



AR. 205442
del 20.11.2023

Class. 1.6.3

AVVISO DI INDAGINE PRELIMINARE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE A PROCEDURA ACQUISITIVA AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE SEM COMPLETO DI MICROANALISI E PREPARATORE STUB.

PREMESSA

L'ATS della Città Metropolitana di Milano (di seguito ATS Milano) intende esperire una indagine preliminare di mercato per l'affidamento della fornitura di un microscopio elettronico a scansione SEM completo di microanalisi e preparatore stub.

Il presente avviso è propedeutico all'indizione di una procedura d'acquisto, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo (art. 95, comma 3, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.) da espletarsi su portale SinTel nei limiti della soglia di cui all'art. 35 del Codice dei Contratti Pubblici.

Pertanto, la presente indagine preliminare va intesa come una semplice pre-fase di gara, non finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto, ma volta a:

- agevolare la preparazione dell'affidamento e lo svolgimento della relativa procedura;
- informare gli operatori economici dell'intendimento della Stazione Appaltante di voler affidare la fornitura in oggetto;
- verificare l'esistenza di operatori economici in grado di svolgere le prestazioni richieste in quanto in possesso dei requisiti generali e tecnico professionali necessari.

La Stazione Appaltante si riserva, successivamente agli esiti del presente avviso, di avviare specifica procedura acquisitiva che, verrà proposta nella forma di procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, commi 1 e 2, lett. b) del D.L. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020 e s.m.i.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma persegue lo scopo di esplorare, da un punto di vista prestazionale ed economico, le possibilità offerte dal mercato. Per tale motivo, il presente avviso non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche di alcun tipo, né fa sorgere, in capo agli operatori economici che intendono partecipare alla presente indagine, diritti, aspettative, titoli, pretese preferenze, né tanto meno vincola l'Amministrazione o fa sorgere, a suo carico, obblighi negoziali.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per l'Ente che potrà sospendere, modificare, annullare il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Per le motivazioni innanzi esposte:

- agli informali preventivi di spesa presentati dagli operatori economici che intendono partecipare all'indagine di mercato avviata con il presente avviso non verrà attribuito alcun punteggio;
- non sarà stilata alcuna graduatoria di merito dei predetti preventivi.

L'ATS della Città Metropolitana di Milano si riserva, pertanto, di non indire alcuna procedura acquisitiva in caso di attivazione, da parte dei Soggetti Aggregatori nazionale e regionale – Consip S.p.A. e ARIA S.p.A. – di Convenzione o altro strumento d'acquisto, e laddove tale fornitura non risultasse più di interesse dell'Amministrazione sulla base di un insindacabile giudizio della stessa.

Il presente avviso è pubblicato - nel rispetto della normativa vigente, nonché del principio della non discriminazione, della parità di trattamento e trasparenza ed al fine di consentire la partecipazione del maggior numero di operatori economici

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



interessati - sul sito internet di questa Amministrazione nella sezione *Bandi di Gara* al link <https://www.ats-milano.it/portale/Ats/Bandi-di-gara> e in Piattaforma SinTel.

Si precisa che l'avvio della procedura è vincolata al ricevimento da parte di questa Amministrazione delle risorse del PNC "Piano Nazionale Complementare", Pertanto, se tali contributi non venissero erogati, l'ATS della Città Metropolitana di Milano si riserva di non procedere all'espletamento della procedura o alla sua aggiudicazione, senza che l'operatore economico partecipante all'indagine preliminare di mercato abbia nulla a pretendere.

Ai fini della partecipazione della presente indagine si forniscono le informazioni relative ai requisiti richiesti.

Gli operatori economici, nel partecipare alla presente indagine preliminare di mercato, prendono atto che, la presentazione della manifestazione di interesse equivale a manifesta dichiarazione di:

- essere a conoscenza degli obblighi di condotta previsti dal *"Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici"* e dal *"Codice di comportamento dei dipendenti della ATS della Città Metropolitana di Milano"*, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62, disponibili sul sito istituzionale al link *"Amministrazione trasparente"*, che devono ritenersi estesi, per quanto compatibili, alle imprese fornitrici di beni o servizi in favore di questa Agenzia;
- non incorrere, a pena di inammissibilità, in alcuno dei motivi di esclusione previsti dall'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- ove prevista, possedere il requisito dell'iscrizione al registro delle imprese della C.C.I.A.A. competente per territorio ovvero, in caso di sede in uno degli Stati membri, in analogo registro dello Stato di appartenenza, per attività connesse all'oggetto del presente avviso.

Gli operatori economici, all'atto della presentazione della manifestazione di interesse, dichiarano, altresì, di essere consapevoli che il presente avviso non costituisce, in alcun modo, invito a presentare offerte e che gli eventuali partecipanti alla indagine di mercato così indetta non acquisteranno alcun diritto a prendere parte alla procedura che la SA avrà facoltà di avviare all'esito della indagine stessa.

§ 1 Requisiti per la partecipazione

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse i soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

1.1 Requisiti di ordine generale

Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. 50 /2016 e s.m.i.

1.2 Pari opportunità

Con riguardo agli appalti finanziati dal PNRR e dal PNC, l'art. 47 del DL n. 77/2021 (come novellato dalla legge di conversione n. 108/2021), prevede specifica disciplina volta ad assicurare le pari opportunità e ad implementare politiche di inclusione lavorativa nei contratti pubblici. Il comma 8 del citato art. 47 stabiliva che, con linee guida da adottarsi entro sessanta giorni dall'entrata in vigore del DL n. 77/2021, sarebbero stati definiti le modalità e i criteri applicativi, indicate le misure premiali e predisposti modelli di clausole da inserire nella documentazione di gara.

Nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021 è stato quindi pubblicato il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per le pari Opportunità del 7 dicembre 2021 recante *"Linee guida volte a favorire l'equità, l'inclusione e le pari opportunità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, e del PNC, Piano Nazionale Complementare"*. Le Linee guida prevedono l'applicazione di clausole all'interno della documentazione di gara, tra le quali, l'obbligo di riservare il 30% delle assunzioni funzionali all'attuazione del contratto ai giovani con meno di 36 anni e alle donne.

In ottemperanza a tali indicazioni, in caso di partecipazione alla successiva procedura:

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



- a) **l'operatore economico che occupa oltre cinquanta dipendenti dovrà produrre, a pena di esclusione**, copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'art. 46 del Codice per le Pari Opportunità (decreto legislativo n. 198/2006), con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità;
- b) **l'operatore economico che occupa un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiore ai cinquanta dovrà dichiarare**, ai sensi dell'art. 47, comma 3, del D.L. 77/2021, di impegnarsi a consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile, pena l'applicazione delle penali di cui all'art. 47, comma 6, del D. L. 77/2021 e, altresì, l'interdizione di 12 mesi dalla partecipazione ad ulteriori procedure di affidamento in ambito PNC.
- c) **l'operatore economico che occupa un numero pari o superiore a quindici dipendenti dovrà dichiarare**, ai sensi dell'art. 47, comma 3bis, del D.L. 77/2021, di impegnarsi a consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, una dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità, pena l'applicazione delle penali di cui all'art. 47, comma 6, del D. L. 77/2021;
- d) **l'operatore economico che occupa un numero pari o superiore a quindici dipendenti dovrà dichiarare**, di aver assolto, al momento della presentazione dell'offerta, agli obblighi sul lavoro delle persone con disabilità, in base a quanto previsto dalla legge n. 68/1999;

Oltre alla suddetta documentazione, l'operatore economico, in caso di partecipazione a successiva procedura, dovrà espressamente dichiarare:

- e) di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile. Per il calcolo della quota si deve fare riferimento al numero di nuove assunzioni avvenute durante l'arco temporale di esecuzione del contratto. In questa clausola rientrano solo le assunzioni funzionali, cioè quelle volte a garantire l'esecuzione delle prestazioni finanziate con risorse PNC. Vengono esclusi dal computo i rapporti di lavoro non essenziali.

Sull'obbligo di assunzione giovanile e femminile, si segnala il parere del **Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili** che ha precisato che l'obbligo di assumere il 30% di giovani e donne per gli appalti finanziati dal PNC vale solo per le *"assunzioni strettamente necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali"*. Non sussiste, invece, alcun vincolo per i datori di lavoro di assumere nuovo personale, con il 30% di giovani e donne, qualora le imprese avessero in organico già tutte le figure utili a portare a termine l'appalto.

§ 2 – Oggetto dell'avviso

Lo strumento deve essere dotato di tutte le seguenti caratteristiche minime, precisamente deve:

- essere conforme alle normative vigenti in campo nazionale e comunitario. Nello specifico, tutti i componenti della fornitura devono essere conformi alla Direttiva Europea 93/42/EEC e successive modifiche/integrazioni e D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche/integrazioni;
- essere nuovo di fabbrica con esclusione di usato e/o di rigenerato, costruito a regola d'arte, in conformità alle vigenti disposizioni in materia antinfortunistica e a quelle particolari relative alle apparecchiature medesime. L'apparecchiatura, nella configurazione proposta, inoltre, deve aver superato tutti i controlli e le verifiche di qualità per l'immissione in commercio;
- essere già commercializzabile all'interno del territorio italiano e deve essere conforme a quanto indicato nelle relative schede tecniche; in generale, deve essere conforme alle norme vigenti per quanto attiene alle autorizzazioni alla produzione, all'importazione ed alla immissione in commercio. L'apparecchiatura deve rispondere ai requisiti previsti dalle normative in vigore sulla sicurezza attiva e passiva del personale in ambienti di lavoro;
- essere di tipo a pavimento e pertanto deve essere già dotato di proprio tavolo di supporto con sistema antivibrazioni;

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



- essere equipaggiato con un sistema di microanalisi a raggi X EDS (Energy dispersive X-ray spectrometry) per l'esecuzione di analisi qualitative e quantitative ad elevate prestazioni;
- possedere un'interfaccia software con metodo per la riduzione del rumore;
- possedere una telecamera integrata che consente l'acquisizione di immagini panoramiche a colori dell'intero portacampioni, per la navigazione in continuo e il posizionamento preciso sull'area di interesse con il mouse;
- possedere un'interfaccia software per analisi che permette la rappresentazione grafica rendering 3D del portacampioni;
- possedere corrente di fascio da 1 pA a 1µA;
- avere una distanza di lavoro analitica 12 mm senza l'utilizzo di accessori aggiuntivi per microanalisi EDS con angolo di take off di 35°;
- avere un tavolino portacampioni a 5 assi con escursioni X-Y 80 mm, Z 30 mm, rotazione e tilt (fino a 70°);
- prevedere la fornitura di portacampioni per almeno nove stub per l'immediato avvio delle analisi;
- prevedere il servizio di manutenzione predittiva;
- essere accessorizzato di un metallizzatore dotato di pompa rotativa;
- essere accessorizzato di un pc/workstation con i seguenti parametri minimi:
 - Processore intel i5 Quad Core almeno 10th Generazione o superiore
 - 16GB RAM
 - Microsoft Windows 10 64 bit
 - Solid state drive 256 GB
 - Hard disk 1 TB S-ATA
 - Software dedicato per la gestione del microscopio
 - Monitor TFT da minimo 24'' con schermo antiriflesso

§ 2.1 Funzionalità e configurazione del microscopio

La strumentazione oggetto del presente avviso deve presentare le caratteristiche e peculiarità di seguito elencate.

a) Microanalisi EDS

Lo strumento deve prevedere il rivelatore di raggi X con tecnologia SDD senza azoto liquido e con raffreddamento di tipo Peltier, con area attiva di almeno 30 mm², risoluzione di almeno 129eV sulle K α del Mn e capacità di rilevare gli elementi chimici a partire dal Boro.

Deve inoltre:

- possedere le funzioni di Drift correction (correzione del drift) e sottrazione del background
- avere la possibilità di eseguire microanalisi puntuale sugli oggetti osservati, in modalità live o freezed, senza necessità di far acquisire l'immagine al PC del rivelatore EDS
- avere unSoftware di microanalisi EDS per analisi qualitativa, quantitativa, mappe e profili di concentrazione, generazione di report, esportazione dati in formati compatibili con MSOffice e gestione progettuale dei dati acquisiti.
- avere la possibilità di acquisire immagini digitali delle zone d'interesse a corredo dei dati d'analisi.

b) Configurazione del microscopio

- Sistema di emissione con almeno sorgente a filamento in Tungsteno ad alta efficienza sostituibile in autonomia dall'operatore;
- risoluzione garantita in alto vuoto di 3nm o migliore a 30kV e di 10nm o migliore a 3kV;
- camera portacampioni di grandi dimensioni con diametro interno o lato minore interno di almeno 300mm di lunghezza con almeno 8 porte per accessori opzionali;
- tavolino motorizzato su tutti i 5 assi;

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



- tensione di accelerazione da 500V a 30kV, regolabile con incrementi minimi non superiori a 10V;
- telecamera IR e a colori per l'osservazione dell'interno della camera durante le operazioni di movimentazione del campione;
- detector per elettroni secondari di tipo ETSE (Everhart-Thornley);
- detector per elettroni retrodiffusi almeno a quattro quadranti;
- sistema per il monitoraggio della corrente nel campione (Specimen Current Monitor).

c) Interfaccia software

- Software che consenta di acquisire, memorizzare, elaborare ed archiviare dati;
- in grado di controllare in modo totale tutto il sistema SEM.

d) Acquisizione delle immagini

- Acquisizione di immagini singole, senza utilizzo della funzione mosaico o stitching, con risoluzione di almeno 8000x6000 pixel;
- rivelatore per l'acquisizione di immagini di elettroni secondari in alto vuoto.

e) Stazione di acquisizione ed elaborazione dati

Joystick hardware per il controllo degli assi dello strumento.

§ 2.2 Prestazioni minime essenziali a carico dell'aggiudicatario

Saranno a carico dell'aggiudicatario le seguenti prestazioni:

- **sopralluogo pre-installazione** durante la fase di gara per la verifica della conformità dei luoghi e degli impianti necessari per il corretto funzionamento dello strumento;
- **servizio di supporto e assistenza** con tempi di intervento inferiori a 48 ore;
- **garanzia full risk** per 12 mesi, tale da garantire, attraverso il relativo servizio di assistenza, la piena funzionalità del sistema proposto, il montaggio, l'installazione e l'avviamento della strumentazione, la sostituzione di parti usurabili con pezzi di ricambio originali, o dell'intera strumentazione se non riparabile. In caso di assistenza per mal funzionamento, i tempi di intervento non devono essere superiori a 3 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento;
- **formazione** (iniziale) on-site della durata di almeno 2 giorni. Al termine della formazione, deve essere effettuata la prima configurazione e personalizzazione (impostazione dei metodi) dello strumento, sulla base delle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Dovrà inoltre essere garantita la corretta informazione relativamente:
 - al corretto utilizzo e gestione dei vari moduli dell'apparecchiatura;
 - agli eventuali rischi residui connessi all'utilizzo della strumentazione e gestione;
 - alle modalità di pulizia;
 - all'addestramento riguardo la manutenzione in autonomia da parte dell'operatore.

In aggiunta alle suddette giornate di formazione, deve essere garantito, per tutto il periodo della garanzia full risk, un **ulteriore e congruo numero di giorni per la formazione** relativa ad eventuali aggiornamenti software e hardware del sistema, da concordare;

- fornitura di materiale di uso e consumo necessario per il collaudo deve essere fornito dall'Impresa aggiudicataria;
- attrezzatura, all'atto del collaudo, completa di ogni accessorio necessario a rendere il sistema totalmente e perfettamente funzionante e pronto all'uso.

§ 3 – Valore della fornitura

Il valore massimo della fornitura viene determinato dall'Amministrazione in **€ 163.887,67** (Iva esclusa), oltre i costi da interferenza, non soggetti a ribasso, pari a **€ 46,76**, per un importo complessivo pari a **€ 163.934,43** (Iva esclusa).

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



§ 4 - Termine e modalità di presentazione della manifestazione d'interesse

Gli operatori economici interessati sono invitati a presentare la propria manifestazione di interesse secondo le modalità di seguito descritte.

Ciascun operatore economico interessato dovrà inviare alla Stazione Appaltante:

- l'Allegato A, debitamente compilato e sottoscritto digitalmente;
- l'Allegato B – Patto di Integrità in materia di contratti pubblici regionali – sottoscritto digitalmente;
- quotazione economica – sottoscritta digitalmente;
- scheda tecnica

La documentazione sopra descritta dovrà pervenire, sottoscritta digitalmente dal Legale Rappresentante, **entro le ore 12:00 del giorno 07.12.2023** tramite Piattaforma SinTel.

Procedura di selezione degli operatori economici

Le istanze, pervenute con le modalità e nei termini stabiliti nel presente Avviso, saranno esaminate e valutate dall'Amministrazione che si riserva la facoltà di richiedere agli operatori economici la presentazione di documentazione giustificativa delle dichiarazioni rese e di verificarne, ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000, la veridicità. Ove venissero accertate dichiarazioni mendaci, l'operatore economico verrà escluso dalla partecipazione alla procedura di gara.

In ogni caso, l'Amministrazione avrà piena facoltà di:

- invitare o meno all'eventuale procedura competitiva i partecipanti alla presente indagine preliminare di mercato;
- non procedere all'espletamento della relativa procedura competitiva;
- effettuare la gara anche in presenza di un numero di manifestazioni di interesse inferiore a cinque.

La procedura di aggiudicazione avverrà esclusivamente attraverso il percorso obbligato previsto dal SinTel mediante RDO. Pertanto, gli operatori economici dovranno essere abilitati ad operare sul sistema di e-Procurement SinTel o procedere, in tempo utile, alla relativa abilitazione.

§ 5 – Tutela della privacy

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatizzati e/o automatizzati, ai sensi del GDPR 2016/679 e della vigente normativa nazionale, esclusivamente nell'ambito dell'indagine di cui al presente avviso pubblico esplorativo.

§ 6 - Altre informazioni

Per la presente procedura, il Responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e successive modifiche, è l'Avv. Francesco Ozzo – Direttore SC Gestione Acquisti.

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a: Monica Chierici - email: mchierici@ats-milano.it - tel. 02/8578.2408.

Sono allegati al presente Avviso:

- Allegato A – Dichiarazioni (firma digitale del Legale Rappresentante)
- Allegato B – Patto di integrità in materia di contratti pubblici regionali

Il Direttore SC Gestione Acquisti
Avv. Francesco Ozzo

Responsabile del procedimento: Avv. Francesco Ozzo

Funzionario Istruttore: Monica Chierici

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

SC GESTIONE ACQUISTI

Via Conca del Naviglio, 45 – Milano (20123)

Tel. 02/8578.2381 Fax 02/8578.2419

e-mail: gare@ats-milano.it – PEC: approvvigionamenti@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969