



Progetto di ricerca “POR CAMPANIA FESR 2014-2020 PROGETTO CIRO “CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY” ASSEGNATO ALL’ISTITUTO DI BIOSTRUTTURE E BIOIMMAGINI (CNR IBB). CUP: B61G17000190007.

CAPITOLATO TECNICO

GARA MEPA: 2693488

CIG: 85199358C6

procedura di negoziazione telematica ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016, mediante richiesta di offerta (RdO) Aperta, rivolta a tutti gli operatori economici del Mercato Elettronico della P.A. (“MePA” – sito internet www.acquistinretapa.it) regolarmente abilitati al bando ed alla categoria merceologica di riferimento, Bando MePA “BENI / INFORMATICA, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI E MACCHINE PER UFFICIO”.

Art.1 Oggetto della Fornitura.

L'oggetto della fornitura è costituito in un unico lotto di materiale informatico di vario genere, individuato dalle lettere da A a G della seguente tabella:

Bene	Quantità	Descrizione	
A	4	Workstation Intel i7/SSD 256/32GB RAM/2HD 2TB/ Quadro P2000	
B	2	Workstation Intel i9/SSD 512/32GB RAM/2HD 2TB/ Quadro P2000	
C	10	Personal computers Intel i5/SSD 256/8GB RAM - Windows	
D	6	Monitor 24 pollici ergonomici con supporto orientabile	
E	3	Monitor 24 pollici general-purpose	
F	6	Hard disk magnetici uso NAS	
G	3	Memorie di massa a stato solido SSD	
Base d'asta Euro al netto di oneri fiscali			21.275,00

Art. 2. Caratteristiche generali della fornitura.

Le specifiche tecniche di seguito descritte sono state definite in modo tale da non individuare una marca o un modello al fine di consentire pari accesso agli offerenti e non comportano la creazione di ostacoli ingiustificati alla concorrenzialità dell'offerta. Qualora, tuttavia, individuino una marca o un modello particolare, tale caratteristica dovrà essere intesa come "tipo".

I beni di tipo A, B e C sono da intendersi come oggetti di produzione industriale, identificabili dal produttore tramite il proprio part-number; sono quindi escluse macchine di produzione artigianale, ovvero commercialmente definiti "assemblati". Tutti i beni sono da intendersi nuovi e nel package originale del produttore.

Art. 2.1 Caratteristiche bene tipo A

- Case MidTower o Tower con almeno 2 alloggiamento da 3.5" e almeno 2 alloggiamenti da 2.5", porte frontali USB 3.0 e audio, foro per lucchetto di sicurezza compatibile con sistemi Kensington
- PSU 950W o superiore con efficienza energetica >90% (80 Plus Gold)
- Scheda madre con le seguenti caratteristiche
 - BIOS protetto da password di amministratore e funzioni di, fast select boot device, auto power on (giornaliera o settimanale), recovery last power state in caso di black-out
 - Intel AHCI SATA chipset controller per RAID di tipo 0,1,5
 - Almeno 1 porta Ethernet RJ45 Gigabit, Wake Up on LAN
 - Almeno 2 slot PCIe x16 (gen 3)
 - Almeno 1 slot per unità a stato solido PCIe NVMe M.2 e U.2 SSD PCIe NVMe
 - Almeno 4 slot UDIMM
 - Disponibilità aggiornata e continuativa di SW (presso il sito WEB del produttore) di driver per S.O. Windows e Linux e aggiornamenti firmware e BIOS
- Processore Intel i7-9800X
- Memoria RAM UDIMM 32GB DDR4 2666MHz no-ECC configurata come 1x32 oppure 2x16
- HD 2x HD 3.5" 2TB SATA3, min. 64Mb cache
- SSD Disco a stato solido minimo 256GB Class 20
- Scheda video NVIDIA Quadro P2000 5GB DisplayPort
- Accessori Tastiera QWERTY layout Italia, mouse ottico e cavi di alimentazione
- S.O. Nessuno (free DOS o Linux per il solo collaudo)

Art. 2.2 Caratteristiche bene tipo B

- Case MidTower o Tower con almeno 2 alloggiamento da 3.5" e almeno 2 alloggiamenti da 2.5", porte frontali USB 3.0 e audio, foro per lucchetto di sicurezza compatibile con sistemi Kensington
- PSU 950W o superiore con efficienza energetica >90% (80 Plus Gold)
- Scheda madre con le seguenti caratteristiche

- a. BIOS protetto da password di amministratore e funzioni di, fast select boot device, auto power on (giornaliera o settimanale), recovery last power state in caso di black-out
 - b. Intel AHCI SATA chipset controller per RAID di tipo 0,1,5
 - c. Almeno 1 porta Ethernet RJ45 Gigabit, Wake Up on LAN
 - d. Almeno 2 slot PCIe x16 (gen 3)
 - e. Almeno 1 slot per unità a stato solido PCIe NVMe M.2 e U.2 SSD PCIe NVMe
 - f. Almeno 4 slot UDIMM
 - g. Disponibilità aggiornata e continuativa di SW (presso il sito WEB del produttore) di driver per S.O. Windows e Linux e aggiornamenti firmware e BIOS
3. Processore Intel i9-9940X (*)
 4. Memoria RAM UDIMM 32GB DDR4 2666MHz no-ECC configurata come 1x32 oppure 2x16
 5. HD 2x HD 3.5" 2TB SATA3, min. 64Mb cache
 6. SSD Disco a stato solido minimo 512GB Class 20 (*)
 7. Scheda video NVIDIA Quadro P2000 5GB DisplayPort
 8. Accessori Tastiera QWERTY layout Italia, mouse ottico e cavi di alimentazione
 9. S.O. Nessuno (free DOS o Linux per il solo collaudo)

(*) Al fine di facilitare la lettura si evidenziano differenza/e di questo bene rispetto a quanto descritto all' Art.2.1

Art. 2.3 Caratteristiche bene tipo C

1. Scheda madre Grafica Intel Graphics UHD 630, scheda Ethernet RJ45 Gigabit, Wake Up on LAN, audio
2. Processore Intel i5-9500
3. Memoria RAM 8GB DDR4 2666MHz (1x8 UDIMM)
4. Memoria di massa SSD 256GB
5. S.O. Microsoft Windows 10 Pro

Art. 2.4 Caratteristiche bene tipo D

1. Tecnologia LED retroilluminato, contrasto minimo 1000:1, luminosità minima 250cd/mq
2. Dimensioni 24 pollici 16:9
3. Risoluzione Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 60 Hz
4. Connessioni DisplayPort e Almeno una tra HDMI, VGA
5. Accessori
 - a. HUB USB minimo 2 porte 3.0
 - b. Piede regolabile in altezza, inclinazione e rotazione fino a 180° (landscape / portrait)
 - c. Foro lucchetto sicurezza compatibile con sistemi Kensington
 - d. Cavo di connessione al PC secondo determinato al punto 4 dell'Art.2.5

Art. 2.5 Caratteristiche Elemento E

1. Tecnologia LED retroilluminato, contrasto minimo 1000:1, luminosità minima 250cd/mq
2. Dimensioni 24 pollici 16:9
3. Risoluzione Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 60 Hz
4. Connessioni Almeno due tra HDMI, VGA, DisplayPort e relativi cavi di connessione

Art. 2.6 Caratteristiche Elemento F

Hard disk di tipo NAS storage da 2TB SATA3, 5400rpm, minimo 64Mb cache o comunque con prestazioni confrontabili a quelle di un Western Digital RED WD20EFRX

Art. 2.7 Caratteristiche Elemento G

Hard disk a stato solido da 256GB, 2.5 pollici, SATA 3



Art. 3 Garanzia

Ogni bene della fornitura è coperta dalla garanzia di eventuali vizi o difetti di fabbricazione offerta dal produttore, tuttavia l'aggiudicatario deve garantire che il produttore assicuri i requisiti minimi di:

Bene	Durata garanzia	Tipo di copertura
A	Non inferiore a 36 mesi	Full risk
B	Non inferiore a 36 mesi	Full risk
C	Non inferiore a 36 mesi	Full risk
D	Non inferiore a 36 mesi	Full risk
E	Non inferiore a 24 mesi	Sostituzione prodotto
F	Non inferiore a 24 mesi	Sostituzione prodotto
G	Non inferiore a 12 mesi	Sostituzione prodotto

Dove per full-risk si intende: nessun componente escluso, tutte le parti di ricambio, la mano d'opera e gli eventuali software senza alcuna limitazione.

Art. 3.1 Manutenzione correttiva in regime di garanzia

Esclusi i prodotti che prevedono la sostituzione integrale del bene, la manutenzione correttiva in regime dell'esercizio della garanzia deve contemplare le seguenti caratteristiche:

- a. la riparazione e/o la sostituzione di tutte le parti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita a costo nullo, ovvero incluso nel prezzo di aggiudicazione della gara
- b. numero interventi illimitati
- c. diagnostica del malfunzionamento in tempo "next business day"
- d. tempi di ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta o sostituzione con un'apparecchiatura identica o di migliori prestazioni entro 24 ore lavorative dalla diagnosi del malfunzionamento

Viceversa, per i prodotti per cui è prevista la sostituzione integrale i tempi di intervento saranno non superiori a giorni 5 lavorativi con consegna franco destinatario presso sede del committente.

Dott.ssa Giuseppina De Simone

Il Responsabile della Sede Secondaria
via Mezzocannone - Napoli