



**Oggetto: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA EX ART. 63 D. LGS. N. 50/2016 SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO PER L'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO AVENTE AD OGGETTO ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON SORGENTE AD EFFETTO DI CAMPO (SEM-FEG) CON MICROANALISI A RAGGI X (EDS) - CPV: 38510000-3 – PER UN IMPORTO COMPLESSIVO DI 315.000,00 EURO OLTRE IVA - NELL'AMBITO DEL PROGETTO POR FESR CAMPANIA 2014-2020, O.S. 1.1/1.5, AZ. 1.1.2/1.5.1 "CIRO - CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY"**

**CUP: B61G17000190007**

**SURF 17063BP000000002**

**Codice Unico d'Intervento (CUD): 80054330586201900691**

**CIG: 97066450DB**

Si informa che l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), Sede Secondaria di Via Pietro Castellino 111, Napoli, intende avviare una procedura ex art. 63 del D. Lgs. n. 50/2016 senza previa pubblicazione di bando, per l'affidamento del contratto avente ad oggetto l'acquisizione della fornitura ed installazione di n. 1 Microscopio Elettronico a Scansione con sorgente ad effetto di campo (SEM-FEG) con microanalisi a raggi X (EDS) - da consegnare ed installare presso la Sede Secondaria di Napoli dell'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), Via P. Castellino 111 -80131- Napoli.

Il presente avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii. (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è diretto esclusivamente ad una indagine conoscitiva, non vincolante per la Stazione Appaltante, in ossequio ai principi di trasparenza e massima partecipazione, al fine di non falsare la concorrenza, ai sensi della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) «Linee Guida n° 8 – Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili» (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n° 248 del 23 ottobre 2017).

L'obiettivo è quello di verificare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisto della fornitura sopra indicata dettagliata nella scheda tecnica in allegato al presente avviso.

### **Premesse**

Con Decreto di Concessione di cui al DD n. 448 del 26/11/2018 è stato ritenuto ammissibile a finanziamento il progetto "CIRO - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology" CUP B61G17000190007 – SURF 17063BP000000002, finanziato nell'ambito del POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Asse 1



Ricerca e Innovazione, di cui all'Avviso Decreto Dirigenziale n. 353 del 05/06/2017. L'Obiettivo Realizzativo 5 (WP2-OR5) "Microfluidics applied to Microscopy" del Progetto POR CIRO, si propone, attraverso l'acquisizione di nuova strumentazione per la creazione della nuova Infrastruttura di Ricerca e Servizio CIRO, di allestire un'unità di servizio per la progettazione, produzione e caratterizzazione morfologica e funzionale di circuiti e sistemi microfluidici dedicati ad applicazioni di imaging biologico e cellulare.

Tale unità di servizio si avvale delle apparecchiature già disponibili presso il laboratorio tecnologico della Sede Secondaria di Napoli dell'ISASI, ospitato in una Clean Room in classe 100/1000, ed è attualmente dotato di tutti i processi di base per la produzione di singoli dispositivi prototipali. È, quindi, già disponibile una notevole esperienza nella gestione di una facility di fabbricazione di tali dispositivi, completa di strumentazioni e macchinari per una offerta di tecnologie intimamente complementari a quelle dell'obiettivo realizzativo, quali: sistemi di deposizione di film sottili, fotolitografia, sistemi per l'etching, sistemi per la soft-lithography, sistemi di molding. Grazie a queste tecnologie è possibile fabbricare dispositivi microfluidici in materiali biocompatibili soft (come il PDMS) o hard (PMMA), mediante una tecnica di molding a partire da un master in silicio. Alla fase di fabbricazione segue quella di caratterizzazione strutturale dei circuiti prodotti, che vede già disponibili le seguenti tecniche: profilometria, microscopia ottica e microscopia a sonda (AFM). Infine, sono anche disponibili banchi di caratterizzazione fluidodinamica dotati di sistemi di pompe peristaltiche, pompe a siringa, misuratori di flusso, telecamere ad alto frame-rate. Il potenziamento previsto dal progetto CIRO sta dotando il laboratorio delle tecnologie più adatte alla produzione veloce e alla prototipizzazione di nuove configurazioni di sistemi microfluidici, offrendo così agli utenti della infrastruttura la possibilità di passare velocemente dal progetto di una nuova classe di dispositivi alla sua realizzazione e alla successiva caratterizzazione sul campo. Nasce, quindi, la necessità di dotare l'unità di servizio di un microscopio elettronico a scansione (SEM) dotato di caratteristiche tecniche specifiche, sia per l'ispezione senza metallizzazione di campioni in materiale elettricamente isolante, quali il PDMS o il PMMA, sia per l'analisi chimica composizionale con spettrometro per raggi X a dispersione in energia, con funzione di mappatura degli elementi, requisito quest'ultimo indispensabile per la precisa determinazione delle caratteristiche fisico-chimiche del campione. Nello specifico, quindi, l'acquisizione oggetto del presente documento riguarda un SEM dotato di sorgente ad effetto di campo (FEG), ovvero una sorgente Schottky a catodo caldo, che possa garantire la caratterizzazione di campioni elettricamente isolanti e la determinazione della composizione chimica degli stessi. Tale capacità di osservazione e analisi di campioni non conduttivi dovrà essere garantita senza necessità di alcun tipo di preparazione né di utilizzo di basso vuoto, e tantomeno di applicazione al campione di un potenziale elettrico di decelerazione. Nel dettaglio, lo strumento dovrà essere in grado di ottenere una landing energy (energia del fascio incidente sul campione) fino ad almeno 20V senza polarizzazione del tavolino o del campione e prevedere come opzione la possibilità di scendere a landing energy di almeno 1V con l'utilizzo di un sistema di "Tandem Deceleration" o analogo. Queste caratteristiche consentono infatti di evitare danni da fascio elettronico ai campioni e di ottenere le migliori prestazioni in termini di risoluzione e contrasto dell'immagine, anche su campioni non conduttivi che abbiano caratteristiche sensibili ai campi magnetici o elettrici, in ogni angolo di tilt e distanza di lavoro,



senza necessità di utilizzare campi elettrici.

### **Scheda Tecnica Requisiti della fornitura**

Il "MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON SORGENTE AD EFFETTO DI CAMPO (SEM-FEG) CON MICROANALISI A RAGGI X (EDS)" dovrà comprendere tutti gli elementi necessari ai fini del funzionamento standard dell'apparecchiatura (quali ad esempio cavi di alimentazione, connessioni e raccordi, etc.).

Tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata di manuali d'uso redatti in lingua italiana e/o inglese, compresi quelli relativi all'hardware e al software; delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore; della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento.

Il Sistema dovrà essere installato presso l'Istituto di Scienze Applicate e sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), Sede Secondaria di Napoli, Laboratorio Tecnologico (Clean Room), collocato al piano terra dell'edificio 25 dell'Area della Ricerca Napoli 1 del CNR in via Pietro Castellino, 111 – 80131 Napoli.

L'Operatore Economico dovrà formulare la propria offerta tecnica prevedendo la seguente configurazione minima dell'attrezzatura ovvero lo strumento oggetto di acquisizione deve possedere le caratteristiche tecniche di seguito indicate.

#### **Caratteristiche generali:**

- Microscopio elettronico a scansione con sorgente ad effetto di campo (SEM-FEG) con microanalisi a raggi X (EDS);

#### **Caratteristiche specifiche del microscopio:**

- Dotazione di Sorgente Schottky a catodo caldo per garantire alte risoluzioni e alta brillantezza.
- Capacità di ottenere performance ottimali a basse tensioni di accelerazione su qualsiasi campione indipendentemente dalla natura, composizione e morfologia, in particolare:

- Lo strumento sia in grado di ottenere un'immagine a tensione di accelerazione pari ad almeno 20V senza polarizzazione del tavolino o del campione;
- Lo strumento sia espandibile con l'utilizzo del sistema "Tandem Deceleration" in grado di ottenere una landing energy (energia del fascio incidente sul campione) fino ad almeno 1V

Queste caratteristiche consentono infatti di ottenere la migliori performance di imaging, in termini di risoluzione e contrasto, in modalità alto vuoto e indipendentemente dal fatto che il campione sia conduttivo o isolante, abbia caratteristiche sensibili ai campi magnetici o elettrici, in ogni modalità di tilt e di distanza di lavoro, senza necessità di utilizzare campi elettrici. Quindi necessarie per imaging a basse tensioni di campioni come: ossidi, campioni biologici, campioni polimerici (ad esempio PDMS o PMMA) campioni multistrato, campioni bidimensionali (ad esempio Grafene) campioni massivi planari o con forte carattere tridimensionale.



- Dotazione di un sistema "Beam Booster" in grado di mantenere il fascio elettronico ad alta energia (almeno 8kV) in tutto il percorso in colonna, indipendentemente dalla tensione di accelerazione voluta sul campione. Obiettivo di tale soluzione tecnica è:
  - Massimizzare l'efficienza di raccolta dei segnali, anche a basse tensioni di accelerazione.
  - Ridurre la minore incidenza dell'ambiente esterno sulla stabilità del fascio.
  - Mantenere un'ottimale condizione d'esercizio, elevata brillantezza, della sorgente ad emissione di campo (i.e. alte tensioni di estrazione).
- Dotazione di una colonna elettronica a geometria variabile che permetta di poter scegliere tra una geometria senza cross-over (per ottenere una risoluzione almeno pari a 0.7nm a 15kV e azzerare il deterioramento dell'"energy spread" degli elettroni) e geometria con due lenti condensatrici (elevata densità corrente) per applicazioni analitiche e litografiche.
- Dotazione di due detector In-lens che consentano la separazione del segnale proveniente da elettroni secondari e retrodiffusi all'interno della colonna. I detector In-lens consentono una maggiore efficienza della rilevazione del segnale sia per campioni inorganici che organici.
- Dotazione di Sistema di Rilevazione che supporti al meglio la raccolta dei segnali generati da diversi meccanismi di contrasto, raccogliendoli contemporaneamente e gestendoli individualmente:
  - N.1 Detector di secondari In-lens di tipo simmetrico e coassiale, posizionato nel piano focale coniugato rispetto al fuoco;
  - N.1 Detector simmetrico e coassiale per elettroni con filtro di energia integrato in colonna che garantisca immagini di elettroni retrodiffusi anche a bassissime tensioni di accelerazione (al di sotto dei 100 V).
  - N.1 Detector di secondari E-T in camera.
  - N.1 Detector per elettroni retrodiffusi per channeling contrast ad alta efficienza e retraibile.
- Dotazione di sistema per il controllo e la gestione ottimizzata dei parametri della colonna elettronica per maggiore facilità di utilizzo.
- Espandibilità per l'osservazione e analisi di campioni non conduttivi senza necessità di alcun tipo di preparazione né di utilizzo di basso vuoto (che inficerebbe la risoluzione sul campione o provocherebbe la generazione involontaria di artefatti), tramite compensazione di carica locale integrata in un iniettore a posizionamento automatico (GIS + CC).
- Capacità di ottenere un singolo campo di vista non distorto >5 mm (senza compensazioni o artifici software come stitching di immagini) alla distanza di lavoro analitica di almeno 8,5 mm.
- Dotazione di un tavolino a 5 assi eucentrico espandibile con sistema Tandem Deceleration. Tramite l'utilizzo del tavolino a 5 assi, tale che sia possibile regolare in modo automatico il punto di eucentricità, facilitando le operazioni di spostamento del campione e riducendo il rischio di impatto del campione.
- Dotazione di un sistema di microanalisi a raggi X che comprenda tutti gli applicativi richiesti per effettuare analisi qualitative, quantitative (senza standard), mappe X, profili di scansione, per l'acquisizione delle immagini dal SEM e per fare analisi interattive direttamente su di esse (Point&ID). Il sistema deve comprendere:



- N.1 Rivelatore di raggi X (senza azoto liquido, LN<sub>2</sub>-free) di ultima generazione, risoluzione Mn K <129 eV a 100,000 cps
- Area attiva di almeno 30mm<sup>2</sup>.
- Analisi Quantitativa
- Workstation/PC di sistema
- Software di microanalisi qualitativa e quantitativa ottimizzato per analisi contemporanea di tutti gli elementi.
- Dotazione del Servizio di Manutenzione predittiva (al fine di prevedere eventuali anomalie di funzionamento prima che queste possano verificarsi). Attraverso una connessione alla rete internet, un sistema automatico in grado di monitorare lo stato di efficienza del microscopio raccogliendo in background tutte le informazioni rilevanti dei soli parametri di funzionamento senza accesso ai dati sperimentali in ottemperanza alla normativa della privacy (infrastruttura Microsoft Azure Cloud, certificata e verificata secondo standard internazionali ISO 27001, HIPAA, FedRAMP, SOC1 e SOC2).

#### **ULTERIORI REQUISITI DELLA FORNITURA:**

##### Garanzia + manutenzione:

- La garanzia + manutenzione minima richiesta per l'intera fornitura deve essere almeno di 12 mesi

##### Training e assistenza tecnica post-vendita:

- Training del personale della stazione appaltante della durata di almeno tre giorni. Assistenza tecnica gratuita per la durata della garanzia.

##### Consegna:

- Tempi di consegna: 60 giorni a partire dalla data di perfezionamento dell'ordine.

##### Installazione:

- L'installazione dovrà essere eseguita da parte di personale autorizzato presso il sito definito dalla Stazione Appaltante inclusa la predisposizione degli impianti per installazione e collaudo.

Le caratteristiche indicate nel presente avviso rappresentano i requisiti minimi e inderogabili che il sistema e le componenti devono possedere a pena di esclusione. Si precisa che nel caso in cui anche una sola delle caratteristiche minime essenziali sopra riportate dovesse essere mancante, l'istanza sarà giudicata non idonea e comporterà l'esclusione della ditta offerente dalla procedura in oggetto.

Tutta la strumentazione ed i materiali della presente fornitura dovranno essere senza difetti, originali, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche richieste. Si sottolinea che le condizioni di garanzia descritte nei requisiti minimi e quanto ricompreso nella *Scheda tecnica* fanno riferimento all'intero sistema, comprensivo di parti nuove. Tutta la strumentazione fornita dovrà essere nuova di fabbrica.





### **Strumenti individuati e costi attesi**

A seguito di una accurata ed estesa indagine di mercato, analizzando:

- Le riviste scientifiche e specialistiche di settore
- La dotazione strumentale delle principali strutture di ricerca internazionali
- La dotazione strumentale delle principali case farmaceutiche
- I risultati forniti dai principali motori di ricerca

è stato identificato sul mercato mondiale un solo strumento che risponde alle caratteristiche tecniche e alle specifiche funzionali sopra indicate che è il modello GeminiSEM 460, progettato, prodotto e distribuito dalla **Carl Zeiss Microscopy GmbH**, 07745 Jena, Germany (sito web [www.zeiss.com/microscopy/en/home.html](http://www.zeiss.com/microscopy/en/home.html)), rappresentata in Italia dalla Carl Zeiss S.p.A., 20156 Milano.

Microscopi elettronici basati sulla colonna GeminiSEM sono stati acquisiti, tra gli altri, da: Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Sede di Genova, Università degli Studi dell'Aquila – Centro di Microscopie, Università degli Studi di Milano Bicocca, Istituto Superiore di Sanità (ISS) Sede di Roma, Università degli Studi di Trieste, Università degli Studi di Pisa, Università degli Studi di Torino.

### **Importo stimato dell'affidamento**

L'importo massimo disponibile per l'acquisizione dello strumento, inclusiva di installazione, training e supporto on site per i primi due anni, è di Euro **315.000,00** oltre IVA.

### **Requisiti di partecipazione**

Potranno presentare manifestazione di interesse gli Operatori Economici in possesso dei seguenti requisiti:

#### Requisiti di carattere generale

- Iscrizione al MePA di Consip al bando di abilitazione BENI Categoria "Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica";
- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

#### Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016

- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara; per i concorrenti non residenti in Italia, l'iscrizione secondo la legislazione nazionale di appartenenza in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI al Codice;
- Nel caso di società cooperative, oltre all'iscrizione alla CCIAA, è necessaria l'iscrizione nell'Albo delle società cooperative di cui al D.M. 23/06/2004 e s.m.i.;



Requisiti di adeguata capacità economico-finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016)

- Fatturato globale minimo annuo, compreso il settore di attività oggetto dell'appalto, riferito agli ultimi 3 (tre) esercizi finanziari disponibili per un importo almeno pari a Euro 300.000,00/anno (Euro trecentomila/00).

Tale requisito è richiesto al fine di accertare, sotto l'aspetto economico-finanziario, la solidità economica degli operatori economici

Requisiti di adeguata capacità tecniche e professionali (art. 83, comma 1, lett.c) del D. Lgs n. 50/2016

- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento. L'operatore economico deve aver eseguito e fatturato negli ultimi 3 (tre) anni, antecedenti la data di pubblicazione del presente Avviso di consultazione preliminare, Servizi/Forniture analoghi con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati.

Tale requisito è richiesto al fine di individuare, sotto l'aspetto delle capacità tecnico-professionali, operatori economici qualificati per l'affidamento in oggetto, che abbiano già svolto servizi affini, per entità e per contenuti, e che quindi siano a conoscenza delle modalità di svolgimento del servizio e delle criticità ad esso inerenti.

**Procedura di partecipazione**

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire un **"MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON SORGENTE AD EFFETTO DI CAMPO (SEM-FEG) CON MICROANALISI A RAGGI X (EDS)"** che corrisponda ai requisiti richiesti e alle esigenze funzionali manifestate dalla Stazione Appaltante, dovranno far pervenire entro e non oltre le ore **10:00** del **06/04/2023**, all'indirizzo PEC [protocollo.isasi@pec.cnr.it](mailto:protocollo.isasi@pec.cnr.it) ed in copia conoscenza al Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Francesco De Icco, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [francesco.deicco@cnr.it](mailto:francesco.deicco@cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: « Procedura ex art. 63 senza previa pubblicazione di bando per l'affidamento del contratto avente ad oggetto acquisizione della fornitura ed installazione di n.1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON SORGENTE AD EFFETTO DI CAMPO (SEM-FEG) CON MICROANALISI A RAGGI X (EDS) - da consegnare ed installare presso la Sede Secondaria dei Napoli dell'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), sede di via P. Castellino 111, 80131 Napoli», la seguente documentazione:

- a) istanza di manifestazione di interesse sottoscritta dal legale rapp.te p.t. corredata da copia del documento d'identità in corso di validità;
- b) schede tecniche dei prodotti e/o relazione illustrante la soluzione alternativa proposta;
- c) ulteriore documentazione inerente alla fornitura proposta, indicante sia i principi di funzionamento, sia gli schemi funzionali;
- d) dichiarazione dettagliata ed esplicitiva attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, e cioè che



le caratteristiche della fornitura proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante per le quali è richiesta la suddetta strumentazione;

e) eventuale ulteriore documentazione a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

**Per i soli operatori economici non residenti in Italia** l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: [segreteria@isasi.cnr.it](mailto:segreteria@isasi.cnr.it) ed in copia conoscenza al Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Francesco De Icco, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: [francesco.deicco@cnr.it](mailto:francesco.deicco@cnr.it) inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

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 l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR) 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 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 al Responsabile Unico del Procedimento Dott. Francesco De Icco, ai seguenti recapiti entro il 28/03/2023:

- E-MAIL: [francesco.deicco@cnr.it](mailto:francesco.deicco@cnr.it)
- PEC: [protocollo-isasi@pec.cnr.it](mailto:protocollo-isasi@pec.cnr.it)

#### **Trattamento dei dati personali – Informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 2016/679**

1. 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 dello ISASI-CNR Dr. Ivo Rendina, i cui dati di contatto sono: [direttore@isasi.cnr.it](mailto:direttore@isasi.cnr.it) (e-mail), [protocollo-isasi@pec.cnr.it](mailto:protocollo-isasi@pec.cnr.it) (PEC) – Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 – 80078 POZZUOLI (Napoli) – Italia.
2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, 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.
3. Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario 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.





4. 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 presente avviso; 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.
5. 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 alla procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
  - Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
  - 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 dal concorrente aggiudicatario;
  - Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di procedura 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.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della procedura ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti alla partecipazione del Concorrente alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet dell'Amministrazione.

6. Conferimento dei dati: il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.
7. 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.
8. Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal



Concorrente 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 25.1, 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**

**Dr. Francesco De Icco**