



DETERMINA A CONTRATTARE

Oggetto: Procedura di Affidamento diretto della fornitura di Postazioni di lavoro ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito, con modificazioni, nella L. 120/2020 nell'ambito del progetto "Progetto PRIN 2017-2017N7R2CJ_001-Pietro Ferraro MORphological biomarkers For Early diagnosis in Oncology – MORFEO" - CUP B54I19002980001.

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO lo Statuto del CNR, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 93 prot. n. 51080 in data 19 luglio 2018, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018 entrato in vigore il 1° agosto 2018;

VISTO il "Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche" emanato con decreto del Presidente n. 14, prot. n. 0012030 del 18 febbraio 2019, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in data 19 febbraio 2019, entrato in vigore il 1° marzo 2019;

VISTO il "Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza" del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

VISTO il Decreto Legislativo n. 50/2016 del 18/04/2016 pubblicato sulla G.U. n. 91 del 19 aprile 2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" di seguito denominato "D.lgs 50/2016" e ss.mm.ii. in particolare le modifiche introdotte D.Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017, pubblicato sulla G.U. n. 103 del 5 maggio 2017, ed in particolare l'art. 36 "Contratti sotto soglia";

VISTE le linee guida attuative del D.lgs 50/2016 sulle procedure per l'affidamento di contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione degli elenchi di operatori economici;

VISTO il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";



VISTA la L. 241/1990 che stabilisce che "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza";

VISTA la "Legge di stabilità 2016", Legge 2008/2015 pubblicata sulla GU Serie Generale n. 302 del 30/12/2015 SO n. 70;

VISTA la legge 136 art. 3 del 13/8/10 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17.12.2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

VISTO il provvedimento ordinamentale n. 54 prot. AMMCNT-CNR n. 0030875 del 30 aprile 2019 che decreta di attribuire l'incarico di Direttore dell'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (ISASI) al Dott. Ivo Rendina a decorrere dal 1° maggio 2019;

VISTA la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (ANAC già AVCP);

VISTO il D.lgs. n. 218 del 25 novembre 2016 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124";

VISTE le disposizioni in materia di scissione dei pagamenti (split payment) di cui all'art. 1 del D.L. n. 50/2017 convertito in legge n. 96 del 21/06/2017 che ha modificato l'articolo 17 ter del DPR 633/72;

VISTO il decreto legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, nella legge 11 settembre 2020, n. 120 che ha introdotto una disciplina transitoria fino al 31/12/2021, a carattere speciale, per gli affidamenti dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie comunitarie, al fine di incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture, nonché al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell'emergenza sanitaria globale del COVID-19;

VISTO il decreto legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, nella legge 29 luglio 2021, n. 108 che ha modificato, in parte, le disposizioni contenute nel decreto legge sopra richiamato relativamente alla disciplina transitoria prolungata al 30/06/2023 ed agli importi relativi gli affidamenti diretti;

VISTA la richiesta da parte del Dott. Pietro Ferraro di acquisire Postazioni di lavoro come da elenco in calce prot. CNR ISASI n. 4185 del 07/12/2022;

VISTA la copertura finanziaria, accertata dal Segretario amministrativo;

VALUTATA la necessità di provvedere all'acquisizione come indicato in oggetto;

CONSIDERATO che tale fornitura si rende necessaria per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: "Progetto PRIN 2017-2017N7R2CJ_001-Pietro Ferraro MORphological biomarkers For Early diagnosis in Oncology – MORFEO" - CUP B54I19002980001.

D E T E R M I N A



- di nominare, quale responsabile unico del procedimento, in base all'art. 31 del D.lgs 50/2016 la Dott.ssa Veronica Vespini che possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- di privilegiare una procedura di affidamento che persegua gli obiettivi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza dell'azione amministrativa e di semplificazione del procedimento amministrativo;
- di valutare l'esistenza di apposita convenzione Consip;
- di verificare l'esistenza in MePA del metaprodotto e, in caso positivo, di procedere all'acquisto nello stesso MePA utilizzando il parametro prezzo/qualità Consip;
- di procedere, in caso di esito negativo della predetta verifica, oppure nel caso di acquisto di beni funzionali alla ricerca ai sensi dell'art. 10, comma 3, del d.lgs. 25 novembre 2016, n. 218, allo svolgimento di adeguata indagine di mercato espletata in modo informale al fine di individuare gli operatori economici da invitare;
- di dare atto che la spesa complessiva presunta pari ad € 4.950,00 (IVA esclusa) è contenuta nei limiti dell'impegno in premessa specificato;
- di stabilire che il contratto verrà stipulato nella forma privata mediante ordine di acquisto a cura del Direttore dell'Istituto;
- di stabilire inoltre che le clausole essenziali del contratto saranno:
 1. tempi di consegna: 30 giorni;
 1. luogo di consegna: Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" – Via Campi Flegrei, n. 34 – 80078 Pozzuoli (Na);
 2. modalità di pagamento bonifico bancario entro 30 giorni dall'attestazione di regolare esecuzione o dal nostro collaudo favorevole e idoneità ai requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all' art. 3 della L. 136/2010
- di impegnare la spesa sulla voce di bilancio _ 22014 (Postazioni di lavoro)_GAE PSMORFEO gestione in conto competenza del bilancio per l'esercizio in corso;
- di provvedere a tutti gli adempimenti di legge necessari per lo svolgimento della procedura di cui alla presente determina.

Il Direttore



CAPITOLATO TECNICO	
Descrizione del bene/servizio	Q.tà
<p>PC LAPTOP: RAM: Banchi RAM Liberi 0, Banchi RAM Totali 2, Frequenza 3200 MHz, RAM 16 gb, RAM Massima 32 gb, Tecnologia della RAM DDR4, Tipologia della RAM SDRAM, Moduli della RAM SO-DIMM, RAM ECC No; Connessioni: Bluetooth Versione 5, Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A 2, Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C 1, N° totale porte USB 3, Ethernet Ethernet 10/100/1000, Modulo SIM Non Presente, Wireless (standard) 802.11ac, Porte HDMI Sì, Porte VGA No, Bluetooth Sì, Porta Thunderbolt No; Memoria di Massa: Dimensione Supporto 1 512 gb, Numero Dischi 1, Dimensione Dischi 512 gb, Interfaccia Supporto 1 SSD M.2 NVMe PCIe, Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Drive), Raid Nessuno; Monitor: Display 15.6 ", Luminosità 250 nit, Risoluzione (Sigla) Full HD (1920x1080), Tecnologia del monitor LCD Ultra Wide View Angle (UWVA), Tipologia del monitor Opaco, Touch screen No; Processore: Velocità standard del processore 1.7 GHz, Velocità massima del processore 4.7 GHz, Modello del processore i7-1255U, Produttore del processore Intel, Tecnologia del processore Intel Core i7, Intel V-pro No Sistema Operativo & Software, Bit S.O. 64, S.O. Windows 11, Versione S.O. Professional</p>	1
<p>PC Desktop RAM: Banchi RAM Liberi 3, Banchi RAM Totali 4, Frequenza 4800 MHz, RAM Massima 128 GB, RAM 32 GB, Tecnologia DDR 5, Tipologia DIMM, Dual Channel No, RAM ECC No Memoria di Massa: Storage 1 1024 GB, Numero Supporti 1, Dimensione Dischi 1024 GB, Interfaccia Supporto 1 M.2 PCIe NVMe, Interfaccia Supporto 2 SATA Revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s), Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk), Interfaccia Supporto 3 SATA; Processore: Velocità di clock 2.4 GHz, Cache Dimensioni Totali 25 MB, Modello del processore i9-12900, Tecnologia del processore Intel Core i9, Processore Intel, Intel V-pro Sì, Sistema Operativo & Software: S.o. Windows 11 (con opzione di downgrade a w10), Versione S.O. Professional,</p>	1
<p>Pc Desktop Processore: Velocità di clock 2.5 GHz, Cache Dimensioni Totali 16 MB, Modello del processore i7-11700, Tecnologia del processore Intel Core i7, Processore Intel; Sistema Operativo & Software: S.o. Windows 11, Versione S.O. Professional, Versione Office Trial; RAM: Banchi RAM Liberi 1, Banchi RAM Totali 2, Frequenza 3200 MHz, RAM Massima 64 GB, RAM 16 GB, Tecnologia DDR 4, Tipologia UDIMM; Memoria di Massa: Storage 1 512 GB, Numero Supporti 1, Dimensione Dischi 512 GB, Interfaccia Supporto 1 M.2 PCIe NVMe, Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk)</p>	2
<p>Monitor Schermo: Lunghezza diagonale 23.8 ", Risoluzione massima orizzontale 1920 px, Frequenza ottimale 60 Hz, Frequenza massima 70 Hz, Tempo di risposta 5 ms, Luminosità 250 cd/m², Dot pitch 0.28 mm, Angolo di visione orizzontale 178 °, Angolo di visione verticale 178 °, Contrasto standard 1000 :1, Risoluzione massima verticale 1080 px, Contrasto dinamico 5000000 :1, Tecnologia pannello IPS LED, Rapporto d'aspetto 16:9, Monitor Curvo No, Touch Screen No, Antiriflesso Sì</p>	3
<p>Hard disk: Buffer 128 Mb, Capacità 5000 GB, Velocità di rotazione 5400 rpm, Velocità di trasmissione 140 Mbit/s, Interfaccia USB-C, Tipologia Esterno, Autoalimentato Sì Cavo USB3.1 Gen 2 (USB-C)</p>	1



Specifiche tecniche UN laptop:

Dimensioni e Peso

- Altezza 1.99 cm
- Larghezza 35.8 cm
- Peso senza imballaggio 1.74 kg
- Profondità 24.2 cm

RAM

- Banchi RAM Liberi 0
- Banchi RAM Totali 2
- Frequenza 3200 MHz
- RAM 16 gb
- RAM Massima 32 gb
- Tecnologia della RAM DDR4
- Tipologia della RAM SDRAM
- Moduli della RAM SO-DIMM
- RAM ECC No

Conessioni

- Bluetooth Versione 5
- Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A 2
- Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C 1
- N° totale porte USB 3
- Ethernet Ethernet 10/100/1000
- Modulo SIM Non Presente
- Wireless (standard) 802.11ac
- Porte HDMI Sì
- Porte VGA No
- Bluetooth Sì
- Porta Thunderbolt No

Memoria di Massa

- Dimensione Supporto 1 512 gb
- Numero Dischi 1
- Dimensione Dischi 512 gb
- Interfaccia Supporto 1 SSD M.2 NVMe PCIe
- Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Drive)
- Raid Nessuno

Monitor

- Display 15.6 "
- Luminosità 250 nit
- Risoluzione (Sigla) Full HD (1920x1080)
- Tecnologia del monitor LCD Ultra Wide View Angle (UWVA)
- Tipologia del monitor Opaco
- Touch screen No

Grafica

- Memoria Dedicata 0 mb
- Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza) 1080 px
- Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza) 1920 px
- Modello della scheda grafica Iris Xe Graphics
- Produttore della scheda grafica Intel
- Grafica Integrata Sì

Batteria

- Numero celle 3
- Caratteristiche Specifiche
41 Wh

Lettori Memory/Smart Card

- Numero Formati 3



- Secure Digital card (SD) Sì
- Lettore di smart card No

Tastiera e sistema di puntamento

- Tasti speciali 0
- Tastierino Numerico Sì
- Tastiera retroilluminata No
- Sistema di puntamento Touchpad con multi-touch

Processore

- Velocità standard del processore 1.7 GHz
- Velocità massima del processore 4.7 GHz
- Modello del processore i7-1255U
- Produttore del processore Intel
- Tecnologia del processore Intel Core i7
- Intel V-pro No

Sistema Operativo & Software

- Bit S.O. 64
- S.O. Windows 11
- Versione S.O. Professional

Unità Ottiche

- Tipologia unità installata Nessuna Unità Ottica

Soluzioni

- Scuola Digitale Più richiesti EDU
- PC Gaming No
- Mondo Educational Sì

WebCam

- Risoluzione Webcam HD 720p
- Webcam integrata Sì
- Infrarossi No

Audio

- Microfono Integrato Sì
- Altoparlanti (Produttore)
Doppio microfono digitale

Certificazioni

- Certificazione wi-fi Sì
- Energy star Sì
- Altre Certificazioni: Dichiarazione IT ECO, Certificato US ENERGY STAR®, Registrato EPEAT®, TCO 9.0

Specifiche tecniche UN PC desktop:

Dimensioni e Peso

- Altezza Pc 337 mm
- Larghezza Pc 155 mm
- Peso senza imballo 6.15 Kg
- Profondità Pc 308 mm

Connettori/Porte

- Audio - frontali 1
- Audio - posteriori 1
- PCI 0
- PCI-Express 16x 2
- PCI-Express 1x 2
- Porte Seriali 0
- Ps/2 0
- USB frontali 5
- USB posteriori 6
- Porte USB 3.0 4



- Porte USB 3.1 5
- Porte HDMI 1
- Porte VGA 0
- Porte Display Port 2
- SATA 3.0 2
- Socket M.2 (per SSD SATA/NVMe) 2
- Socket M.2 (per scheda WiFi/BT) 1
- N° totale porte USB 11
- Porte USB C Sì

RAM

- Banchi RAM Liberi 3
- Banchi RAM Totali 4
- Frequenza 4800 MHz
- RAM Massima 128 GB
- RAM 32 GB
- Tecnologia DDR 5
- Tipologia DIMM
- Dual Channel No
- RAM ECC No

Memoria di Massa

- Storage 1 1024 GB
- Numero Supporti 1
- Dimensione Dischi 1024 GB
- Interfaccia Supporto 1 M.2 PCIe NVMe
- Interfaccia Supporto 2 SATA Revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s)
- Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk)
- Interfaccia Supporto 3 SATA

Grafica

- Memoria Dedicata 0 MB
- Risoluzione Massima (Altezza) 2304 Px
- Risoluzione Massima (Larghezza) 4096 Px
- Produttore Intel
- Modello scheda grafica UHD Graphics 770
- Integrata Sì

Alimentatore

- Potenza 400 W

Processore

- Velocità di clock 2.4 GHz
- Cache Dimensioni Totali 25 MB
- Modello del processore i9-12900
- Tecnologia del processore Intel Core i9
- Processore Intel
- Intel V-pro Sì

Sistema Operativo & Software

- Durata antivirus incluso 0 months
- S.o. Windows 11 (con opzione di downgrade a w10)
- Versione S.O. Professional
- Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC) Nessuna

Lettori Memory/Smart Card

- Card reader Non Presente

Controller

- LAN (velocità) 10/100/1000
- Raid No

Unità Ottiche

- Tipologia unità installata DVD±RW

Soluzioni

- Scuola Digitale Generico



- PC Gaming No

Certificazioni

- Certificazioni
certificato ENERGY STAR®
registrato EPEAT®

MOUSE E TASTIERA DA INCLUDERE

Specifiche tecniche DUE PC DESKTOP:

Dimensioni e Peso

- Altezza Pc 380 mm
- Larghezza Pc 160 mm
- Peso senza imballo 7 Kg
- Profondità Pc 355 mm

Connettori/Porte

- Audio - frontali 2
- Audio - posteriori 3
- PCI 0
- PCI-Express 16x 0
- PCI-Express 1x 0
- Porte Seriali 0
- Ps/2 2
- USB frontali 4
- USB posteriori 4
- Porte USB 3.1 0
- Porte HDMI 1
- Porte VGA 1
- Porte Display Port 1
- SATA 3.0 4
- Porte USB C No
- Altri Connettori / Porte
POSTERIORI
1x RJ45 Gigabit Ethernet
1x HDMI 1.4
1x VGA Port
1x DVI-D
2x PS2
1x Serial port
3 x Audio jacks
2x USB 2.0 Type-A
2x USB 3.2 Gen 1 Type-A

FRONTALI

- 1x Headphone
- 1x MIC in
- 2x USB 2.0 Type-A
- 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A

RAM

- Banchi RAM Liberi 1
- Banchi RAM Totali 2
- Frequenza 3200 MHz
- RAM Massima 64 GB
- RAM 16 GB
- Tecnologia DDR 4
- Tipologia UDIMM



Memoria di Massa

- Storage 1 512 GB
- Numero Supporti 1
- Dimensione Dischi 512 GB
- Interfaccia Supporto 1 M.2 PCIe NVMe
- Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk)

Grafica

- Memoria Dedicata 0 MB
- Risoluzione Massima (Altezza) 0 Px
- Risoluzione Massima (Larghezza) 0 Px
- Produttore Non Presente
- Modello scheda grafica Non Presente
- Integrata Sì

Alimentatore

- Potenza 500 W

Processore

- Velocità di clock 2.5 GHz
- Cache Dimensioni Totali 16 MB
- Modello del processore i7-11700
- Tecnologia del processore Intel Core i7
- Processore Intel

Sistema Operativo & Software

- Durata antivirus incluso 0 months
- S.o. Windows 11
- Versione S.O. Professional
- Versione Office Trial
- Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC) 365

Lettori Memory/Smart Card

- Card reader Non Presente

Generale

- Form Factor Mini Tower
- Mouse Ottico USB
- Tastiera Standard Usb
- Wireless (standard) Non Presente
- Colore Primario Nero
- Layout Tastiera Italiano
- Altoparlanti Sì
- Bluetooth No
- Raffreddamento a liquido No
- Caratteristiche Specifiche
Audio alta definizione canale 7.1

Controller

- LAN (velocità) 10/100/1000
- Raid No

Unità Ottiche

- Tipologia unità installata DVD±R

Soluzioni

- Scuola Digitale Generico
- PC Gaming No

Specifiche tecniche per TRE Monitor per PC desktop:

Schermo

- Lunghezza diagonale (pollici) 23.8 "
- Risoluzione massima orizzontale 1920 px
- Frequenza ottimale 60 Hz



- Frequenza massima 70 Hz
- Tempo di risposta 5 ms
- Luminosità 250 cd/m²
- Dot pitch 0.28 mm
- Angolo di visione orizzontale 178 °
- Angolo di visione verticale 178 °
- Contrasto standard 1000 :1
- Risoluzione massima verticale 1080 px
- Contrasto dinamico 5000000 :1
- Tecnologia pannello IPS LED
- Rapporto d'aspetto 16:9
- Monitor Curvo No
- Touch Screen No
- Antiriflesso Sì

Audio

- Nr. altoparlanti 2

Connessioni

- Nr. porte VGA 1
- Nr. porte DVI 0
- Nr. porte HDMI 1
- Nr. porte Ethernet 0
- Nr. porte DisplayPort 1
- Nr. porte USB 5
- Porta USB 3.1 - Type C No
- Tipi connessione
spina europea Schuko

Generale

- Webcam Integrata Sì
- Funzione Pivot Sì
- Regolazione Altezza Sì
- Piano girevole Sì
- Cavi video inclusi: DisplayPort e HDMI

Dimensioni

- Altezza 49.49 cm
- Larghezza 53.94 cm
- Profondità 20.7 cm
- Peso 5.4 kg

Requisiti sistema

- Compatibile Windows Sì

Specifiche tecniche Hard disk:

Buffer 128 Mb, Capacità 5000 GB, Velocità di rotazione 5400 rpm, Velocità di trasmissione 140 Mbit/s, Interfaccia USB-C, Tipologia Esterno, Autoalimentato Sì
Cavo USB3.1 Gen 2 (USB-C)

Il Direttore