



**AVVISO ESPLORATIVO N. 2/2022/DSC**

**CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO ex Artt. 66 e 67 del D. Lgs. N. 50/2016 A MEZZO MANIFESTAZIONE D'INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DEL D.L. N. 76/2020, c.d. D.L. "SEMPLIFICAZIONI", COME CONVERTITO IN LEGGE N. 120/2020, come modificato dall'art. 51 della L. N. 108/2021 e ss.mm.ii., AVENTE AD OGGETTO: "Fornitura di un SISTEMA PER LA PURIFICAZIONE DI SOLVENTI" per le esigenze del progetto di ricerca dipartimentale "POLDESIGN: dal DESIGN del catalizzatore di polimerizzazione alla modulazione delle proprietà fisiche" finanziato dal CdA N. 103/2019 su economie di gestione 2018.**

Il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II intende avviare una procedura di affidamento ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n.76 del 16/07/2020 convertito in legge n 120 del 11/09/2020 come modificato dall'art.51 della L. n. **108/2021** 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 139.000, nel rispetto dei principi di cui agli artt. 30 e 63 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché nell'osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza di Ateneo **2021-2023** 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 per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per il Dipartimento.

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.

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 offerta valida.

Si invitano, pertanto, eventuali operatori economici interessati, abilitati sul MePA nella categoria merceologica "**BENI - RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA**", a manifestare l'interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento del servizio di cui trattasi. La successiva fase negoziale sarà attivata tramite MEPA

Di seguito si indicano le caratteristiche tecniche della fornitura richiesta:



### **Caratteristiche tecniche della fornitura -SISTEMA DI PURIFICAZIONE SOLVENTI-**

Il sistema deve permettere la riduzione del contenuto di ossigeno e umidità nei solventi trattati da qualche % fino a pochi ppm, e deve comprendere i seguenti elementi e caratteristiche (tutti pena esclusione):

Al fine di garantire la maggior sicurezza possibile, il **Sistema di purificazione solventi**, deve:

- evitare processi di distillazione con i relativi rischi di incendio e/o esplosione associati
- evitare l'impiego di fonti di calore o scintille
- utilizzare esclusivamente gas inerti in contatto con i solventi da purificare
- essere dotato di valvole di sfogo per le sovrappressioni (pressione massima 0,5 mbar)
  
- utilizzare tubazioni e raccordi in acciaio inox, testati a valle dell'assemblaggio per possibili perdite
- essere interamente chiuso e provvisto di cappa integrata con porta di ventilazione per connessione con impianto esausti del laboratorio

Il sistema inoltre deve:

- essere predisposto per poter trattare simultaneamente e indipendentemente fino a 5 diversi solventi (5 linee di purificazione indipendenti)
- essere dotato, per ognuna delle 5 possibili linee di purificazione, di sistema di dispensazione in acciaio inox con valvole a 3 vie per dispensazione in opportuni contenitori in vetro (connessione di tipo Schlenk per raccolta dei solventi purificati in condizioni anidre e anaerobiche)
- essere dotato di predisposizione per dispensazione dei solventi purificati direttamente all'interno di un glove-box
- essere dotato di uno scaffale ad altezza regolabile per l'appoggio dei contenitori in cui dispensare il solvente purificato
- prevedere, per ognuna delle 5 possibili linee di purificazione, la possibilità di evacuare il gas presente all'interno dei contenitori prima della dispensazione dei solventi purificati al loro interno, mediante opportuna connessione con una pompa da vuoto
- essere dotato di sistema di purificazione del tipo a doppia colonna con sistema a loop chiuso
- essere dotato di indicatore di pressione primaria della linea del gas inerte e di indicatore di pressione della linea di vuoto
- poter essere integrato con cabina di sicurezza conforme alla norma EN14470-1 tipo 90, in cui poter stoccare le riserve di solvente da purificare

Il **Sistema di purificazione solventi** deve essere dotato di Colonna a doppio stadio per purificazione solventi.

Tale colonna a doppio stadio, deve:

- essere composta da due cilindri in acciaio inox 1.4301/US 304, contenenti materiale assorbitore specifico per il solvente da purificare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
PG/2022/0017498 del 16/02/2022  
Firmatari: PADUANO LUIGI

- essere dotata di valvola per la regolazione del flusso di dispensazione del solvente purificato
- utilizzare un sistema di dispensazione basato su doppia valvola a 3 vie (in acciaio inox), per permettere il pre-condizionamento dei contenitori di raccolta mediante flussaggio di gas inerte e relativa evacuazione
- essere dotata di lettore di pressione della linea
- essere caratterizzata da un colore che permetta l'identificazione univoca del solvente purificato ed è dotata di relativa etichettatura
- essere in grado di purificare fino a 750 Lt – 800 Lt di solvente prima della saturazione del materiale assorbente (e relativa necessità di sostituzione dello stesso)
- garantisce una velocità di purificazione di circa 500 ml/min

**Il Sistema di purificazione solventi** deve essere dotato di Cabina di sicurezza a normativa EU.

Tale cabina di sicurezza per lo stoccaggio dei solventi da purificare, deve:

- essere conforme alla norma EN14470-1 tipo 90, per una sicurezza al fuoco pari a 90 minuti.
- essere predisposta per l'alloggiamento di 5 taniche (contenitori) di solvente da 17 Lt di capacità.
- integrare un meccanismo di sicurezza che ne eviti l'apertura (volontaria o accidentale) in caso di incendio.

**Il Sistema di purificazione solventi** deve essere dotato di un Contenitore per solvente.

Il contenitore per solvente deve:

- essere realizzato in acciaio inox in accordo con la normativa UN 1A1/X2/900/03/B/WS-960222
- avere una capacità di 17 Lt
- includere connessioni di tipo Swagelok
- essere provvisto di valvola di sicurezza per lo sfogo delle sovrappressioni

**Il Sistema di purificazione solventi** deve essere dotato di una Pompa da vuoto a membrana.

- la pompa da vuoto deve essere resistente a sostanze chimiche aggressive

**La ditta appaltatrice, dovrà inoltre:**

- Installare della fornitura presso la sede del Dipartimento di Scienze Chimiche (imballo e trasporto devono essere inclusi nell'offerta)
- 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

FEDERICO II

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

### Importo stimato

L'importo complessivo massimo presunto, stimato per l'affidamento della/del presente fornitura/servizio, è pari a € **21.000,00 (Euro VENTUNOMILA,00)**, oltre **Iva come per legge**. Oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenti pari a zero.

### Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà con il criterio del **minor prezzo** ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L.n.76 del 16/07/2020 convertito in legge n 120 del 11/09/2020 come modificato dall'art.51 del L. 108/ 2021 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 139.000, nel rispetto dei principi di cui agli artt. 30 e 63 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii

### Stazione appaltante

**Dipartimento di Scienze Chimiche** – Università degli Studi di Napoli Federico II, con sede in Napoli, Via Cinthia, n. 26 – 80126 - 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 in oggetto devono essere in possesso dei **Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii**.

I predetti requisiti sono richiesti in quanto - in ragione della specificità del servizio da affidare – occorre 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, determina il mancato invito alla procedura da espletarsi e di cui all'oggetto.**

Il Dipartimento esclude, peraltro, le imprese che siano in stato di liquidazione o sottoposte a procedure concorsuali o altra procedura che attenga allo stato di insolvenza o cessazione di attività.

### Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse.

La **manifestazione di interesse (All.A)** insieme al **DGUE (All. B)** dovranno pervenire, entro e non oltre il **15° 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 nell'oggetto: "Avviso esplorativo N. 2/2022/DSC"**.

Il termine di presentazione della manifestazione è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo. 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) e il DGUE (All.B) dovranno essere sottoscritti dal titolare/legale rappresentante/procuratore della ditta



(nel caso va trasmessa la relativa procura) dell'impresa interessata e **l'All.A** 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 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 [rocco.digirolamo@personalepec.unina.it](mailto:rocco.digirolamo@personalepec.unina.it), a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed **entro 5 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00.**

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicato il seguente testo **"Avviso Esplorativo tramite consultazione preliminare di mercato N. 2/2022/DSC – Richiesta chiarimenti"**. Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

Napoli, **16/02/2022**

F.to **Il Direttore del Dipartimento**  
**Prof. Luigi Paduano**  
(Firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
PG/2022/0017498 del 16/02/2022  
Firmatari: PADUANO LUIGI