



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 FORNITURA, INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA DELLO SPETTROMETRO DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (NMR) PER LIQUIDI OPERANTE ALLA FREQUENZA DI 400 MHz 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

SCADENZA DELL'AVVISO 03.10.2024 ORE 12:00

Si rende noto che l'Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura, installazione e messa in opera dello **SPETTROMETRO DI RISONANZA MAGNETICA (NMR) PER LIQUIDI OPERANTE ALLA FREQUENZA DI 400 MHz**, come meglio descritto nel seguito, 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 PNC0000007 – 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 messa in opera 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 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 eventualmente all'avvio di 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, 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 uno Spettrometro di Risonanza Magnetica



Nucleare (NMR) per liquidi operante alla frequenza di 400 MHz, con fornitura, installazione e messa in opera presso la "Facility di Caratterizzazione", edificio C, dell'Istituto stesso.

La necessità dell'acquisto è dettata dall'esigenza di effettuare analisi e caratterizzazioni chimico-strutturali di polimeri di nuova sintesi nonché di strutture molecolari destinate a funzionalizzare sia nano-/microparticelle sia biomateriali nanostrutturati e biomimetici (per es., idrogeli, nanofibre) sviluppati in Activity10 e nel CoE-NBT, per studi di neurostimolazione e di sviluppo di protesi di ultima generazione, nell'ambito del progetto Fit4MedRob.

Caratteristiche tecniche dello Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per liquidi operante alla frequenza di 400 MHz.

I requisiti tecnici dovranno essere rigorosamente soddisfatti, tutti e contemporaneamente, in ogni singola voce, come riportato nel seguente elenco.

1. MAGNETE Superconduttore 400 MHz.

Sistema magnetico superconduttore a schermatura attiva, in modalità persistente con tecnologia criostato a bassa perdita per un consumo minimo di elio e di azoto.

- 1.1. Bore standard da 54 mm;
- 1.2. Campo magnetico 9.4T;
- 1.3. Stabilità di campo con velocità di drift < 10 ppb/ora:
Linea 5 gauss < 0.5 metri dal centro del campo (radiale) / 1 metro (assiale)
Rate evaporazione elio <= 13 ml/h
Intervallo refill elio >= 365 giorni
Intervallo refill azoto >= 14 giorni;
- 1.4. Sistema di cryoshim (on axis e off axis) con 14 shim;
- 1.5. Sistema di flusso dell'elio con valvola ad una via;
- 1.6. Sistema di misurazione del livello dell'elio;
- 1.7. Funzione di allarme di basso livello di elio;
- 1.8. Sistema di flusso dell'azoto con valvola ad una via;
- 1.9. Sensore del livello di azoto con funzione di display diretto;
- 1.9.1. Supporto antivibrazione per sostenere il magnete;
- 1.9.2. Sistema di shim a matrice ortogonale, con matrice a 36 gradienti di shim, bobina B0, sensore di temperatura PT 100 e codice di identificazione;
- 1.9.3. Sistema di introduzione ed estrazione del campione con sensori di posizionamento del campione e di spinning integrati;
- 1.9.4. Sistema brevettato di soppressione dei disturbi elettromagnetici esterni (EDS) che consente di eliminare il 99% dell'intensità del disturbo EM, in funzione della frequenza;
- 1.9.5. Sistema di monitoraggio remoto e automatico del magnete dalla sede di produzione con verifica rate di evaporazione liquidi criogenici, messaggi di alert in caso di mal funzionamento in modo da prevenire possibili quenching.

2. CONSOLE 400 MHz per applicazioni ad alta risoluzione doppia risonanza.

- 2.1. Cabinet con schermatura RF totale;
- 2.2. Router fino a 14 porte Ethernet TCP/IP, per dispositivi spettrometrici interni ed esterni come scambiatori di campioni, piattaforme CryoProbe, apparecchiature di controllo e monitoraggio dei magneti, accessori NMR a stato solido;
- 2.3. Sistema unità di controllo con processore e Hard Disk 1TB;
- 2.4. **Transceiver NMR RF TRX1200** (uno per ciascun canale); quindi 2 canali di radiofrequenza in trasmissione e ricezione (2 trasmettitori e 2 ricevitori) oltre al lock su 2H (espandibile a 19F);
Esperimenti con multireceiver.

Possibilità di eseguire esperimenti con multireceiver sui due canali.

Il TRX1200 è un ricetrasmittitore altamente avanzato con: ampiezza di banda di segnale da 5 a 1200 MHz per ricezione e trasmissione. Ogni canale è in grado di gestire osservazione, trasmissione e disaccoppiamento in questo intervallo. L'unità TRX1200 transceiver consente un'impostazione simultanea di ampiezza, fase e frequenza RF entro 12.5 ns (event time);

2.5. **Amplificatore BLABB500/100:**

L'amplificatore BLABB500/100 è un amplificatore lineare ad alta potenza RF a doppio canale per nuclei X, 1H (e 19F) per osservazione e disaccoppiamento.

Amplificatore da 500Watt da 15 a 600 Mhz.

Amplificatore da 100Watt da 180 a 600 MHz;

2.6. **Preamplificatori:**

a) 1H GaAs PREAMPLIFIER:

Preamplificatore GaAs selettivo ad alta linearità, e basso rumore, selettivo per 1H e 19F, per osservazione e disaccoppiamento.

b) 2H GaAs PREAMPLIFIER:

Preamplificatore lineare a basso rumore, basato su tecnologia GaAs per osservazione, disaccoppiamento e lock su 2H.

c) XBB19F 2H PASS Preamplifier:

Preamplificatore a banda larga per nuclei X fino a 19F (XBB19F).

Preamplificatori: Sensibilità (Noise Figure, NF): ~1.4 dB (X-19F, ~1.0 dB (1H), ~1.4 dB (2H);

- 2.7. Sistema di controllo del Magnete comprensivo del canale di lock, di due unità di generazione di 40 correnti di shim.

Amplificatore del gradiente Z (GAB/2) da 10 A;

- 2.8. Sistema per la temperatura variabile, comprensivo di sensore di temperatura digitale con risoluzione migliore di 5mK, e stabilità di 10 mK/K di variazione della T del locale;
- 2.9. Sistema di lock con sistema "sample and hold" per la spettroscopia con gradienti di campo regolato anche durante l'impulso di gradiente;
- 2.9.1. Sistema brevettato DigiLock interfacciato al sistema di controllo della temperatura con misura automatica della temperatura del campione 'in situ' (NMR Thermometer): deve essere possibile misurare la T in situ nel campione NMR (mediante shift del segnale NMR) e in base a questo operare automaticamente sulla unità di controllo della temperatura.



Specifiche Tecniche:

- Event time per cambio simultaneo di ampiezza fase e frequenza: ≤ 12.5 ns;
- Commutazione simultanea di ampiezza, frequenza e fase RF entro 12.5 ns;
- ADC ad alta velocità, 240 MSPS @16Bit, Digital Down Converter (DDC);
- DAC ad alta velocità, 960 MSPS, Digital Up Converter (DUC);
- **alta frequenza intermedia (IF) di 1852 MHz in trasmissione e ricezione;**
- sequencer waveform memory 1 GB per il disegno di forme d'onda;
- Range dinamico effettivo >17 Bit (5 MHz ampiezza di banda di osservazione) / >19 Bit (1 MHz) / >23 Bit (6 kHz);
- Amplificatore a banda larga a doppio canale (e.g. BLABBH500/100);
- Uscita BB: Potenza di picco minimo 500 W RF (max. 50W CW) (15-600 MHz);
- Uscita H: Potenza di picco minimo 100 RF (max. 25W CW) (180-600 MHz);
- Blanking controllato dal pulse program; Protezione dell'amplificatore RF integrata con controllo della Potenza RF trasmessa e riflessa.

3. PROBE MULTINUCLEARE da 5 mm (400 MHz) ad alta risoluzione per campioni in soluzione.

Sonda a banda larga a doppia risonanza X-nuclei per 5 mm, per l'osservazione diretta dei nuclei X con disaccoppiamento 1H e per l'osservazione 1H (rilevamento indiretto). L' intervallo di frequenza sul canale Broadband copre i nuclei nell'intervallo da 31P a 109Ag, oltre a 19F. 1H e 19F sono su due bobine diverse al fine di massimizzare le prestazioni su 1H e 19F in modalità doppia risonanza.

Incluso adattatore per sonde NMR con sensori di temperatura, filtro RF da utilizzare insieme alla sonda ad alta risoluzione.

Specifiche Tecniche:

- L'intervallo dei nuclei X corrisponde a 19F e l'intervallo a banda larga 31P-109Ag (BBF);
- Osservazione e disaccoppiamento BBF;
- Osservazione e disaccoppiamento 1H;
- Campo della temperatura variabile: -150°C a $+150^{\circ}\text{C}$;
- Gradiente Z con 5 G/A*cm, quindi $\geq 50\text{G/cm}$ con al massimo 10 ampere;
- Tuning e Matching automatico.

Caratteristiche minime

- Sensibilità 1H $\geq 550:1$ (in doppia risonanza) (0.1 % ETB);
- Sensibilità 19F $\geq 550:1$ (in doppia risonanza) (TFT);
- Sensibilità 31P $\geq 200:1$ (TPP);
- Lineshape 1H NON spinning $\leq 0.8/7/14$ Hz (con 1% CHCl_3).

4. AUTOCAMPIONATORE 24 POSIZIONI.

Accesso al campione all'altezza dell'utente; 24 posizioni dei campioni facilmente accessibili; Accesso casuale per l'automazione sequenziale o batch.



- 4.1. N.24 spinner di materiale POM (Polyoxymethylene) da 5 mm per NMR ad alta risoluzione in liquido, per alta risoluzione fino ad 1 GHz, intervallo di temperatura da 0° a +80°C;
- 4.2. N.2 spinner in materiale ceramico 5 mm per NMR ad alta risoluzione liquida, per alta risoluzione fino ad 1 GHz, intervallo di temperatura da -150° a +180°C.

5. Unità di Raffreddamento.

Refrigeratore per il raffreddamento del gas VT delle sonde NMR. Stabilizzatore della temperatura a ciclo frigorifero (T al probe -10°C o inferiore a seconda di umidità ambiente) per il raffreddamento delle sonde HR 5 mm a ~0 °C. Essiccatore a membrana per il sistema di raffreddamento.

6. Scambiatore di calore.

Scambiatore di calore ad azoto liquido per NMR a bassa temperatura, per il raggiungimento di temperature basse fino a circa -100 °C a seconda sonda.

7. Workstation (WINDOWS).

Windows Workstation con la seguente configurazione per spettrometro NMR:

- 7.1. Intel Xeon E5-1620v4 (up to 3.8 GHz), Quad Core;
- 7.2. 16GB DDR4-2133 (2x8 GB) RAM;
- 7.3. NVIDIA Quadro K620 2 GB GFX graphics card;
- 7.4. 2TB 7200 RPM SATA HDD;
- 7.5. Integrated Intel I-218 Gbit LAN (SPECT);
- 7.6. Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (NET);
- 7.7. 9.5 mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD;
- 7.8. USB US-Keybord and USB mouse;
- 7.9. NMR WS Monitor 24' LCD.

8. SOFTWARE per acquisizione, elaborazione e stampa di spettri NMR n-dimensionali.

- 8.1. Licenza di Software di acquisizione ed elaborazione dati, controllo dello spettrometro e l'acquisizione dei dati (dimensioni arbitrarie) ed elaborazione (1D, 2D, 3D, 4D/nD); con setup di acquisizione guidato; Guida NMR per la formazione degli utenti all'uso di 1D e 2D, 132 esperimenti con letteratura NMR; Interfaccia di automazione; Elaborazione dati NMR (1D, 2D, 3D, 4D e 5D); Elaborazione dei dati campionati non uniformemente (NUS) per spettri 2D (versione base); Integrazione e deconvoluzione di spettri NMR; NMRSIM e DAISY per la simulazione di esperimenti e la previsione di spettri 1D e 2D; Analisi di tempi di rilassamento (T1/T2), analisi della forma di linea allo stato solido; Capacità di dati NMR per WINDOWS, LINUX o MAC.
- 8.2. Software per la calibrazione automatica di impulsi, temperatura, shim, analisi quantitativa con calibrazione esterna; registrazione automatica dei risultati in locale e/o in remoto al supporto tecnico, licenza per 3 anni.



8.3. Software avanzato di automazione per l'acquisizione dati. Il numero di esperimenti e i relativi parametri devono essere ottimizzati per ogni campione. Il software deve eseguire l'analisi automatica dello spettro e suggerire esperimenti aggiuntivi con set di parametri consigliati. Il software deve avere tre modalità di utilizzo:

- 1) definizione manuale dei parametri sperimentali, con il richiamo di set predefiniti;
- 2) ottimizzazione dei parametri e acquisizione, e ottimizzazione del tempo di acquisizione per migliorare la risoluzione;
- 3) massimizzazione del tempo di acquisizione, ovvero dato un certo tempo massimo, il software acquisisce tutti gli esperimenti tecnicamente possibili e potenzialmente utili per la verifica della struttura. Licenza per 15 anni.

8.4. Routine che sfruttano algoritmi di Intelligenza Artificiale per correzione della linea di base, deconvoluzione e riconoscimento automatico dei segnali;

8.5. Sistema automatico di manutenzione predittiva basato su parametri fondamentali dello spettrometro e da parametri elettronici monitorati in remoto.

9. **Compressore esterno per espulsione ed alloggiamento dei campioni NMR all'interno del magnete.**

Fornitura e messa in opera di un compressore esterno compatibile con l'hardware fornito.

10. **INSTALLAZIONE, ASSISTENZA TECNICA e GARANZIA.**

10.1. Fornitura, consegna, installazione, messa in opera e collaudo dello spettrometro NMR, comprensiva dei liquidi criogenici (azoto ed elio) necessari per l'installazione;

10.2. Operazione di Refill di elio da parte di un tecnico (liquidi criogenici esclusi) con controllo dei parametri dello strumento durante il secondo anno di garanzia.

10.3. Garanzia totale di 24 mesi.

10.4. **Controllo da remoto del magnete e Diagnosi remota della console.**

Collegamento dello spettrometro NMR alla piattaforma Cloud con supporto tecnico per un'analisi veloce delle cause principali di eventuali malfunzionamenti tecnici.

10.5. Assistenza proattiva via e-mail/telefono, incluse 4 ore di assistenza in modalità remota per 1 anno.

10.6. Formazione base del personale utilizzatore.

10.7. Ritiro del materiale usato obsoleto e/o non funzionante, sostituito da nuova unità.

2. **COSTI ATTESI**

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, training, assistenza tecnica e messa in opera, come precedentemente specificato, è pari a € 466.000 oltre IVA.

In sintesi (vedasi paragrafo 1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO per la descrizione dettagliata delle singole voci):

1. MAGNETE Superconduttore 400 MHz.
2. CONSOLE 400 MHz per applicazioni ad alta risoluzione doppia risonanza.
3. PROBE MULTINUCLEARE da 5 mm (400 MHz) ad alta risoluzione per campioni in soluzione.



4. AUTOCAMPIONATORE 24 POSIZIONI.
5. Unità di Raffreddamento.
6. Scambiatore di calore.
7. Workstation (WINDOWS).
8. SOFTWARE per acquisizione, elaborazione e stampa di spettri NMR n-dimensionali.
9. Compressore esterno per espulsione ed alloggiamento dei campioni NMR all'interno del magnete
10. INSTALLAZIONE, ASSISTENZA TECNICA e GARANZIA.

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 entro e non oltre le ore 12:00 del giorno **03.10.2024**, riportando in oggetto nella documentazione la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura, installazione e messa in opera dello **Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per liquidi operante alla frequenza di 400 MHz**, 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.

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta in lingua italiana e sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o soggetto munito di debita procura (in tal caso la procura dovrà essere allegata alla manifestazione di interesse).

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;
3. 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 di natura amministrativa e/o tecnica relativa al presente avviso 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 27.09.2024.**

5. 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: e-mail: 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: 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.

Il Responsabile Unico del Procedimento è il dott.ssa Loretta Del Mercato.

Il presente avviso viene pubblicato in GUUE, sul profilo del Committente e sulla piattaforma ASP di Consip S.p.a. per un periodo di giorni 10 (giorni).

Il Direttore f.f.
Prof. Giuseppe Gigli