

**AVVISO ESPLORATIVO N. 2/2023/DSC**

**CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO ai sensi dell'art.50, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 (cfr. Allegato II.1, artt. 1 e 2, "Disposizioni generali" e "Indagini di mercato") del "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art.1 della Legge n. 78 del 21/06/2022, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici", A MEZZO MANIFESTAZIONE D'INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA AVENTE AD OGGETTO: "Fornitura di Anidride carbonica in pellets e Azoto Liquido" per le esigenze del di ricerca dipartimentale CUI F00876220633202200018; CPV: Lotto 1\_24112000-2 CPV: lotto 2 : 24111800-3**

Il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II intende avviare una procedura di affidamento ai sensi **dell'art.50, comma 2**, del D.Lgs. n. **36/2023 (cfr. Allegato II.1, artt. 1 e 2, "Disposizioni generali" e "Indagini di mercato")** che disciplina le procedure per l'affidamento diretto di Lavori, servizi e forniture sottosoglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente **servizi e forniture** di importo inferiore a euro **140.000**, e sino alle soglie di cui all'art. 14 del citato Codice, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del Codice e ss.mm.ii., nonché nell'osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza di Ateneo **2023-2025** attualmente vigente, del Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e del relativo Codice Etico, consultabili tutti sul portale di Ateneo. Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni d'interesse in via esplorativa, per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici e non costituisce alcun vincolo giuridico/contrattuale per il Dipartimento.

Le indagini di mercato sono svolte secondo le modalità ritenute più convenienti della scrivente Struttura, in base alla complessità o meno dell'affidamento, secondo i principi di adeguatezza e proporzionalità dello stesso.

Viste le Linee Guida ANAC n. **8/2017** e n. **14/2019** e ss.mm.ii., al fine di verificare l'eventuale sussistenza o meno della infungibilità del richiesto servizio/fornitura e della prevenzione del fenomeno di lock-in da parte di un unico Operatore economico, non è indetta alcuna procedura di gara, ma trattasi di un'indagine conoscitiva al fine di individuare operatori economici qualificati, da invitare ad una successiva procedura da espletarsi sulla piattaforma MePA, che siano in grado di offrire il servizio citato, in virtù di analisi costi-benefici sul probabile cambio dell'operatore economico, in modo tale da suggerire e/o dimostrare la praticabilità di soluzioni



**alternative** aventi **caratteristiche analoghe** rispetto a quelle gestite/da gestire, ma funzionali a quanto ne presente Avviso richiesto.

La procedura in argomento non ha natura di proposta contrattuale. A tal proposito, il Dipartimento si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente indagine conoscitiva, e di non dar seguito all'indizione della successiva gara senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa, oppure di affidarla anche in presenza di una sola manifestazione di interesse validamente pervenuta.

Tale fase esplorativa non ingenera negli operatori economici alcun affidamento sul successivo invito alla procedura di gara.

Si avvisa, pertanto, eventuali operatori economici interessati, abilitati sul MePA nella relativa categoria merceologica, a manifestare l'interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento del servizio di cui trattasi. La successiva fase negoziale sarà attivata tramite MEPA.

La fornitura sarà suddivisa nei seguenti lotti:

| Numero Lotto | Oggetto del Lotto   | Quantità  |
|--------------|---|-----------|
| 1            | anidride carbonica solida in pellets                        | 5.000 Kg  |
| 2            | azoto liquido 4.5 in serbatoio criogenico in comodato d'uso | 38.000 Lt |

#### Specifiche ulteriori della Fornitura per i singoli lotti:

- **LOTTO 1 – Anidride Carbonica**

Il lotto prevede la fornitura di anidride carbonica solida ad elevata purezza in conformità alle seguenti specifiche:

- I. Prodotto: Anidride Carbonica Solida in pellets da 3 mm
- II. Campo di applicazione: refrigerazione

Il manifestante interesse, qualora divenga futuro aggiudicatario, si obbligherà a garantire, incluso nel prezzo contrattuale:



- a) Il trasporto e la consegna dell'anidride carbonica solida in pellets da 3mm, in contenitori materiale isotermico da 50 kg in conformità alle richieste del Dipartimento di Scienze Chimiche (nel prosieguo, Stazione appaltante), per una quantità presunta di **5.000** (cinquemila) **kg**, inclusi di eventuale estensione quinto d'obbligo e proroga tecnica;

• **LOTTO 2 – Azoto liquido in serbatoio in comodato d'uso**

Il lotto prevede la fornitura di azoto liquido in conformità alle seguenti specifiche:

- a) fornitura di **38.000** (trentottomila) **litri** di azoto liquido (**purezza minima 99,99%**) inclusi di eventuali estensione quinto d'obbligo e proroga tecnica;
- b) il comodato d'uso di un Serbatoio criogenico di volume pari a 3000 lt, di proprietà della ditta fornitrice per lo stoccaggio e l'utilizzo dell'azoto liquido fornito.
- c) **La verifica semestrale del funzionamento in sicurezza dell'impianto di distribuzione dell'Azoto liquido, di proprietà del Dipartimento, ai sensi della normativa vigente ed il rilascio di idonea dichiarazione dell'esito della verifica;**

Il manifestante interesse, qualora divenga futuro aggiudicatario, dovrà, per quanto attiene al serbatoio in comodato d'uso:

- a) effettuare tutte le prestazioni di installazione e manutenzione ordinaria e straordinaria del serbatoio per tutta la durata del contratto come più dettagliatamente descritto nei seguenti articoli, nel rispetto delle normative vigenti;
- b) realizzare eventuali opere necessarie per l'installazione del serbatoio criogenico;
- c) provvedere alla messa in opera del serbatoio in conformità alle documentazioni tecniche e geologiche relativa alla piazzola di installazione, in possesso dell'Ufficio Tecnico di Monte Sant'Angelo.
- d) provvedere all'installazione, ove necessario, di idonea presa elettrica per lo scarico delle cisterne,
- e) realizzare di impianto di messa a terra collegato al serbatoio;
3. Nel caso in cui le verifiche degli adempimenti connessi all'esercizio in sicurezza dell'impianto di distribuzione dell'azoto, di cui al punto c) del comma 1 del presente articolo, risultassero avere esito negativo, il Dipartimento procederà alla programmazione degli interventi di adeguamento che si rivelassero obbligatori e all'affidamento degli



4. stessi tramite un'adeguata procedura selettiva nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici.

### CARATTERISTICHE DELL'AZOTO E DEL SERBATOIO

1. L'azoto tecnico allo stato liquido dovrà avere titolo di **purezza non inferiore al 99,99%**.
2. La quantità presunta, già indicata al precedente art. 1 è calcolata in 100.000 litri.
3. Il manifestante interesse, qualora divenga futuro aggiudicatario, dovrà fornire, in comodato d'uso gratuito, un serbatoio di stoccaggio criogenico, da installare presso la piattaforma di stoccaggio allocata adiacente alla "Corte delle Risonanze Magnetiche" del Dipartimento di Scienze chimiche e dovrà essere provvisto di idonei dispositivi di misura e verifica delle quantità di azoto liquido di volta in volta fornito. Si dovrà provvedere in particolare alla:
  - a) Installazione e manutenzione ordinaria e straordinaria del serbatoio criogenico per tutta la durata del contratto;
  - b) Redazione e consegna al RUP del Piano Operativo di Sicurezza relativo all'installazione del serbatoio
  - c) Realizzazione di eventuali opere edilizie ed impiantistiche necessarie per l'installazione del serbatoio;
  - d) Informazione e documentazione riguardo alle valutazioni sismiche che ha effettuate sui propri serbatoi standard.
4. Il serbatoio dovrà essere dotato un servizio di telemetria, intendendo per tale un sistema di trasmettitori a distanza dei dati di esercizio, al fine di poter riscontrare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento. I dati dovranno essere resi accessibili al personale del Dipartimento indicato dal Responsabile Unico del Procedimento.
5. Il serbatoio criogenico dovranno avere le seguenti caratteristiche:
  - a) dovrà essere adatti a trattare l'azoto allo stato liquido;
  - b) dovrà essere completi di tutti gli organi di manovra e controllo necessari al funzionamento in massima sicurezza;



- c) ~~dovrà essere omologato secondo la normativa vigente sia in fase di Progettazione e costruzione che nel luogo di installazione;~~
- d) dovrà essere fornito di apposita segnaletica di sicurezza.
- e) dovrà essere settato ad una pressione di stoccaggio compresa tra le 2.5 atm e le 3.5 atm;
- f) dovrà essere predisposto affinché lo spillaggio di avvenga ad una pressione compresa tra le 1.5 atm e le 2.0 atm.
- g) dovrà essere fissato alla piazzola con idonei tirafondi o sistemi di ancoraggio, sempre calcolati in conformità alle vigenti normative antisismiche [NTC 2008] e di resistenza al vento. A tal fine si allega relazione geologica (All. RG).

#### Specifiche di consegna:

- Consegnare le forniture di ciascun lotto presso il Dipartimento di Scienze Chimiche.
- garantire la completezza della fornitura;
- garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti e la garanzia su tutte le parti;
- garantire un'assistenza telefonica 08:00 – 17:00 dei giorni feriali durante il periodo di garanzia.
- Compilare il documento di rischi interferenti (DUVRI) per il lotto 2.

#### **Indicazioni per sopralluogo – LOTTO 1**

Il sopralluogo, allo scopo di meglio formulare la manifestazione di interesse, è **facoltativo**. L'appuntamento per il sopralluogo, ove si espletì, si potrà concordare, con congruo anticipo, con la dott.ssa Maria Toscanesi, con richiesta da inviare al seguente indirizzo PEC: [maria.toscanesi@personalepec.unina.it](mailto:maria.toscanesi@personalepec.unina.it) **entro la data per la "Richiesta chiarimenti", ossia al massimo: entro 3 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00.** Le richieste di sopralluogo effettuate in data successiva non saranno prese in considerazione.

**Indicazioni per sopralluogo – LOTTO 2**

Il sopralluogo, allo scopo di meglio formulare la manifestazione di interesse, è **obbligatorio**. L'appuntamento per il sopralluogo si dovrà concordare, con congruo anticipo, con la dott.ssa **Maria Toscanesi**, con richiesta da inviare al seguente indirizzo PEC: [maria.toscanesi@personalepec.unina.it](mailto:maria.toscanesi@personalepec.unina.it) **entro la data per la "Richiesta chiarimenti"**, ossia al massimo: **entro 3 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00**. Le richieste di sopralluogo effettuate in data successiva non saranno prese in considerazione.

**Importo stimato**

L'importo complessivo massimo presunto, stimato per la successiva ed eventuale fase negoziale delle presenti forniture, è così individuabile:

|  | <b>Lotto 1 ghiaccio Secco</b> | <b>Lotto 2 Azoto Liquido</b> |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Quantitativo</b>  | 4000 kg                       | 30.000 litri                 |
| <b>Quantitativo per proroga tecnica</b>  | 200 kg                        | 2000 Litri                   |
| <b>Quantitativo per quinto d'obbligo</b>   | 800 Kg                        | 6.000 Litri                  |
| <b>Prezzo unitario presunto</b>  | 3,00 €/kg                     | 0,70 €/Litro                 |
| <b>Quantitativo Totale</b>   | <b>5000 Kg</b>                | <b>38.000 Litri</b>          |
| <b>Importo indicato in caso di successiva fase negoziale di gara, ai sensi dell'art. 35, co. 4 del D.lgs. n.50/2016 comprensivo dell'eventuale quota di quinto d'obbligo prevista ex art. 106, co.12 del D. Lgs. N.50/2016 e ss.mm.ii.</b> | <b>15.847,00 €</b>            | <b>26.500,00 €</b>           |
| <b>Quantificazione Oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenza</b>  | N/A                           | 795,00€                      |

oltre **Iva** come per legge.



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

**Criterio di aggiudicazione**

Ove si addivenisse a successiva/eventuale fase negoziale, l'aggiudicazione del servizio avverrà con il criterio del **minor prezzo** ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs.n.36/2023 che disciplina le procedure per l'affidamento diretto di Lavori, servizi e forniture sottosoglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente servizi e forniture di importo inferiore a euro 140.000, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, economicità, pubblicità e rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del D.Lgs. n. 36/2023.

**Informativa su clausola di Revisione prezzi**

Fino al 31/12/2023, al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a causa del contenimento delle spese dovute all'emergenza sanitaria globale e nei diversi settori, che vanno dall'energia alla sanità, e a causa della fluttuazione dei costi di reperimento di prodotti/beni nel mercato economico, dovuta anche all'acuirsi della crisi economica-energetica globale, indotta anche dal conflitto russo-ucraino, si segnala, ove necessario, l'applicazione della disciplina sull'obbligo della clausola revisionale dei prezzi e del principio di conservazione dell'equilibrio contrattuale; la clausola è stata introdotta dall'art. 29, co.1, lett. a) del D.L. n. 4/2022 (c.d. "Decreto Sostegni ter"), e recepita, insieme al principio citato, nel Codice Appalti pubblici ai seguenti artt. 9, 60 e 120 del D.lgs. n. 36/2016 e ss.mm.ii.. Si pone, in tal modo, rimedio in caso di sopravvenienze sperequative del contratto a esecuzione continuativa o periodica, ovvero a esecuzione differita.

**Stazione appaltante**

**Dipartimento di Scienze Chimiche** – Università degli Studi di Napoli Federico II, con sede in Napoli, Via Cinthia, n. 26 – Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - indirizzo PEC [dip.scienze-chimiche@pec.unina.it](mailto:dip.scienze-chimiche@pec.unina.it)

**Requisiti di partecipazione**

Gli operatori economici che intendono partecipare alla procedura ESCLUSIVAMENTE esplorativa in oggetto devono essere in possesso dei **Requisiti di ordine generale di cui all'art. 99 D. Lgs. n. 36/2023**.

Sono, altresì, richiesti i **requisiti di ordine speciale ex art. 100 del D. Lgs n. 36/2023 PER IL SOLO LOTTO 2:**

- **capacità tecnica e professionale (art.100, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023).**
  - richiesta esperienza documentata e dichiarata riguardo la realizzazione di forniture simili espletate almeno negli ultimi 2 anni;
  - dichiarazione di garanzia della completezza dell'intera fornitura e servizio come richiesti in dettaglio tecnico, insieme al completo rispetto delle specifiche tecniche richieste;



## SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

**Per il lotto 2:**

Il manifestante interesse è tenuto a produrre anche **l'ALLEGATO C** (autocertificazioni richieste ai fini del **requisito ex art. 100 del D.Lgs. n. 36/2023**) – a pena di esclusione – contenenti le seguenti dichiarazioni:

- di essere in regola con la normativa vigente, nazionale e comunitaria, in materia di sicurezza, progettazione e fabbricazione dei contenitori in pressione e sul loro utilizzo, ed in particolare con la Direttiva PED – Direttiva 97/23/CE, pubblicata su G.U. della C.E. N.L. 81/1 del 9/07/2000; D.L. n. 93 del 25/02/2000, pubblicato su G.U. serie generale n. 91 del 18/04/2000; D.L. n. 329 del 1/12/2004, pubblicato su G.U. serie generale n. 22 del 28/01/2005;
- di essere in possesso della certificazione di attrezzature a pressione ed insiemi immessi sul mercato comunitario europeo (Direttiva T-PED – Direttiva 2010/35/UE, D. Lgs. N.78 del 12/06/2012, in materia di attrezzature trasportabili. D.M. 21/11/1972 norme per la costruzione degli apparecchi a pressione e le relative raccolte VSG, VSR, M e S).

I predetti requisiti sono richiesti in quanto - in ragione della specificità della fornitura in argomento – occorrerà eventualmente e successivamente selezionare un operatore che garantisca l'esecuzione della prestazione con la massima affidabilità, nei tempi richiesti.

**Il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determinerà il mancato invito alla successiva/eventuale procedura negoziale.**

Il Dipartimento esclude, peraltro, i manifestanti interesse che siano in stato di liquidazione o sottoposte a procedure concorsuali o altra procedura che attenga allo stato di insolvenza o cessazione di attività e che in questa fase producano eventuale offerta economica.

**Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse.**

La **manifestazione di interesse (All.A)** insieme al **DGUE (All. B)** e alle autocertificazioni richieste ai fini del **requisito ex art. 100 del D.Lgs. n. 36/2023 (All. C): DA PRODURRE SOLO PER IL LOTTO 2,** dovranno pervenire, entro e non oltre il **10°** giorno a partire dal giorno successivo della data di pubblicazione del presente avviso, **ore 12:00, via PEC all'indirizzo [dip.scienze-chimiche@pec.unina.it](mailto:dip.scienze-chimiche@pec.unina.it), citando obbligatoriamente nell'oggetto la seguente dicitura: "Manifestazione di interesse per Avviso Esplorativo rif. N. 2/2023/DSC.**

**Si motiva l'urgenza e la tempistica ridotta della presente pubblicazione in quanto si è in fase di esaurimento scorte e si paventa un malfunzionamento delle attrezzature tecnologiche che utilizzano i gas tecnici in argomento.**

**SI PRECISA ULTERIORMENTE:**

- **Alcun altro documento, rispetto a quelli suindicati e pubblicati su portale unina, sarà ammesso alla presente fase esplorativa.**
- **La scrivente Struttura NON rappresenta in questa fase, ESCLUSIVAMENTE ESPLORATIVA, alcun invito a presentare offerta; si ribadisce che tale fase NON comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche o di obblighi negoziali nei confronti di alcun operatore economico sia pur manifestante interesse, né costituisce/constituirà alcun vincolo giuridico/contrattuale per il Dipartimento.**

Il termine di presentazione della manifestazione di interesse e dei citati allegati è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo della pec. Il Dipartimento è esonerato da ogni responsabilità per il recapito delle manifestazioni di interesse oltre il termine indicato, anche se dovuti a cause di forza maggiore o malfunzionamenti di rete.

**A pena di nullità, la domanda di manifestazione di interesse, redatta secondo il format in allegato (All. A), il DGUE (All.B) e SOLO PER IL LOTTO 2 le autocertificazioni richieste (All. C), dovranno essere sottoscritti digitalmente dal titolare/legale rappresentante/procuratore della ditta (nel caso va trasmessa la relativa procura) dell'impresa interessata e l'All. A va accompagnato dalla fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.**

Con la presente si informa che il Dipartimento adotterà la Posta Elettronica certificata (PEC) quale strumento prioritario ed esclusivo di comunicazione.

**Trattamento dati personali**

Ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

**Informazioni**

Le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via PEC all'indirizzo [maria.toscanesi@personalepec.unina.it](mailto:maria.toscanesi@personalepec.unina.it), a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed **entro 3 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
**FEDERICO II**

**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE**

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicato il seguente testo: **"Richiesta chiarimenti - Manifestazione di interesse per Avviso Esplorativo rif. N. 2 /2023/DSC - LOTTO XXXXXXXX"**. Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

Napoli, **10/10/2023**

**F.to**

**Il Direttore del Dipartimento**

**Prof. Luigi Paduano**

*(sottoscrizione digitale)*

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
PG/2023/0123064 del 10/10/2023  
Firmatari: PADUANO LUIGI