

UNIVERSITÀ  
DEL SALENTOItaliadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZAFinanziato  
dall'Unione  
e europea  
NextGener  
ationEU**DECRETO**

**Oggetto:** Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università del Salento – Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato - XL ciclo emanato con D.R. n. 488/2024 – **Rettifica per mero errore materiale dell'allegato E) scheda concorsuale di ammissione al corso di dottorato in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie”.**

**IL RETTORE**

**VISTA** la legge 03/07/98, n. 210 ed, in particolare, l'art. 4;

**VISTO** l'art. 19 della legge n. 240, in data 30 dicembre 2010, recante disposizioni in materia di dottorati di ricerca;

**VISTO** il D.M. 14 dicembre 2021, n. 226, avente ad oggetto *“Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”*;

**VISTO** il D.M. 270 del 22 ottobre 2004 *“Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”*;

**VISTO** il D.M. n. 301, in data 22.03.2022, con cui sono state approvate le Linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato che hanno ridefinito, in termini di indicatori e di parametri, i requisiti generali per l'accreditamento/conferma di accreditamento dei Corsi di dottorato di ricerca;

**VISTO** lo Statuto di autonomia di questo Ateneo emanato con D.R. n. 597/2017 con modifiche, da ultimo, emanate con D.R. n. 955 del 21/10/2022;

**VISTO** il Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università del Salento emanato, nelle modifiche, con Decreto Rettorale n. 194 del 5 marzo 2024;

**VISTI** i DD.MM. nn. 629 e 630 del 24/04/2024 con cui il MUR ha attribuito, per l'anno 2024/2025 – XL ciclo, risorse per il finanziamento di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4 *“Istruzione e ricerca”*, rispettivamente sulla Componente 2 *“Dalla Ricerca all'Impresa”* - Investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”* e sulla Componente 1 *“Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”* – Investimento 3.4. *“Didattiche e competenze universitari avanzate”* e Investimento 4.1 *“Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”*;

**VISTA** la nota ministeriale prot. n. 8614, in data 02/05/2024, con cui il MUR ha comunicato il termine ultimo (7 giugno 2024) entro cui gli Atenei erano tenuti alla presentazione, per il tramite della piattaforma telematica CINECA, delle proposte di accreditamento/riaccreditamento dei Corsi di dottorato per l'a.a. 2024/2025 – XL ciclo;

**VISTO** il D.R. n. 488 del 14.06.2024 e tutti gli atti presupposti dello stesso, con cui è stato emanato, tra gli altri, il bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato in *“Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie”* – PhD school in *“Material, Structure and Nanotechnology Engineering”* - XL ciclo, con scadenza per la presentazione delle candidature fissata alle ore 14:00 del 15.07.2024;

**CONSIDERATO** che, per mero errore materiale, la scheda concorsuale di ammissione al



corso di dottorato in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie” All. E) al bando di concorso emanato con il predetto D.R. n. 488/2024, riporta un'indicazione nella sezione “Posti e borse di studio” dei posti rientranti nelle aree tematiche vincolate nn. 1-3 non coerente con la corretta associazione tra tipologia di posti con borsa e numerazione delle aree tematiche vincolate riportata nella successiva e dettagliata sezione “Borse a tematica vincolata” che, di seguito si richiama:

- **Area tematica n. 1** (n. 4 borse finanziate da IIT);
- **Area tematica n. 2** (n. 5 borse finanziate da CNR NANOTEC)
- **Area tematica n. 3** (n. 3 borse vincolata a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3) co-finanziate dalle imprese che richiedono 6 mesi all'estero e fino ad un massimo di 18 mesi in impresa);

**RITENUTO** pertanto, necessario e urgente rettificare l'allegata scheda concorsuale All. E) al bando di cui innanzi, limitatamente alla sezione “Posti e borse di studio”, nel testo in italiano e in inglese, al fine di rendere coerente l'associazione della tipologia di posti con borsa rispetto alla numerazione delle singole aree tematiche vincolate con quanto riportato nella successiva sezione “Borse a tematica vincolata” prevedendo, per l'effetto, il seguente testo nella versione in italiano:

“- *Posti con borse a tematica vincolata: 12*

- *di cui finanziati dall'Istituto Italiano di Tecnologia (Area tematica n. 1) n. 4 posti con borsa*
- *di cui finanziati da CNR NANOTEC (Area tematica n. 2): n. 5 posti con borsa*
- *di cui a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3 - Area tematica n. 3) n. 3 posti con borsa..”*,

e il seguente testo nella versione in inglese:

“*Positions with scholarships for restricted topics: no. 12*

- *of which financed by the Italian Institute of Technology: no. 4 (Constrained topic n. 1)*
- *of which financed by CNR NANOTEC: no. 5 (Constrained topic n. 2)*
- *of which in accordance with the PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investment 3.3): no. 3 (Constrained topic n. 3)”*;

**CONSIDERATO** che tale rettifica non inficia la par condicio dei potenziali candidati al concorso in quanto non prevede alcuna modifica in merito ai requisiti di ammissione, numero e tipologia di posti e borse messe a bando per il predetto corso di dottorato e modalità di presentazione e/o integrazione/rettifica delle candidature;

**TENUTO CONTO** altresì che, in relazione alle limitate candidature già presentate per il predetto corso di dottorato dalla data di apertura delle iscrizioni, pari al momento ad una sola candidatura, l'unità organizzativa responsabile del procedimento provvederà tempestivamente ad invitare gli istanti a verificare la corretta compilazione della domanda di partecipazione in relazione alle tematiche vincolate eventualmente prescelte e a procedere, ove necessario, alla modifica della candidatura nel rispetto della procedura definita all'art. 5 - *Modalità di integrazione/rettifica della domanda* - del bando di concorso ed entro i termini di scadenza ivi previsti;

## DECRETA

**Art. 1) RETTIFICARE**, per le motivazioni riportate in premessa, la sezione “Posti e Borse di Studio” dell'Allegato E) al bando di concorso emanato con D.R. n. 488/2024, scheda concorsuale di ammissione al Corso di dottorato in “*Ingegneria dei Materiali e delle*



*Strutture e Nanotecnologie*” - XL ciclo prevedendo, per l’effetto, il seguente testo nella versione in italiano:

“- *Posti con borse a tematica vincolata: 12*

- *di cui finanziati dall’Istituto Italiano di Tecnologia (Area tematica n. 1) n. 4 posti con borsa*
- *di cui finanziati da CNR NANOTEC (Area tematica n. 2): n. 5 posti con borsa*
- *di cui a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3 - Area tematica n. 3) n. 3 posti con borsa..”*,

e il seguente testo nella versione in inglese:

“*Positions with scholarships for restricted topics: no. 12*

- *of which financed by the Italian Institute of Technology: no. 4 (Constrained topic n. 1)*
- *of which financed by CNR NANOTEC: no. 5 (Constrained topic n. 2)*
- *of which in accordance with the PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investment 3.3): no. 3 (Constrained topic n. 3)”*;

in luogo di quanto inizialmente previsto e di seguito richiamato:

“- *Posti con borse a tematica vincolata: 12*

- *di cui a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3 - Area tematica n. 1) n. 3 posti con borsa*
- *di cui finanziati dall’Istituto Italiano di Tecnologia (Area tematica n. 2) n. 4 posti con borsa*
- *di cui finanziati da CNR NANOTEC (Area tematica n. 3): n. 5 posti con borsa*

e nella versione in inglese:

“- *Positions with scholarships for restricted topics: no. 12*

- *of which in accordance with the PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investment 3.3): no. 3*
- *of which financed by the Italian Institute of Technology: no. 4*
- *of which financed by CNR NANOTEC: no. 5”*;

Restano ferme le ulteriori disposizioni di cui alla scheda concorsuale All. E) e al bando di concorso emanato con D.R. n. 488/2024.

**Art. 2) DISPORRE** la pubblicazione del presente provvedimento all’albo ufficiale di Ateneo e sul sito istituzionale [www.unisalento.it](http://www.unisalento.it) (sezione Bandi e concorsi – concorsi – Ricerca – Bandi per dottorati di ricerca) e conseguente sostituzione della scheda concorsuale Allegato E) del corso di dottorato “*Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie*” al bando di concorso emanato con D.R. n. 488/2024, con l’All. E) approvato nelle rettifiche con il presente provvedimento e parte integrante e sostanziale dello stesso.

Il presente decreto sarà portato in comunicazione del SA e del CdA nella prima seduta utile.

IL RETTORE  
(Prof. Fabio POLLICE)

---

Alla Raccolta:  
All’Albo on line  
Alla Ripartizione Didattica e Servizi agli Studenti  
Al Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
Alla Coordinatrice del Corso di dottorato





	<p>University funds) <b>no. 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positions on general subjects without scholarship <b>no. 3</b></li> </ul> <p>- <b>Positions with scholarships for restricted topics: no. 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• of which financed by the Italian Institute of Technology: <b>no. 4 (Constrained topic n. 1)</b></li> <li>• of which financed by CNR NANOTEC: <b>no. 5 (Constrained topic n. 2)</b></li> <li>• of which in accordance with the PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investment 3.3): <b>no. 3 (Constrained topic n. 3)</b></li> </ul>
<p><b><u>Tematiche di ricerca del Corso</u></b></p>	<p>Il valore delle borse di studio su convenzione o progetto corrisponde all'importo indicato dal DM n. 247/2022 ed è quindi equivalente a quello delle borse bandite sui fondi d'Ateneo, con la sola eccezione della borsa finanziata da IIT il cui importo maggiorato è indicato nella convenzione.</p> <p>I candidati interessati alle posizioni a tematica vincolata (<u>comprese in 3 aree tematiche che raggruppano le borse su tematiche di ricerca omogenee, da n. 1 a n. 3</u>) dovranno dichiarare nella domanda il loro eventuale interesse per <u>massimo 2</u> delle 3 aree indicate.</p> <p>I candidati che concorrono per posizioni a tematica vincolata verranno inseriti sia nella graduatoria generale che nelle graduatorie separate, relative alle aree tematiche prescelte.</p> <p>L'assegnazione a ciascun vincitore delle singole borse tematiche all'interno delle varie Aree verrà effettuata dalla Coordinatrice, sentito il Collegio dei Docenti.</p> <p>Ove il candidato dovesse risultare contemporaneamente vincitore, all'interno del medesimo Corso di dottorato, di una borsa nell'ambito della graduatoria a tematica generale e di una borsa a tematica vincolata dovrà obbligatoriamente accettare la borsa a tematica vincolata per la quale ha volontariamente presentato domanda.</p> <p>Ove il candidato dovesse risultare vincitore, all'interno del medesimo Corso di dottorato, di due borse a tematica vincolata avrà a disposizione 5 giorni dalla data di pubblicazione all'Albo on line del decreto di approvazione atti per esercitare l'opzione fra le due posizioni.</p> <p>Le tematiche di ricerca del Corso si riassumono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiali per applicazioni in ingegneria civile e ambientale;</li> <li>• conservazione/Recupero di Strutture esistenti anche a carattere monumentale;</li> </ul>





<p><b><u>Borse a tematica vincolata</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sicurezza strutturale in relazione a rischi naturali ed antropici;</li> <li>• materiali e tecniche di analisi per applicazioni nei beni culturali (archeologici, storico-artistici e architettonici);</li> <li>• materiali polimerici, compositi e ceramici per applicazioni industriali, aeronautiche e biomedicali;</li> <li>• materiali nano-strutturati caratterizzati da specifiche funzionalità sia per applicazioni industriali, per applicazioni biomedicali e dei beni culturali;</li> <li>• sensoristica avanzata per il monitoraggio di costruzioni civili;</li> <li>• sensoristica avanzata per applicazioni biomedicali;</li> <li>• analisi sperimentale di strutture civili in condizioni operative e monitoraggio strutturale;</li> <li>• materiali avanzati per la produzione di energia, la sensoristica e la catalisi;</li> <li>• materiali semiconduttori e nanotecnologie per l'elettronica ed il fotovoltaico;</li> <li>• materiali ingegnerizzati da risorse rinnovabili;</li> <li>• superfici intelligenti e nanotribologia.</li> </ul> <p><b><u>Area tematica n. 1</u></b> (n. 4 borse finanziate da IIT)</p> <p><b><u>Le borse di studio finanziate da IIT (n. 4)</u></b> prevedono lo svolgimento della ricerca su tematica vincolata inerente ai seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• neurotecnologie;</li> <li>• tecnologie fotoniche per il cervello e per il corpo;</li> <li>• optogenetica;</li> <li>• intelligenza artificiale “physics informed” applicata alla fotonica;</li> <li>• dispositivi elettronici impiantabili ed ingeribili</li> <li>• dispositivi indossabili ed elettronica su pelle per monitoraggio salute;</li> <li>• litografie a due fotoni per trattamento dei materiali e nanostrutturazione;</li> <li>• data science e data analytics basata su intelligenza artificiale e deep learning per technology design.</li> </ul> <p>Per le borse di studio finanziate da IIT, il progetto di ricerca avviene in collaborazione con il Finanziatore. Sono previsti periodi di permanenza presso il suo “<i>Center for Biomolecular Nanotechnologies</i>”, con sede ad Arnesano (LE). Una delle borse IIT sarà finanziata dal Consiglio Europeo delle Ricerche e la relativa attività sperimentale svolta in seno al Consolidator Grant MINING (101125498) “Multifunctional nano-bio INTERfaces wITH deep brain reGions”.</p>
---	---



**Area tematica n. 2** (n. 5 borse finanziate da CNR NANOTEC)

**Le borse di studio finanziate da CNR NANOTEC (n. 5)** prevedono lo svolgimento della ricerca su tematica vincolata inerente ai seguenti argomenti:

- Modelli in vitro su chip di organo o patologia
- Materiali e tecnologie applicati alla medicina di precisione
- Metodi di analisi basati su tecniche di microscopia correlativa multi-modale
- Studio e realizzazione di network neuronali per computazione neuromorfica su sistemi fortemente nonlineari dovuto al forte accoppiamento fra luce e materia
- Sensing quantistico su network neuronale basato su sistemi interagenti di semiconduttori fortemente accoppiati con la luce

**Area tematica n. 3** (n. 3 borse vincolata a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3) co-finanziate dalle imprese che richiedono 6 mesi all'estero e fino ad un massimo di 18 mesi in impresa) sulle seguenti tematiche e condizioni:

- 1.** Modellazione e/o fabbricazione di interfacce e biointerfacce, che facciano uso di approcci di biomimetica al fine di controllare le caratteristiche di attrito, usura, adesione e wetting, lubrificazione, anche in-operando, attraverso la funzionalizzazione topografica ed infiltrazione multiscala di lubrificante - **N. 1 borsa co-finanziata da Freudenberg Technology Innovation SE Co.Kg**
- 2.** Studio della realizzazione di un impianto atto ad utilizzare sistemi e processi innovativi basati anche sull'utilizzo di materiali naturali e sintetici per la separazione della matrice organica da fanghi di rettifica ed analisi della performance reale - **N. 1 borsa co-finanziata da MAGNA PT SPA**
- 3.** Ottimizzazione delle proprietà di trasporto di imballaggi per applicazioni in atmosfera protettiva e sottovuoto, per il settore alimentare e non - **N. 1 borsa co-finanziata da ALPAK srl**

L'assegnazione delle borse tematiche a valere sul PNRR - D.M. n. 630/2024 (Investimento 3.3) ai vincitori con l'indicazione dell'azienda co-finanziatrice e della tematica di riferimento sarà effettuata dal Collegio dei docenti, sentiti i vincitori.



*Research Topics of the course*

Altri posti con borsa potranno essere assegnati nell'ipotesi di ulteriori assegnazioni da parte del MUR di borse a valere sul DM n. 630/2024 **attingendo dalla graduatoria di cui all'Area tematica n. 3.**

The value of scholarships based on agreements or projects corresponds to the amount indicated by Ministerial Decree no. 247/2022 and is therefore equivalent to that of the scholarships advertised on University funds, with the sole exception of the scholarship financed by IIT, the increased amount of which is indicated in the agreement.

Candidates interested in positions with specific topics (included in 3 thematic areas that group grants on similar research topics, from 1) to 3) must declare their interest in a maximum of 2 of the 3 areas indicated in the application.

Candidates competing for positions with a restricted subject will be included both in the general ranking and in the separate rankings relating to the chosen subject areas.

The assignment to each winner of the individual thematic scholarships within the various Areas will be carried out by the Coordinator of the Doctoral Academic Board, after consultation with the Board.

If the candidate is the winner at the same time, within the same PhD course, of a scholarship in the general topic ranking and a restricted topic scholarship, he/she will have to accept the restricted topic scholarship for which he has voluntarily applied.

Should the candidate be the winner, within the same PhD course, of two scholarships on restricted topics, he will have 5 days from the date of publication in the online Register of the approval decree to exercise the option between the two positions.

**Research activities of the PhD program:**

- materials for civil and environmental engineering;
- conservation and restoration of existing Structures including monumental Constructions;
- structural safety in relation to natural and anthropic risks;
- materials and analytical techniques for cultural heritages (archeological, historical, artistic, architectural);
- polymer, ceramic and composite materials for industrial, aeronautic and biomedical applications;
- nano-structured materials characterized by specific functional properties for industrial and biomedical applications and for cultural heritages;
- advanced sensors for monitoring of civil structures;
- advanced sensor for biomedical applications;





*Scholarships with constrained  
research topics*

- experimental operational analysis of civil structures and structural health monitoring;
- advanced materials for the production of energy, sensors, and catalysis;
- semiconducting materials and nanotechnologies for electronics and photovoltaic;
- engineered materials from renewable resources;
- Smart surfaces and nanotribology.

**Constrained topic n. 1)**

**The research scholarship supported by IIT (no. 4) are constrained to the following topics:**

- Neurotechnologies;
- Photonics for the brain and the body;
- Optogenetics;
- Physics informed artificial intelligence applied to photonics;
- Implantable and edible electronic devices;
- Wearable devices and epidermal electronics for health monitoring;
- Two-photon lithography for material processing and nanofabrication;
- AI and deep learning applied to data science and data analytics for technology design.

For scholarships funded by IIT, research projects take place in close collaboration with IIT. Research activities will be also performed at the “Center for Biomolecular Nanotechnologies”, in Arnesano (Lecce). One of the IIT scholarships will be funded by the European Research Council and related experimental activity will be developed within the Consolidator Grant MINING (101125498) “Multifunctional nano-bio INTERfaces wIth deep braiN reGions”.

**Constrained topic n. 2)**

**The study grants funded by CNR NANOTEC (no. 5) provide for the conduct of research on a topic related to the following topics:**

- In vitro models on organ or pathology chips
- Materials and technologies applied to precision medicine
- Methods of analysis based on correlative multi-modal microscopy techniques
- Study and realisation of neuronal networks for neuromorphic computation on strongly nonlinear systems due to the strong coupling between light and matter
- Quantum sensing on neuronal networks based on



	<p>interacting systems of semiconductors strongly coupled with light</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Constrained topic n. 3)</u></b></p> <p><b>The research scholarships (no. 3) are constrained to the following topics and conditions:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelling and/or fabrication of interfaces and biointerfaces, recurring to biomimetic design, to actively control friction, wear, adhesion and wetting, lubrication, thanks to the surface nano-/micro-texturing and lubricant multiscale infiltration. No. 1 scholarship. Six months abroad and up to 18 months in the company <b>Freudenberg Technology Innovation SE Co.Kg</b> are required.</li> <li>2. Study and design of a plant adopting innovative systems and processes also based on the use of natural and synthetic materials for the separation of the organic matrix from rectification sludge and analysis of the actual performance. No. 1 grant co-financed by <b>MAGNA PT SPA</b> (6 months abroad and 18 months in the co-financing company)</li> <li>3. Optimisation of transport properties of packaging for vacuum and protective atmosphere applications, for the food and non-food sector. No. 1 grant co-funded by <b>ALPAK srl</b> (6 months abroad and up to a maximum of 18 months in the company)</li> </ol> <p>Other positions with fellowship may be assigned in the event of subsequent funding of doctoral scholarships by MUR (PNRR – DM n. 630/2024), <b><u>drawing from the Constrained topic ranking n. 3).</u></b></p>
<p><b><u>Requisiti di partecipazione</u></b></p>	<p>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-3 (architettura del paesaggio); LM-4 (Architettura e ingegneria edile architettura); LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie agrarie; LM-8 Biotecnologie industriali; LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali; LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali; LM-12 Design; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-17 Fisica; LM-18 Informatica; LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica; LM-21 Ingegneria biomedica; LM-22 Ingegneria chimica; LM-23 Ingegneria civile; LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-26 Ingegneria della sicurezza; LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-30 Ingegneria energetica e nucleare; LM-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-</p>



	<p>34 Ingegneria navale; LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM-41 Medicina e chirurgia; LM-42 Medicina veterinaria; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria; LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 Scienze chimiche; LM-61 Scienze della nutrizione umana; LM-66 Sicurezza informatica; LM-69 (scienze e tecnologie agrarie); LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali.</p> <p>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio); 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile); 6/S (specialistiche in biologia); 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali); 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche); 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali); 11/S Conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale; 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico); 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale); 20/S (specialistiche in fisica); 23/S Informatica; 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica); 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica); 27/S (specialistiche in ingegneria chimica); 28/S (specialistiche in ingegneria civile); 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione); 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni); 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica); 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica); 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare); 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale); 35/S (specialistiche in ingegneria informatica); 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica); 37/S (specialistiche in ingegneria navale); 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio); 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia); 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria); 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali); 62/S (specialistiche in scienze chimiche); 69/S (scienze della nutrizione umana); 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie); 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari); 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale); 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio).</p> <p>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009: Architettura; Biotecnologie agro-industriali; Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali; biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche; Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali; Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche;</p>
--	--



<p><i>Requirements for participation</i></p>	<p>Biotechnologie indirizzo Biotechnologie veterinarie; Conservazione dei beni culturali; Lettere; Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali; Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche; Farmacia; Fisica; Astronomia; Informatica; Scienze dell'informazione; Ingegneria aerospaziale; Ingegneria biomedica; Ingegneria medica; Ingegneria chimica; Ingegneria civile; Ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione; Ingegneria edile; Ingegneria elettrica; Ingegneria elettronica; Ingegneria delle telecomunicazioni; Ingegneria nucleare; Ingegneria per l'ambiente e il territorio; Ingegneria gestionale; Ingegneria informatica; Ingegneria industriale; Ingegneria meccanica; Ingegneria navale; Ingegneria per l'ambiente e il Territorio; Medicina e Chirurgia; Odontoiatria e protesi dentaria; Scienza dei materiali; Ingegneria dei materiali; Chimica; Scienze biologiche; Scienze dell'informazione; Informatica; Scienze agrarie tropicali e Subtropicali; Scienze e tecnologie agrarie; Scienze agrarie; Scienze e tecnologie alimentari; Chimica Industriale; Scienze ambientali.</p> <p>- Altro titolo dichiarato equivalente o equipollente ai sensi della normativa vigente per la partecipazione ai pubblici concorsi.</p> <p>- Titolo analogo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</p> <p>Engineering or Master Science degrees obtained in a foreign university. The equivalence between Italian and foreign degrees will be evaluated according to Italian laws.</p>
<p><b><u>Modalità di selezione</u></b></p>	<p>Valutazione titoli, progetto di ricerca e colloquio</p> <p><b><u>Valutazione dei titoli (max 10/100)</u></b> così ripartiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>fino a 5 punti</u> per il voto di laurea magistrale/specialistica/V.O.;</li> <li>- <u>fino a 3 punti</u> per i corsi di formazione e altri titoli;</li> <li>- <u>fino a 2 punti</u> per le pubblicazioni scientifiche internazionali pertinenti alle tematiche del dottorato.</li> </ul> <p>La valutazione dei titoli sarà effettuata dopo la valutazione del progetto di ricerca ed esclusivamente per i candidati che, superata tale prima prova, siano stati ammessi al colloquio.</p> <p><b><u>Progetto di ricerca (max 45/100)</u></b></p> <p>Nella stesura del progetto su tematiche di ricerca inerenti al dottorato, è opportuno non superare le 8 pagine, riferimenti bibliografici inclusi.</p> <p>Il punteggio previsto per tale prova (max 45 pp.) sarà assegnato sulla base dei seguenti parametri:</p>



*Selection procedures*

- max 15 punti per la chiarezza e la sintesi espositiva;
- max 15 punti per la metodologia;
- max 15 punti per l'innovatività.

Al colloquio sono ammessi i candidati che abbiano riportato nella valutazione del progetto un punteggio minimo di 30 punti.

**Colloquio (max 45/100)**

Il colloquio sarà volto a verificare la preparazione del candidato e l'attitudine alla ricerca su tematiche oggetto del dottorato.

Durante il colloquio sarà verificata la conoscenza della lingua inglese.

La verifica della lingua inglese per tutti i candidati prevede l'assegnazione di un punteggio pari a **5/100** da ricomprendersi nel punteggio massimo conseguibile al colloquio. Il colloquio si considera utilmente superato ove il candidato riporti un punteggio pari ad almeno 30/100.

**Assessment of qualifications, research project and interview**

**Assessment of qualifications (maximum points 10/100).** The score will be awarded as follows:

- up to 5 points for mark at Master Degree or equivalent Degrees;
- up to 3 points for training courses and other qualifications;
- up to 2 points for international scientific publications relevant to the topics of the PhD Course.

The assessment of qualifications will be carried out after the evaluation of the research project, exclusively for candidates who have been admitted to the interview.

**Research Project (maximum points 45/100)**

The research project must be related to the topics of the PhD Course and it is recommended not to exceed 8 pages, including bibliographical references.

**The score will be awarded as follows:**

- up to 15 points on the basis of the clarity and synthesis of the proposal;
- up to 15 points on the basis of the methodology used in the proposal;
- up to 15 points on the basis of the innovative character of the proposal.

The Candidates who have scored a minimum of 30 points in the project evaluation will be admitted to the interview.

**Interview (maximum points 45/100)**

The interview will be aimed at verifying the candidate's preparation and aptitude for research on topics covered by the PhD Course.





	<p>The interview will be in English to assess the English proficiency. The English proficiency will add a score of <b>5/100</b> points, included in the maximum score for the interview.</p> <p>The interview will be considered passed if the candidate will report a score of at least 30/100 points.</p>
<p><b><u>Lingua nella quale possono essere svolte le prove</u></b></p> <p><i>Language for project and oral exam</i></p>	<p>Il curriculum e il progetto di ricerca possono essere presentati in italiano o in inglese (per candidati italiani e stranieri). Il colloquio si svolgerà in italiano, con verifica delle conoscenze della lingua inglese, per i candidati italiani; per quelli stranieri il colloquio si svolgerà in inglese.</p> <p>Both Italian and foreign candidates can write their CV and research project in Italian or English language. The oral exam will be in Italian for Italian candidates; adequate knowledge of English will be evaluated. The oral exam will be in English for foreign candidates.</p>
<p><b><u>Pubblicazione elenco dei candidati ammessi al colloquio</u></b></p> <p><i>Shortlist of candidates for the oral exam</i></p>	<p>La lista dei candidati ammessi al colloquio sarà pubblicata il <b>27 agosto 2024</b> sul sito web del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione al link:</p> <p><a href="https://www.dii.unisalento.it/">https://www.dii.unisalento.it/</a></p> <p>The list of those who are admitted to the interview will be published by <b>August 27<sup>th</sup>, 2024</b> on the website of the Department of Engineering for Innovation:</p> <p><a href="https://www.dii.unisalento.it/">https://www.dii.unisalento.it/</a></p>
<p><b><u>Data di svolgimento del colloquio</u></b></p> <p><i>Selection procedure timeline</i></p>	<p>Il colloquio si svolgerà il <b>3 Settembre 2024</b>, ore 9:30.</p> <p>Oral examination: <b>September 3<sup>rd</sup>, 2024</b>, 9:30 a.m.</p>
<p><b><u>Modalità di svolgimento del colloquio</u></b></p>	<p><b><u>Il colloquio sarà svolto per tutti i candidati ammessi in modalità telematica.</u></b></p> <p>Nell'ipotesi di ammissione al colloquio il candidato riceverà un invito dalla Commissione a far parte del gruppo creato tramite la piattaforma indicata. Anche a tal fine, il candidato è tenuto obbligatoriamente a fornire già nel c.v. allegato alla domanda di partecipazione al concorso un valido account mail, associato a un'utenza Microsoft valida, a installare su un proprio dispositivo il software della piattaforma indicata e a dotarsi di una webcam che ne consenta l'identificazione prima della prova orale.</p>



<p><i>Method of conducting the interview</i></p>	<p><b><u>The interviews will be held in teleconference mode by means of Microsoft TEAMS platform.</u></b></p> <p>After being shortlisted, the selected candidates will receive an invitation to a “team” created for the platform. It is thus required for admission that the candidates indicate within the CV an e-mail address associated to a valid Microsoft account, install the software necessary for the call. A webcam is required for the identification procedure, prior to the oral exam.</p>
<p><b>Sito web in cui reperire le informazioni in ordine all’esito del progetto, alla valutazione dei titoli ed all’ammissione al colloquio</b></p> <p><i>Website of the Department for informations of the ranking of admitted candidates to the interview</i></p>	<p>Sito web del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione: <a href="https://www.dii.unisalento.it/">https://www.dii.unisalento.it/</a></p> <p>Website of Department of Engineering for Innovation <a href="https://www.dii.unisalento.it/">https://www.dii.unisalento.it/</a></p>
<p><b>Sito web di Ateneo in cui reperire il bando di ammissione al concorso, il decreto di nomina Commissione e le graduatorie definitive della selezione approvate con Decreto rettorale</b></p> <p><i>University website</i></p>	<p>Sito di Ateneo: <a href="http://www.unisalento.it">www.unisalento.it</a> – sezione Bandi e concorsi – concorsi – Ricerca – Bandi per dottorati di ricerca</p> <p>University website: <a href="http://www.unisalento.it">www.unisalento.it</a> – section “Bandi e concorsi – concorsi – Ricerca – Bandi per dottorati di ricerca”</p>
<p><b><u>Responsabile amministrativo del procedimento di selezione</u></b></p> <p><i>Administrative person responsible for the selection procedures</i></p>	<p>Dott.ssa Marilena Occhilupo</p> <p>Tel. 0832/299211</p> <p><a href="mailto:marilena.occhilupo@unisalento.it">marilena.occhilupo@unisalento.it</a></p> <p><a href="mailto:master.dottorati@unisalento.it">master.dottorati@unisalento.it</a></p>
<p><b><u>Referenti amministrative</u></b></p>	<p>Anna Micolano <a href="mailto:anna.micolano@unisalento.it">anna.micolano@unisalento.it</a> Roberta Buttazzo <a href="mailto:roberta.buttazzo@unisalento.it">roberta.buttazzo@unisalento.it</a></p> <p>Tel. 0832/299210 - 299238</p>