

**Appalto specifico "Appalto Specifico per la fornitura in noleggio di PC, Workstations, Licenze Software e servizi connessi per l'informatica"**

ID Negoziazione: **1831712**

Codice univoco IPA:

INFORMAZIONI GENERALI	
<b>Criterio di aggiudicazione</b>	Prezzo più basso
<b>Presentazione delle offerte al netto di IVA</b>	Si
<b>Ordinamento delle offerte</b>	Al ribasso
<b>Unità di misura delle offerte</b>	Valuta euro
<b>Valore Appalto specifico</b>	408280,00
<b>Durata del contratto (n° mesi)</b>	30
<b>Cifre decimali offerta economica</b>	2
<b>Soglia di rilevanza comunitaria</b>	Sopra soglia
<b>Numero Lotti</b>	2

**DETTAGLIO LOTTI**

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1	7336980B6C	344.630,00
2	Lotto 2	7337004F39	58.410,00

**LOTTO 1 - DATI DI LOTTO**

<b>N° Lotto</b>	1
<b>Denominazione</b>	Lotto 1
<b>CIG</b>	7336980B6C
<b>Categoria/e di ammissione</b>	PC e Mobile Device
<b>N° articoli</b>	4
<b>Totale base d'asta</b>	344.630,00

**Lotto 1 - Licenze software - Opzionali [PC e Mobile Device]**

Quantità: **286**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Licenza software
<b>Tipologia licenza</b>	Si	Lista di scelte	Tempo indeterminato
<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	Unita' PC
<b>Tipo di software</b>	Si	Valore unico ammesso	Sistema Operativo, Sistema Microsoft Office

<b>Compatibilità con Sistema Operativo</b>	Si	Valore unico ammesso	Microsoft windows
<b>Versione ed Edizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Windows 10 Pro 64, Microsoft Office 2016 pro (Ultime versioni PRO in commercio)
<b>Lingua</b>	Si	Valore unico ammesso	IT
<b>Marca</b>	Si	Valore unico ammesso	Microsoft
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

### **Lotto 1 - Servizi di consegna - Opzionali [PC e Mobile Device]**

Quantità: **286**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Nome del servizio</b>	Si	Valore unico ammesso	consegna, installazione, connessione, configurazione
<b>Tempo fine attività [giorni lavorativi]</b>	Si	Valore unico ammesso	45
<b>Orario lavorativo</b>	Si	Valore unico ammesso	9.00-13.00
<b>Giorni lavorativi</b>	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Note del Fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Sede</b>	Si	Valore unico ammesso	Sedi dislocate in tutto il territorio regionale - Sardegna (vedi allegato al presente capitolato tecnico)

### **Lotto 1 - Servizi di manutenzione Hardware e Software - Opzionali [PC e Mobile Device]**

Quantità: **286**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Nome del servizio</b>	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software
<b>Tipologia sistemi</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Descrizione sistemi</b>	Si	Nessuna regola	
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento</b>	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA</b>	Si	Valore unico ammesso	8.00-18.00

Copertura orario intervento			
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA</b> Sostituzione apparecchiature (SWAP)	Si	Valore unico ammesso	SI
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Note del Fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

## Lotto 1 - PC Desktop

Quantità: **286**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia	Si	Valore unico ammesso	All-in-one
Architettura CPU	Si	Valore unico ammesso	x86_64 bit - Intel Core i5-7400 (o superiore)
Memoria RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=8
Memoria RAM installabile [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=8
Memoria RAM - Tipologia	Si	Valore unico ammesso	DDR4-1866/2133 (o superiore)
Quantità e tipologia unità Hard Disk installati	Si	Valore unico ammesso	>=1 x 256 GB SSD
Tipologia unità disco ottico installata	Si	Lista di scelte	16x DVD+/- RW DVD Super Multi
Funzionalità di gestione e sicurezza	Si	Lista di scelte	Protezione con password setup di Sistema Controllo remoto configurazione BIOS
Scheda grafica: descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Scheda grafica con 2gb DDR4 SDRAM (o superiore)
Monitor integrato: descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Monitor 21.5 (o superiore)
Mouse. Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	mouse ottico con cavo USB - 800 DPI
Tastiera. Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Tastiera USB con lettore di smart card
Scheda rete LAN	Si	Valore unico ammesso	scheda rete Ethernet 10/100/1000 Base-T con porta RJ45 incluso cavo cat. 5 e o superiore lunghezza 3 metri: in grado di supportare la funzionalità WOL
Porte video	Si	Lista di scelte	VGA digitale DVI-I DVI-D DisplayPort supporto dual monitor incluso cavo sdoppiato incluso adattatore video ingresso digitale uscita analogica
Massima risoluzione video supportata [pixel]	Si	Lista di scelte	2048x1536 VGA 1920x1200 digitale single monitor

			1920x1200 digitale dual monitor
Scheda audio: descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Scheda audio inclusa
Porte audio	Si	Valore unico ammesso	porta input microfono porta output cuffia/altoparlanti
Altoparlante	Si	Valore unico ammesso	integrato, due altoparlanti, potenza sonora almeno 1W
Porte USB. Quantità minima e tipologia	Si	Valore unico ammesso	4 porte USB, 2 frontali USB 3.0
Porte legacy	Si	Lista di scelte	porta parallela porta seriale porta PS/2 tastiera porta PS/2 mouse
Sistema ancoraggio	Si	Lista di scelte	security slot di tipo Kensington incluso cavo di sicurezza
Compatibilità con sistema operativo	Si	Valore unico ammesso	Windows 10 pro
Supporto bootable CD/DVD	Si	Lista di scelte	SI
Certificazioni ambientali	Si	Valore unico ammesso	Energy Star 6.1 (vedi allegato al capitolato tecnico)
Requisiti di conformità	Si	Lista di scelte	100% ETEC_MAX >= ETEC > 80% ETEC_MAX 80% ETEC_MAX >= ETEC < 60% ETEC_MAX ETEC <= 60% ETEC_MAX
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	

#### LOTTO 2 - DATI DI LOTTO

<b>N° Lotto</b>	2
<b>Denominazione</b>	Lotto 2
<b>CIG</b>	7337004F39
<b>Categoria/e di ammissione</b>	PC e Mobile Device
<b>N° articoli</b>	5
<b>Totale base d'asta</b>	58.410,00

#### Lotto 2 - Servizi di consegna - Opzionali [PC e Mobile Device]

Quantità: 18

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
----------------	------------------	----------------------	----------------

	FORNITORE		
Nome del servizio	Si	Valore unico ammesso	consegna, installazione, connessione, configurazione
Tempo fine attività [giorni lavorativi]	Si	Valore unico ammesso	45
Orario lavorativo	Si	Valore unico ammesso	9.00-13.00
Giorni lavorativi	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Note del Fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Sede	Si	Valore unico ammesso	Sedi dislocate in tutto il territorio regionale - Sardegna (vedi allegato al presente capitolato tecnico)

## Lotto 2 - Monitor

Quantità: 18

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Diagonale schermo [pollici]	Si	Valore minimo ammesso	>=27
Risoluzione massima (@60Hz)	Si	Valore unico ammesso	>=2560x1440
Modalità video	Si	Nessuna regola	
Modalità video - scansione	Si	Lista di scelte	i p
Numero di colori supportati (in milioni)	Si	Valore unico ammesso	>=16,7
Formato (aspect ratio)	Si	Valore unico ammesso	16:9
Regolazione in altezza	Si	Lista di scelte	SI
Angolo di visualizzazione (in orizzontale ed in verticale) [°]	Si	Valore minimo ammesso	>=178
Angolo di inclinazione e rotazione (-x/+ y) [°]	Si	Valore unico ammesso	>=270
Tipologia di schermo	Si	Valore unico ammesso	IPS
Luminosità [cd/m²]	Si	Valore minimo ammesso	>=350

<b>Livello di contrasto statico (typical) (x:1)</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=1000
<b>Connettori in ingresso</b>	Si	Valore unico ammesso	DisplayPort, DVI-I, HDMI, USB
<b>Connettori in uscita</b>	Si	Valore unico ammesso	USB
<b>Tempo di risposta (da grigio a grigio) [millisecondi]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=5
<b>Frequenza di scansione del display (H) - VGA/HDMI [kHz]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=90
<b>Frequenza di scansione del display (V) - VGA/HDMI [Hz]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=60
<b>Controllo On-Screen-Display (OSD)</b>	Si	Valore unico ammesso	SI (in italiano)
<b>Audio sound output (RMS) [W]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=5
<b>Conformità</b>	Si	Valore unico ammesso	Energy Star, Der Blaue Engel, ISO9241-307 (Pixel fault class), TCO Displays 5.0
<b>Peso netto [kg]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=0
<b>MTBF [h]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=20000

## Lotto 2 - Servizi di manutenzione Hardware e Software - Opzionali [PC e Mobile Device]

Quantità: 18

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Nome del servizio</b>	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software
<b>Tipologia sistemi</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Descrizione sistemi</b>	Si	Nessuna regola	
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento</b>	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento</b>	Si	Valore unico ammesso	8.00-18.00
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Sostituzione apparecchiature (SWAP)</b>	Si	Valore unico ammesso	SI
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Note del Fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

## Lotto 2 - Workstation

Quantità: 18

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Workstation

<b>Tipo dispositivo</b>	Si	Valore unico ammesso	Tower
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Architettura CPU</b>	Si	Valore unico ammesso	x86_64 bit - Processore Intel®Xeon®E5 1600 v4 (o superiore)
<b>Memoria RAM installata [GB]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=32
<b>Memoria RAM installabile [GB]</b>	Si	Valore unico ammesso	>32
<b>Memoria RAM - Tipologia</b>	Si	Valore unico ammesso	DDR4-2400 ECC Registered SDRAM (o superiore)
<b>Funzioni di controllo RAID</b>	Si	Valore unico ammesso	RAID 0/1/5/10
<b>Alloggiamenti unità storage: quantità</b>	Si	Valore unico ammesso	2x5,25 + 2x3,25 (o superiori)
<b>Quantità e tipologia unità Hard Disk installati</b>	Si	Valore unico ammesso	1 x 500 GB SSD SATA + 1 x 1TB HDD 7.200 rpm SATA (o superiore)
<b>Tipologia unità disco ottico installata</b>	Si	Lista di scelte	16x DVD +/- RW DVD super multi
<b>Slot di espansione liberi: quantità</b>	Si	Valore unico ammesso	4 x PCI Express 3.0 x16 (o superiore)
<b>Scheda grafica: descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	PCI Express 2.0 x16 con minimo 4 GB ram GDDR5, 4 porte DP 1.2, risoluzione max DP1.2 3840x2160, risoluzione max DVI-I DL 2560x1600, risoluzione max DVI-I SL 1920x1200 (o superiore)
<b>Descrizione tecnica mouse</b>	Si	Lista di scelte	Mouse USB Ottico con regolazione dei dpi da 400 a 1600 dpi Mouse wireless Ottico con regolazione dei dpi da 400 a 1600 dpi
<b>Descrizione tecnica tastiera</b>	Si	Valore unico ammesso	Tastiere QWERTY USB opaca con lettore smart card incorporato
<b>Scheda rete LAN</b>	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete Ethernet 10/100/1000 Base-T con porta RJ45 incluso cavo cat. 5e o superiore lunghezza 3 metri
<b>Scheda rete WLAN</b>	Si	Valore suggerito	Scheda rete wireless conforme al protocollo 802.11 b/g/n
<b>Porte video</b>	Si	Valore unico ammesso	DVI-I, DisplayPort, supporto dual monitor, inclusi cavi
<b>Massima risoluzione video supportata [pixel]</b>	Si	Valore unico ammesso	risoluzione max DP1.2 3840x2160, risoluzione max DVI-I DL 2560x1600, risoluzione max DVI-I SL 1920x1200
<b>Scheda audio: descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Scheda audio inclusa
<b>Porte audio</b>	Si	Valore unico ammesso	porta input microfono, porta output cuffia/altoparlanti
<b>Altoparlante</b>	Si	Valore unico ammesso	Integrato, due altoparlanti, potenza sonora almeno 1W
<b>Porte USB: quantità minima e tipologia</b>	Si	Valore unico ammesso	almeno 4 porte USB di cui almeno 2 frontali e almeno 2 di tipo 3.0 o superiore
<b>Porte legacy</b>	Si	Valore unico ammesso	lettore di schede di memoria
<b>Funzionalità di gestione e sicurezza</b>	Si	Lista di scelte	protezione con password setup di sistema

			controllo remoto configurazione BIOS
<b>Certificazioni ISV</b>	Si	Lista di scelte	Autodesk ESRI
<b>Certificazioni ambientali</b>	Si	Valore unico ammesso	Energy Star 6.1 (vedi allegato capitolato tecnico)
<b>Consumi elettrici</b>	Si	Lista di scelte	100% ETEC_MAX >= ETEC > 80% ETEC_MAX 80% ETEC_MAX >= ETEC < 60% ETEC_MAX ETEC <= 60% ETEC_MAX
<b>Requisiti di conformità</b>	Si	Lista di scelte	Direttiva 2002/95/CE anche nota come Restriction of Hazardous Substances (RoHS) recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005 requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo Decreto legislativo 6 novembre 2007 n. 194 (Attuazione della direttiva 2004/108/CE) requisiti di immunità definiti dalla EN55024
<b>Tastiera</b>	Si	Valore unico ammesso	Tastiera USB con lettore di smart card
<b>Mouse</b>	Si	Lista di scelte	Mouse ottico USB con dpi regolabile da 400 a 1600 dpi e cavo lungh. Min. 1,5 metri, Mouse ottico wireless con dpi regolabile da 400 a 1600 dpi
<b>Sistema operativo</b>	Si	Valore unico ammesso	Windows 10 pro 64 (Già incluso nelle licenze software)
<b>Tipo contratto</b>	Si	Valore unico ammesso	Noleggio
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	

## Lotto 2 - Licenze software - Opzionali [PC e Mobile Device]

Quantità: 18

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Licenza software
<b>Tipologia licenza</b>	Si	Lista di scelte	Tempo indeterminato

<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	Unita' Workstation
<b>Tipo di software</b>	Si	Valore unico ammesso	Sistema Operativo, Sistema Microsoft Office
<b>Compatibilità con Sistema Operativo</b>	Si	Valore unico ammesso	Microsoft windows
<b>Versione ed Edizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Windows 10 Pro 64, Microsoft Office 2016 pro (Ultime versioni PRO in commercio)
<b>Lingua</b>	Si	Valore unico ammesso	IT
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	