

Repertorio n.

Prot. n. del

Oggetto: Avviso per la raccolta di manifestazioni di interesse per il conferimento diretto di n. 1 Incarico di Ricerca, ai sensi dell'art. 10 del vigente Regolamento per il conferimento di Incarichi di Ricerca dell'art. 22-ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – rif. DiSC 2026_IR_06 – Finanziato dal progetto UE HORIZON ERC-2025-STG "NANO BOOST" GA 101219066 dal titolo "Nanoreattori intelligenti per biosensori elettrochemiluminescenti ad alte prestazioni" - codice CUP C93C25006000006 - Resp. Scientifico e/o Tutor: Dott.ssa Alessandra Zanut

Nel presente avviso tutte le cariche, professioni e titoli inerenti alle funzioni svolte e declinate rispetto ad un genere devono intendersi riferite a tutti i generi.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Padova, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre 2011 ss.mm.ii.;

VISTA la Legge 240/2010 e successive modifiche e integrazioni e, in particolare l'art. 22-ter della Legge come modificato dalla Legge n. 79/2022 di conversione, con modificazioni, del Decreto-legge 7 aprile 2025, n. 45, che ha introdotto l'istituto dell'Incarico di ricerca;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 592 del 6 agosto 2025 recante la definizione del trattamento economico minimo degli incarichi post-doc e degli incarichi di ricerca – artt. 22-bis e 22-ter, legge 30 dicembre 2010, n. 240;

RICHIAMATO il vigente Regolamento per il conferimento di Incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della legge 240/2010, emanato con decreto rettorale rep. n. 4508/2025 del 31 ottobre 2025;

VISTO il Decreto Legislativo 9 gennaio 2008, n. 17 relativo all'ammissione di cittadini di Paesi terzi a fini di ricerca scientifica ss.mm.ii.;

VISTO il Codice Etico dell'Università degli Studi di Padova;

VISTO il D.P.R. 16.04.2013 n. 62 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 che ha esteso, per quanto compatibili, gli obblighi di comportamento del codice a tutti i collaboratori o consulenti, con qualsiasi tipologia di contratto o incarico;

VISTA la delibera della Giunta del Dipartimento *di Scienze Chimiche* del 17/04/2026 che ha approvato l'attivazione di n. 1 Incarico di ricerca finalizzati all'introduzione alla ricerca e all'innovazione di giovani studiosi, sotto la supervisione di un Tutor da svolgersi da remoto e/o presso il *Dipartimento di Scienze Chimiche* sotto la supervisione della Dott.ssa Alessandra Zanut, in qualità di Tutor;

ACCERTATO che l'incarico è finanziato da risorse esterne, ottenute a livello nazionale, internazionale o europeo che consentono l'attivazione di procedure di conferimento diretto sul progetto "**Nanoreattori intelligenti per biosensori elettrochemiluminescenti ad alte prestazioni**" finanziato nell'ambito del Progetto UE HORIZON ERC-2025-STG "NANO BOOST" GA 101219066 - codice CUP C93C25006000006 - Resp. Scientifico e/o Tutor: Dott.ssa Alessandra Zanut

RITENUTO OPPORTUNO attivare una procedura per il conferimento diretto di n. 1 Incarico di Ricerca finalizzati all'introduzione alla ricerca e all'innovazione di giovani studiosi, sotto la supervisione del Tutor Dott.ssa Alessandra Zanut;

decreta

Art. 1 – Oggetto

E' indetta una procedura per il conferimento diretto di n.1 Incarico di ricerca, finalizzato all'introduzione alla ricerca e all'innovazione di giovani studiosi, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "**Nanoreattori intelligenti per biosensori elettrochemiluminescenti ad alte prestazioni**" da svolgersi presso il *Dipartimento di Scienze Chimiche* e/o da remoto sotto la supervisione della Dott.ssa Alessandra Zanut, in qualità di Tutor.

L'incarico di ricerca, di durata *12 mesi* e di importo annuo, lordo percipiente, di **Euro 26.133,12** è attribuito ai sensi dell'art. 10 del vigente Regolamento per il conferimento di Incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 240/2010 nell'ambito del progetto di ricerca sopra citato, Gruppo Scientifico Disciplinare [GSD] 03/CHEM- 01 CHIMICA ANALITICA, AMBIENTALE E DEI BENI CULTURALI, Settore Scientifico-Disciplinare [SSD] CHEM - 01/A – *Chimica Analitica*.

L'incarico di ricerca, finanziato da Progetto UE HORIZON ERC-2025-STG "NANO BOOST" GA 101219066 - codice CUP C93C2500600000, ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

Il ricercatore selezionato sarà coinvolto nello studio dei processi elettrochemiluminescenti (ECL) e nello sviluppo di piattaforme avanzate per l'analisi dei meccanismi di trasferimento elettronico e per applicazioni biosensoristiche basate su superfici nanostrutturate. Il progetto prevede l'utilizzo di tecniche di raccolta totale della luce, microscopia ECL ad alta risoluzione e protocolli di funzionalizzazione finalizzati all'integrazione di sonde ECL altamente sensibili.

Le attività specifiche comprenderanno:

- Svolgimento di misure elettrochemiluminescenti (ECL) mediante tecniche di raccolta totale della luce e strumentazione avanzata per l'analisi dei meccanismi di trasferimento elettronico.*
- Acquisizione e analisi di immagini ECL ad alta risoluzione (ECLM) per la caratterizzazione spaziale e temporale degli intermedi e degli stati eccitati generati durante i processi elettrochimici.*
- Funzionalizzazione e caratterizzazione di superfici nanostrutturate con sonde ECL per la realizzazione di piattaforme biosensoristiche innovative.*
- Elaborazione, interpretazione e gestione dei dati sperimentali, con produzione di report tecnici e scientifici, presentazioni e contributi per pubblicazioni.*
- Supporto alle attività di disseminazione dei risultati attraverso la partecipazione a riunioni, workshop, conferenze e iniziative di comunicazione scientifica.*

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Competenze ed esperienza ritenuta necessaria:

- Esperienza di laboratorio in chimica analitica o discipline affini.
- Esperienza in tecniche elettrochimiche (es. CV, LSV, amperometria, chronoamperometria) e ottiche/colorimetriche.
- Conoscenza di metodi di funzionalizzazione di superfici.
- Capacità di analisi e gestione di dati sperimentali e analisi statistica.
- Competenze informatiche, inclusa familiarità con software per analisi dati e grafici (es. OriginLab, SciDavis, pacchetto office), utilizzo di strumenti digitali per la documentazione scientifica.

- Attitudine al lavoro in team e capacità di contribuire allo sviluppo e all'ottimizzazione di protocolli sperimentali complessi.
- Buone competenze di comunicazione scientifica, con esperienza nella preparazione di report, presentazioni e contributi per pubblicazioni.

Possono presentare la manifestazione di interesse all'incarico giovani studiosi in possesso di titolo di Laurea magistrale/specialistica o laurea magistrale a ciclo unico in Chimica o Chimica Industriale (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o titolo equipollente conseguito presso Università straniere da non più di sei anni e di un curriculum idoneo all'assistenza allo svolgimento di attività di ricerca.

I titoli dovranno essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso.

Nel caso in cui il diploma di laurea sia stato conseguito all'estero, esso deve essere dichiarato equivalente, ai soli fini della selezione, alla laurea magistrale o alla laurea magistrale a ciclo unico da parte del Responsabile scientifico.

Non possono essere conferiti Incarichi di Ricerca, ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, a coloro che si trovano in una o più delle seguenti situazioni:

- hanno fruito di contratti di cui all'articolo 24 della Legge 240/2010;
- appartengono al personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al Dipartimento che propone la procedura di conferimento ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- hanno già usufruito di Incarichi di ricerca di cui all'art. 22-ter della Legge 240/2010 come modificato dalla Legge n. 79/2022 per un periodo che, sommato alla durata dell'incarico prevista dal bando, superi complessivamente i 3 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari delle posizioni di cui agli articoli 22 – (Contratti di Ricerca), 22-bis (Incarichi Post-doc), 22-ter (Incarichi di ricerca) e dei contratti di cui all'articolo 24 (RTT) della Legge 240/2010, anche con Atenei diversi, statali, non statali o telematici, con le istituzioni dell'Alta

formazione artistica, musicale e coreutica, con le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, e con gli Enti pubblici di ricerca non può in ogni caso superare gli 11 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

I candidati sono ammessi alla procedura con riserva.

La Struttura che ha emanato l'Avviso può disporre in qualunque momento, con decreto motivato del Direttore, l'esclusione del candidato per difetto dei requisiti richiesti.

Art. 3 – Presentazione della manifestazione di interesse

La manifestazione di interesse corredata dei titoli posseduti e dei documenti, le pubblicazioni e tutti gli allegati ritenuti utili, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata, alla pagina della piattaforma Pica: <https://pica.cineca.it/unipd/> .

La manifestazione di interesse può essere compilata a partire dalle ore 13:00 (ora italiana) del 23/04/2026 e deve essere presentata entro le ore 13:00 (ora italiana) del 04/05/2026

Per la registrazione, la compilazione, la firma e la trasmissione della manifestazione di interesse i candidati devono attenersi a quanto previsto dalle Linee guida per compilazione delle domande – Incarichi di Ricerca (Allegato 1 – Linee guida) che fanno parte integrante e sostanziale del presente bando.

La mancanza della firma e/o del documento di identità sono motivo di esclusione dalla procedura.

Il candidato potrà accedere alla procedura per la compilazione della manifestazione di interesse anche tramite identificazione attraverso il sistema SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale). In tal caso non sarà necessario firmare la domanda.

L'inoltro della manifestazione di interesse alla Struttura *Dipartimento di Scienze Chimiche* avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo.

Non sono ammessi alla procedura i candidati le cui manifestazioni di interesse non siano state inviate nei termini o che siano state inviate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

La manifestazione di interesse deve essere corredata di:

1. copia di un documento di riconoscimento in corso di validità in file formato .pdf
2. curriculum scientifico-professionale in file formato .pdf;
3. titoli e pubblicazioni valutabili ai fini della procedura;

La manifestazione di interesse è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come una autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm. dei dati in essa contenuti e dei documenti allegati.

Coloro che provengono da Paesi non appartenenti all'Unione Europea in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di dichiarare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Coloro che provengono da Paesi non appartenenti all'Unione Europea non in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare la procedura telematica per il caricamento dei titoli in formato .pdf e dei certificati, rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui hanno la cittadinanza, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale. Gli originali di detti documenti devono essere esibiti in sede di colloquio, ove previsto, e in ogni caso, prodotti alla Struttura all'atto dell'eventuale conferimento dell'incarico.

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle manifestazioni di interesse possono essere richieste alla Struttura (numero telefono 0498275164 email scientifica.chimica@unipd.it).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il servizio supporto tramite il link presente in fondo alla pagina: <https://pica.cineca.it/unipd>.

Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella manifestazione di interesse.

Art. 4 – Procedura di valutazione

Il conferimento dell'incarico avviene sulla base della valutazione delle manifestazioni di interesse pervenute da parte del Responsabile scientifico della ricerca Dott.ssa Alessandra Zanut sulla scorta dei criteri di seguito indicati:

Il candidato sarà selezionato valutando in modo integrato le competenze tecniche e trasversali elencate all'art. 2, con particolare attenzione all'esperienza di laboratorio in chimica analitica e nelle tecniche

elettrochimiche/ottiche. Saranno inoltre considerati la familiarità con i principali strumenti informatici, l'attitudine al lavoro in team, le capacità di comunicazione scientifica e la presentazione di lavori scientifici a conferenze, dimostrata attraverso report, presentazioni e contributi prodotti.

Risultati attesi:

Nel corso delle attività, il ricercatore acquisirà competenze ed esperienza avanzata nelle tecniche elettrochimiche, ECL ed ECLM, nella funzionalizzazione di superfici e nell'analisi dei dati. Il ricercatore dovrà contribuire allo sviluppo e alla validazione di metodologie ECL avanzate, alla realizzazione di superfici funzionalizzate e all'ottenimento di dati sperimentali utili alla comprensione dei meccanismi di trasferimento elettronico e alla progettazione di piattaforme biosensoristiche innovative.

Verifica tramite relazione finale:

La relazione finale del ricercatore dovrà documentare in modo chiaro le attività svolte, i risultati ottenuti, le competenze acquisite, l'analisi critica dei dati e il grado di raggiungimento degli obiettivi previsti, costituendo la base per la valutazione dell'efficacia e dell'impatto scientifico del lavoro svolto.

Art. 5 – Norme di salvaguardia

Per quanto non specificato nel presente avviso si fa riferimento alle norme contenute nella Legge n. 240/2010 ss.mm.ii. e norme attuative, nel vigente Regolamento per il conferimento di Incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Padova e alla normativa vigente.

La Struttura si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dalle candidate e dai candidati ai sensi del D.P.R. 445/2000, in ogni fase della procedura. Qualora dal controllo sopra indicato emerge la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando le disposizioni di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

Il responsabile del procedimento è il Segretario del Dipartimento di Scienze Chimiche, Dott.ssa Serena Ferrigo

Art. 6 - Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR)

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link
<http://www.unipd.it/privacy>

Ai sensi dell'art. 22-ter, comma 4, della Legge 240/2010, il presente avviso verrà pubblicato sul sito internet della Struttura e su tutti gli altri siti previsti dall'Ente finanziatore.

Il presente avviso è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana.

Padova, data della registrazione

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche

Prof. Stefano Mammi

firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005