

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DI N. 1 "PIATTAFORMA DI MICROSCOPIA CONFOCALE RAMAN" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DEGLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) PNC0000007 - FIT FOR MEDICAL ROBOTICS (ACRONIMO: FIT4MEDROB) CUP B53C22006960001 CIG B23EF04636

Riferimento Spazio su sito URP <https://www.urp.cnr.it/175023-2024>

SCADENZA DELL'AVVISO 17/07/2024 ORE 18:00

Si rende noto che l'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito CNR-NANOTEC) sede di Lecce intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di N. 1 "PIATTAFORMA DI MICROSCOPIA CONFOCALE RAMAN", come meglio descritto nel seguito, nell'ambito del Piano Nazionale degli Investimenti Complementari (Pnc) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare ed installare presso l'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede di Lecce.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto di Nanotecnologia - CNR Nanotec del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Al fine di svolgere attività di ricerca esclusivamente per il progetto Fit4MedRob, nell'ambito dell'Activity 10 – Biohybrid Interfaces and Biomaterials, e per il Centro di Eccellenza per NanoBiomateriali e Tecnologie avanzate (CoE-NBT), costituitosi nell'ambito dello stesso progetto presso l'Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del CNR, sede di Lecce, quest'ultimo intende dotarsi di una Piattaforma di Microscopia confocale Raman con altissima sensibilità e altissima risoluzione spaziale (X-Y-Z) e spettrale, con fornitura, installazione e messa in opera presso la "Facility di Fotonica" dell'Istituto stesso. Tale strumentazione è necessaria per la realizzazione dell'iniziativa finanziaria, consentendo lo svolgimento delle attività previste. In particolare, la fornitura acquisita sarà specificatamente utilizzata per studiare campioni biologici con preparazione minima e sviluppare tecniche per la diagnosi precoce di malattie legate alla presenza di specifici bio-marcatori, nell'ambito del progetto Fit4MedRob.

Il sistema richiesto dovrà:

- raccogliere segnali Raman e di fotoluminescenza con sistema in fibra ottica, con alta efficienza e rapidi tempi di acquisizione, consentendo mappature spaziali veloci e limitando possibili processi di fotodegradazione dei campioni oggetto di studio;
- garantire una risoluzione spettrale estremamente elevata, in considerazione del fatto che l'attività si basa sulla possibilità di misurare shift spettrali delle bande Raman per elaborare immagini ad alta risoluzione di campioni biologici;
- eseguire scansioni di imaging 2D (X-Y e X/Y-Z) e di imaging 3D confocale con risoluzione spaziale estremamente elevata, in considerazione del fatto che l'attività del progetto si concentrerà sull'analisi di campioni di cellule e tessuti umani, i quali possono essere accuratamente testati solo in modalità di mappatura, data la loro intrinseca eterogeneità;
- eseguire scansioni di imaging 2D dei tempi di vita della fotoluminescenza (X-Y-t) con risoluzione spaziale estremamente elevata e risoluzione temporale <1 ns;
- effettuare misurazioni di campioni in condizione di vuoto e a temperatura controllata tra -196°C e 350°C mediante opportuno porta-campioni;
- essere equipaggiato con almeno due sorgenti laser con relativi filtri, una dedicata per scansioni Raman con controllo software della potenza e una dedicata per scansioni dei tempi di vita, per lo studio di campioni e condizioni di misura differenti;
- prevedere la compatibilità con sistema universale Okolab mediante opportuni adattatori;
- prevedere la possibilità di estendere ulteriormente il numero di sorgenti mediante integrazione di opportuni moduli.

Requisiti fondamentali della strumentazione in oggetto sono quindi:

1. **Caratteristiche generali del sistema**

a) Efficienza e sensibilità. Per garantire la migliore efficienza nel range spettrale del visibile e per consentire misure di imaging confocale ad altissima sensibilità e altissima velocità, lo strumento deve essere dotato di un sistema di acquisizione del segnale che comprenda uno spettrometro, un rivelatore CCD e un fotodiodo rivelatore di singoli fotoni con le specifiche minime descritte al punto 4 nel presente documento. Ulteriori requisiti e specifiche minime riguardanti gli spettrometri e i rivelatori sono descritti nel seguito.

b) Misure disponibili. Il sistema deve essere in grado di acquisire misure di Microscopia Raman Confocale 3D ad altissima risoluzione spettrale e spaziale, simultaneamente. Il sistema deve essere in grado di operare nelle seguenti modalità di misurazione:

- i. Misura Raman a punto singolo (acquisizione di spettri Raman su punti selezionati della superficie del campione);
- ii. Imaging Raman 2D (X-Y e X/Y-Z);
- iii. Imaging Raman 3D;
- iv. Misura a punto singolo ed imaging 2D di tempi di vita (X-Y-t).

c) Risoluzione spaziale. La risoluzione spaziale richiesta in modalità Imaging (raster scanning del campione) deve essere limitata solo dalla diffrazione ottica. In particolare, il sistema deve mostrare una risoluzione

laterale FWHM < 400 nm utilizzando un laser di eccitazione 633 nm e un obiettivo ottico 100X, 0.9NA su strutture Raman attive con dimensioni laterali nanometriche. Per dimostrare tale risoluzione sarà richiesta una misura su nanotubi di carbonio isolati. Un profilo di profondità 1D con risoluzione assiale Z FWHM < 1.2 μm utilizzando un laser di eccitazione a 633 nm e un obiettivo ottico 100X, 0.9NA su strutture Raman attive con larghezza verticale nanometrica. Per dimostrare tale risoluzione sarà richiesta una misura su uno strato di grafene e/o grafite ultrasottile sospeso su un pattern di silicio.

d) Risoluzione spettrale. La risoluzione spettrale richiesta (risoluzione in pixel) deve essere <0.25 cm^{-1}/px @500 cm^{-1} ; <0.2 cm^{-1}/px @2000 cm^{-1} ; <0.15 cm^{-1}/px @3600 cm^{-1} con eccitazione laser a 633nm utilizzando una delle combinazioni spettrometro/reticolo incluse nella configurazione.

e) Velocità di acquisizione. Il sistema deve raggiungere la massima velocità di acquisizione degli spettri anche durante le mappe 2D/3D (e non solo in modalità di acquisizione a singolo spettro). In particolare, deve essere possibile acquisire spettri con tempo di integrazione inferiore a 10 ms nel visibile, durante una mappa 2D/3D con un rapporto segnale/rumore abbastanza buono da distinguere chiaramente i picchi Raman rilevanti e poter ottenere un'immagine Raman ad alta risoluzione.

f) Dimensioni e modularità. Il sistema deve avere un ingombro massimo di 80 x 80 cm includendo tutti i componenti (spettrometri, laser, controller, etc.) escluso solo il monitor di visualizzazione. La configurazione deve essere modulare, con la possibilità di cambiare la posizione relativa dei componenti principali (microscopio ottico, laser, spettrometro) in modo arbitrario senza la necessità di eseguire procedure di allineamento ottico dopo lo spostamento. È richiesta un'ampia modularità e flessibilità in termini di sorgenti laser e spettrometri che possono essere aggiunti al sistema durante la vita dello stesso; gli add-on non devono incidere sull'ingombro massimo di 80 x 80 cm (il fornitore deve fornire il disegno tecnico e i dettagli relativi al layout dello strumento completo).

g) Moduli speciali. Il sistema deve includere la possibilità di eseguire misure mantenendo il campione in un ambiente controllato in temperatura. Tale sistema deve essere completamente integrabile nello strumento e deve coprire un range minimo compreso tra -196°C e 350°C, con raffreddamento ad azoto liquido. Il sistema deve inoltre includere un obiettivo apposito (in termini di distanza di lavoro) dedicato.

2. Specifiche tecniche del microscopio ottico

- 2.1. Torretta a 6 posizioni equipaggiata con un set di almeno 4 obiettivi con alta trasmissione ottica nell'intera gamma spettrale 360-1000 nm, con le seguenti specifiche: i) 10X, con apertura numerica di almeno 0.25; ii) 50X, con apertura numerica di almeno 0.7; iii) 100X, con apertura numerica di almeno 0.90; iv) 50X, con distanza di lavoro di almeno 9mm;
- 2.2. Illuminazione Koehler dall'alto con sorgente luminosa a LED e videocamera digitale integrata per la visualizzazione della superficie dei campioni in campo chiaro;
- 2.3. Movimento verticale motorizzato della torretta del microscopio, controllato via software con una gamma di almeno 30 mm, passi di 10 nm e sistema di autofocus;
- 2.4. Movimentazione X-Y motorizzata, controllata da software, con almeno 50 x 50 mm e passi di 100nm;

- 2.5. Tavolo ottico antivibrante passivo con dimensioni massime di 80 x 80 cm in X-Y;
- 2.6. Raccolta confocale in fibra ottica, capace di garantire estrema confocalità in ogni configurazione di misura;
- 2.7. Sistema completamente flessibile e modulare, capace di integrare ulteriori sorgenti laser e/o spettrometri mantenendo l'ingombro massimo di 80x80 cm in X-Y;
- 2.8. Stativo dritto compatibile con sistema universale Okolab.

3. Sorgenti di eccitazione laser

Il sistema deve integrare due sorgenti laser, una pulsata a 405 nm e una continua a 633 nm, ognuna delle quali deve essere dotata di opportuni filtri ad alta efficienza per spettroscopia e deve rispettare le specifiche descritte nel seguito.

- 3.1. Deve essere possibile passare da una sorgente all'altra semplicemente ruotando una ruota portafiltra o un selettore (manualmente o via software) senza bisogno di alcuna procedura di allineamento ottico;
- 3.2. Specifiche della prima sorgente laser
 - Laser a stato solido con eccitazione a 405 +/- 10 nm
 - Laser accoppiato in fibra a singolo modo
 - Durata dell'impulso: <50 ps
 - Potenza ottica media in pulsato prima dell'accoppiamento in fibra: 3 mW
 - Potenza ottica media in continuo prima dell'accoppiamento in fibra: 50 mW
 - Repetition rate: 40 MHz
 - Filtri inclusi: filtro linea laser e filtro passa alto per misure nel range spettrale compreso tra 455 nm e 930 nm.
- 3.3. Specifiche della seconda sorgente laser
 - Laser a He-Ne con lunghezza d'onda 633 nm
 - Laser accoppiato in fibra a singolo modo
 - Laser dotato di un'attenuazione continua della potenza controllata via software con una precisione di 0.1 mW che deve coprire l'intera gamma di potenza del laser, dalla potenza massima fino a 0.1 mW. Le impostazioni di potenza devono essere registrate in ogni set di dati mentre il laser funziona a potenza costante per migliorare la durata e la stabilità; viene richiesta l'acquisizione di una curva di potenza del laser tramite software a conferma;
 - Potenza in uscita di almeno 15 mW
 - Filtro Raman Edge incluso per la rilevazione di shift Raman da almeno 80 cm⁻¹
 - funzione di spegnimento automatico alla fine della misurazione senza l'intervento dell'utente.

4. Spettrometro e rivelatore

Il microscopio deve essere dotato di un unico sistema con accoppiamento diretto in fibra ottica per la raccolta e analisi del segnale Raman e/o di fotoluminescenza, composto da uno spettrometro ad alta efficienza accoppiato ad una camera CCD di tipo retroilluminato ad alta efficienza quantica e bassa corrente di buio. Inoltre, la piattaforma richiesta deve essere dotata di un sistema di raccolta del segnale di fotoluminescenza

in fibra ottica verso un rivelatore di singoli fotoni per misure di tempi di vita. Più precisamente, il sistema deve rispettare le seguenti specifiche:

- 4.1. Spettrometro con lunghezza focale di almeno 600 mm;
- 4.2. Trasmissione ottimizzata nella gamma spettrale visibile (VIS): almeno il 60% di rendimento nella gamma 450 - 750 nm;
- 4.3. Torretta porta-reticoli motorizzata, controllata via software, equipaggiata con un reticolo da 300 linee/mm e un reticolo da 1800 linee/mm, entrambi blazati a 500 nm;
- 4.4. Rivelatore di tipo retroilluminato ultrasensibile a bassa corrente di buio con rivestimento anti-riflessione ottimizzato per il range visibile, efficienza quantica del 95% a 800nm e superiore a 65% nel range 550-950 nm, dotato di sensore con raffreddamento Peltier ad almeno -55 °C e costituito da almeno 2000x256 pixel;
- 4.5. Rivelatore per misure risolte in tempo di tipo SPAD photon counter con diametro di 50 μ m, raffreddamento Peltier, corrente di buio < 50 conteggi/s, range spettrale 400 - 1050 nm, risoluzione temporale ottimizzata fino a 50 ps, adattatore per microscopio e power supply, accoppiato con una scheda time-to-digital converter per misure risolte in tempo, con risoluzione temporale fino a 30 ps.
- 4.6. Sistema di calibrazione spettrale integrato basato su una lampada Ar/Hg, controllato via software.

5. Specifiche del software

- 5.1. Unico software per il controllo del sistema e l'analisi dei dati per tutte le tecniche disponibili, inclusi gli upgrade per 24 mesi decorrenti dalla verifica di conformità;
- 5.2. Visualizzazione ed elaborazione on-line dei dati (media linea per linea, sottrazione dello sfondo, etc.) e possibilità di post-elaborazione con ampia selezione di filtri e algoritmi preconfigurati per l'elaborazione dei dati (sottrazione del fondo, soppressione dei raggi cosmici, etc.) su interi set di misure 2D e 3D; rappresentazione con codice colore di 2D e 3D di qualsiasi file immagine; possibilità di sovrapporre le immagini acquisite con diverse modalità di misurazione (microscopia ottica in campo chiaro, Raman, luminescenza); possibilità di esportare tutti i file di dati in formato ASCII;
- 5.3. Modalità di analisi avanzate per il Raman Imaging: Analisi dei cluster, Analisi delle componenti principali (PCA), Fattorizzazione di matrice non negativa (NMF), Funzioni avanzate di adattamento su singoli spettri o set di dati 2D/3D.

6. Componenti accessori

- 6.1. PC di ultima generazione con monitor abbastanza ampio da ospitare simultaneamente tutte le finestre del software applicativo;
- 6.2. Criostato per microscopia confocale, stadio di riscaldamento e congelamento da -196°C a 350°C. Più precisamente:
 - Riscaldamento fino a 30°C/min;
 - Stabilità di temperatura <0.1°C;
 - Completamente integrabile nel corpo del microscopio;
 - 16 mm di manipolazione del campione nel piano;
 - Area campione 22 mm di diametro;
 - Camera a tenuta di gas per il controllo atmosferico;

- Singola finestra ultrasottile per accesso ottico in riflessione con spessore inferiore a 0.2 mm;
- Distanza di lavoro per obiettivi in riflessione minore di 5 mm;
- Deve essere adatto per microscopia confocale e laser Raman.

7. Assistenza tecnica e manutenzione, inclusiva di 2 anni di contratto di assistenza tecnica sull'intera piattaforma di microscopia confocale Raman, fornitura, installazione, messa in opera e formazione del personale, nonché garanzia sull'intero pacchetto fornito di tipo full-risk omnicomprensivo e della durata di 24 mesi.

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, ha permesso di identificare sul mercato esclusivamente QUANTUM DESIGN S.r.l., Via F. Saponi, 27 00143 Roma – Italia, e-mail: italy@qd-europe.com come unico operatore economico capace di fornire la PIATTAFORMA di MICROSCOPIA CONFOCALE RAMAN, con tutte le caratteristiche in grado di soddisfare pienamente le esigenze tecnico scientifiche precedentemente illustrate.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, avvio operativo e training, è pari a € 250.000 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate.

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 17/07/2024 all'indirizzo PEC protocollo.nanotec@pec.cnr.it e in copia all'indirizzo PEC milena.degiorgi@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di N. 1 PIATTAFORMA DI MICROSCOPIA CONFOCALE RAMAN nell'ambito del piano nazionale degli investimenti complementari (PNC) al piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) CUP B83C22006960001».

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria ufficio.gare@nanotec.cnr.it e in copia al (RUP) Dott.ssa Milena De Giorgi all'indirizzo milena.degiorgi@nanotec.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;

3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto di Nanotecnologia nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto di Nanotecnologia medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione di:

Dott.ssa Milena De Giorgi e Dott.ssa Loretta Del Mercato, ai seguenti recapiti:

PEC: protocollo.nanotec@pec.cnr.it;

E-mail: milena.degiorgi@cnr.it, loretta.delmercato@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il Prof. Giuseppe Gigli, Direttore f.f. dell'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR NANOTEC), i cui dati di contatto sono: giuseppe.gigli@cnr.it (e-mail), PEC protocollo.nanotec@pec.cnr.it, indirizzo c/o Campus Ecotekne, Via per Monteroni, 73100 Lecce. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpdc@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come “sensibili”, ai sensi dell’articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle “categorie particolari di dati personali” di cui all’art. 9 Regolamento UE. I dati “giudiziari” di cui all’articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i “dati personali relativi a condanne penali e reati” di cui all’art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall’Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l’identificazione dell’interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell’Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all’Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l’eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell’Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l’Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all’Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall’aggiudicazione o dalla conclusione dell’esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell’interessato: per “interessato” si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall’operatore economico all’Amministrazione. All’interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all’articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l’interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l’accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all’art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio

del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Riferimento Spazio su sito URP <https://www.urp.cnr.it/175023-2024>

Il Direttore f.f.
Prof. Giuseppe Gigli