

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 DELLA FORNITURA DI UN "Microscopio combinato confocale Raman, Microscopio a Forza Atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO PNRR IR_0000027 – Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL CUP B33C22000710006 CIG A024CA2225

SCADENZA DELL'AVVISO 11/12/2023 ORE 12:00

Si rende noto che l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di un "Microscopio combinato confocale Raman, Microscopio a Forza Atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software", come meglio descritto nel seguito, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" – NextGenerationEU – PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL".

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 l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB – CNR), Sede Secondaria di Napoli/Portici.

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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL", l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali intende dotarsi di un "Microscopio combinato confocale Raman, Microscopio a Forza

Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy – iENTRANCE@ENL
Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione IR0000027 – CUP B33C22000710006



Atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software” per la caratterizzazione dei sistemi di seguito descritti:

- Filler nanostrutturati e membrane ionomeriche: analisi della morfologia, struttura e composizione chimica delle fasi sia per membrane a matrice inorganica (es. alluminio-silicati, fosfati e fosfonati di metalli tetravalenti) che polimerica (es. perfluorosolfonate);
- Sistemi per drug delivery con possibilità di effettuare un’analisi di imaging e un’approfondita caratterizzazione chimica;
- Materiali polimerici multifasici e idrogeli, eventualmente contenenti nanostrutture 0D, 1D o 2D organiche o inorganiche: analisi della morfologia, analisi della struttura e composizione chimica delle diverse fasi su scala micro- e nanometrica;
- Sistemi biologici e loro interazioni con nanoparticelle organiche o inorganiche: analisi dettagliate sulla morfologia e composizione chimica delle diverse fasi su scala micro- e nanometrica.

I requisiti fondamentali della strumentazione in oggetto sono di seguito riportati.

- a) Combinazione unica di un microscopio ottico, microscopio confocale Raman, microscopio a forza atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) il tutto controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software.
- b) Possibilità di estendere lo strumento ad ulteriori tecniche di microscopia (ad esempio profilometria ottica) e spettroscopiche (ad esempio misure di fluorescenza risolta nel tempo).
- c) Dimensioni e modularità: è richiesto che il sistema abbia un ingombro massimo di 80 x 80 cm includendo tutti i componenti (spettrometri, laser, controller, etc.) escluso solo il monitor di visualizzazione, tastiera e mouse. 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. Il sistema di trasporto del laser deve essere mediante fibra ottica di lunghezza almeno 2 metri ed il sistema di trasporto del segnale dal microscopio verso lo spettrometro mediante fibra ottica.
- d) Il sistema deve essere in grado di acquisire misure di Microscopia Raman Confocale 3D ad altissima risoluzione spettrale e spaziale allo stesso tempo. 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) e Imaging Raman 3D;
 - iii. Misure AFM in Contact Mode, Tapping Mode in aria e in liquidi;
 - iv. Misure SNOM;
 - v. Misure co-localizzate e contemporanee AFM e Raman confocale 2D con illuminazione e raccolta sia dall’alto (tramite microscopio ottico diritto) che dal basso (tramite microscopio ottico invertito).

- e) Risoluzione spaziale in modalità Raman Confocale. 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 < 350 nm utilizzando un laser di eccitazione 532 nm e un obiettivo ottico 100X, 0.9NA su strutture Raman attive con dimensioni laterali di nm. Per dimostrare tale risoluzione sarà richiesta una misura su nanotubi di carbonio isolati. Un profilo di profondità 1D con risoluzione assiale Z FWHM < 900 nm utilizzando un laser di eccitazione a 532 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.
- f) Risoluzione spettrale in modalità Raman Confocale. La risoluzione spettrale richiesta (risoluzione in pixel) deve essere < 1cm⁻¹ @2000cm⁻¹; con eccitazione laser verde (532 nm) e < 0.4cm⁻¹ @2000cm⁻¹; con eccitazione laser NIR (785 nm) utilizzando una delle combinazioni spettrometro/grating incluse nella configurazione.
- g) Alta sensibilità/alto rendimento simultaneo e alta confocalità/risoluzione. Attraverso test sul silicio il sistema nella configurazione proposta deve essere in grado di rilevare il picco del 4° ordine del silicio e il picco dell'N₂ ambientale non deve superare il picco del 4° ordine del silicio.
- h) Controllo potenza delle sorgenti laser di eccitazione Raman: misura e selezione (in maniera continua e non in intervalli discreti) via software della vera potenza fisica del laser prima dell'obiettivo per mezzo di una attenuazione controllata in tempo reale con un meccanismo di retroazione senza compromettere il profilo del fascio luminoso con risoluzione di 0.1 mW sull'intero range di potenza del laser, da 0.1mW fino alla potenza massima del laser. Il valore assoluto della potenza erogata salvato automaticamente sul file dati della misura per una maggiore riproducibilità delle misure.

La fornitura dovrà comprendere nello specifico i seguenti componenti, caratteristiche tecniche e servizi accessori:

1.1. Specifiche tecniche del microscopio ottico

Microscopio ottico di grado scientifico con percorso ottico diretto con le seguenti specifiche minime:

- Torretta a 6 posizioni che permette di installare fino a 6 obiettivi;
- Set di 3 obiettivi con alta trasmissione ottica nell'intera gamma spettrale da 360 nm a 1000 nm, con le seguenti specifiche: i) 10X, NA almeno 0,25, compatibile con il campo scuro; ii) 50X, NA almeno 0,80, compatibile con il campo scuro; iii) 100X, NA almeno 0,90
- Illuminazione Koehler dall'alto con sorgente luminosa a LED;
- Videocamera digitale;
- Movimento Z motorizzato della torretta completa del microscopio, controllato via software con un range di almeno 30 mm e passi di 10 nm;
- Stage X-Y motorizzato, controllato da software, con range di 50 x 50 mm e passi di 100nm;
- Sistema autofocus;
- Sistema "Focus stacking" che permette una focalizzazione a lunga profondità in luce bianca;
- Sistema di calibrazione spettrale basato su una lampada Ar/Hg, controllato via software;
- Tavolo ottico antivibrante con dimensioni massime di 80 x 80 cm in X-Y.
- Schermatura anticustica e protettiva del sistema

1.2. Specifiche tecniche delle sorgenti di eccitazione laser per Raman

Tre sorgenti laser devono essere integrati nel sistema, due nella gamma visibile e una nella gamma del vicino infrarosso, ognuna delle quali deve essere dotata di filtri Raman di tipo edge ad alta efficienza e deve rispettare le specifiche descritte nel seguito.

Deve essere possibile passare da una sorgente all'altra con un click del mouse senza bisogno di fare alcuna procedura di allineamento ottico.

Tutti i laser devono essere dotati di un'attenuazione della potenza del laser controllata dal software con una precisione di 0,1 mW che deve coprire l'intera gamma di potenza del laser. Le impostazioni di potenza sono registrate in ogni set di dati, mentre il laser funziona a potenza costante per migliorare la durata e la stabilità. Tutti i laser devono essere dotati di una funzione di spegnimento automatico alla fine della misurazione senza l'intervento dell'utente.

a) Specifiche della prima sorgente laser (gamma visibile)

- Laser a stato solido con eccitazione a $\lambda = 532 \text{ nm}$
- Modo singolo
- Potenza in uscita di almeno 75 mW
- Laser classe 3B
- Filtro Raman di tipo Edge incluso che permette la rilevazione da 90 rel cm^{-1}

b) Specifiche della seconda sorgente laser (gamma visibile)

- Laser a stato solido con eccitazione a $\lambda = 633 \text{ nm}$
- Modo singolo
- Potenza in uscita di almeno 50 mW
- Laser classe 3B
- Filtro Raman di tipo Edge incluso che permette la rilevazione da 80 rel cm^{-1}

c) Specifiche della terza sorgente laser (Near Infrared)

- Laser a stato solido con eccitazione a $\lambda = 785 \text{ nm}$
- Modo singolo
- Potenza in uscita di almeno 125 mW
- Laser classe 3B
- Filtro Raman di tipo Edge incluso che permette la rilevazione da 70 rel cm^{-1}

1.3. Specifiche tecniche del sistema di Rivelazione Raman

Il sistema deve essere dotato di uno spettrografo broadband ad alta efficienza, con geometria di trasmissione e non di riflessione (utilizzando lenti e non utilizzando specchi) e da un rivelatore CCD di tipo retroilluminato ad alta efficienza quantica e a bassa corrente di buio per misure di Microscopia Raman ed in condizioni di basse intensità luminose.

Spettrometro

- Lunghezza focale almeno 300 mm;
- Trasmissione ottimizzata nella gamma spettrale dal visibile (VIS) al vicino infrarosso (NIR): 530nm - 1100 nm;

- Torretta motorizzata controllata da software per la selezione del reticolo, dotata di 3 reticoli, un reticolo da 600l/mm (bruciato a 500 nm), uno da 1200 l/mm (bruciato a 500 nm) e uno da 300 l/mm (bruciato a 750 nm).

Rilevatore

- Rivelatore CCD retroilluminato ultrasensibile con rivestimento AR ottimizzato per il VIS e il NIR;
- Almeno 2000 x 256 pixel;
- Efficienza quantica circa 95% a 800 nm;
- Efficienza quantica > 65% nell'intervallo 550nm – 950nm
- Velocità di acquisizione di almeno 130 spettri/s;
- Raffreddamento Peltier < - 60°C.

1.4. Specifiche tecniche del Microscopio a Forza Atomica (AFM)

Range di scansione: non inferiore a 100x100x20 micron (X-Y-Z); Stage con accuratezza: <1 nm in X-Y; <0.2 nm in Z. Linearità: migliore di 0.03% sull'intero range di scansione, Portacampioni: per alloggiamento di campioni X-Y-Z almeno fino a 120x120x25 mm. Sistema di isolamento dalle vibrazioni di tipo attivo in grado di operare almeno nel range 1-1000Hz.

Modalità operative supportate:

- Modalità in contatto (CAFM)
- Modalità tapping (intermittent AC mode)
- Modalità forza laterale (LFM)
- Acquisizione di curve forza-distanza
- Possibilità di eseguire misure in liquido

1.5. Specifiche del Software

Caratteristiche minime del software in dotazione:

- a) Software unico di controllo e analisi dati per tutte le tecniche di misura disponibili
- b) Visualizzazione e processing on-line dei dati (line-by-line averaging, background subtraction ...),
- c) Post-processing dei dati
- d) Ampia selezione di filtri e algoritmi preconfigurati per il processing dei dati (sottrazione del background, rimozione dei raggi cosmici, etc...) applicabili all'intero set di dati 2D/3D
- e) Rappresentazione in color-code 2D e 3D di qualsiasi tipologia di file immagine (Raman, AFM, etc..)
- f) Possibilità di sovrapposizione delle diverse immagini acquisite con le diverse modalità di misura (microscopia in campo chiaro, Raman, AFM)
- g) Possibilità di esportare gli spettri Raman completi all'interno di database per l'identificazione dei componenti chimici
- h) Possibilità di esportare tutti i file dati in ASCII
- i) Modalità di analisi avanzate per Imaging Raman quali:
 - Cluster-Analysis
 - Principal Component Analysis (PCA)
 - Non-negative matrix factorization (NMF)
 - Funzioni di fit avanzate di singoli spettri e set di dati 2D/3D

La fornitura dovrà inoltre comprendere:

- Consegna presso IPCB SS Napoli/Portici (allocazione di Napoli), installazione e verifica funzionalità dell'apparecchiatura e dei componenti;
- Set da 10 sonde AFM per modalità in contatto
- Set da 10 sonde AFM per modalità tapping
- Computer allo stato dell'arte dotato di monitor di dimensioni sufficienti a poter gestire contemporaneamente le varie finestre del software
- Installazione e training all'uso dello strumento (almeno 3 giorni).
- Garanzia 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, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sul mercato esclusivamente il microscopio **Alpha300 Apyron RAS, prodotto da WITec e commercializzato in Italia da Quantum Design SRL**, quale strumento in grado di soddisfare pienamente le esigenze tecnico scientifiche precedentemente illustrate non riscontrate in altri prodotti presenti sul mercato:

- Combinazione unica di un microscopio ottico, microscopio confocale Raman, microscopio a forza atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) il tutto controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software;
- Misure co-localizzate e contemporanee AFM e Raman confocale 2D con illuminazione e raccolta sia dall'alto (tramite microscopio ottico diritto) che dal basso (tramite microscopio ottico invertito).
- Alta sensibilità/alto rendimento simultaneo e alta confocalità/risoluzione;
- Controllo continuo della potenza delle sorgenti laser di eccitazione Raman, su tutto il range di potenza;
- Modularità e flessibilità in termini di sorgenti laser e spettrometri grazie al sistema di trasporto del fascio laser e del segnale dal microscopio allo spettrometro mediante fibra ottica.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, *avvio operativo*, e *training* è pari a € 432.000,00 oltre IVA; il tempo di consegna previsto è di circa 22 settimane dalla data di ricevimento dell'ordine.

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 12:00 del giorno 11/12/2023 all'indirizzo PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di un Microscopio

combinato confocale Raman, Microscopio a Forza Atomica (AFM) e Microscopio Ottico in Campo Prossimo (SNOM) controllato da una singola elettronica e da un singolo pacchetto software nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza Missione 4, "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'impresa" Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" Progetto PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL"». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria segreteria@ipcb.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 la 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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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 del Dr. Eugenio Amendola, ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.ipcb@pec.cnr.it, E-mail: eugenio.amendola@cnr.it

4. 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 Dott. Eugenio Amendola i cui dati di contatto sono: eugenio.amendola@cnr.it, PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it, IPCB – CNR, Via Campi Flegrei n. 34, 80078 Pozzuoli (NA). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@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.

Il Direttore f.f.
(Dott. Eugenio Amendola)