

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo RegionaleMinistero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca

**OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO** propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione tramite noleggio, della durata di 12 mesi, di un "Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS)", da fornire all'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR NANOTECH) sede di Lecce, nell'ambito del progetto PON Codice ARS01\_00668 "UNIHEMP – Utilizzo di biomassa da canapa industriale per la produzione di energia e nuovi biochemicals".

CIG: 8356677404 – CUP: B76C18000520005 – CUI: 80054330586202000099 – CPV: 38432200-4 (Cromatografi)

Vista la Determina a Contrarre del 01 luglio 2020, Prot. CNR NANOTECH 2286/2020

SI INFORMA che l'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito CNR NANOTECH) sede di Lecce, intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione in oggetto.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, "Codice degli appalti") ed è volto – sulla base 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) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione tramite noleggio di un "Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS)", da fornire al CNR NANOTECH sede di Lecce, e dettagliate nella scheda tecnica integrata nel presente avviso.

PREMESSO CHE:

- Il fornitore individuato è la società Thermo Fisher Scientific S.p.A., con sede legale in Strada Rivoltana km.4 CAP 20090 Rodano (Milano) – C.F. e P.IVA: 07817950152;
- L'importo complessivo per l'intera fornitura avrà un valore di €261.310,62 (Euro Duecentosessantunomilatrecentodieci/62) oltre IVA, compreso di training, garanzia full risk della fornitura (RTC-RTCO-RCP), trasporto, installazione e collaudo, nonché tutte le spese connesse, quali la manutenzione ed eventuale aggiornamento tecnologico;
- La quota di noleggio si riferisce alla sola strumentazione e la conseguente fatturazione dovrà avvenire a canoni trimestrali posticipati;
- L'architettura della strumentazione sopra citata dovrà rispettare quanto previsto dal capitolato tecnico allegato.

## Istituto di Nanotecnologia

## Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

## Sede Secondaria Bari

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

## Sede Secondaria Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

## Sede Secondaria Rende (CS)

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>

Per quanto esposto in premessa, *si esonera la Thermo Fisher Scientific S.p.A. dal presentare la propria candidatura.*

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire una strumentazione rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati *ovvero* di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica, in relazione alle specifiche tecniche dettagliate nel seguito, comprensiva di: Scheda tecnica del prodotto; Dichiarazione esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche dell'attrezzatura ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la suddetta attrezzatura; eventuali studi scientifici o altro materiale a supporto della succitata dichiarazione; costo unitario da listino; Dichiarazione di disponibilità ad integrare tutte le necessarie informazioni che il CNR NANOTECH ritenesse opportuno acquisire, entro e non oltre le **ore 18:00 del giorno 20 luglio 2020**, all'indirizzo PEC [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) e per conoscenza all'indirizzo e-mail [mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it](mailto:mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it), riportando in oggetto la seguente dicitura: «*Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione tramite noleggio, della durata di 12 mesi, di un "Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS)", da fornire all'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR NANOTECH) sede di Lecce*».

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire al seguente indirizzo di posta elettronica ordinaria [mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it](mailto:mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it), comunque 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.

Le richieste pervenute oltre il sopracitato termine non verranno tenute in considerazione.

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo il CNR NANOTECH 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 degli Appalti.

Eventuali richieste di informazioni di carattere tecnico-amministrativo da parte degli operatori economici interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate ai seguenti recapiti:

- E-mail: [mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it](mailto:mariagiovanna.santoro@nanotec.cnr.it)
- E-mail: [luigi.carbone@nanotec.cnr.it](mailto:luigi.carbone@nanotec.cnr.it)

--- o O o ---

---

**Istituto di Nanotecnologia****Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Bari**

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Roma**

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Rende (CS)**

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>**SCHEMA TECNICA***Requisiti della fornitura***1. Fabbisogno**

Nell'ambito del progetto PON Codice ARS01\_00668 "UNIHEMP – Utilizzo di biomassa da canapa industriale per la produzione di energia e nuovi biochemicals", si rende necessaria l'acquisizione tramite noleggio della durata di 12 mesi di un "Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS)". La strumentazione verrà prevalentemente utilizzata per l'analisi chimica di matrici vegetali complesse come estratti di canapa industriale per la determinazione qualitativa e quantitativa di fitocannabinoidi, flavanoidi, pesticidi ed aflatossine.

**2. Requisiti tecnici**

I requisiti indispensabili richiesti al Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS), per soddisfare tutte le esigenze per l'uso atteso dal CNR NANOTEC nell'ambito del progetto PON "UNIHEMP – Utilizzo di biomassa da canapa industriale per la produzione di energia e nuovi biochemicals", consistono in:

**A. Spettrometro di Massa in Alta Risoluzione**

1. Spettrometro di Massa da banco in alta Risoluzione basato su tecnologia quadrupolo/detector ad alta risoluzione che lavori in trasformata di Fourier;
2. Lo spettrometro di Massa deve essere in grado di separare gli ioni di diverso valore di massa/carica senza l'utilizzo di campi magnetici generati da magneti a superconduzione (che necessitano di costosi e complessi sistemi criogenici);
3. Accuratezza di massa:
  - < 1 ppm (con calibrazione interna)
  - < 3 ppm (con calibrazione esterna)
4. Risoluzione (R):
  - 120.000 misurata a m/z 200
5. Quadrupolo di selezione dei precursori con isolamento fino a 0,4 Da;
6. Dotato di cella di collisione per la frammentazione MS/MS;
7. Interfaccia elettrospray riscaldata (HESI) in grado di operare in ionizzazione positiva e negativa, con flussi massimi compresi tra 10 e 2000 µL/min senza necessità di ripartizione;
8. Deve permettere acquisizioni in "full scan" ad alta risoluzione in un range di massa compreso tra 40 e 3000 amu;
9. Modalità di acquisizione MS/MS in alta risoluzione;
10. Acquisizione di dati in modalità contemporanea full scan-MS/MS;
11. Modalità di acquisizione di spettri SIM (Single Ion Monitoring) in Multiplexing, tale che più ioni precursori (almeno 20) possano essere raccolti e preselezionati per il rilevamento in alta risoluzione, con riduzione del tempo di ciclo analitico e incremento del numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico;
12. Modalità di acquisizione di tipo "Data Dependent Scan";
13. Sensibilità:
  - Full MS (200 fg reserpina on column) S/N: 100:1
  - SIM (200 fg reserpina on column) S/N: 250:1
14. Switching di polarità: il sistema deve eseguire un ciclo completo in Full Scan (una scansione completa sia in polarità positiva che negativa) in un tempo < 1 secondo con R<sub>z</sub> ≥ 60.000 a 200 m/z;

**Istituto di Nanotecnologia****Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Bari**

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Roma**

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Rende (CS)**

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>

15. Presenza di capillare per il trasferimento degli ioni in massa removibile senza interruzione del vuoto (per operazioni di manutenzione);
16. Deve essere dotato di sistema di infusione diretta a mezzo siringa;
17. Generatore di azoto.

## B. Sistema di cromatografia ad alta efficienza

1. Sistema di pompaggio con pressione operativa almeno fino a 700 bar anche ad elevati flussi;
2. Formazione del gradiente: binario in alta pressione;
3. Range di Flusso: da 0.001 mL/min a 10 mL/min con incrementi 0.001 mL/min;
4. Precisione del flusso: < 0.05% RSD con colonne con particelle di piccolo diametro;
5. Accuratezza del flusso:  $\pm 0,1\%$ ;
6. Presenza di mixer per l'accurata miscelazione di solventi;
7. Presenza di sensori di perdita;
8. Possibilità di regolare il Gradient Delay Volume in base alle necessità (tuning da 25 a 230  $\mu\text{L}$ );
9. Degassatore costruito con materiali a bassa cessione quali PEEK, PTFE, FEP a contatto con i solventi;
10. L'autocampionatore deve operare con pressione pari ad almeno 700 bar;
11. Capacità di alloggiare almeno 200 vials da 2 mL;
12. Possibilità di ospitare loop di diverse dimensioni;
13. Linearità >0,99999;
14. Accuratezza dell'iniezione  $\pm 0,5\%$  con volume di iniezione a 50  $\mu\text{L}$ ;
15. Precisione dell'iniezione <0,25% RSD per iniezione di un volume pari a 3  $\mu\text{L}$ ;
16. Possibilità di effettuare cicli di iniezione rapidi (massimo 8 s in base alle condizioni analitiche);
17. Il modulo di termostatazione colonne deve consentire di operare in un intervallo di temperatura da 5 °C fino a 85 °C;
18. Il forno deve essere in grado di ospitare fino a 2 colonne da 30 cm;
19. Capacità di riscaldamento del forno colonne in modalità ventilazione forzata e Peltier (selezionabile via software);
20. Detector UV Diode Array con frequenza di acquisizione del segnale pari ad almeno 125 Hz;
21. Capacità di operare in un range di lunghezze d'onda tra 190-800 nm;
22. Capacità di acquisizione del dato spettrale e di almeno 8 canali simultaneamente.

## C. Software

1. La piattaforma software ed il sistema operativo devono garantire la gestione ed il controllo diretto dell'intero sistema UHPLC/MS;
2. Devono essere forniti tutti i software necessari alla migliore gestione della strumentazione oggetto dell'offerta: dal tuning dello spettrometro di massa, all'elaborazione dei dati qualitativi e quantitativi, dalla gestione dei dati su fogli elettronici (Excel), alla personalizzazione dei report, generazione delle carte di controllo, bollettini di stampa;
3. Software basato su database relazionale per un rapido recupero dei dati semplice ed efficiente.

## D. Caratteristiche generali:

1. HPLC, spettrometro di massa e software di unico fornitore e produttore.

## E. Formazione del personale e garanzia:

1. A seguito dell'installazione e di un primo training di familiarizzazione allo strumento, la ditta aggiudicataria dovrà effettuare un ulteriore corso di addestramento specialistico non inferiore a 4 giorni lavorativi;

### Istituto di Nanotecnologia

#### Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Bari

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Rende (CS)

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>

2. Garanzia: 12 mesi.

## F. Unità di acquisizione dati

1. Doppia postazione PC di ultima generazione con caratteristiche tali da supportare le piattaforme software di gestione ed analisi dati che saranno fornite a corredo dello strumento, completi di relativi sistemi operativi e monitor LCD da almeno 22 pollici. Nello specifico, le caratteristiche minime dei processori dovranno essere le seguenti: Intel Core i7 (Quad Core 8MB cache, 3.10 GHz), RAM 32 GB 1600MHz, solid state drive 512 GB, scheda video Intel Integrated Graphics, dotato di almeno 4 porte USB 2.0 e alloggiamento per DVD+/-RW Drive, tastiera e mouse, 2 porte LAN (per strumento e internet) e 1 porta HDMI;
2. Stampante laser-jet.

## 3. Strumenti individuati e costi attesi

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, ha permesso di identificare sul mercato un solo fornitore che rispetta le caratteristiche minime richieste per il *Sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS)*, ovvero l'operatore economico "Thermo Fisher Scientific S.p.A". Nello specifico, il Sistema, che riunisce insieme tutte le specifiche e le prestazioni richieste, risulta essere di esclusiva produzione a livello internazionale e di esclusiva commercializzazione sul territorio italiano dal suddetto operatore economico.

**Inoltre**, la tecnologia Orbitrap è protetta dai seguenti brevetti: 1) Orbitrap Patet Number US 6,872,938 B2, 2) Orbitrap Patet Number US 5,886,346 e presenta le seguenti ragioni tecniche di infungibilità:

La serie Q-Exactive (spettrometro di massa a filtro Quadrupolare accoppiato ad un sistema FT-MS basato sulla nuova tecnologia Orbitrap) possiede le seguenti caratteristiche infungibili:

- Non utilizza campi magnetici (generati da magneti a superconduzione con conseguenti sistemi criogenici), radiofrequenze o misura di tempi di volo (TOF) per separare gli ioni di diverso valore di massa/carica come negli spettrometri attualmente in commercio, ma utilizza un campo elettrostatico applicato ad un elettrodo centrale intorno al quale ruotano in modo radiale ed assiale gli ioni stessi;
- È in grado di garantire una risoluzione massima di 120.000 misurata a  $m/z$  200;
- Ha la capacità di acquisire spettri SIM (Single Ion Monitoring) in modalità Multiplexing con 20 ioni precursori per ciclo di acquisizione, caratteristica che consente allo strumento di ridurre la durata del ciclo di acquisizione completo (Duty Cycle) e pertanto di aumentare il numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico in modalità SIM, per una maggiore accuratezza nell'analisi di tipo target-quantitativa;
- È in grado di effettuare un ciclo completo in modalità Polarity Switching (una scansione in modalità ioni positivi e una scansione in modalità ioni negativi) in 0,7 s ad una risoluzione di 60.000 (a  $m/z$  200);
- Consente di frammentazione attraverso HCD (Higher Energy Collision Dissociation) nella cella quadrupolare dell'Orbitrap con generazione di uno spettro di frammentazione;
- Permette di isolare lo ione precursore in alta risoluzione in due modalità:
  - HRI con isolamento pari a 0.4 amu;
  - Data Dependent ScanTM;
- Permette di acquisire in contemporanea spettri MS-Full Scan e MS/MS.

Il costo massimo atteso per l'intera fornitura è di €261.310,62 (Euro Duecentosessantunomilatrecentodieci/62) oltre IVA, come specificato in premessa.

### Istituto di Nanotecnologia

#### Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Bari

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

#### Sede Secondaria Rende (CS)

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.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. Responsabile del trattamento e punto di contatto presso il Titolare è il Prof. Giuseppe Gigli i cui recapiti sono: [giuseppe.gigli@cnr.it](mailto:giuseppe.gigli@cnr.it) (e-mail), [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) (PEC) – CNR NANOTECH c/o Campus Ecotekne – Università del Salento, via Monteroni, 73100 Lecce. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it) (e-mail), [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto: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.
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 punto 25.2; 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;

**Istituto di Nanotecnologia****Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

[amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it)**Sede Secondaria Bari**

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

[amministrazione.bari@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.bari@nanotec.cnr.it)**Sede Secondaria Roma**

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

[amministrazione.roma@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.roma@nanotec.cnr.it)**Sede Secondaria Rende (CS)**

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

[amministrazione.rende@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.rende@nanotec.cnr.it)

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it)Sito web: <http://nanotec.cnr.it>

- 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 la 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 a 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**  
Prof. Giuseppe GIGLI

---

**Istituto di Nanotecnologia****Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne  
Via Monteroni – 73100 Lecce  
☎ +39 0832 319702 – 319703  
☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Bari**

Via Amendola, 122/D  
70126 Bari  
☎ +39-080 5929501  
☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Roma**

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza  
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA  
☎ +39-06 49913720  
☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

**Sede Secondaria Rende (CS)**

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C  
87036 Rende (CS)  
☎ +39-0984 496008  
☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it