

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, INSTALLAZIONE E RESA OPERATIVA DI UN DIFFRATTOMETRO A RAGGI X PER POLVERI AD ALTA RISOLUZIONE ANGOLARE MULTIFUNZIONALE (nel seguito, per brevità, XRPD), NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DEGLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PROGETTO "Fit for Medical Robotics" (ACRONIMO: Fit4MedRob), CODICE PNC000007 – CUP B53C22006960001

SCADENZA DELL'AVVISO 07.11.2024 ORE 12:00

Si rende noto che l'Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un diffrattometro a raggi X per polveri ad alta risoluzione angolare multifunzionale (nel seguito, per brevità, XRPD), nell'ambito del Piano Nazionale degli investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Progetto "Fit for Medical Robotics" (acronimo: **Fit4MedRob**), Codice PNC000007 – CUP B53C22006960001.

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, con consegna, installazione e resa operativa da effettuarsi presso l'Istituto NANOTEC del CNR, 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 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.

La presente procedura non è pertanto finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto.

I soggetti interessati al presente avviso e che parteciperanno allo stesso non possono rivendicare pertanto alcun diritto e/o interesse con riferimento all'eventuale successiva procedura di affidamento.

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 (Sub-project#2 "Functional nanoparticles for biorobotics and rehabilitation (FUN-ROB)"), e per il Centro di Eccellenza per NanoBiomateriali e Tecnologie avanzate (CoE-NBT), costituitosi nell'ambito dello stesso progetto presso l'Istituto NANOTEC del CNR, sede di Lecce, quest'ultimo necessita di procedere all'acquisizione di un diffrattometro a raggi X per polveri di ultima generazione ad alta risoluzione angolare multifunzionale, con fornitura, installazione e resa operativa presso la "Facility di

Caratterizzazione”, dell’Istituto stesso (edificio C, piano terra, Lab. C6-PT). Tale strumentazione è necessaria per la realizzazione dell’iniziativa finanziaria, consentendo lo svolgimento delle attività previste nel Sub-project#2 ed in tutti i Sub-projects di A10, Spoke 3, che prevedono sviluppo di nano-/micro-materiali cristallini. In particolare, la fornitura acquisita sarà specificatamente utilizzata per l'analisi strutturale qualitativa e quantitativa di campioni inorganici e organici, sviluppati nell’ambito del progetto Fit4MedRob.

Come sopra specificato, nell’ambito della Activity 10 del progetto e del CoE-NBT, saranno sviluppati ed investigati nanomateriali funzionali per la biorobotica e la riabilitazione. A tal fine saranno realizzati approcci sperimentali avanzati per lo sviluppo di nanomateriali attivi per la stimolazione del sistema nervoso, finalizzati a studi di neuro-riabilitazione. In particolare, tipologie avanzate di nano-architetture colloidali multicomponenti core-shell magneto-elettriche, completamente inorganiche, saranno elaborate secondo i principi della chimica in soluzione, basate sulla creazione di etero-interfacce tra materiali diversi. Una serie di combinazioni di materiali sarà identificata e sviluppata con il preciso scopo di essere valutata per studi in vitro e in silico. Saranno anche investigati compositi ibridi ottenuti dalla dispersione di nanomateriali inorganici in matrici organiche. Inoltre, saranno investigati sistemi core-shell, costituiti da un core inorganico magnetostrittivo circondato da una shell organica piezoelettrica. I nanosistemi così sviluppati saranno caratterizzati attraverso analisi morfologiche, strutturali, composizionali e magneto-elettriche.

In quest'ottica si rende necessario l'acquisto di un diffrattometro a raggi X ad alta risoluzione angolare per l'analisi strutturale qualitativa e quantitativa dei campioni inorganici e/o organici. Lo strumento consentirà l'identificazione della struttura cristallina (parametri reticolari), delle dimensioni dei cristalliti e delle distanze interatomiche nel caso di materiali singoli, nonché l'analisi qualitativa e quantitativa delle fasi nel caso di materiali policristallini. Per le ragioni sopra esposte è necessaria una configurazione a doppia ottica Bragg-Brentano (fascio divergente) per l’analisi di polveri e di liquidi in capillare e a fascio parallelo (fascio parallelo a bassa divergenza) per caratterizzare film sottili. In virtù della varietà di materiali sviluppati e delle informazioni strutturali richieste, è opportuno che lo strumento abbia caratteristiche di multifunzionalità. Da un punto di vista sperimentale, l’XRPD dovrà essere predisposto per le seguenti tecniche di misura:

- XRD di polveri in fascio divergente (Bragg-Brentano, BB) e fascio parallelo con elevata intensità e background ridotto;
- analisi in trasmissione mediante capillari, con funzione di spinning;
- misure di riflettometria (XRR, X-ray Reflectometry) su film sottili;
- scattering di raggi X a basso angolo (SAXS, Small-Angle X-ray Scattering);
- diffrazione ad angolo radente (GIXRD, Grazing Incidence X-ray Diffraction);
- analisi XRD in condizioni non-ambient (ad alta temperatura e atmosfera controllate).

Le analisi appena citate saranno possibili anche in condizioni non ambient, ovvero ad alte temperature e atmosfere controllate. Inoltre, l’XRPD dovrà essere implementabile in futuro con ulteriori accessori per effettuare analisi puntuali e analisi in-situ, in particolare dovrà essere predisposto per studi di correlazione di proprietà strutturali (transizioni di fase polimorfe), proprietà termiche e determinazione di scambi di energia mediante analisi XRD-DSC (Differential Scanning Calorimetry).

Caratteristiche tecniche dell'XRPD.

Di seguito le caratteristiche tecniche della strumentazione denominata XRPD, oggetto della fornitura. I requisiti tecnici dovranno essere rigorosamente soddisfatti, tutti e contemporaneamente, in ogni singola voce, come dettagliato nel seguente elenco.

1. GENERATORE

1.1. Cabinet di radioprotezione con sistema di schermaggio a protezione integrale conforme alle normative vigenti in termini di sicurezza e con valori conformi a normativa per lavoratori non esposti, dotato di tutti i blocchi di sicurezza.

1.2. Generatore di potenza di almeno 3 kW, con elevata efficienza, dotato di tutti i sistemi di allarme e sicurezza, ed elevata stabilità del fascio di raggi X.

1.3. Sorgente di raggi X costituita da un tubo a raggi X con anodo in Cu che dovrà essere funzionale per sorgente puntuale e lineare, oltre che con fascio parallelo. Lo strumento XRPD dovrà essere utilizzabile con altri tubi a raggi X con sorgenti in Cr, Mo, Co, ecc., con movimento Z motorizzato e controllato via software. Lo strumento deve prevedere la possibilità di sostituzione del tubo a raggi X da parte dell'operatore e l'assenza di obbligo di acquisto di tubi dell'azienda fornitrice dello strumento.

1.4. Dispositivo esterno di raffreddamento (chiller) aria-acqua a circuito chiuso da posizionarsi in ambienti non condizionati con bassa rumorosità (< 60dB).

2. SISTEMA GONIOMETRICO E OTTICHE PRIMARIE E SECONDARIE

2.1. Goniometro di tipo verticale con geometria Theta-Theta ad alta precisione con elevato raggio goniometrico almeno di 300mm, con movimento dei bracci goniometrici sia accoppiati sia indipendenti, operanti sia in modalità "continuous" che "step-scan".

2.2. Possibilità di installare componenti ottici e stage portacampioni intercambiabili pre-allineati e/o auto-allineabili senza l'intervento di personale tecnico specializzato.

2.3. Il software di gestione deve essere in grado di riconoscere in modo automatico fenditure ottiche e altri componenti ottici.

La fornitura dovrà includere le componenti seguenti:

- A) un sistema ottico e set di fenditure ottimizzato per radiazione Cu K α , per passare in modo semplice e senza necessità di riallineamento da configurazione a fascio divergente (geometria BB) a fascio parallelo;
- B) una fenditura di divergenza primaria variabile almeno da 0.05 a 7 mm, passo $\leq$ 0.01 mm, controllata via software.
- C) Un set di minimo 3 fenditure fisse (beam-mask) per coprire almeno il range 2.0mm $\div$ 10.0mm per limitare la larghezza assiale (dimensione orizzontale) del fascio.
- D) Un set di fenditure Soller (collimatori) per ridurre la divergenza assiale del fascio incidente, almeno da 2.5° e 5.0°;
- E) attenuatore di intensità e sistema di filtri selezionabili in modo automatico senza intervento manuale, abbinati al sistema di rivelazione (detector);
- F) un set di fenditure Soller del fascio ricevente almeno da 2.5° e 5.0°;



- G) una fenditura di divergenza su fascio ricevente, variabile almeno da 0.05 a 20 mm, passo $\leq$ 0.01 mm, controllata via software.
- H) Fenditura a piatti paralleli su fascio ricevente (PSA, parallel slit analyzer) da 0.5° per analisi GIXRD (Grazing Incidence X-ray Diffraction).
- I) Un set di componenti per misure SAXS (Small Angle X-ray Scattering) con risoluzione nel range 1 – 100 nm su radiazione Cu K α , composto da:
 - o fenditure appropriate;
 - o portacampioni manuale per misure 1D SAXS in trasmissione.
- 2.4. Sistema di allineamento automatico via software di tutti componenti ottici del sistema goniometrico.
- 2.5. Sistema motorizzato, programmabile e gestito via software delle fenditure ottiche, in particolare sul raggio primario;
- 2.6. un sistema beam knife per la riduzione del background nelle misure a basso angolo;
- 2.7. n.1 (uno) campione standard (reference) per le calibrazioni.

3. SISTEMA DI POSIZIONAMENTO

- 3.1. Stage portacampioni con movimento motorizzato (di alta precisione) in X, Y, Z, per l'analisi di campioni in polveri, campioni massivi e film sottili dotato anche di sistema di rotazione (sample spinner).

Possibilità di effettuare allineamento del campione e di selezionare la velocità di rotazione direttamente da software. Dev'essere possibile un allineamento secondo almeno i seguenti intervalli:

- o movimento X-Y: ± 50 mm / step da 0.001 mm;
- o movimento Z: da -10 mm a $+2$ mm / step da 0.0005 mm.
- 3.2. Plate da 4" di diametro dove posizionare campioni in polvere su supporto Si miscut o direttamente thin film.
- 3.3. Stage di tiltaggio RX-RY per film sottili e misure riflettometriche, per allineamento accurato di campioni non piano-paralleli, totalmente gestito da software:
 - o escursione RX: almeno da -5° a $+5^\circ$, passo minimo 0.002° ;
 - o escursione RY: almeno da -5° a $+5^\circ$, passo minimo 0.002° .
- 3.4. Telecamera digitale per l'osservazione del preciso posizionamento del campione, con movimento indipendente dallo stage. Risoluzione della camera ≥ 10 MP.

4 ACCESSORI

- 4.1. Attachment per capillari con funzione di spinning, inclusi adattatori di differente diametro.
- 4.2. Camera riscaldante chiusa per misure su polveri, per analisi in riflessione da temperatura ambiente almeno fino a 500°C e in atmosfera controllata. La camera deve poter operare sotto vuoto, aria e in atmosfere di gas inerti immessi attraverso apposito sistema di erogazione e controllo. La camera deve avere caratteristiche analoghe o superiori al seguente modello di riferimento: "Anton Paar - BTS500".
- 4.3. Predisposizione per integrare nel goniometro, un sistema per misure XRD-DSC in situ con temperature (T) di lavoro da T ambiente a $+350^\circ\text{C}$.

5. PORTACAMPIONI

- 5.1. Un set di portacampioni per polveri;
- 5.2. un set di 2 portacampioni Si zero-background per l'analisi di campioni depositati da soluzione (gocce di campione) e di campioni in polvere;
- 5.3. un set di capillari in vetro speciale con diametro da concordare;
- 5.4. n.1 (uno) portacampione ermetico a tenuta d'aria (air-tight) Si zero-background per campioni sensibili all'ambiente, in grado di preservare dall'ossigeno e dall'umidità il campione per diverse ore e utilizzabile mediante sample-spinner.

6. SISTEMA DI RIVELAZIONE (*DETECTOR*)

- 6.1. Rivelatore di area 2D, di tipo HPC (Hybrid Photon Counter) ad alta risoluzione, per misure 0D/1D/2D, avente le seguenti caratteristiche minime:

- A) Sensore al silicio;
- B) Area attiva $\geq 350\text{mm}^2$;
- C) Dimensioni Pixel $\leq 75\text{ }\mu\text{m} \times 75\text{ }\mu\text{m}$;
- D) Risoluzione in energia: $\leq 340\text{eV}$ (FWHM=full width at half maximum) alla Cu α ;
- E) Possibilità di selezionare almeno 3 soglie energetiche di discriminazione;
- F) Efficienza: $\geq 99\%$ per Cu α ;
- G) Adattatori per posizionare il rivelatore in posizione orizzontale/verticale.
- H) Protezioni per radiazione diffusa per modalità 0D/1D e per 2D. Per il detector dovrà essere garantita la resistenza ad esposizioni accidentali di elevati tassi di conteggio senza danneggiamento.

N.B. Non saranno prese in considerazione soluzioni di detector 2D simulati, ossia detector 1D strip array posizionati in verticale.

7. SISTEMA DI GESTIONE SOFTWARE ED ELABORAZIONE QUALI/QUANTITATIVA DEI DATI

- 7.1. Software (operante in ambiente Windows) con licenza prodotto e di proprietà dell'azienda produttrice dello strumento XRPD con funzionalità di controllo dell'intero diffrattometro (acquisizione, misurazioni, calibrazioni, esportazione e analisi dati, gestione delle ottiche, ecc.). Queste funzionalità possono essere fornite nella forma di un unico programma o in più programmi separati. I pacchetti software per il trattamento qualitativo e quantitativo dei pattern XRPD dovranno constare di almeno 10 licenze network per l'utilizzo simultaneo su pc differenti;

- 7.2. oltre all'analisi qualitativa mediante interfacciamento con database tipo COD, il software con eventualmente l'aggiunta di plug-ins deve consentire:

- A) il raffinamento dei parametri reticolari e la determinazione della percentuale di cristallinità;
- B) l'analisi della dimensione del cristallita e delle deformazioni del reticolo;
- C) l'analisi quantitative Rietveld dei diffrattogrammi;
- D) l'analisi SAXS e modellazione GI-SAXS, con possibilità di simulare la struttura/morfologia delle nanoparticelle/pori in forma sferica, cilindrica, tubiforme, ecc...;
- E) l'analisi di dati XRR;
- F) la visualizzazione e la gestione di analisi combinate XRD con tecniche in situ in particolare camere calde e analisi XRD-DSC.

7.3. Per quanto riguarda la postazione di lavoro si richiede una postazione PC di tipo desktop, configurata in modo da gestire in piena efficienza l'XRPD e tutti gli accessori previsti nella configurazione:

- A) sistema operativo Windows 11 Pro (64bits);
- B) processore i9;
- C) RAM almeno 32Gb DDR5;
- D) SSD 1Tb;
- E) ulteriore SSD (almeno da 4Tb) per archiviazione dati;
- F) scheda grafica dedicata;
- G) porte (HDMI, DisplayPort, USB, e svariate uscite per la connessione di altri apparati);
- H) connessione ethernet, WI-FI e Bluetooth;
- I) monitor LCD almeno da 24", mouse e tastiera ottici wireless.

8. CONSEGNA, INSTALLAZIONE, FORMAZIONE, GARANZIA E ASSISTENZA

8.1. La fornitura dovrà essere consegnata entro 6 (sei) mesi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, e comunque nel rispetto delle tempistiche previste dal cronoprogramma procedurale del Progetto FIT 4 MEDICAL ROBOTICS (FIT4MEDROB).

Fatta salva ogni eventuale offerta migliorativa, la fornitura deve, altresì, includere:

- 8.2. trasporto, installazione e training operativo (presso la sede di consegna) di almeno n.3 (tre) giornate (ventiquattro ore) da parte di uno specialista applicativo, per un numero limitato di utenti. Il training dovrà iniziare entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi a decorrere dall'esito positivo del collaudo;
- 8.3. un ulteriore training applicativo avanzato da parte di uno specialista applicativo della durata di n.3 (tre) giornate da effettuarsi entro 3 mesi dalla data di verifica di conformità.
- 8.4. La garanzia richiesta è da intendersi della durata di n.24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di emissione del Certificato di Collaudo, ovvero n.12 (dodici) mesi in aggiunta ai n.12 (dodici) mesi previsti per legge, con copertura anche della sorgente a raggi X. Le condizioni di garanzia dovranno avvenire secondo la modalità full-risk.

2. COSTI ATTESI

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, avvio operativo dello strumento, training di familiarizzazione, training supplementare con specialista applicativo dopo alcuni mesi dalla installazione, assistenza tecnica ed estensione della garanzia è pari a € 305.000,00 oltre IVA.

3. FINALITA' DELL'AVVISO

Il presente documento di consultazione di mercato ha l'obiettivo di:

- 1. garantire la massima pubblicità all'iniziativa, per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
- 2. ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati;



3. pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche della fornitura oggetto di analisi;
4. ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato. Ciò anche al fine di confermare o meno l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), n. 2, del Codice, il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando per unicità del fornitore ovvero individuare l'esistenza sul mercato di soluzioni alternative.

Tutte le informazioni fornite dagli operatori economici relativamente al presente avviso saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell'iniziativa in oggetto.

4. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici 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, sulla piattaforma Consip, in modalità ASP, accessibile dal sito www.acquistinretepa.it su "vendi-altri bandi" nonché visionabile sull'URL CNR -sezione indagini esplorative <https://www.urp.cnr.it/documenti/indagini-esplorative> entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 07.11.2024 riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un **diffrattometro a raggi X per polveri ad alta risoluzione angolare multifunzionale**, nell'ambito del Piano Nazionale degli investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Progetto "Fit for Medical Robotics" (acronimo: **Fit4MedRob**), Codice PNC000007 – CUP B53C22006960001».

Per i soli operatori stranieri è consentita la firma autografa, allegando copia del documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.

Le richieste pervenute in modalità differenti da quelle sopra indicate e/o oltre il sopracitato termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga riscontrata l'unicità del fornitore o l'esistenza di un'esclusiva commerciale, l'Amministrazione si riserva di concludere un contratto, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), n. 2, del Codice con l'operatore economico che risulterà l'unico in grado di garantire la fornitura richiesta.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Indicare i riferimenti del soggetto interessato (denominazione sociale, sede legale, P.IVA, PEC e recapito telefonico);
2. 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 NANOTEC 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 CNR NANOTEC 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, tramite piattaforma ASP entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 04.11.2024.

3. 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 Direttore f.f., dell'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR NANOTEC), Prof. Giuseppe Gigli, i cui dati di contatto sono: giuseppe.gigli@cnr.it, 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: 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 responsabile unico del procedimento è la dott.ssa Loretta Laureana del Mercato.

Il presente avviso viene pubblicato in GUUE, sul profilo del committente e sulla piattaforma ASP di Consip SPA per un periodo di 10(dieci).

Il Direttore f.f.
Prof. Giuseppe Gigli