



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione generale Agenzia regionale del Distretto Idrografico della Sardegna  
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

*ALLEGATO 1 - Specifiche tecniche e quantitative minime del servizio (CIG n. Z8B25B0317)*

**ALLEGATO 1 AL DISCIPLINARE:  
SPECIFICHE TECNICHE E QUANTITATIVE MINIME DEL SERVIZIO**

**“ACQUISIZIONE ATTREZZATURA INFORMATICA E SERVIZI DI ASSISTENZA  
PER ESIGENZE INERENTI LA DIRETTIVA QUADRO SULLE ACQUE” N. 2000/60/CE**

**CIG N. Z8B25B0317**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione generale Agenzia regionale del Distretto Idrografico della Sardegna  
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

*ALLEGATO 1 - Specifiche tecniche e quantitative minime del servizio (CIG n. Z8B25B0317)*

N	Configurazione per fornitura HW con RDO 2018	Quantità
1	<b>Workstation</b> Workstation tipo Lenovo ThinkStation P320 upgradato con Licenza OFFICE 2019 Tipo Workstation - tower con efficienza energetica 92% da 400 W Processore: 1 x Intel Xeon E3-1245 V6 / 4.1 GHz ( cache da 8 MB ) Certificazioni ENERGY STAR, RoHS, GREENGUARD, EPEAT GOLD RAM: 32 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 a 2400 MHz Wifi Network adapter: intel 8265 2x2 AC + Bluetooth versione pro Disco rigido: SSD SATA da 512 GB - Opal + 1 TB Hard Drive, 7200 RPM, 3.5", SATA Memorizzazione ottica Masterizzatore DVD - Lettore di schede 9 in 1 Controller grafico: NVIDIA P600 da 2GB 4 porte mini DP HP Uscita audio Stereo - Networking GigE Alimentazione 120/230 V c.a. (50/60 Hz) Tastiera: Keyboard USB nera Mouse: laser USB nero SO in dotazione Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition (downgrade da Windows 10 Pro a 64 bit ) + licenza Windows 10 Pro 64 bit "+ licenza Office Professional plus 2019 Government Assistenza e garanzia 36 mesi	2
2	<b>Monitor</b> Monitor PC piatto 27" tipo lenovo P27H tipo schermo: Piatto Risoluzione nativa: 2560 x 1440 Rapporto d'aspetto 16:9 tipo pannello IPS Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di contrasto: 1000:1 Tempo di risposta 4 ms (GTG) Angolo di visione (orizz./vert.) 178°/178° - Colori supportati 16,7M Standard ambientali: Certificato ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO, RoHS Interfaccia 2 HDMI 1.4 + 1 USB-C + 1 DP cavo di alimentazione 1,5 m Assistenza e garanzia 36 mesi Cavo video HD per collegamento alle workstation di cui al punto n. 1 aventi scheda video NVIDIA P600 da 2GB 4 porte mini DP HP	6



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA  
PRESIDENZA

Direzione generale Agenzia regionale del Distretto Idrografico della Sardegna  
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

*ALLEGATO 1 - Specifiche tecniche e quantitative minime del servizio (CIG n. Z8B25B0317)*

N	Configurazione per fornitura HW con RDO 2018	Quantità
3	<b>Monitor</b> Monitor PC piatto 32" tipo LG Ultra HD LED VA32UD59-B Tipo schermo: VA Contrasto Dinamico: 3000:1 (Typ) Luminosità (tipica) 300 cd/m2 - Luminosità (min) 250 cd/m2 Rapporto della luminosità di picco 98 % Risoluzione 3840 x 2160 pixel - Tempo di risposta 4 ms (GTG) Angolo di visione (orizz./vert.) 178°/178° - Colori supportati 16,7M Gamma cromatica (NTSC 1976) 72% Frequenza di aggiornamento 60Hz Certificazione Windows Windows 10 - FreeSync Interfaccia HDMI 2 (ver 2.0), DisplayPort 1 (ver 1.2), uscita cuffie Classe di efficienza energetica A cavo di alimentazione 1,5 m Assistenza e garanzia 36 mesi Cavo video HD per collegamento alle workstation di cui al punto n. 1 aventi scheda video NVIDIA P600 da 2GB 4 porte mini DP HP	4
4	<b>Notebook</b> Notebook tipo Lenovo THINKPAD SERIE P1 - P1000 con processore i7 upgradato Processore : Core i7-8750H (4,1 GHz, cache da 9 MB) Schermo : 15.6" FHD 1920 x 1080 IPS Anti Glare 300 mts Mem. RAM : 16 GB DDR4 2666 MHz Hard Disk: 512 GB SSD Webcam integrata: 720p HD con microfono e ThinkShutter Connettività : Lan-Wireless-Bluetooth Porte di espansione : Three USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0, one Always On), USB 3.1 Type-C Gen 2 / Thunderbolt 3, HDMI 1.4b, Ethernet (RJ-45), Dock connector; 4.1 reader (MMC; SD; SDHC; SDXC) Scheda Grafica : NVIDIA Quadro P1000 con 4 GB di GDDR5 Tastiera: retroilluminata ThinkPad Precision nera italiano con lettore di impronte digitali peso: 1,7 kg Tecnologia batteria : 80 wh polimeri litio, 4-cell "+ licenza Office Professional plus 2019 Government Sistema Operativo : Windows 10 Pro 64 Bit Assistenza e garanzia: 36 mesi on site	3
5	<b>Hard Disk Esterno</b> Hard Disk Esterno - 2 Tera USB 3.0 tipo Toshiba Canvio Basics Velocità di trasferimento dati: 5 Mbit al secondo Velocità di rotazione hard disk: 5.400 rpm Compatibile con la tecnologia USB 2.0 Alimentazione: autoalimentato 2,5"	5



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione generale Agenzia regionale del Distretto Idrografico della Sardegna  
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

*ALLEGATO 1 - Specifiche tecniche e quantitative minime del servizio (CIG n. Z8B25B0317)*

N	Configurazione per fornitura HW con RDO 2018	Quantità
6	<b>Set casse acustiche</b> Set casse acustiche per PC da 36 watt tipo Trust Cilax potenza di picco di 36 W (18 Watt RMS) Presa per le cuffie Alimentazione via USB Assistenza e garanzia 36 mesi	3
7	<b>Set cavi monitor</b> Set cavi monitor di seguito elencati: 2 x cavo da DisplayPort DP a VGA min 1.50 m bidirezionale 2 x cavo da DisplayPort DP a DVI min 1.50 m bidirezionale 2 x cavo da DisplayPort DP a DisplayPort DP min 1.50 m bidirezionale 2 x cavo da HDMI a DVI min 1.50 m bidirezionale 2 x cavo da HDMI a HDMI min 1.50 m bidirezionale 2 x cavo da HDMI a DisplayPort DP min 1.50 m bidirezionale  <i>NB. Tutti cavi possono essere composti da cavi di qualità HD con adattatori tali da garantire nel complesso ingressi e uscite come sopra definiti</i>	1
8	<b>Videoproiettore portatile</b> Videoproiettore portatile tipo OPTOMA LV130 Tecnologia display - DLP Risoluzione nativa - WVGA (854x480) Luminosità (LED) - 300 lumen Sorgente Luce LED Durata LED 30.000 ore Rapporto di contrasto - 100.000 Aspetto nativo - 16:9 Aspetto - compatibile - 4:3, 16:9 Trapezio correzione - verticale - 40 Scan rate Orizzontale - 15 ~ 75Khz Scan rate Verticale - 24 ~ 60Hz Uniformità - 85% Dimensione schermo - 0.64m - 2.03m (25in - 80in) (Diagonal) Ingresso HDMI 1.4a 3D + MHL Livello rumore (tipico) 26dB Peso netto < 0.6 kg Assistenza e garanzia 36 mesi	1
9	<b>RAM</b> RAM workstation 8 GB banco RAM da 8 GB da installare su Workstation Lenovo ThinkStation P300 Assistenza e garanzia 36 mesi	4

**Il Direttore del Servizio**

Paolo Botti