



## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**CUP B27E19000040007 CIG. 9451284649**

La Stazione Appaltante Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito "Stazione Appaltante") con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all'eventuale affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n°76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - per individuare l'operatore economico cui affidare la *"fornitura e installazione di un compressore aria respirabile alta pressione, filtrazione aria alta pressione aggiuntiva per ulteriore abbattimento "voc" e plancia di ricarica per bombole in lega con n.4 attacchi (din 477-14 e cga590) + riduttori di pressione + valvole vici (CPV 38425000-0 - Attrezzature per la meccanica dei fluidi) da installare presso la sede ISAC di Lamezia Terme (CZ) - CPV 38425000-0 - Attrezzature per la meccanica dei fluidi nell'ambito del progetto PIR01\_00019 – Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-ITALIA nel Mediterraneo - PRO-ICOS\_MED CUP B27E19000040007 - Decreto Direttoriale n. 1115 del 07 giugno 2019 - Corte dei Conti il 19/06/2019 al Foglio n. 1-2639, (riferimenti progetto: PIR01\_00019\_170362/ HUB-LAB\_LT (3), CUI: F80054330586202200145), ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito, con modificazioni, nella L. 120/2020 come descritta nel capitolato allegato, da consegnare presso la sede ISAC di Lamezia Terme (CZ).*

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 un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

L'eventuale successiva fase della procedura verrà espletata mediante la piattaforma telematica del Mercato elettronico della Pubblica amministrazione (MePA) ovvero con trattativa diretta su MePA.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 90 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

### Stazione appaltante

CNR – Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, piazzale Aldo Moro, 7, 00185, Roma, pec: [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it)



## Descrizione della fornitura

fornitura e installazione di un compressore aria respirabile alta pressione, filtrazione aria alta pressione aggiuntiva per ulteriore abbattimento “voc” e plancia di ricarica per bombole in lega con n.4 attacchi (din 477-14 e cga590) + riduttori di pressione + valvole vici (CPV 38425000-0 - *Attrezzature per la meccanica dei fluidi*) nell’ambito del progetto PIR01\_00019 – Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-ITALIA nel Mediterraneo - PRO-ICOS\_MED CUP B27E19000040007 - Decreto Direttoriale n. 1115 del 07 giugno 2019 - Corte dei Conti il 19/06/2019 al Foglio n. 1-2639, (riferimenti progetto: PIR01\_00019\_170362/ HUB-LAB\_LT (3), CUI: F80054330586202200145), ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito, con modificazioni, nella L. 120/2020, come da capitolato allegato

## Luogo di consegna della fornitura

Sede ISAC di Lamezia Terme c/o Area Industriale di Lamezia Terme (CZ) Comp. 15, 88046 Lamezia Terme (CZ).

## Importo stimato dell’affidamento

L’importo complessivo stimato dell’affidamento è quantificato in € 65.580,00 oltre IVA

## Tempi di consegna

La fornitura dovrà essere consegnata entro 100 giorni dall’aggiudicazione.

## Requisiti di partecipazione all’indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all’art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall’art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l’artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento.
- Sono comunque esclusi dall’indagine gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell’art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n.165/2001.

Inoltre le ditte partecipanti dovranno

## Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore 18:00 del 2/11/2022.



Preventivi, ed eventuale documentazione allegata dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it). L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Nell'invio indicare nell'oggetto: **PIR01\_00019\_170362/ HUB-LAB\_LT (3) ICOS HUB Lamezia Terme - DSSTTA**

### **Documentazione richiesta:**

- Offerta dettagliata per la fornitura come descritta nel capitolato tecnico parte integrante del presente avviso.
- PASS-OE relativo al CIG: 9451284649
- Copia del documento di identità
- Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia; con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri. Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica del RUP: [claudiaroberta.calidonna@cnr.it](mailto:claudiaroberta.calidonna@cnr.it) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.
- Certificato di avvenuto sopralluogo come descritto nella sezione Dettagli del Capitolato Tecnico.
- Autodichiarazione della abilitazione attiva su MEPA per avvio trattativa-diretta su CPV 38425000-0

### **Critero di valutazione del preventivo**

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura con la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Qualora venissero proposti prodotti equipollenti si chiede di rispettare le caratteristiche tecniche minime previste dai prodotti indicati nel capitolato di appalto ed inviare, contestualmente all'offerta, la documentazione tecnica probante l'equipollenza del prodotto.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione



Appaltante.

### **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

### **Avvalimento**

Sono ammessi a presentare offerta tutti gli operatori economici, in forma singola o associata, anche a mezzo di raggruppamenti, associazioni d'impresa e/o consorzi, capaci di fornire le certificazioni necessarie al collaudo (lavori).

L'avvalimento è consentito ai sensi dell'art. 89 del Codice e lo stesso è ammesso per tutti i requisiti sopraindicati fatta eccezione per quelli di ordine generale di cui all'art. 80 del Codice. L'avvalimento non è supportato da una fase ad hoc della procedura telematica. Il concorrente che intende farne ricorso allegnerà la documentazione attestante il contratto di avvalimento e le dichiarazioni ex art. 80 del Codice dell'impresa ausiliaria.

### **Svolgimento della procedura**

Essendo il CPV disponibile sul portale [www.acquistiinretepa.it](http://www.acquistiinretepa.it) la procedura verrà svolta su MEPA con trattativa diretta.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR.

Il RUP

Dott.ssa Claudia Roberta Calidonna



## CAPITOLATO DI GARA

### **Fornitura di compressore aria respirabile alta pressione, filtrazione aria alta pressione aggiuntiva per ulteriore abbattimento “voc” e plancia di ricarica per bombole in lega con n.4 attacchi (din 477-14 e cga590) + riduttori di pressione + valvole vici**

La fornitura deve costituire nel suo complesso una centrale di compressione, considerando la filtrazione di alta pressione e abbattimento di voc comprensiva di plancia di ricarica e accessori quali riduttori di pressione e valvole rotative. Costituiscono parte integrante i dettagli obbligatori per la fornitura.

#### **Il compressore deve soddisfare le seguenti caratteristiche:**

L'unità di compressione dovrà essere provvisto di:

- sistema di lubrificazione automatico degli ingranaggi tale da garantire la costante efficienza degli stessi e ridurre al minimo la necessità di interventi di manutenzione.
- sistema automatico di controllo e gestione del compressore atto a garantire una concentrazione dell'umidità costante dell'aria imbottolata, in conformità a quanto previsto dalla norma tecnica EN 12021:2014. Tale dispositivo dovrà intervenire e bloccare il compressore stesso qualora i valori dell'umidità dell'aria in fase di imbottolamento superino i limiti previsti.
- Filtrazione aria alta pressione aggiuntiva per ulteriore abbattimento “VOC” per installazione a parete all'uscita dal compressore, in grado di ridurre il residuo d'olio a 0,01 mg/mc;
- un sistema intuitivo di comando e controllo dei parametri principali del compressore ed eventualmente fornisca indicazioni relative agli intervalli di manutenzione. Tra linguaggi del sistema di gestione del compressore dovrà essere disponibile anche la selezione della lingua italiana. Il sistema dovrà rendere disponibile in tempo reale i parametri principali legati alle fasi di imbottolamento come temperatura, pressione del gas ed altro
- sistema di scarico della condensa deve essere automatico e tale da evitare perdite della parte gassosa.
- valvole di sicurezza per ogni stadio di compressione e la valvola di sicurezza finale dovrà essere certificata CE categoria IV in conformità alla direttiva europea per le apparecchiature a pressione (PED) 2014/68/UE, considerate le elevate pressioni di esercizio.
- separatore finale acqua/olio e di un sistema di filtrazione a pressione certificato CE categoria II in accordo alla suddetta direttiva.
- sistema di visualizzazione in tempo reale sullo stato di efficienza del filtro di abbattimento della condensa.
- Eventuali tracce di olio presenti nell'aria in uscita dal compressore dovranno essere inferiore a 0,2 mg/m3 ed abbattute con presenza dispositivo filtrante fino a valori garantiti di 0,01 mg/m3 prima dell'imbottolamento.
- riduzione della rumorosità rispetto ai Db permessi in ambienti di lavoro.

#### **Fornitura accessori/materiali per compressore e suo utilizzo:**





- Plancia di ricarica per installazione a parete, 4x200 bar, con flessibili lunghezza 2 mt. per bombole attacco DIN 477-14 E CGA 590; Per il riempimento delle bombole dovrà essere fornita una rampa di carico capace di contenere fino a 4 bombole contemporaneamente. Tutti i componenti dovranno essere omologati CE per essere impiegati ad una pressione di esercizio di 200 bar.
- N°40 Riduttori di pressione a doppio stadio in acciaio inox serie tipo LHPI120S per Aria Attacco DIN477-14 Press. Max in ingresso 300 bar Press. In uscita 0,2-2 bar oppure 0,2-4 bar Corpo, campana e organi interni in acciaio inox guarnizioni in viton Connessione uscita: ¼” NPT F Completo di manometri
- N°8 Riduttori di pressione a doppio stadio in acciaio inox tipo serie LHPI120S per Aria Attacco CGA 590 Press. Max in ingresso 300 bar Press. In uscita 0,2-2 bar oppure 0,2-4 bar Corpo, campana e organi interni in acciaio inox guarnizioni in viton Connessione uscita : ¼” NPT F Completo di manometri
- N°6 valvole rotative conformi alle specifiche riportate nel documento “ICOS Atmospheric Station Specification – Version2.0” (sezione 2.4.1.3) consultabile sul sito web di ICOS al link <https://box.lsc.e.ipsl.fr/index.php/s/uvnKhrEinB2Adw9?path=%2FSpecifications>. Le valvole debbono essere controllate attraverso selettori manuali con display che mostrino la posizione selezionata, oltre che attraverso i software di gestione delle seguenti tipologie di strumenti: Picarro G2401, Picarro G5310, Los Gatos LGR-CO/N2O EP. Ogni singola valvola rotativa deve essere dotata di attuatore micro-elettronico 2”, ed avere le seguenti caratteristiche: • 12 mpos dead-end path, MW, m-elect/2”so 1/8\*1mm, 200C/200psi gas, N60/E

### **Formazione**

Per familiarizzare con le procedure tecniche necessarie ad operare in sicurezza durante le fasi di imbombolamento dell’aria e della gestione di apparecchiature a pressione, è richiesto un periodo di training formativo ed affiancamento di almeno 3 giorni da tenersi presso la sede del fornitore e successivo periodo di almeno 2 giorni da tenersi presso la nostra sede dopo l’installazione della centrale di compressione ed imbombolamento dell’aria. con rilascio certificato di formazione

### **DETTAGLI :**

**Sopralluogo per la verifica delle reali condizioni dei locali e soluzioni di realizzazione (obbligatorio per accettazione preventivo e la cui certificazione controfirmata dal personale indicata deve essere prodotta). Da concordarsi con il Sig Ivano Ammoscato ([i.ammoscato@isac.cnr.it](mailto:i.ammoscato@isac.cnr.it), Responsabile Esecutivo della fornitura) (Localizzazione impianto: coordinate geografiche 38° 52' 38.739" N 16° 14' 11.018" E)**

1. Layout disposizione centrale di compressione
2. Realizzazione sistema di antivibrazione e fissaggio in alternativa della centrale di compressione a pavimento galleggiante esistente
3. Trasporto a destino centrale di compressione e forniture annesse
4. Montaggio meccanico del compressore e fissaggio plancia di ricarica
5. Documentazione per il Collaudo del compressore e certificati altri materiali e forniture connesse
6. Formazione per gestione compressione e operazioni di imbombolamento.