anni NBD on-site.

- Fornitura di software per la gestione dei modelli dati e lo sviluppo di sistemi informativi di gestione dati necessari al Centro INFO/RAC.
 - n° 1 licenza Navicat Premium
 - n° 2 licenze Sparx Enterprise Architecture Ultimate 14
 - n° 1 licenza PhpMaker 2019
 - n° 1 licenza PhpReport 2019
 - n° 3 licenza Microsoft Office Home & Student 2019 per Windows System
 - n° 1 licenza Microsoft Windows Server 2019
 - n° 1 licenza triennale di GoToTheMeeting Plus

CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE

Per la sola fornitura delle Workstation vanno tenuti in considerazione i CAM per forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio adottati con Decreto 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014).

TEMPI DI CONSEGNA

Il contratto avrà efficacia dalla data della stipulazione del contratto e la consegna dei beni dovrà essere entro 45 gg dalla data di ricezione dell'ordine

LUOGO DI CONSEGNA:

La consegna dovrà essere presso la DG-SINA e il Centro INFO/RAC - ISPRA in Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma.

TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO:

I beni avranno una fatturazione distinta per ogni pacchetto descritto e il pagamento delle fatture avverrà entro 30 giorni decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità da parte del responsabile unico del procedimento attestato dal certificato di regolare esecuzione.

FIRMA