



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA

Emilio Segrè

Direttore: prof. Gioacchino Massimo Palma



Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

A V V I S O

PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE

VISTE le norme in materia di conferimento di incarichi di collaborazione mediante procedure di valutazione comparativa;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, relativa alle norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione a soggetti esterni all'Università degli Studi di Palermo ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 165/2001, emanato con D.R. n. 2836 del 10.04.2024;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 7, comma 6, lett. b), del D.Lgs. n.165/2001, al fine di procedere al conferimento di un incarico ad un soggetto esterno occorre preliminarmente procedere ad una reale ricognizione a seguito della quale risulti l'inesistenza di personale interno in possesso della professionalità richiesta;

RITENUTO pertanto, che per ragioni di celerità dell'azione amministrativa il presente avviso debba essere rivolto sia ai dipendenti dell'Ateneo che ai soggetti esterni.

VISTA la richiesta inoltrata con prot. n.119958 del 18.07.2025, dal responsabile scientifico prof. Giuseppe Domenico Arrabito, con la quale è stata rappresentata l'esigenza di avvalersi di personale per l'affidamento di n.1 incarico di prestazione d'opera occasionale nell'ambito del Progetto PRIN 2022 PNRR - codice U-GOV "PRJ-1431" - progetto ROBERTA "IntegRated apprOach to real eco sustainaBLE gReen TotAl index", codice Ministeriale P2022HEBEX_002– Settore PE4 codice U-GOV PRJ1431, CUP: B53D23025320001 (IntegRated apprOach to real eco sustainaBLE gReen TotAl index) finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU su bando PRIN 2022 PNRR (Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-92022);

VISTA la richiesta di N.O. inoltrata al Direttore Generale con nota prot. n.123160 del 24.07.2025;

VISTO il provvedimento autorizzativo alla pubblicazione del presente avviso ricevuto con protocollo n. 125371 del 28.07.2025;

RITENUTO pertanto, che per ragioni di celerità dell'azione amministrativa il presente avviso debba essere rivolto sia ai dipendenti dell'Ateneo che ai soggetti esterni.

SI RENDE NOTO

Art. 1 - Oggetto

È indetta una procedura comparativa per titoli, per l'affidamento di n.1 incarico di prestazione d'opera intellettuale, per la durata di tre mesi nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR - codice U-GOV "PRJ-1431" - progetto ROBERTA "IntegRated apprOach to real eco sustainaBLE gReen TotAl index", codice Ministeriale P2022HEBEX_002– Settore PE4 codice U-GOV PRJ1431, CUP: B53D23025320001 (IntegRated apprOach to real eco sustainaBLE gReen TotAl index) finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU su bando PRIN 2022 PNRR (Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-92022).

L'incarico avrà inizio il 22.09.2025 e dovrà essere concluso entro e non oltre il 31.12.2025.



L'attività richiesta consisterà nella determinazione quantitativa di inquinanti rilasciati da dispositivi ad elevato contenuto tecnologico quali celle solari a perovskite e dispositivi optoelettronici sottoposte a stress di diversa origine (meccanica, termica, chimica) con successivi protocolli di lisciviazione in matrici acquose. Saranno realizzate celle solari a perovskite a struttura con struttura regolare NIP (Negative-Intrinsic-Positive) dotate di elevate efficienze di fotoconversione e costi ridotti di fabbricazione. L'utilizzo di piombo e di sistemi molecolari igroscopici per la fabbricazione costituisce un grosso problema per la loro commercializzazione ed il loro utilizzo prolungato. L'obiettivo è dimostrare che l'utilizzo di opportuni additivi introdotti nella preparazione del dispositivo permetta di ridurre il rilascio di ioni metallici (soprattutto piombo ma anche indio e stagno) ed inquinanti organici. Le analisi degli inquinanti rilasciati dalle celle saranno condotte prevalentemente per via elettrochimica tramite tecniche voltammetriche da ottimizzare in funzione dell'analita da misurare. Le attività si svolgeranno prevalentemente presso i laboratori di ricerca siti presso l'edificio 17 del Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè" ed il Laboratorio Superfici, Film Sottili e Dispositivi sito presso l'edificio 18 dell'Advanced Technologies Network Center dell'Università di Palermo ed eventualmente presso altre sedi da concordare con il Coordinatore del progetto, prof. Giuseppe Domenico Arrabito.

Alla presente selezione potranno partecipare sia i dipendenti dell'Ateneo che soggetti esterni.

Alla presente selezione potranno partecipare soggetti esterni, anche non titolari di partita IVA.

I dipendenti dell'Ateneo potranno manifestare la propria disponibilità utilizzando il modello allegato all'avviso.

La domanda del dipendente dovrà essere autorizzata, a pena di esclusione, dal Direttore Generale previo parere del Responsabile della Struttura presso la quale presta servizio.

Per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario l'incarico verrà conferito dal Direttore Generale e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi, nel rispetto della disciplina vigente con particolare riferimento al D.Lgs. 165/2001. Per il personale docente l'incarico verrà conferito dal Rettore secondo quanto previsto dal regolamento di Ateneo per l'autorizzazione ed il conferimento degli incarichi retribuiti ai professori e ricercatori ex art. 53 D.Lgs. 165/2001 e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi, nel rispetto della disciplina vigente con particolare riferimento al D.Lgs. 165/2001.

Si procederà alla selezione dei candidati esterni solo nel caso in cui non risultino idonei i dipendenti dell'Ateneo.

Art. 2 - Requisiti – criteri e titoli

Per l'ammissione alla procedura comparativa è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

Possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati membri dell'Unione Europea o a Stati extracomunitari, in possesso di permesso di soggiorno.

TITOLI RICHIESTI:

- Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) o equipollenti, oppure Laurea magistrale in Chimica (LM-54) o equipollenti.

CRITERI PRIORITARI:



Dottorato di Ricerca in Fisica Scienze molecolari e Biomolecolari, Scienze chimiche o equivalenti.

COMPETENZE VALUTABILI:

- *Esperienza documentata in Chimica dei materiali;*
- *Esperienza documentata in preparativa di celle fotovoltaiche a base di perovskite;*
- *Esperienza documentata di analisi voltametrica per determinazione quantitativa di ioni metallici in soluzione;*
- *Esperienza in analisi dei dati con metodi chemiometrici;*
- *Conoscenza della lingua inglese.*

La procedura comparativa dovrà essere effettuata per: titoli.

Non possono partecipare alla procedura per il conferimento dell'incarico coloro i quali abbiano rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che attiva la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 3 - Termini e modalità di presentazione della domanda di partecipazione

*Gli interessati dovranno presentare a questa Amministrazione domanda, corredata da un curriculum vitae e dai titoli valutabili, indirizzata al Direttore del Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè, Viale delle Scienze, Edificio 17, utilizzando esclusivamente la modulistica allegata. Le istanze, conformi agli allegati del presente avviso, **pena l'esclusione dalla procedura comparativa**, dovranno pervenire indirizzate al Direttore del Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè – Edificio 17 – Viale delle Scienze, 90128 Palermo, esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata (pec) all'indirizzo: dipartimento.fisicachimica@cert.unipa.it **entro e non oltre le ore 24,00 del 28.08.2025.***

La pec dovrà riportare, pena l'esclusione, il seguente oggetto: "Affidamento di n.1 incarico di prestazione d'opera occasionale – Progetto ROBERTA".

Non verranno prese in considerazione le domande che perverranno successivamente a tale termine e/o a mezzo altri canali di trasmissione.

Nell'istanza l'interessato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;*
- b) data e luogo di nascita;*
- c) cittadinanza;*
- d) titolo di studio;*
- e) di non aver riportato condanne penali in Italia e all'estero. (In particolare non si deve essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa e non devono essere sottoposti a procedimenti penali pendenti. Le suddette cause ostative operano solo con riferimento a reati e procedimenti penali per reati contro la pubblica amministrazione).*
- f) di non avere rapporti di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo in qualunque fase della procedura;*
- g) indirizzo di residenza/domicilio;*
- h) codice fiscale;*



- i) cellulare/altri recapiti telefonici;
- j) mail e PEC.

L'interessato dovrà, altresì, produrre, in allegato alla propria istanza (Allegato 1 e Allegato 2):

- curriculum vitae et studiorum su formato europeo (Allegato 3);
- fotocopia di un valido documento di identità;
- fotocopia del codice fiscale e/o tessera sanitaria;
- elenco e copia dei titoli posseduti e richiesti per l'ammissione alla procedura comparativa di cui all'art. 2 del presente avviso;
- elenco e copia di ulteriori titoli posseduti, ai fini della valutazione della professionalità e della capacità a svolgere l'attività richiesta;
- dichiarazione con validità di autocertificazione della veridicità di quanto espresso nel curriculum e del possesso dei titoli presentati;
- ulteriori titoli posseduti e gli eventuali attestati, ai fini della valutazione della professionalità e della capacità a svolgere l'attività richiesta;

Il possesso dei titoli rilasciati da pubbliche amministrazioni e gestori di pubblici servizi deve essere attestato mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/00.

I titoli rilasciati da enti diversi da pubbliche amministrazioni possono essere presentati con copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/00.

Non verranno prese in considerazione domande incomplete o illeggibili o con indicazioni difformi da quelle richieste dal presente bando.

Gli affidatari dovranno dotarsi di firma elettronica per la stipula del contratto e di un account personale di PEC, posta elettronica certificata.

Il dipendente in servizio presso una Pubblica Amministrazione, pena l'esclusione, è tenuto ad avanzare e contestualmente allegare alla domanda, richiesta di nulla osta alla propria amministrazione di appartenenza, specificandone la decorrenza contrattuale secondo la disciplina scelta dal candidato. L'autorizzazione, inderogabilmente, dovrà essere prodotta con la sottoscrizione del contratto.

Art. 4 - Adempimenti obbligatori dei candidati a pena di esclusione

Determineranno l'esclusione o la non ammissione alla procedura comparativa le seguenti fattispecie:

- a) mancanza anche solo di uno dei requisiti di accesso previsti nell'avviso;
- b) mancato invio dell'istanza e della relativa documentazione secondo le modalità fissate ed entro il termine di scadenza fissati dall'avviso.

I candidati sono ammessi alla procedura con riserva. L'Amministrazione può disporre in qualsiasi momento con provvedimento motivato l'esclusione dalla procedura. L'esclusione verrà comunicata all'interessato.

I partecipanti al presente bando dovranno impegnarsi a dotarsi di firma elettronica e di un account personale di PEC (posta elettronica certificata) nei termini e con le modalità previste dalla normativa di riferimento prima dell'eventuale stipula del contratto.



Nel caso di conferimento dell'incarico a un dipendente pubblico, lo stesso dovrà indicare l'indirizzo PEC dell'Ente di appartenenza, ai soli fini della comunicazione del compenso erogato da parte di questo Ateneo.

Non verranno prese in considerazione domande incomplete o illeggibili o con indicazioni difformi da quelle del presente bando.

Art. 5 - Valutazione

La procedura comparativa sarà effettuata per titoli.

La selezione sarà effettuata da una Commissione successivamente nominata e si baserà su una valutazione comparativa della professionalità dei candidati e della idoneità degli stessi a ricoprire l'incarico sulla base dei "curricula" e della documentazione pervenuta, nonché sull'esito del colloquio.

La suddetta Commissione, dopo aver verificato la coerenza dei requisiti di ammissione al contenuto della prestazione richiesta, valuterà i titoli. Il colloquio tenderà a verificare l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze lavorative rispetto all'oggetto dell'incarico da conferire e ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare.

I candidati saranno valutati su un totale di 50 punti.

Verrà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul sito del Dipartimento l'esito finale della valutazione.

Tale pubblicazione avrà valore di notifica.

Avverso gli esiti è ammesso reclamo, entro cinque giorni lavorativi dalla data di pubblicazione, facendo pervenire all'indirizzo di posta elettronica del Presidente della Commissione Valutatrice una motivata istanza, precisando nell'oggetto gli estremi del presente avviso. L'istanza verrà valutata dalla Commissione all'uopo nominata.

Art. 6 - Conferimento incarico

Il candidato esterno dichiarato più idoneo, è invitato a stipulare specifico contratto di diritto privato e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione.

Il contrattista nominato vincitore, dovrà contattare nell'immediatezza, la sig.ra Amodeo Rosa Maria (Voip 23862404 – rosamaria.amodeo@unipa.it) della segreteria amministrativa del DiFC per la stipula e la sottoscrizione di quanto previsto dall'iter procedurale.

Il compenso lordo onnicomprensivo per ciascun contratto è determinato in € 4.000,00 (quattromila/00 - frazionato in 2 rate da € 2.000,00) comprensivo di tutti gli oneri di legge a carico sia dell'Amministrazione che del prestatore.

Il suddetto importo comprende il compenso del collaboratore e tutti gli oneri previdenziali, assicurativi e fiscali sia a carico del collaboratore che a carico dell'Amministrazione.

Art. 7 - Finanziamento

La relativa spesa graverà sul Progetto PRIN 2022 PNRR - codice U-GOV "PRJ-1431" - progetto ROBERTA "IntegRated apprOach to real eco sustainaBIE gReen TotAl index", codice Ministeriale P2022HEBEX_002- Settore PE4 codice U-GOV PRJ1431, CUP: B53D23025320001 (IntegRated apprOach to real eco sustainaBIE gReen TotAl index) finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU su bando PRIN 2022 PNRR, COAN CA.C.B.03.01.21 – "Costi collaborazioni scientifiche", voce di spesa del Bilancio del Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè.



Art. 8 - Trattamento dati personali

Ai sensi del regolamento U.E. 2016/679, i dati personali dei candidati saranno trattati esclusivamente per la finalità di gestione della procedura di selezione e della successiva stipula del contratto di lavoro.

Il conferimento dei dati è obbligatorio pena l'esclusione dalla procedura.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 15 del citato regolamento tra cui il diritto di accesso ai dati che lo riguardano. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Palermo titolare del trattamento.

Art. 9 – Norme di carattere generale

Per ogni altro aspetto si rinvia ai Regolamenti citati e alla normativa in vigore. Si ricorda in particolare che:

- *tutti i rapporti da instaurare a seguito del presente bando non daranno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università e degli Istituti di istituzione universitaria statale;*
- *esplicita esclusione dalla procedura sono i soggetti esterni che abbiano un legame di parentela o affinità entro il quarto grado con un Professore appartenente alla struttura proponente, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione.*

Il contrattista nominato vincitore si impegna a coordinare l'orario ed il piano delle attività con il responsabile del progetto, prof. Giuseppe Domenico Arrabito.

Il rapporto contrattuale darà luogo al trattamento previdenziale di cui all'art. 2 commi 26 e seguenti della Legge n.335 del 08/08/95 e successive modificazioni e integrazioni.

In caso di dimissioni, il collaboratore dovrà rispettare un termine di preavviso di almeno 15 giorni e darne comunicazione alla Segreteria del Dipartimento DiFC. Nel caso in cui il contrattista non si dovesse attenere a quanto disposto dal contratto, o qualora il programma non dovesse risultare coerente con gli obiettivi formativi contenuti nel presente avviso, il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., verrà risolto per mezzo di espressa comunicazione scritta. Il collaboratore nel sottoscrivere il contratto, s'impegna a rispettare per quanto compatibili gli obblighi di condotta previsti dai Codici di comportamento dei dipendenti pubblici (art. 54 D.Lgs. n.165/01). La violazione degli obblighi derivanti dai codici di comportamento (Codice di Ateneo e Codice Generale) comporterà la risoluzione del rapporto.

Art.10 - Tutela della Privacy

Ai sensi del Regolamento Europeo 2016/679, i dati personali dei candidati saranno trattati esclusivamente per la finalità di gestione della procedura di selezione e della successiva stipula del contratto.

Art. 11 - Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dalla legge 7 agosto 1990 n.241 e successive modificazioni, il responsabile del procedimento di cui al presente avviso è nominato nella persona del Responsabile Amministrativo, dott. Pennolino Antonella.

Il Direttore

(prof. Gioacchino Massimo Palma)