



Oggetto: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICO ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI N° 1 SISTEMA DI PREPARAZIONE DEI CAMPIONI RAFFREDDATI (CRYO S/TEM) PER PERMETTERE L'OSSERVAZIONE DI CELLULE, TESSUTI E MACROMOLECOLE BIOLOGICHE AD ALTA RISOLUZIONE LIMITANDO AL MASSIMO IL DANNEGGIAMENTO INDOTTO DAL FASCIO, DA INTEGRARE NEL MICROSCOPIO SEM/FIB GIÀ ESISTENTE PRESSO L'ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, SEDE DI TRIESTE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO "OPEN LAB – A SYSTEM OF OPEN RESEARCH FACILITIES"

CIG: 829751914B

CUP: B54I18000260001

CPV: 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

Si informa che l'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche Sede di Trieste (nel seguito "IOM-CNR") intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per l'acquisizione di n° 1 Sistema di preparazione dei campioni raffreddati (Cryo S/TEM) per permettere l'osservazione di cellule, tessuti e macromolecole biologiche ad alta risoluzione limitando al massimo il danneggiamento indotto dal fascio, da installare ed integrare nel microscopio SEM/FIB già esistente presso IOM-CNR.

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") ed è volto – sulla base della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità azionaria 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, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di n° 1 Sistema atto a congelare campioni biologici e polimerici, trattare i campioni in situ con trasferimento all'interno di una camera di microscopia nonché mantenere i campioni a bassa temperatura, dotato delle caratteristiche e delle funzionalità individuate da IOM-CNR e dettagliate nella scheda tecnica in allegato al presente avviso.

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire un Sistema sopra richiamato rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati da IOM-CNR, ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica, in relazione alla scheda tecnica in allegato, **entro e non oltre le ore 13:00 del 01 giugno 2020** all'indirizzo PEC protocollo.iom@pec.cnr.it ed in copia al RUP all'indirizzo PEC marcocampani@pec.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per l'acquisizione di n°1 Sistema di preparazione dei campioni raffreddati (Cryo S/TEM) per permettere l'osservazione di cellule, tessuti e macromolecole biologiche ad alta risoluzione limitando al massimo il danneggiamento indotto dal fascio, da installare ed integrare nel microscopio SEM/FIB già esistente presso IOM-CNR».

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: amministrazione-sede@iom.cnr.it ed in copia al RUP all'indirizzo di posta elettronica ordinaria campani@iom.cnr.it comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali

Sede di Istituto Trieste: Area Science Park-Basovizza, Ed. MM Strada Statale 14 Km 163.5 - 34149 Trieste, Italy, ☎ (+39)040 3756411, fax (+39) 040 226767

UOS Trieste: Via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italy, ☎ (+39)0403787443, fax (+39)0403787528

UOS Cagliari: Dipartimento di Fisica, Cittadella Universitaria - 09042 Monserrato, Cagliari, Italy ☎ +39-0706754893, fax (+39)0706754892

Sede di lavoro OGG Grenoble: c/o ESRF, 6 rue J. Horowitz, BP220 F-38043 Grenoble Cedex 9 ☎ +33 (0)476 882857, fax +33 (0)476 882855

Sede di lavoro Perugia: Dipartimento di Fisica - Università di Perugia, Via A. Pascoli, 06123 Perugia, Italy ☎ (+39)0755853060, fax (+39)0755852737



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, nè diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, nè impegna a nessun titolo IOM-CNR nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata da IOM-CNR 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 Dr. Danilo Imperatore Antonucci, ai seguenti recapiti:

- E-MAIL: campani@iom.cnr.it
- PEC: marcocampani@pec.it

Scheda Tecnica – Requisiti del sistema

1. Fabbisogno

Il consorzio per l'AREA di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste (AREA Science Park), è risultato vincitore di un progetto Premiale MIUR (quota premiale FOE 2015 ai sensi dal D.M. MIUR n. 615/2016) dal titolo OPEN LAB – A SYSTEM OF OPEN RESEARCH FACILITIES.

Una delle finalità del progetto consiste nel potenziamento dell'offerta dei Grandi Laboratori di AREA Science Park, tramite integrazioni o upgrade di strumentazione finalizzati a realizzare ulteriori applicazioni di interesse industriale (in particolare, nell'ambito biomedicale e farmaceutico attraverso indagini di biologia strutturale).

In particolare, i microscopi a scansione di elettroni e di ioni saranno dotati di sistemi di preparazione dei campioni raffreddati (Cryo S/TEM) per permettere l'osservazione di cellule, tessuti e macromolecole biologiche ad alta risoluzione limitando al massimo il danneggiamento indotto dal fascio.

• A tale scopo è stata firmata apposita convenzione tra Area Science Park e 4 istituti del CNR, tra cui IOM-CNR.

2. Esigenze e requisiti tecnici

Per le esigenze scientifiche del già citato progetto, è quindi necessario acquisire un sistema che consenta:

1. Il congelamento di campioni biologici e polimerici a temperature non superiori a quelle dell'azoto liquido (77K);
2. Il trattamento dei medesimi campioni *in situ*, una volta congelati, ed in particolare sezionarli e/o dotarli di un *coating* conduttivo atto a neutralizzare le cariche generate durante il processo di microscopia;
3. Il trasferimento dei campioni all'interno della camera di microscopia, evitando:
 - L'esposizione a atmosfere reattive o contaminate;
 - Condizioni di vuoto non sufficienti;
 - L'esposizione a temperature superiori a quelle a cui sono stati congelati;
4. Di garantire il mantenimento dei campioni a bassa temperatura durante le operazioni di microscopia;
5. L'integrazione, con le opportune modifiche, con il microscopio SEM/FIB già in dotazione di IOM-CNR.

Infine, considerato che tale sistema è collocato all'interno di una "open facility", è indispensabile che le apparecchiature/attrezzature siano adeguate all'utilizzo di utenti con limitata esperienza operativa.



3. Strumenti individuati e costi attesi

Il CNR-IOM, dopo una accurata indagine di mercato, ha individuato quale unico prodotto in grado di soddisfare tutti i requisiti di cui al precedente punto, il sistema prodotto dalla Quorum Technologies Ltd, denominato "PP3010 Cryo-SEM/Cryo-FIB/SEM Preparation System", commercializzato in Italia esclusivamente dall'operatore economico **Emme 3 S.r.l., Via Meraviglia 31, 20020 Lainate (MI)**.

Il prodotto sopra indicato infatti è costituito da un sistema unitario, in cui congelamento, sezionamento, metallizzazione, trasferimento e *imaging* avvengono all'interno della stessa apparecchiatura; ciò consente altresì di avere un unico sistema di vuoto e di mantenimento della temperatura.

Inoltre il sistema:

1. Utilizza gas di azoto in equilibrio termico con l'azoto liquido, consentendo sia il raffreddamento rapido del campione alla temperatura desiderata sia il successivo mantenimento in temperatura durante le operazioni di preparazione e trasferimento;
2. Grazie all'utilizzo di azoto gassoso, è collegato ad un dewar meccanicamente isolato dal microscopio elettronico;
3. Permette il controllo della temperatura utilizzando flussi di gas che non interagiscono con il fascio elettronico del SEM;
4. Grazie al "*transfer arm*" in vuoto, assistito da telecamere posizionate sia nella camera di preparazione sia in quella di misura, rende possibili operazioni di trasferimento veloci e semplici, quindi adeguate anche per utenti con limitata esperienza, quindi particolarmente adatto per l'installazione all'interno di "*open facility*".

Infine il prodotto è pienamente compatibile con il microscopio SEM/FIB in dotazione a IOM- CNR, come indicato dalla stessa casa produttrice Zeiss <https://www.zeiss.com/microscopy/int/products/fib-sem-instruments/customized-tools.html>

Il costo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusa installazione ed integrazione con il sistema esistente presso IOM-CNR è di circa **€ 129.000,00 oltre IVA**.

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 Dott. Stefano Fabris i cui dati di contatto sono: fabris@iom.cnr.it (e-mail), protocollo.iom@pec.cnr.it (PEC) – Area Science Park–Basovizza, Strada Statale14 Km 163,5 – 34149 Trieste. 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.
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;
 - 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
(Dott. Marco CAMPANI)**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali

Sede di Istituto Trieste: Area Science Park-Basovizza, Ed. MM Strada Statale 14 Km 163.5 - 34149 Trieste, Italy, ☎ (+39)040 3756411, fax (+39) 040 226767

UOS Trieste: Via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italy, ☎ (+39)0403787443, fax (+39)0403787528

UOS Cagliari: Dipartimento di Fisica, Cittadella Universitaria - 09042 Monserrato, Cagliari, Italy ☎ +39-0706754893, fax (+39)0706754892

Sede di lavoro OGG Grenoble: c/o ESRF, 6 rue J. Horowitz, BP220 F-38043 Grenoble Cedex 9 ☎ +33 (0)476 882857, fax +33 (0)476 882855

Sede di lavoro Perugia: Dipartimento di Fisica - Università di Perugia, Via A. Pascoli, 06123 Perugia, Italy ☎ (+39)0755853060, fax (+39)0755852737