



Avviso finalizzato a consultazione preliminare di mercato

Ai sensi dell'art. 66 del D.lgs. 50/2016

- Attività in consultazione: **Progettazione e sviluppo di un simulatore di luce solare per la facility Camera a Plasma dello IAPS-INAF.**
- Sede INAF – IAPS interessata: Area Ricerca Tor Vergata – Via del Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma
- Atto di avvio: Determinazione N. 6 del 13/01/2020
- RUP: Erina Pizzi



Normativa di riferimento

- Direttiva 2014/23/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione e Direttiva 2014/24/UE sugli appalti pubblici
- Decreto legislativo 50/2016, Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
- Legge 27 dicembre 2006, n. 296. Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007).
- Legge 28 dicembre 2015, n. 208, Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2016).
- D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124.
- DECRETO-LEGGE 14 dicembre 2018, n. 135, in G.U. del 14-12-2018 n. 290, in vigore dal 15-12-2018, convertito con modificazioni dalla L. 11-2-2019 n. 12, in G.U. 12-02-2019, n. 36, in vigore dal 13-2-2019
- DECRETO-LEGGE 30 dicembre 2018, n. 145, in G.U. n.302 del 31-12-2018 s.o. n. 62, in vigore dal 01-01-2019
- DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32, in G.U. n.92 del 18-04-2019, in vigore dal 19-04-2019 (in attesa di conversione in legge);

Finalità dell'Avviso

Con il presente documento l'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS) di Roma nella figura del DEC Piero Diego, si prefigge di conoscere la possibilità, e le tempistiche per lo sviluppo di un simulatore solare per irradiare sensori posti all'interno di una camera da vuoto.

Il presente documento costituisce "**Avviso finalizzato a una consultazione di mercato**" con la quale lo INAF-IAPS intende acquisire consulenze, relazioni o altra documentazione tecnica da parte di esperti di partecipanti al mercato nel rispetto delle disposizioni del Codice, ai fini di analizzare il mercato di riferimento per le esigenze sotto indicate.

Tale documentazione e/o informazione potrà essere utilizzata nello svolgimento di successive procedure di gara, a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza.

Le aziende possono motivatamente contattare il Responsabile del procedimento (RUP) per la corrente attività Sig.ra Erina A.A.Pizzi, utilizzando le coordinate di posta elettronica: inafiaps@pcert.postecert.it

Le interazioni fra Operatori economici e Amministrazione, telefoniche o via e-mail, saranno tracciate. Nel caso di incontri via conference call o con "*briefing de visu*", potrà essere redatto sintetico verbale.

Il presente avviso è finalizzato ad effettuare un'indagine preordinata a conoscere l'assetto del mercato di riferimento, i Potenziali Operatori interessati, le caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, al fine di verificarne l'eventuale rispondenza alle esigenze della stazione appaltante.

La consultazione preliminare di mercato fornirà alla stazione appaltante informazioni utili a migliorare i termini di scelta tecnica e procedurale per la preparazione e lo svolgimento dell'appalto, informando al tempo



stesso tutti gli operatori economici sui requisiti indispensabili per la partecipazione al procedimento in attuazione dell'art. 66 del D. Lgs. n. 50/2016 .

La consultazione non è finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto.

Si ribadisce che non costituisce avvio di una procedura di gara: la consultazione del mercato attraverso la pubblicazione del seguente avviso sul profilo del Committente dell'Ente e sul sito delle Infrastrutture e dei Trasporti, si conclude con la ricezione e la conservazione degli atti in itinere.

BREVE DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELLA CONSULTAZIONE

La Camera a Plasma dell'IAPS consiste in una grande camera cilindrica lunga 4 m e di 1,7 m di diametro con fondo e porta di accesso bombati per un volume di 9m³, in acciaio AISI 304 L.

La facility viene usata per simulare le condizioni dello spazio, pertanto la camera viene tenuta alla pressione di 10⁻⁷ mbar. Da ciò deriva l'impossibilità di raffreddare una lampada sorgente se collocata in vuoto. Per questo motivo si cerca la capacità di sviluppare un sistema di irraggiamento dall'esterno della camera da vuoto attraverso una apposita flangia in vetro (viewport ad alta trasparenza nel range di lunghezze d'onda tra 200 e 2000 nm) per irradiare, con opportuno sistema ottico, una circoscritta zona all'interno (circa 300 cm²) con la potenza del sole, ovvero 1370 W/mq.

OBIETTIVI:

Con la presente procedura di consultazione lo IAPS-INAF intende acquisire le informazioni relative a:

- **Fattibilità:** progettazione e realizzazione di un sistema ottico per filtrare e convogliare la luce di una lampada che abbia la potenza e l'estensione in frequenza del Sole dall'infrarosso all'ultravioletto (ad esempio allo Xe) opportunamente raffreddata.

I requisiti possono essere schematizzati come segue:

- Potenza di 1.3 kW/m² irradiata su una superficie circolare di circa 10 cm di raggio (circa 0.03 m²) posta all'interno della camera a plasma (i.e. in alto vuoto)
- Lampada allo Xe (o sistema LED equivalente) posizionato all'esterno della camera da vuoto (ovvero all'interno ma sempre a pressione atmosferica)
- Filtri per ottenere la forma dello spettro solare
- Sistema di specchi e lenti per direzionare e collimare la luce
- Finestra viewport da 160 mm di diametro con trasparenza del 90%
- Sistema di raffreddamento misto acqua/aria per tutte le parti soggette a surriscaldamento
- Sistema di monitoraggio dei parametri funzionali

Modalità di svolgimento della consultazione:

Gli operatori economici interessati, potranno inviare i loro contributi e suggerimenti (consulenze, relazioni o altra documentazione tecnica) in termini di idee progettuali, unitamente al modello allegato (ALLEGATO

1-Modello di dichiarazione partecipazione) a mezzo PEC all'indirizzo: inafiaps@pcert.postecert.it, entro il giorno **14/02/2020** nell'oggetto dell'invio dovrà essere specificato: ***"Invio contributo relativo alla consultazione preliminare di mercato avente ad oggetto: Progettazione e sviluppo di un simulatore di luce solare per la facility Camera a Plasma dello IAPS-INAF"***. La documentazione inviata dovrà essere firmata digitalmente.

Pubblicità:

Il presente avviso, è pubblicato:

- Sul profilo del committente <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp> sezione "avvisi pubblici";
- Sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <http://www.serviziocontrattipubblici.it>

I soggetti dovranno indicare nella documentazione presentata la denominazione, sede legale, indirizzo PEC del soggetto proponente. La forma dei contributi è libera. Lo IAPS-INAF **si riserva la facoltà di:**

- Richiedere chiarimenti in ordine alla documentazione presentata;
- Programmare, successivamente alla scadenza del termine della presentazione dei contributi, una audizione collettiva pubblica con i soggetti partecipanti alla presente consultazione, la cui data sarà comunicata.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato è ininfluente (ossia non assicura e non preclude) rispetto alla partecipazione successiva alla gara d'appalto, non costituendo condizione di accesso, né impegno alcuno circa il proseguo della procedura, né determina alcuna aspettativa nei confronti della stazione appaltante.

Gli interessati non potranno rivendicare alcun diritto e la stazione appaltante si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della consultazione preliminare di mercato per predisporre, nei limiti del rispetto dei diritti di privativa e della proprietà intellettuale, la documentazione della gara d'appalto.

INAF-IAPS può sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, nonché interrompere la consultazione in qualsiasi momento, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso.

Punti di contatto: Per ogni eventuale ulteriore informazione è possibile contattare il RUP della procedura Sig.ra Erina Pizzi alla mail: inafiaps@pcert.postecert.it

Informativa sul trattamento dei dati personali:

Ai sensi dell'articolo 13 del "Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, e che abroga la Direttiva 95/46/CE", denominato anche "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", lo "Istituto Nazionale di Astrofisica", in qualità di titolare del trattamento, informa che il trattamento dei dati personali resi disponibili dai rappresentanti e dagli incaricati degli Operatori Economici che presenteranno domanda di partecipazione alla presente procedura di gara, o comunque acquisiti a tal fine dal predetto "Istituto", è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività ed alla adozione di atti e provvedimenti previsti dalla predetta procedura e verrà effettuato a cura delle persone preposte al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione Giudicatrice, presso il medesimo "Istituto".



Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente comma, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi.

Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.

Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo "Istituto Nazionale di Astrofisica", con sede a Roma, in Viale del Parco Mellini numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel comma successivo.

I diritti indicati nel precedente comma potranno essere esercitati, senza alcuna formalità, con l'invio di una richiesta al "Responsabile della Protezione dei Dati" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica":

a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo specificato nel comma 4 del presente articolo;

a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: rpd@inaf.it;

a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: rpd-inaf@legalmail.it.

I soggetti che ritengono che il trattamento dei loro dati personali venga effettuato in violazione delle disposizioni contenute nel "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" e di quelle previste dal presente articolo hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, in conformità a quanto disposto dall'articolo 77 del predetto Regolamento, o di adire la competente autorità giudiziaria, in conformità a quanto disposto dall'articolo 79 del predetto Regolamento.

Il Direttore

Dr. Fabrizio Capaccioni