

AVVISO PER IL RECEPIMENTO DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE AI FINI DI UNA SUCCESSIVA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER IL SERVIZIO DI “CONSULENZA DI RICERCA NEL CAMPO DELLA SINTESI ORGANICA SOSTENIBILE”.

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche - STeBiCeF dell'Università degli Studi di Palermo (di seguito “STeBiCeF”), con sede in Viale delle Scienze, Edificio 16, cap 90128, Palermo, intende effettuare una **preventiva indagine di mercato** al fine di individuare, nel rispetto dei principi di rotazione, non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, gli operatori economici da invitare alla procedura per l'affidamento del servizio di:

“Consulenza di ricerca nel campo della sintesi organica sostenibile”

Il presente Avviso ha esclusivamente finalità esplorative, volte ad acquisire, senza alcun obbligo da parte dell'Ateneo di Palermo e del Dipartimento, la disponibilità di operatori economici, interessati ad essere invitati successivamente sulla piattaforma digitalizzata del MEPA a presentare un'offerta, senza che ciò faccia sorgere alcun diritto e/o aspettativa in capo ad essi. Il Dipartimento STeBiCeF si riserva, in qualsiasi momento, di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa alla presente indagine di mercato e di non dar seguito all'indizione della predetta procedura.

VISTO il Progetto “PRIN Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2022 numero contratto 20222H43S2_001 - Hybrid Porous Materials for Eco-sustainable Catalytic Organic Processes, codice identificativo PRJ-0982 – CUP: B53C24005940006;

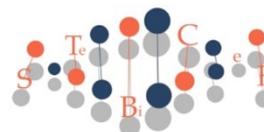
VISTA la nota, assunta al prot.n. 46127 del 19.03.2025, con la quale la Prof.ssa Francesca D'Anna, richiede l'avvio delle procedure per la pubblicazione sull'Albo ufficiale di Ateneo di un avviso pubblico esplorativo per l'acquisizione di una manifestazione di interesse, avente ad oggetto “**Consulenza di ricerca nel campo della sintesi organica sostenibile**”.

VISTO il Regolamento di Ateneo per le acquisizioni di beni e servizi sotto la soglia di rilevanza europea di cui all'art. 14, comma 1 del D.Lgs. 36/2023, emanato con D.R., rep. n. 13147/2024 del 29.11.2024, prot. n. 203174”.

TUTTO CIO' PREMESSO

Allo scopo di sviluppare l'attività della proposta progettuale in oggetto si richiede:

Esperienza consolidata nel campo della sintesi organica sostenibile, con una attenzione sulle procedure innovative realizzate mediante tecniche non convenzionali e sull'ottimizzazione di nuovi catalizzatori, sia omogenei che supportati. È richiesta inoltre esperienza nella funzionalizzazione di superfici di nanomateriali a base di silice e carbonio, nonché nella preparazione non convenzionale di nanoparticelle con applicazioni catalitiche e biomediche. Allo scopo di svolgere l'attività a supporto del progetto, si richiede la disponibilità e l'utilizzo di reattori a microonde, sia monomodali che multimodali, operanti sotto pressione e in atmosfera controllata, con gas inerti come azoto o in condizioni aerobiche e ossidanti come aria compressa o ossigeno e riducenti. Si richiede documentata esperienza nell'applicazione degli ultrasuoni alla sintesi organica, alla preparazione di nanoparticelle metalliche e al grafting di materiali con strumentazioni dedicate come il bagno reattore a frequenza variabile. L'impiego combinato e sinergico di sonde a ultrasuoni e microonde è una parte integrante dell'esperienza e delle competenze richieste, in quanto può consentire di migliorare l'efficienza delle reazioni in fase eterogenea, ottimizzando il trasferimento di energia termica e di massa. Nello specifico, si richiede la disponibilità e l'utilizzo di strumentazione specifica progettata per l'irraggiamento simultaneo delle microonde e degli ultrasuoni, e più in particolare di sonde in pirex da utilizzare all'interno di forni microonde multimodali. È richiesta competenza e disponibilità di utilizzo di mulini planetari per l'esecuzione di reazioni in assenza di solvente e competenze e sistemi per lo sviluppo di metodologie innovative per la sintesi in flusso continuo. Infine, è richiesta competenza e disponibilità strumentale per l'esecuzione di indagini di



spettroscopia di Riflettanza Diffusa Ultravioletto – Visibile (UV) e microscopia elettronica a scansione (FE-SEM) con EDS;

DURATA E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'INCARICO: Mesi 18;

IMPORTO PRESUNTO A BASE DI GARA: 27.868,85 euro oltre IVA;

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:

Offerta economicamente più vantaggiosa. A scadenza del bando, verrà nominata una Commissione per la valutazione delle candidature presentate, verranno adottati i seguenti criteri di valutazione.

Requisiti di ordine generale:

Al fine di aderire al presente avviso e alla relativa procedura di stipula del servizio di che trattasi è necessario che il Proponente sia in possesso dei requisiti come di seguito indicati:

- non trovarsi nelle condizioni di incapacità a contrarre con la pubblica amministrazione;
- non essere incorso o non incorrere, al momento della presentazione e successiva stipula del servizio, in elementi tali da far venire meno i requisiti previsti per l'esercizio dell'attività prestata, ovvero comunicare tali eventi nel corso della durata del servizio al fine di risolvere la stessa.

TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

I Soggetti interessati, che vorranno manifestare il proprio interesse alla procedura sopra descritta, dovranno far pervenire, entro il termine di 10 (dieci) giorni successivi alla pubblicazione del presente Avviso sull'Albo ufficiale di Ateneo, la propria volontà esclusivamente tramite PEC, al seguente indirizzo: dipartimento.stebicef@cert.unipa.it, utilizzando l'apposito modello, firmato digitalmente, che si allega al presente Avviso (Allegato 1).

TRATTAMENTO DATI

I dati raccolti saranno trattati, nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 e del D.Lgs. n. 196/2003 e ss.ms.ii. esclusivamente nell'ambito della procedura cui si riferisce la presente manifestazione di interesse.

COMUNICAZIONI

Per informazioni e chiarimenti inerenti il presente Avviso si può contattare:

-per gli aspetti amministrativi della presente procedura, Dott.ssa Antonia Maria Abella

email: antoni maria.abella@unipa.it oppure dipartimento.stebicef@unipa.it ;

-per gli aspetti relativi all'oggetto e alle modalità di esecuzione dell'appalto, Prof.ssa Francesca D'Anna, email: francesca.danna@unipa.it.

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO
Prof.ssa Francesca D'Anna



IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo Arizza