



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](http://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			<b>21.275,00</b>

## 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:

- 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
- numero interventi illimitati
- diagnostica del malfunzionamento in tempo "next business day"
- 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