

Bando Semplificato "FORNITURA DI WORK STATION GRAFICHE E MONITOR - SF"

ID Negoziazione: **1173349**

Totale Lotti: **1**

TOTALE LOTTI

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA
1	Lotto 1	66535413BA	312.000,00

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1
CIG	66535413BA
Categoria/e di ammissione	PC e Mobile Device
Totale base d'asta	312.000,00
Punteggio tecnico massimo	20,00
Punteggio economico massimo	80,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Lineare spezzata sulla media (interdipendente)(1)
N° articoli	2

(1) Formula **Lineare spezzata sulla media (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times K \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base} \right)}{\left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)} & Off \geq Off_{medio} \\ P_{max} \times \left[K + (1 - K) \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base} \right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)}{\left(\frac{base - Off_{min}}{base} \right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)} \right] & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **312000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **80**

Parametro K: **0,9**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Offmedio: **valore medio offerto in gara**

Lotto 1 - Workstation

Quantità : 250

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Workstation		
Tipologia	Tecnico	No	Valore unico ammesso	Tower		
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Architettura CPU	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	x86_64 bit		
Numero CPU alloggiate	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1		
Numero CPU alloggiabili	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>=1 e <2		
Memoria RAM installata [GB]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	8		
Memoria RAM installabile [GB]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>=16 e <32		
Tipologia memoria RAM	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	2133MHz DDR4 ECC UDIMM		
Funzioni di controllo RAID	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	no		
Alloggiamenti unità storage: quantità minima	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1 x 5,25", 2 x 3,5"		
Quantità e tipologia unità hard disk installati	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1x 500GB 3.5inch Serial ATA 6Gb/s (7,200 Rpm)		
Tipologia unità disco ottico installata	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	16x DVD+/- RW		
Slot di espansione liberi: quantità minima	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	2 x PCI-Express 3.0 x16, 1 PCI Express 3.0 x1, 1 x PCI		
Descrizione tecnica scheda grafica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1x NVIDIA Quadro K2200 4GB (GDDR5), 1x DVI-I,		

				2x DP1.2 o superiore		
Descrizione tecnica monitor integrato	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Scheda rete LAN	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	scheda rete Ethernet 10/100/1000 Base-T con porta RJ45 incluso cavo cat. 5e o superiore lunghezza 3 metri		
Scheda rete WLAN	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	no		
Porte video	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1x DVI-I, 2 x DisplayPort, 1 x VGA (opzionale), 1 x Adattatore DP -> DVI		
Massima risoluzione video supportata [pixel]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1920x1080 digitale single monitor		
Descrizione tecnica scheda audio	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Porte audio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	porta input microfono, porta output cuffia/altoparlanti		
Altoparlante	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	no		
Porte USB: quantità minima	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	almeno 4 porte USB di cui almeno 2 frontali e almeno 2 di tipo 3.0 o superiore		
Porte legacy	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	no		
Sistema ancoraggio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	security slot di tipo Kensington, incluso cavo di sicurezza		
Funzionalità di gestione e sicurezza	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Protezione con password setup di Sistema (preimpostata e uguale per tutte le workstation), controllo remoto		
Certificazioni ISV	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Autodesk, ESRI, Adobe, SOLIDWORKS, PTC, Graphisoft		
Prestazioni minime: indicatore	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	PASSMARK		
Prestazioni minime: valori	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	AVERAGE CPU MARK: 10081		

Certificazioni ambientali	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Energy Star 6.1		
Consumi elettrici	Tecnico	Si	Lista di scelte	100% ETEC_MAX >= ETEC > 80% ETEC_MAX 80% ETEC_MAX >= ETEC < 60% ETEC_MAX ETEC <= 60% ETEC_MAX		
Requisiti di conformità	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	EU RoHS Recast Directive (2011/65/EU) European Union REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, EC 1907/2007)		
Tastiera	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Tastiera USB italiana estesa QWERTY con tasti funzione Windows, tastierino numerico separato e tasto Euro		
Mouse	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Mouse ottico USB 2/3 tasti e rotella di scroll, risoluzione min. 800 dpi cavo lungh. Min. 1,5 metri		

Lotto 1 - Monitor

Quantità : **600**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Diagonale schermo [pollici]	Tecnico	Si	Valori compresi tra	$\geq 21,5$ ≤ 22		
Risoluzione massima (@60Hz)	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1920x1080		
Modalità video	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 1080		
Numero di colori supportati (in milioni)	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	≥ 16 (32bit)		
Formato (aspect ratio)	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	16:9		
Regolazione in altezza	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 SI 0,00 NO
Angolo di visualizzazione (in orizzontale ed in verticale) [°]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 178		
Angolo di inclinazione e rotazione (-x/+ y) [°]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	-5/+25		
Tipologia di schermo	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	IPS con retroilluminazione LED		
Luminosità [cd/m²]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	≥ 250		
Livello di contrasto statico (typical) (x:1)	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	1000		
Connettori in ingresso	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	VGA, DVI-D e DisplayPort		
Connettori in uscita	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	USB		
Tempo di risposta (da grigio a grigio) [millisecondi]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 8		
Frequenza di scansione del display (H) - VGA/HDMI [kHz]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 90		
Frequenza di scansione del display (V) - VGA/HDMI [Hz]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 60		
Controllo On-Screen-Display (OSD)	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SI (in italiano), SI (tutte le lingue), NO		
Consumo elettrico massimo in modalità attiva [W]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	< 35 ≥ 35	Elenco range (a punteggio assoluto)	5,00 < 35 0,00 ≥ 35
Sistema ancoraggio	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 SI 0,00 NO

(Antifurto)						
Audio sound output (RMS) [W]	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Montaggio VESA	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI		
Classe di efficienza energetica	Tecnico	Si	Lista di scelte	A+++ A++ A+ B C D	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 A+++ 3,00 A++ 2,00 A+ 0,00 B 0,00 C 0,00 D
Conformità	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Energy Star, TCO		
Peso netto [kg]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=7		
MTBF [h]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=30000		
Power ON/OFF da remoto	Tecnico	Si	Nessuna regola			