



Roma Tre

INVITO A PRESENTARE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PER INCARICO DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22-TER DELLA L. 240/2010 NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA DAL TITOLO Sviluppo di rivestimenti PVD avanzati per applicazioni in ambienti estremi FINANZIATO SULL'AVVISO PUBBLICO Progetto finanziato su bando competitivo EMANATO DA MUR – FISA Fondo Italiano per le Scienze Applicate CODICE CUP F83C24002660001

DIPARTIMENTO DI Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche

IL DIRETTORE

- VISTO** l'art. 22-ter della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** il Regolamento dell'Università degli Studi Roma Tre per gli incarichi di ricerca;
- VISTO** il D.M. 592 del 6 agosto 2025 che ha determinato il trattamento economico minimo degli incarichi di ricerca;
- VISTA** la delibera assunta dal Consiglio di Dipartimento del **20/01/2026** con cui è stata approvata l'emanazione di un avviso ai fini del conferimento di un incarico di ricerca da svolgersi nell'ambito del programma di ricerca dal titolo: **“SHINE - Sustainable Nanostructured coatings for Energy, Health and multipurpose application in demanding environments” FISA-2024-00074 - CUP F83C24002660001**

DECRETA

Art. 1 - Finalità

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, struttura di appartenenza del Responsabile Scientifico e tutor Prof. Marco Sebastiani, in qualità di capofila/partner del progetto finanziato sull' Avviso pubblico Progetto finanziato su bando competitivo emanato da MUR – FISA Fondo Italiano per le Scienze Applicate dal titolo Sviluppo di rivestimenti PVD avanzati per applicazioni in ambienti estremi CODICE CUP: F83C24002660001 intende conferire n. **1 INCARICO** di ricerca della durata di **24** mesi, ai sensi dell'art. 22-ter della L. 240/2010 a giovani studiosi in possesso dei requisiti di cui all'art.3, che intendano candidarsi mediante manifestazione di interesse, secondo le modalità di seguito specificate.

Art. 2 – Trattamento economico

L'importo lordo annuo dell'incarico (come riportato al successivo art. 4) è corrisposto in rate mensili. Nel caso di definitiva interruzione dell'attività di ricerca, la rata mensile sarà erogata in misura proporzionale fino alla decorrenza giuridica della cessazione dell'incarico.

Agli incarichi di ricerca si applicano:

- in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13/08/1984, n. 476;
- in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 08/08/1995, n. 335, e successive modificazioni;
- in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27/12/2006, n. 296, e successive modificazioni;
- in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12/07/2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23/10/2007. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12/07/2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo dell'incarico di ricerca. La sospensione produce automaticamente lo spostamento in avanti del termine di conclusione dell'incarico di un numero di mesi pari alla durata del congedo, anche se eccede la data di conclusione originaria del contratto.

Art. 3 – Requisiti richiesti

Per la partecipazione al concorso non sono previsti limiti di età e di cittadinanza.

Si richiede, pena l'esclusione, il possesso dei seguenti requisiti:

- 1) - **un diploma di laurea magistrale conseguito presso un'Università italiana da non più di sei anni dalla data di pubblicazione del presente bando**, nelle seguenti classi di laurea magistrale: LM-17; LM-20; LM-33; LM-53.
 - **OPPURE un titolo di studio conseguito all'estero**; in tal caso, salvo che non sia stato preventivamente ottenuto il riconoscimento in Italia, sarà necessaria la dichiarazione di equivalenza ad un titolo di studio italiano, ai soli fini della partecipazione al concorso. A tale fine si dovrà corredare la domanda di partecipazione dei documenti utili a consentire la dichiarazione di equivalenza del titolo estero da parte del Consiglio di Dipartimento:
 - a) copia del certificato di conseguimento del titolo estero, con gli esami sostenuti;
 - b) traduzione in italiano o in inglese del certificato (se la traduzione non è legalizzata secondo le norme vigenti, allegare la autodichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa).
- 2) **un curriculum scientifico-professionale dal quale emerga l'idoneità all'assistenza allo svolgimento dell'attività di ricerca descritta all'articolo 4.**

Art. 4 – Caratteristiche dell'incarico

TITOLO DELL'INCARICO DI RICERCA
<i>Sviluppo di rivestimenti PVD avanzati per applicazioni in ambienti estremi</i>

TITLE OF THE RESEARCH ASSIGNMENT

Development of advanced PVD coatings for applications in harsh environments

GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE

- 09/IMAT-01 -

DURATA DELL'INCARICO DI RICERCA

24

IMPORTO ANNUO LORDO DELL'INCARICO DI RICERCA

€ 30.400,48

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività riguarda la progettazione, l'ottimizzazione e la caratterizzazione di processi di deposizione di film sottili, con particolare attenzione ad applicazioni nei settori dell'energia e della sanità. Il candidato svolgerà ricerca avanzata su ingegneria delle interfacce, meccanismi di deposizione e proprietà strutturali e meccaniche dei rivestimenti.

Requisiti essenziali: laurea magistrale in Fisica, Scienza dei Materiali, Ingegneria Aerospaziale/meccanica o affini; esperienza nell'utilizzo e manutenzione di sistemi PVD; conoscenza delle tecniche di preparazione dei substrati; uso di strumenti di monitoraggio in situ (QCM, controllori di flusso, diagnostica al plasma); esperienza con tecniche di caratterizzazione quali XRD, SEM, ellissometria e AFM.

Requisiti preferenziali: conoscenza di sistemi PVD e rivestimenti ibridi; esperienza in deposizione reattiva e formazione di ossidi; competenze in Python o MATLAB; esperienza su rivestimenti multistrato o a gradiente; capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari.

La posizione è a tempo pieno, durata 2 anni, con accesso a infrastrutture avanzate e collaborazioni interdisciplinari.

RESEARCH ACTIVITY

The activity focuses on the design, optimization, and characterization of thin film deposition processes, with particular attention to applications in the energy and healthcare sectors. The candidate will carry out advanced research on interface engineering, deposition mechanisms, and the structural and mechanical properties of coatings.

Essential requirements: Master's degree in physics, Materials Science, Aerospace/mechanical Engineering, or related fields; experience in the operation and maintenance of PVD systems; knowledge of substrate preparation techniques; use of in

situ monitoring tools (QCM, mass flow controllers, plasma diagnostics); experience with characterization techniques such as XRD, SEM, ellipsometry, and AFM.
Preferred requirements: knowledge of PVD systems and hybrid coatings; experience with reactive deposition and oxide formation; skills in Python or MATLAB; experience with multilayer or graded coatings; ability to work in multidisciplinary teams.
The position is full-time, 2-year duration, with access to advanced facilities and interdisciplinary collaborations.

Art. 5 – Modalità di partecipazione alla selezione

Le manifestazioni di interesse, redatte sui moduli in allegato, dovranno pervenire a mezzo posta elettronica certificata entro e non oltre il **DECIMO GIORNO** successivo alla data di pubblicazione del presente avviso al seguente indirizzo PEC: **ricerca.icit@ateneo.uniroma3.it**

NON SARANNO AMMESSE DOMANDE RECAPITATE OLTRE IL TERMINE INDICATO

Nella manifestazione di interesse, redatta sul modello allegato e firmata dal candidato, dovranno essere indicati, con chiarezza e precisione e sotto la propria responsabilità:

1. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza e i propri recapiti;
2. il **numero di protocollo** ed il titolo dell'incarico per il quale si intende concorrere;
3. la laurea posseduta con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che l'ha rilasciata e della votazione ottenuta;
4. di non essere iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica in Italia o all'estero, ad eccezione della possibilità di dare attuazione a specifici programmi di finanziamento alla ricerca dell'Unione europea nell'ambito delle azioni legate al programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA);
5. di non aver fruito di contratti da ricercatore (RTT, RTDA e RTDB) di cui all'articolo 24 della L. 240/2010;
6. di non superare, in caso di attribuzione dell'incarico di cui al presente avviso:
 - il limite di fruizione complessivo di incarichi di ricerca ex art. 22-ter L. 240/2010, pari a 36 mesi (salvo quanto previsto dall'art. 3 del Regolamento di Ateneo per il conferimento degli incarichi di ricerca);
 - i limiti di fruizione complessivi di cui al comma 9 dell'art. 22-ter della L. 240/2010;
7. di non essere titolari al momento della presentazione della domanda di un assegno di ricerca o di un contratto di ricerca di cui all'articolo 22 della L. 240/2010, né di un contratto da ricercatore (RTT, RTDA e RTDB) di cui all'articolo 24 della L. 240/2010;

8. di non essere dipendenti di ruolo presso le Università, gli enti pubblici di ricerca e le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca;
9. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'incarico ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I candidati dovranno allegare alla manifestazione di interesse:

- **copia del documento di identità;**
- **dettagliato curriculum scientifico-professionale, firmato e con l'autorizzazione al trattamento dei dati**, da cui risulti l'idoneità all'assistenza allo svolgimento dell'attività di ricerca;
- **autocertificazione relativa alla laurea**, utilizzando il modello allegato e con l'indicazione del titolo della tesi discussa e della votazione ottenuta in sede di esame di laurea;
- (eventualmente) **lettera di motivazione;**
- (eventualmente) **elenco delle pubblicazioni e degli eventuali altri titoli** che il candidato ritenga utili per il giudizio della Commissione.

Art. 6 – Valutazione delle candidature

Su indicazione del responsabile scientifico del progetto di ricerca, che assume il ruolo di tutor, l'incarico di ricerca è conferito direttamente al candidato ritenuto idoneo allo svolgimento dell'attività richiesta. La valutazione si conclude con la predisposizione del decreto direttoriale di approvazione degli atti, che individua l'assegnatario dell'incarico.

Della decisione di affidamento è data notizia sull'Albo pretorio di Ateneo e sul sito internet del Dipartimento.

Art. 7 – Formalizzazione dell'incarico

Acquisito il decreto di cui all'art. 6, il Direttore del Dipartimento procede al conferimento dell'incarico tramite la sottoscrizione del relativo contratto.

All'atto della nomina i vincitori dovranno autocertificare i seguenti stati, fatti e qualità personali:

1. dati anagrafici;
2. dati fiscali e previdenziali;
3. di possedere una laurea magistrale o magistrale a ciclo unico da non più di sei anni dalla data di pubblicazione del presente avviso;
4. di non essere dipendenti di ruolo presso le Università, gli enti pubblici di ricerca e le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca;

5. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'incarico ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

6. di non essere iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, master universitari, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica;

7. di non aver usufruito di contratti da ricercatore (RTT, RTDA e RTDB) di cui all'art. 24 della L. 240/2010;

8. di non avere già usufruito di incarichi di ricerca ex art. 22-ter L. 240/2010 per un periodo complessivo superiore a 36 mesi (salvo quanto previsto dall'art. 3 del Regolamento di Ateneo per il conferimento degli incarichi di ricerca) e di non superare, in caso di attribuzione dell'incarico di cui al presente avviso, i limiti complessivi di fruizione di cui al comma 9 dell'art. 22-ter della L. 240/2010;

9. di non essere titolari al momento della presentazione della domanda di un assegno di ricerca o di un contratto di ricerca di cui all'articolo 22 della L. 240/2010, né di un contratto da ricercatore (RTT, RTDA, RTDB) di cui all'articolo 24 della L. 240/2010.

L'attività dell'incaricato di ricerca deve avere carattere continuativo o comunque temporalmente definito, coordinato rispetto alla complessiva attività del Dipartimento e deve essere strettamente legata alla realizzazione del progetto di ricerca in oggetto o di una fase di esso, pur essendo svolta in condizioni di autonomia senza orario di lavoro predeterminato.

L'assunzione o il mantenimento da parte dell'incaricato di ricerca di incarichi retribuiti (diversi dal rapporto di lavoro dipendente di amministrazioni pubbliche, per il quale è fatto obbligo di aspettativa senza assegni) è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte del Consiglio di Dipartimento, sentito il tutor, che ne dichiara la compatibilità con lo svolgimento delle attività connesse all'incarico.

Durante tutto il periodo in cui presta la sua opera presso l'Ateneo il titolare di incarico di ricerca è coperto da assicurazione relativa ad eventuali infortuni derivanti dall'attività svolta occorsi nello svolgimento della propria attività di incaricato di ricerca. L'incarico di ricerca non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

Art. 8 – Relazione

Le attività di ricerca svolte ed i risultati scientifici ottenuti nell'ambito di un incarico di ricerca vengono valutati dal docente tutor in una apposita relazione, come previsto dall'art. 12 del Regolamento di Ateneo per il conferimento degli incarichi di ricerca.

Art. 9 – Rinnovo

L'eventuale rinnovo dell'incarico di ricerca è deliberato dal Consiglio di Dipartimento su proposta del docente tutor, tenendo conto dell'attività svolta dal titolare dell'incarico.

Art. 10 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e della normativa nazionale vigente in materia di protezione dei dati personali, si informa che i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della presente procedura. Titolare del trattamento è l'Università degli Studi Roma Tre – Via Ostiense, 133 – 00154 Roma. Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD/DPO) è contattabile all'indirizzo e-mail: dpo@uniroma3.it.

Art. 11 – Responsabile del Procedimento

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Mihaela Ilie, Segretario per la Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche.

Art. 12 – Disposizioni finali

Per quanto non specificato nel presente avviso, si fa riferimento alle norme vigenti in materia. Il Regolamento di Ateneo per il conferimento degli incarichi di ricerca è disponibile al sito <https://www.uniroma3.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/regolamenti/regolamenti-in-materia-di-ricerca/>.

Il Direttore

Prof. Stefano Carrese