

Al Direttore f.f. dell'ISTP Dott.ssa Olga De Pascale

Oggetto: RICHIESTA DI ACQUISTO E RELAZIONE PER L'ACQUISIZIONE DI BENI PER IMPORTI INFERIORI A € 140.000,00 MEDIANTE AFFIDAMENTO PER L'ACQUISTO DI "SISTEMI AUSILIARI PER L'INSTALLAZIONE SU BIGYM DI DUE SORGENTI AL PLASMA DI TIPO HELICON" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO IR0000007 NEFERTARI CUP B53C22003070006.

RIF. ISTP: CNR-WP7-A1-011

La sottoscritta

Daria Ricci

in qualità di

Richiedente Acquisto

CHIEDE che vengano acquisiti i seguenti beni:

Q.tà	Descrizione beni	Imponibile per unità [€]	IVA	Totale [€]
1	Due sistemi identici ciascuno costituito da componente da vuoto in materiale ceramico, tubo cilindrico in POM, sistema di raffreddamento, schermo semicilindrico in alluminio con posizione radiale regolabile per fine tuning (± 0.6 MHz) e gabbia di Faraday per schermatura RF	139000	22%	169580

Per ISTP Sede di

Milano

Importo massimo stimato (imponibile+IVA)

169580 euro

Voce COAN

22010.01 Attrezzature scientifiche

Progetto

IR0000007 NEFERTARI

Spesa rendicontabile

SI

CUP

CUP: B53C22003070006 GAE: P123 2023

CUI

F80054330586202300445

CODICE CPV

31000000-6

CODICE ATECO

43.21.03

Descrizione del fabbisogno, con indicazione delle caratteristiche tecniche (se fornitura) o delle prestazioni (se servizio) proporzionate al soddisfacimento delle esigenze progettuali

Due sistemi identici per l'integrazione, sulla macchina lineare BiGyM di ISTP-CNR di Milano, di due antenne a radiofrequenza (RF) da 13.56 MHz, ciascuno costituito da componente da vuoto in materiale ceramico (dimensioni approssimative L= 345 mm, diametro interno 95 mm) flangiato DN250CF, tubo cilindrico in POM (diametro esterno circa 120 mm), sistema di raffreddamento ad acqua, schermo semicilindrico in alluminio con posizione radiale regolabile per fine tuning (± 0.6 MHz) e gabbia di Faraday per schermatura RF.

Eventuali requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale

MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE DEL CONTRAENTE

DICHIARA a tal fine, sotto la propria responsabilità, di:

aver preso visione dei cataloghi disponibili sul sito <http://www.acquistinretepa.it> (di cui allega esito della ricerca – scheda prodotto) e di procedere con ORDINE DIRETTO in MePa;

procedere con Indagine esplorativa di mercato volta a raccogliere preventivi

procedere con Indagine informale di mercato (con preventivi e/o analisi di cataloghi e prezziari), e indicazione del potenziale affidatario con le motivazioni della scelta;

procedere con Indicazione del potenziale affidatario sulla base di un unico preventivo; (in questo caso dovranno essere forniti gli elementi a supporto: della congruità del prezzo in relazione alle condizioni di mercato; della particolare conformazione del mercato e della assenza di alternative nel caso in cui il potenziale affidatario sia il contraente uscente)

- avere individuato il fornitore e di avere verificato che non è presente in MePa, di procede con acquisizione CIG su piattaforma PCP come consentito dal Comunicato ANAC per acquisti fino a € 5.00,00 (fino al 30/6/25)
- Trattativa diretta in MePa a unico operatore sul sito <http://www.acquistinretepa.it>
- Trattativa diretta in MePa con confronto di preventivi sul sito <http://www.acquistinretepa.it>
- Procedura Negoziazione in MePa (gara) sul sito <http://www.acquistinretepa.it>
- Procedura negoziata con un'indagine di mercato da effettuarsi mediante avviso pubblico su URP CNR

RELAZIONE DI ACQUISTO

VISTA la necessità di acquisire la fornitura di “**SISTEMI AUSILIARI PER L’INSTALLAZIONE SU BIGYM DI DUE SORGENTI AL PLASMA DI TIPO HELICON**” si è scelto di cercare un operatore economico in grado di fornire le suddette strumentazioni sperimentali, con le dovute caratteristiche tecniche, tramite indagine di mercato.

Inizialmente, infatti, era stata avanzata “richiesta di offerta formale alla ditta KENOSISTEC S.R.L. a seguito dei colloqui informali, per la fornitura di due sistemi da vuoto e componenti ausiliari” (Riferimento ISTP CNR-WP7-A1-011), notificata con **PROT. CNR N. 382126 del 2024/10/15 (2024-CNR0A00-0382126)**.

Poiché tale richiesta non ha avuto seguito, si è proceduto alla pubblicazione di “Indagine esplorativa di mercato volta a raccogliere preventivi finalizzati all’affidamento di sistemi ausiliari per l’installazione su BIGyM di due sorgenti al plasma di tipo helicon”, **PROT CNR N. 84768 del 2025/03/20 (2025-CNR0A00-0084768)**, pubblicata su <https://www.urp.cnr.it/node/24222> e su <https://www.istp.cnr.it/tender-notices/>.

A seguito di tale indagine, e’ stata acquisita la manifestazione di interesse, corredata di preventivo e dichiarazione sostitutiva da OCEM/Energy Technology Srl **PROT. CNR N. 104728 del 20250402 (2025-CNR0A00-0104728)**.

L’operatore economico individuato per la fornitura risulta pertanto essere **OCEM/Energy Technology Srl, P.IVA e C.F. IT03148211208 Via della Solidarietà, 2/1, 40056 Valsamoggia (BO)**, che ha fatto pervenire un preventivo rispondente esattamente alle nostre richieste/esigenze sia dal punto di vista delle caratteristiche tecniche che dei tempi di consegna, che dal punto di vista del prezzo, rispondente agli standard di mercato e con tutte le garanzie/estensioni di garanzia richieste sui prodotti.

Da preventivo allegato, risulta una **quotazione budgetaria** con costo massimo atteso per l’acquisizione della fornitura dei beni, pari a € **139000 oltre IVA**.

Si richiede pertanto l’attivazione dell’idoneo procedimento finalizzato all’acquisizione della strumentazione individuata.

Milano, 04/04/2025

Dott.ssa Daria Ricci
(Richiedente acquisto)



To: *Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi del CNR*
ISTP-CNR
Via R. Cozzi, 53
20125 Milano - Italia

Bologna – Marzo 31, 2025

**Soggetto: OPE-2025-60 - INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO
VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO
DI “SISTEMI AUSILIARI PER L’INSTALLAZIONE SU BIGYM DI DUE
SORGENTI AL PLASMA DI TIPO HELICON” NELL’AMBITO
DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4
COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO
IR0000007 NEFERTARI CUP B53C22003070006**

- **PREVENTIVO E RELAZIONE TECNICA**

Con la presente confermiamo i requisiti ed esprimiamo il nostro pieno interesse alla fornitura in oggetto, come descritta nel relativo bando di manifestazione di interesse.

Il prezzo massimo della fornitura sarà di euro 139.000

Tempi di consegna: 60 giorni

Luogo di consegna: *Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi del CNR*

In particolare: la realizzazione di due sistemi identici per l’integrazione, sulla macchina lineare BiGyM di ISTP-CNR di Milano, di due antenne a radiofrequenza (RF) da 13.56 MHz.

Più in dettaglio, ciascun sistema, comprenderà:

- Un componente da vuoto di lunghezza totale indicativa di 345 mm, costituito da un tubo cilindrico con diametro interno di 95 mm in materiale ceramico, ad esempio allumina, dotato di due flange DN250CF in acciaio inox amagnetico, ciascuna con foro centrale di diametro 95 mm. Il componente deve

consentire di raggiungere una pressione interna di esercizio inferiore a $1.0e-4$ Pa.

- Un tubo cilindrico in POM (polioossimetilene) con diametro esterno di 120 mm, montato coassialmente al tubo centrale, destinato ad interfacciarsi con l'antenna.
- Raffreddamento ad acqua, situato tra il cilindro ceramico interno e quello in POM esterno, in grado di dissipare in continuo la potenza termica alla parete interna del tubo centrale, pari a un massimo di 2 kW, prodotta dall'antenna RF alimentata con una potenza di 10 kW. I tubi del sistema devono essere dimensionati per garantire una portata volumetrica di 5 l/min, con una pressione massima di ingresso di 5 bar rispetto a quella atmosferica e una differenza di pressione di 2 bar tra l'ingresso e l'uscita.

Ciascun sistema dovrà essere inoltre provvisto di due schermi semicilindrici in alluminio flottanti da installare attorno all'antenna, la cui posizione radiale deve poter essere regolata in modo continuo per il tuning fine (± 0.6 MHz) della frequenza di risonanza, ed inoltre di una gabbia di Faraday da installare attorno ai due semicilindri, per schermare le emissioni RF.

Bologna 31/3/2025

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Gino Cocchi
