

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
Art. 77 D.Lgs. 36/2023

PER LE FORNITURE RELATIVE AD UN SIMULATORE SPAZIALE



1. Avviso di consultazione preliminare del mercato

Con il presente Avviso la Scuola Superiore Sant'Anna (di seguito anche "Scuola") intende provvedere ad una consultazione preliminare del mercato ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici, da ora in avanti "Codice"), per le esigenze relative alla realizzazione del progetto di ricerca illustrato nel successivo paragrafo "Oggetto".

La presente consultazione ha l'unico scopo di superare eventuali asimmetrie informative, consentendo di approfondire la conoscenza del mercato di riferimento e rilevare l'effettiva esistenza di più operatori economici idonei e potenzialmente interessati alle forniture in parola.

Gli operatori economici possono manifestare il proprio interesse ad essere invitati a partecipare a una successiva procedura di affidamento per l'appalto di fornitura.

A tale scopo la Scuola potrà ricorrere ad una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del Codice, per i prodotti che siano specificamente fabbricati per la ricerca scientifica, escludendo che si tratti di una produzione in quantità volta ad accertare la redditività commerciale del prodotto stesso o utile ad ammortizzare i costi della ricerca stessa. In base all'esito della consultazione preliminare del mercato non si esclude che possa risultare necessario ricorrere a più di un operatore economico per la migliore esecuzione di tutte le prestazioni necessarie, dovendo pertanto diversificare le procedure di affidamento.

Nel presente Avviso si forniscono preventivamente informazioni di massima su oggetto, valore, durata, requisiti di partecipazione, fermo restando che le stesse potranno essere ulteriormente definite e, nel caso dei requisiti, eventualmente implementati in sede di procedura di affidamento.

La Stazione Appaltante si riserva fin d'ora la facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente consultazione e/o di non dare seguito alle successive procedure di affidamento.

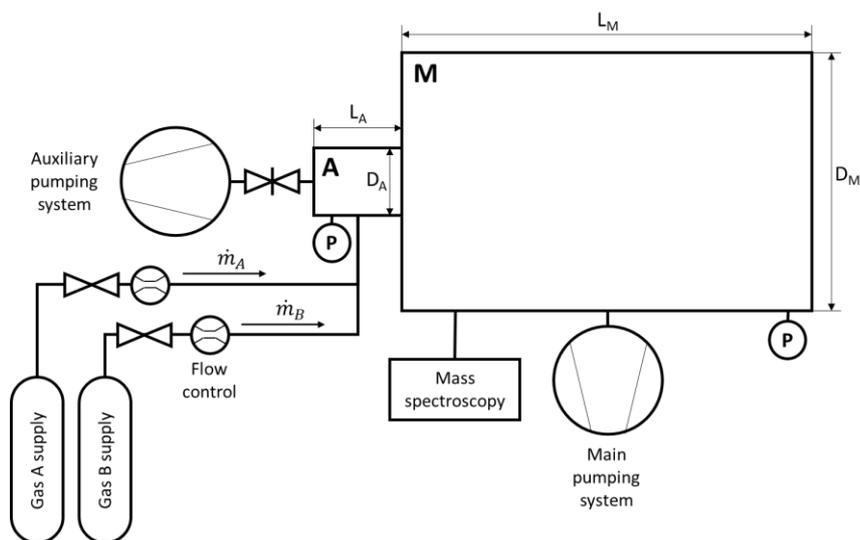
2. Oggetto

Il simulatore spaziale in sviluppo presso l'Istituto di Intelligenza Meccanica della Scuola Superiore Sant'Anna, finanziato nell'ambito del progetto BREATHE (CUP J53C23001840006) con fondi specifici dello European Research Council per l'approvvigionamento di attrezzatura di rilevante importanza, richiede l'integrazione di parti e componenti non disponibili. La Scuola costruirà il simulatore componendo le varie parti realizzate e/o fornite per tale specifico scopo; al fine di ottenere il risultato finale previsto dal progetto è possibile considerare l'eventualità di un unico affidamento ad operatore economico che garantisca le migliori specifiche tecniche e prestazionali, le migliori tempistiche ed un costo entro i limiti di progetto, oppure plurimi affidamenti nel caso essi rispondano solo nel loro complesso all'ottenimento dei suddetti risultati.

È quindi necessario individuare un operatore, o più operatori economici, che sia in grado di realizzare impianti ad ultraalto vuoto in acciaio per applicazioni scientifiche e spaziali. L'operatore (o gli operatori) da individuarsi deve inoltre essere disponibile a supportare, sotto la guida del team del Prof. Andreussi, lo sviluppo del progetto del simulatore per garantire l'integrazione di tutte le parti del simulatore stesso e la compatibilità con i requisiti di progetto.

Il simulatore spaziale è composto da una camera a vuoto, un sistema di pompaggio, e un sistema di controllo, come illustrato schematicamente in Figura.

La camera a vuoto comprende una camera principale (Main o M), di dimensioni indicative 1.5 m x 2.5 m (diametro x lunghezza), e una camera ausiliaria (Auxiliary o A), di dimensioni indicative 0.5 m x 0.5 m (diametro x lunghezza). La camera principale e la camera ausiliaria sono connesse fra loro tramite una flangia DN 500 ISO-K. Flange e passanti addizionali sono utilizzati per operare l'oggetto di prova e per le diagnostiche interne all'impianto. La camera principale deve permettere l'accesso da entrambe le estremità, con un portellone incernierato sul davanti e un portellone scorrevole sul retro. Lo scorrimento del portellone posteriore, a cui è connessa la camera ausiliaria, deve permettere almeno 1 m di apertura fra le flange. Il simulatore deve essere realizzato garantendo un rateo di perdita $<10^{-9}$ mbar l/s (locale) e $<10^{-8}$ mbar l/s (per la struttura completa di flange).



Ognuna delle due camere, principale e ausiliaria, ha un sistema di pompaggio dedicato, basato su pompe turbo-molecolari e in grado di garantire una capacità di pompaggio nella camera principale di almeno 6000 l/s e nella camera ausiliaria di almeno 2000 l/s.

Il sistema di controllo ha la funzione di gestire due flussi distinti di gas in ingresso, di monitorare il simulatore spaziale, e di controllare il sistema di pompaggio. Dopo la regolazione e il miscelamento, i gas sono iniettati attraverso la camera ausiliaria. Il sistema di controllo deve essere in grado di regolare la portata di gas nell'intervallo 0.001-0.1 mg/s (N2) con un'accuratezza di regolazione migliore di 0.0005 mg/s (N2). Il simulatore deve essere in grado di operare utilizzando come gas N2, Ar, miscele O2/N2, Kr, Xe.

Per maggiori dettagli sui requisiti dell'impianto e per ogni ulteriore informazione tecnica, per quanto sia possibile anticipare in questa fase, deve essere contattato il Prof. Tommaso Andreussi, all'indirizzo e-mail: tommaso.andreussi@santannapisa.it.

Al momento il valore complessivo della fornitura (o forniture) includente camera a vuoto, pompe turbo-molecolari e sistema di controllo, è stimato dalla Scuola in circa Euro 300.000,00, oltre IVA di legge.

Le tempistiche di approvvigionamento, dettate dai vincoli tecnici/finanziari del progetto BREATHE, devono essere compatibili con lo svolgimento del test di accettazione del simulatore, risultante dall'assemblaggio delle forniture ricevute, entro ottobre 2024.

3. Requisiti dell'operatore economico e manifestazione di interesse

L'operatore economico interessato all'affidamento della fornitura dell'intero sistema descritto al precedente paragrafo 2, o anche solo ad una parte di esso, deve possedere la capacità tecnica, organizzativa e professionale per eseguire le prestazioni richieste, e deve altresì possedere i requisiti di ordine generale e assenza delle cause di esclusione dalla partecipazione a una procedura di affidamento di un contratto pubblico, di cui agli artt. 94 e 95 del Codice.

La propria candidatura deve pertanto essere presentata inviando una manifestazione d'interesse, utilizzando lo specifico modulo allegato all'Avviso, integrata con la documentazione tecnica idonea ad esplicitare la propria capacità professionale e tecnologica a soddisfare le esigenze sopra espresse, con una breve presentazione della propria impresa e specificando se la candidatura è riferita alla fornitura di tutte e tre le componenti (fornitura di: camera a vuoto, sistema di pompaggio, sistema di controllo) o soltanto di alcune di esse (specificando quali).

Nel caso si manifesti interesse alla fornitura dell'intero sistema è sufficiente dichiarare che il valore complessivo potrà essere contenuto entro il valore complessivo espresso al precedente paragrafo 2. Nel caso invece si manifesti interesse alla fornitura parziale di una o più parti, come sopra sintetizzate, è necessario preventivare un ordine di valore economico massimo della propria fornitura. Questo è indispensabile a raccogliere un'informazione di massima sul valore complessivo di realizzazione del simulatore nel caso in cui tutti gli operatori economici candidati manifestassero interesse solo a forniture parziali.

È altrettanto importante avere un'informazione sulle tempistiche con cui l'operatore economico potrà eseguire la consegna della propria fornitura o forniture, al fine di verificare che complessivamente il simulatore possa essere realizzato e testato entro i termini previsti per il riconoscimento dei finanziamenti europei. La Scuola dovrà inoltre tenere conto delle tempistiche di espletamento delle procedure di legge per l'affidamento dei contratti di appalto e l'avvio della loro esecuzione.

Il complesso delle informazioni sopra previste consentirà alla Scuola di individuare uno o più operatori economici idonei, al fine di procedere all'affidamento delle forniture in oggetto, in conformità al Codice dei Contratti Pubblici.

Nella fase delle successive procedure di affidamento sarà specificata ogni altra condizione per l'esecuzione delle forniture. Al momento si anticipano le "Condizioni generali di contratto della Scuola Superiore Sant'Anna" che saranno applicate ove non derogate per la singola procedura.

Riepilogando gli operatori interessati alla loro candidatura devono presentare i seguenti documenti:

- manifestazione di interesse, con il modello allegato al presente Avviso, in cui è prevista anche l'indicazione del tipo di fornitura rispetto alle componenti del simulatore;
- Autocertificazione del possesso dei requisiti generali, compilando il modello allegato al presente Avviso;
- breve presentazione della propria Società orientata a comunicare il proprio posizionamento sul mercato e la propria capacità professionale e tecnica, aggiungendo informazioni pertinenti per descrivere le specifiche tecniche e prestazionali principali dei propri prodotti ritenuti idonei a soddisfare le esigenze della Scuola per il progetto BREATHE;
- specifica delle tempistiche di fornitura dei propri prodotti rivolti alla realizzazione del progetto BREATHE;
- preventivo di massima del valore delle proprie forniture, nel caso non si forniscano tutte le componenti dell'intero simulatore.

La Scuola, inoltre, rimane disponibile a fornire ulteriori informazioni che gli operatori presenti sul mercato eventualmente interessati potrebbero richiederle, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio.

4. Termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse

Le manifestazioni d'interesse devono pervenire entro e non oltre le ore 12:30 del giorno 10/11/2023 all'indirizzo PEC protocollo@sssup.legalmailpa.it.

Il termine è necessariamente contenuto in previsione delle tempistiche delle fasi successive per le fasi di affidamento e poi di esecuzione del contratto o dei contratti di fornitura.

Tale PEC dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: "*Consultazione preliminare di mercato per l'affidamento di forniture per un simulatore spaziale*".

5. Trattamento dati personali e Responsabile unico del procedimento:

Il RUP (Responsabile unico del progetto – inteso come "intervento di spesa pubblica), ai sensi dell'art. 15 del Codice, è la Dott.ssa Daniela Parra, Responsabile dell'Area Amministrazione Istituti Tecip, IIM, Centri di Ricerca Scienze delle Piante e Produzioni Vegetali.

I dati raccolti saranno trattati ai sensi e per gli effetti della normativa europea e nazionale in materia (Reg. UE 679/2016, D.lgs. n. 196/2003 e D.Lgs. n. 101/2018), per le finalità connesse all'oggetto della presente procedura.

IL DIRIGENTE
(Dott. Giovanni Viale)