



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



BANDO DI CONCORSO AGGIUNTIVO
PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
A.A. 2023/2024 - CICLO XXXIX
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Borse finanziata dall'INPS

IL RETTORE

VISTO l'art. 4 della Legge n. 210 del 3.7.1998, recante norme sul Dottorato di Ricerca;

VISTO il D.M. n. 224 del 30.4.1999, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 162 del 13.7.1999 "Regolamento recante norme in materia di dottorato di ricerca";

VISTO l'art. 19 della legge 240 del 30.12.2010, recante norme sul Dottorato di Ricerca;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 341 del 05.02.2019;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Palermo approvato con D.R. n. 2644 del 19.06.2012, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 158 del 9.07.2012 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 226 del 14.12.2021 "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 "Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo", emanato con Decreto Rettorale n. 3900 del 09/09/2022;

VISTE le delibere del S.A n. 05/01 del 12/05/2023 e del C.d.A. n. 10/14 dell'11/05/2023 e n. 10/01 del 19/05/2023 con le quali sono stati approvati i criteri di ripartizione tra i Dipartimenti delle risorse disponibili per il finanziamento delle borse di dottorato per l'Anno Accademico 2023/2024, Ciclo XXXIX, con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 10/08 del 29 giugno 2023 - repertorio n. 869/2023 con la quale sono stati nominati i Coordinatori dei corsi di dottorato da attivare per l'Anno Accademico 2022/2023 - XXXIX Ciclo - con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo con l'attribuzione del numero delle borse ad ogni dottorato per il triennio 2023-2026;

VISTO il D.R. n. 4834 del 12/07/2023 con il quale è stato emanato il bando di selezione per l'accesso ai corsi di dottorato, ciclo, XXXIX, A.A. 2023/2024 presso l'Università di Palermo;

VISTO il D.R. n. 4979 del 18/07/2023 con il quale è stato integrato il bando di selezione sopra citato;

VISTA la determinazione della Direzione Centrale Credito, Welfare e Strutture sociali n. 451 del 20/12/2023 con la quale è stato sottoscritto e pubblicato sul sito istituzionale l'Avviso per l'erogazione di 51 borse di studio per dottorati di ricerca aggiuntive rispetto a quelle finanziate dal MUR e riservate a favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici;

VISTA la nota autorizzativa prot. INPS.5580.29/01/2024.0002273 della Direzione Centrale Credito e Welfare e Strutture Sociali che ha reso disponibili e fruibili le borse di studio residue dal precedente bando, per il Convenzionamento del 39° ciclo, con le risorse già assegnate in forza della determinazione dirigenziale n. 522 del 7/12/2022 per il 38° ciclo;

VISTA la convenzione rep 2768 del 19/04/2024 siglata tra INPS – Direzione Regionale Sicilia – e l'Università di Palermo avente ad oggetto "Dottorato di Ricerca in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione



dipendenti pubblici, anno accademico 2023-2024”; Pensionati utenti della Gestione Dipendenti Pubblici”;

DECRETA

Art. 1

Selezione per borse di studio finanziate dall’INPS per Corsi di Dottorato di Ricerca

Sono indette le selezioni pubbliche per progetto, titoli e colloquio telematico per l’ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXXIX ciclo, A.A. 2023-2024, sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Palermo, per n. 6 posti con borse di studio finanziate dall’INPS in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, per specifici corsi di dottorato e su specifici tema di ricerca, come di seguito indicato:

Corso di dottorato	Chemical environmental, biomedical hydraulic and materials engineering Economia circolare e depurazione delle acque reflue. Il riuso dell’Acqua depurata in agricoltura
n. borse	4
Sede	Dipartimento di Ingegneria
Coordinatore	Prof. Giorgio Domenico Maria Micale
Tematica	Economia circolare e depurazione delle acque reflue. Il riuso dell’Acqua depurata in agricoltura.

Corso di dottorato	Engineering of structures and infrastructures
n. borse	1
Sede	Dipartimento di Ingegneria
Coordinatore	Prof. Giuseppe Campione
Tematica	“Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation (AIM HIGHEST)”: La sostenibilità ambientale nel settore delle infrastrutture di trasporto ferroviari

Corso di dottorato	Diritti umani: evoluzione, tutela e limiti - Ricerca sulle tematiche variamente afferenti allo studio dei diritti umani in un quadro interdisciplinare e intersettoriale
n. borse	1
Sede	Dipartimento di Giurisprudenza
Coordinatore	Prof. Aldo Schiavello
Tematica	“Diritti Umani: Evoluzione, Tutela e Limiti”: ricerca sulle tematiche variamente afferenti allo studio dei diritti umani in un quadro interdisciplinare e intersettoriale (ambiti giuridico, filosofico, economico, storico e sociologico)

Art. 2

Requisiti di ammissione

Per poter essere ammessi al concorso, il candidato deve essere in possesso dei seguenti requisiti:



- a) essere figlio o orfano di dipendente o pensionato iscritto alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali o di pensionato utente della Gestione Dipendenti Pubblici;
- b) avere un'età inferiore a 30 anni al momento della presentazione dell'istanza di partecipazione alla selezione in oggetto;
- c) essere inoccupato alla data di pubblicazione;
- d) essere in possesso di uno dei titoli di studio, appartenenti alle classi di laurea specificate nella relativa scheda dottorato allegata, per il quale si concorre.

Il mancato possesso di un titolo di studio appartenente ad una delle classi di laurea indicate nella scheda di dottorato, costituirà motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.

Possono, altresì, partecipare i candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, di durata almeno quadriennale, equivalente per livello di studi (Master's Degree) ai titoli di accesso italiani sopra specificati.

Tutti i candidati sono ammessi alle selezioni con riserva.

Qualora, a seguito di verifica sulle autocertificazioni prodotte, il titolo di studio posseduto non risultasse essere conforme ai requisiti sopra riportati o le dichiarazioni prodotte non fossero veritiere, l'Università potrà disporre in qualunque momento del procedimento, anche dopo l'immatricolazione o l'inizio del corso di dottorato, con provvedimento del Rettore, l'esclusione dalla procedura selettiva o dal corso di dottorato, fatte salve le responsabilità penali derivanti da false dichiarazioni.

Possono, altresì, presentare domanda coloro che conseguiranno il titolo di studio richiesto dal bando entro la data di iscrizione al corso di dottorato, pena la decadenza dall'ammissione al corso. L'ammissione al concorso sarà disposta con riserva ed i candidati dovranno fare pervenire all'Ufficio Dottorati di Ricerca, entro 15 giorni dal conseguimento del titolo, a pena di decadenza, una dichiarazione sostitutiva di certificazione (ovvero una certificazione nel caso di titolo conseguito in Paesi non UE) dell'avvenuto conseguimento del titolo, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 e successive modifiche.

I cittadini in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, equivalente per livello di studi ai titoli accademici italiani richiesti per l'accesso al corso di dottorato, dovranno allegare alla domanda di partecipazione il certificato di Laurea rilasciato dall'Università di provenienza. Qualora lo stesso non sia già stato dichiarato equivalente ad un titolo italiano, la commissione di ammissione al corso accerterà l'idoneità del titolo, nel rispetto dell'art. 2 Legge 148/2002, della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dei trattati degli accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. L'idoneità accertata dalla commissione sarà valida ai soli fini dell'accesso al concorso.

I candidati in possesso di titoli conseguiti presso un paese extra europeo, in caso di ammissione al corso, dovranno produrre i citati titoli accompagnati da traduzione, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco", a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane.

I titoli stranieri possono essere sostituiti dal Diploma Supplement, rilasciato dalle Istituzioni competenti secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea e riguardare il percorso formativo complessivo per il conseguimento della laurea. L'Università si riserva di richiedere la "dichiarazione di valore in loco", nei casi in cui sussistano dubbi sulla validità del titolo.

I candidati con titolo estero saranno ammessi alla selezione con riserva e qualora, a seguito di verifica risulti che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta quindi l'iscrizione, saranno esclusi dal dottorato di ricerca.

- e) presentare un progetto di ricerca incentrato sulla tematica specificata, per ciascun corso di dottorato, nell'Art.1.



f) versare un contributo di € 50,00, a pena di esclusione, ai sensi della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 05 dell'11.4.2013, entro la data di scadenza dei termini di presentazione della domanda

Il versamento, in nessun caso rimborsabile, dovrà essere effettuato attraverso il servizio PagoPA, accessibile dalla procedura online del portale studenti o presso un qualunque sportello PSP (Prestatori di Servizi di Pagamento) presente nel territorio italiano. Per maggiori informazioni si rimanda alla pagina <https://unipa.it/ateneo/pagamenti.html>.

Coloro che effettueranno il pagamento della tassa concorsuale con modalità diverse da quelle sopra descritte o al di fuori dei termini sopra indicati, non saranno ammessi a partecipare alla procedura concorsuale.

I portatori di handicap con infermità accertata superiore al 66% sono esentati dal pagamento della suddetta tassa di partecipazione alle procedure concorsuali.

Art. 3

Domande di ammissione

Coloro che intendano partecipare al concorso devono osservare i seguenti passi della procedura online:

- a) Registrarsi al Portale Studenti dell'Università degli Studi di Palermo, disponibile all'indirizzo <http://studenti.unipa.it> - Per la registrazione selezionare il link "*Clicca qui per registrarti al Portale Studenti*" e seguire le istruzioni. I candidati già registrati in possesso di username e password possono saltare direttamente al punto b);
- b) accedere al Portale Studenti <http://studenti.unipa.it> utilizzando le proprie credenziali (username e password), fare click su "*Clicca qui per accedere alla tua Area Riservata*";
- c) selezionare il link "Nuova Pratica" all'interno del menù "PRATICHE" posto in alto. Dall'elenco proposto selezionare la voce "Dottorati di Ricerca/PhD" e poi la voce "Domanda di partecipazione a concorso per l'accesso ad un corso di Dottorato di Ricerca / PhD Courses - Call for applicants";
- d) compilare la domanda;
- e) al termine della procedura è generato un bollettino PagoPA di € 50 (cinquanta/00) per il pagamento della tassa di partecipazione al concorso. La tassa è in nessun caso rimborsabile e dovrà essere pagata secondo le modalità indicate al precedente articolo, lettera f), entro la data di scadenza del bando, pubblicata al link:

www.unipa.it/didattica/dottorati/

La domanda di partecipazione al concorso di ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca, compilata online, vale come autocertificazione resa ai sensi del DPR 445/2000 e dell'art. 3 della Legge n. 127/97.

Il candidato dovrà inoltre allegare alla domanda, tramite upload, i seguenti documenti in formato pdf:

- 1) (Allegato A) - Curriculum Vitae Europass
- 2) (Allegato B) - Progetto di ricerca. Descrizione sintetica del progetto di ricerca proposto dal candidato e degli obiettivi e risultati ottenibili.
- 3) (Allegato C) - Autocertificazione firmata e resa ai sensi del DPR 445/2000, del titolo di accesso conseguito e degli esami sostenuti. Per i titoli conseguiti all'estero allegare il Diploma Supplement o certificato di laurea rilasciato dall'università di provenienza o analoga certificazione (in italiano o inglese) del percorso formativo complessivo per il conseguimento della laurea, che costituisce requisito di accesso.
- 4) (Allegato D) - Autocertificazione firmata, resa ai sensi del DPR 445/2000, dei titoli aggiuntivi posseduti e delle eventuali pubblicazioni scientifiche.



- 5) (Allegato E) – Autocertificazione possesso requisito partecipazione Borsa INPS (figlio di dipendente o pensionato iscritto alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali o il pensionato utente della Gestione Dipendenti Pubblici)
- 6) Copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.
- 7) Eventuale copia del certificato medico attestante la disabilità superiore al 66%.

I laureandi dovranno allegare copia degli esami sostenuti o analoga autocertificazione, resa ai sensi del DPR 445/2000.

I laureandi presso atenei stranieri dovranno allegare certificazione degli esami sostenuti (in lingua italiana o inglese), rilasciata dall'Università di provenienza.

Costituiranno motivo di esclusione dalla procedura concorsuale:

- il mancato possesso di un titolo di studio appartenente ad una delle classi di laurea indicate all'art. 2 comma 1 del presente bando;
- titoli di accesso conseguiti all'estero, non equivalenti per livello di studi (Master's Degree) ai titoli di accesso specificati all'art. 2 comma 1 del presente bando;
- autocertificazioni del titolo di accesso prive di firma ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- mancata presentazione anche di uno solo dei seguenti documenti: Progetto di Ricerca (Allegato B), Autocertificazione del titolo di accesso (Allegato C), Autocertificazione possesso requisito partecipazione Borsa INPS (Allegato E), copia del documento di riconoscimento.

I titoli e le pubblicazioni posseduti elencati nell'Allegato D non devono in nessun caso essere presentati insieme alla domanda di partecipazione; nel caso di pubblicazioni il candidato può indicare un link istituzionale, dove la Commissione esaminatrice potrà visionarle.

Il candidato portatore di disabilità deve specificare nella domanda di partecipazione, ai sensi della Legge 104/92, come integrata dalla legge 17/99, l'ausilio necessario in relazione alla propria condizione.

Gli atti e i documenti presentati devono essere redatti/tradotti in lingua italiana o inglese, a cura e sotto la responsabilità del candidato.

È responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura attraverso il Portale Studenti (sezione "PRATICHE" - "LE MIE PRATICHE"). La domanda risulterà regolarmente presentata se al termine della procedura il programma restituirà l'informazione che la stessa si trova nello stato "Pagamento effettuato".

Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a sovraccarichi riscontrati dai candidati in prossimità della scadenza. Si consiglia, pertanto, di effettuare l'invio della domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del bando.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale. La mancata presentazione al colloquio orale, a prescindere dalla motivazione, equivarrà a rinuncia.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato all'indirizzo di posta elettronica registrato nel portale studenti.

L'Amministrazione universitaria non si assume nessuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni da parte del candidato della residenza, del recapito, dell'indirizzo di posta elettronica, ovvero da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi.

Art. 4 **Commissioni Giudicatrici per le prove di ammissione**



Le Commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione al Corso di DDR, incaricate della valutazione comparativa dei candidati, composta ai sensi dell'art. 11 del Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca, sono nominate dal Rettore con proprio Decreto, su proposta dei Collegi di Dottorato.

Art. 5 Prove di ammissione

1. Modalità di selezione

Il concorso si svolgerà per valutazione progetto, titoli e colloquio. Il colloquio potrà svolgersi in modalità telematica, attraverso la piattaforma Microsoft Teams, su decisione della Commissione di accesso.

L'elenco dei candidati ed i relativi allegati alle domande di partecipazione sono resi disponibili al coordinatore del corso di dottorato che li trasmetterà al Presidente della Commissione.

In caso di colloquio telematico i candidati ammessi alla prova orale riceveranno un messaggio di posta elettronica con il link da utilizzare per il colloquio su Microsoft Teams.

2. Criteri di valutazione: progetto, titoli e colloquio

La Commissione per la valutazione dei candidati dispone di un totale di 100 punti così distribuiti:
Valutazione Progetto - massimo 30 punti.

La prova si intende superata con la votazione minima di 21/30.

- Per la valutazione dei progetti, la Commissione avrà a disposizione un massimo di 30 punti ed il candidato sarà ammesso alla prova orale, se il progetto riceverà una valutazione di almeno 21 punti. Il progetto sarà valutato attraverso l'applicazione dei seguenti criteri:

1. *Originalità del progetto*: massimo 15 punti;
2. *Congruenza con i temi di ricerca del dottorato e con l'eventuale tema vincolato su cui il candidato ha espresso preferenza*: massimo 10 punti;
3. *Rigore metodologico e conoscenza della letteratura scientifica di riferimento*: massimo 5 punti.

Valutazione Titoli - massimo 10 punti.

- Per la valutazione dei titoli ciascuna Commissione, si atterrà ai criteri di seguito riportati:

1. *Titolo di accesso al concorso*: Punti 0;
2. *Altra laurea di secondo livello*: Punti 0,5 (max 1 punto);
3. *Titolo di dottorato di ricerca*: Punti 1 (max 2 punti);
4. *Attestato corsi universitari di perfezionamento post-laurea*: Punti 0,5 (max 1 punto);
5. *Frequenza di scuole specializzazione riconosciute dal MUR*: Punti 0,2/anno (max 1 punto);
6. *Master Universitario di 2° livello riconosciuto dal MUR*: Punti 0,5 (max 1 punto);
7. *Periodi post-laurea trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane o straniere*: Punti 0,1/mese (max 2 punti);
8. *Pubblicazioni scientifiche*: Punti 1 (max 2 punti), saranno valutate solo le pubblicazioni edite alla data di scadenza del bando, che saranno attinenti agli obiettivi del corso e provviste di ISBN, ISSN, ISMN o DOI.

Il punteggio massimo complessivo attribuito a titoli e pubblicazioni scientifiche non può essere superiore a 10. Punteggi superiori saranno considerati uguali a 10.

La valutazione dei titoli è effettuata prima dello svolgimento della prova orale, redigendo apposito documento allegato al verbale.

Valutazione Colloquio - massimo 60 punti.

La prova si intende superata con la votazione minima di 31/60.

La prova sarà volta ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica. L'esame consiste in un colloquio nel quale il candidato esporrà il progetto di ricerca allegato alla domanda.

Per il corso di dottorato di ricerca in Chemical environmental, biomedical hydraulic and materials engineering, la commissione chiederà a tutti i candidati ammessi al colloquio, di esprimere la



propria preferenza in ordine di priorità per le quattro tematiche di ricerca previste dal corso e riportate nella scheda allegata.

Nel caso in cui, secondo le disposizioni della Commissione, il colloquio di dovesse svolgere in modalità telematica attraverso la piattaforma Microsoft Teams, i candidati, a pena di esclusione della partecipazione, dovranno esibire il documento di riconoscimento in corso di validità depositato in copia con la domanda di partecipazione.

I candidati dovranno essere forniti di Personal Computer (portatile o desktop), eventualmente anche tablet, connessione alla rete Internet con velocità di almeno 1024 Kbs in download e 512 Kbs in upload, Webcam e microfono.

Il candidato dovrà, inoltre, dimostrare la buona conoscenza della lingua inglese.

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio, con la relativa indicazione del punteggio relativo alla valutazione di progetto e dei titoli, saranno pubblicato al link: www.unipa.it/didattica/dottorati/.

La data delle prove concorsuali o eventuali variazioni, sanno pubblicate allo stesso link e varranno a tutti gli effetti come notifica e convocazione ufficiale dei candidati, che pertanto non dovranno attendere ulteriore comunicazione.

La mancata comunicazione dell'indirizzo telematico personale, il mancato collegamento, l'assenza o l'irreperibilità del candidato nel giorno/orario stabilito, la mancata esibizione del documento di riconoscimento in corso di validità, costituiscono cause di esclusione della procedura selettiva.

La mancata comunicazione dell'indirizzo telematico personale, il mancato collegamento, l'assenza o l'irreperibilità del candidato nel giorno/orario stabilito, la mancata esibizione del documento di riconoscimento in corso di validità, costituiscono cause di esclusione della procedura selettiva.

Art. 6

Graduatorie e ammissione ai corsi

Al termine della procedura selettive per il corso di dottorato sarà compilata una graduatoria generale di merito, riportante tutti i candidati idonei. La graduatoria conterrà il punteggio attribuito ai candidati.

Le graduatorie di merito saranno approvate con Decreto del Rettore, accertata la regolarità degli atti.

Nei casi di pari merito prederà la candidata di sesso femminile più giovane.

Nei casi di pari merito con candidati tutti di sesso maschile, prederà il candidato più giovane.

Per il corso di dottorato di ricerca in Chemical environmental, biomedical hydraulic and materials engineering, le quattro tematiche di ricerca saranno assegnate in ordine di graduatoria tenendo conto dell'ordine di preferenza espresso dai candidati durante i colloqui.

Le graduatorie generali di merito saranno rese pubbliche esclusivamente mediante pubblicazione sul sito internet dell'Università: www.unipa.it/didattica/dottorati/

Tale pubblicazione vale a tutti gli effetti come notifica ufficiale ai candidati vincitori e avverrà dopo la conclusione delle prove concorsuali. Non saranno inviate comunicazioni a domicilio.

Non saranno ammessi ricorsi avverso le graduatorie oltre il sessantesimo giorno dall'approvazione con decreto rettorale degli atti concorsuali.

A seguito dell'eventuale scorrimento della graduatoria, sarà inviata una comunicazione al candidato idoneo subentrante, all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione con l'indicazione dei termini di immatricolazione contestualmente assegnati.

I candidati idonei subentranti che non si immatricoleranno entro il termine indicato saranno considerati tacitamente rinunciari.

Art. 7

Iscrizione al corso

Il concorrente vincitore dovrà provvedere all'iscrizione online, entro il termine perentorio di giorni 7, a decorrere dal giorno successivo a quello della pubblicazione della graduatoria sul sito web: www.unipa.it/didattica/dottorati/



Secondo le indicazioni che saranno rese note sul predetto sito web d'Ateneo, accedendo al Portale Studenti (<http://studenti.unipa.it>) con le stesse credenziali ottenute in fase di registrazione, sarà possibile compilare online la "Domanda di Immatricolazione ad un corso di Dottorato di Ricerca", raggiungibile attraverso il percorso ipertestuale PRATICHE STUDENTE - NUOVA PRATICA - Dottorati di Ricerca. La compilazione della domanda consentirà di fornire all'Amministrazione le autocertificazioni necessarie, di allegare tramite upload la documentazione richiesta in formato pdf, e di stampare il modulo di pagamento (PagoPA) con le relative tasse di iscrizione, come previsto dal successivo art. 9, senza il pagamento delle quali la procedura di iscrizione non andrà a buon fine.

Coloro che non provvederanno a regolarizzare la propria iscrizione entro il termine sopra indicato saranno considerati rinunciatari e tale decisione sarà irrevocabile.

ART. 8 - Contemporanea Iscrizione e incompatibilità

La frequenza ai Corsi di Dottorato di ricerca e la fruizione della borsa sono compatibili con la contemporanea iscrizione a Corsi di Laurea di qualsiasi livello, inclusi i corsi erogati dagli Istituti Superiori di Studi Musicali e Coreutici.

La frequenza congiunta a Corsi di Dottorato di ricerca e Scuole di specializzazione di area sanitaria con accesso riservato ai medici e ai non medici è compatibile a condizione che non siano cumulati gli emolumenti e si rinunci alla fruizione della borsa di dottorato (art. 7 co. 1 lett. b) del D.M. 226/21).

Per la frequenza congiunta di un corso di dottorato ed un Master di 1° o 2° livello, sarà necessario acquisire valutazione positiva dai rispettivi Organi collegiali, che verificheranno se sussistano le condizioni per l'acquisizione delle conoscenze e delle competenze necessarie al raggiungimento degli obiettivi formativi di ciascun percorso.

L'iscrizione al corso di dottorato è incompatibile con l'iscrizione in Italia e all'estero ad altri corsi di corsi di dottorato, fatte salve le convenzioni di co-tutela di tesi e i dottorati internazionali che prevedono la doppia iscrizione.

Art. 9

Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

L'iscrizione ai corsi di dottorato è subordinata al pagamento annuale degli importi determinati con delibera n. 8.15 del Consiglio di Amministrazione del 05/07/2022 e con D.R. n. 3045 del 11/07/2022, come di seguito specificati:

Diritti di segreteria	€ 200,00
Tassa regionale	€ 140,00
Imposta di bollo	€ 16,00

Sono esonerati dal pagamento dei Diritti di segreteria i portatori di handicap con infermità accertata superiore al 66%.

Art. 10

Borse di studio

L'importo annuale della borsa di studio è di € 16.243,00 (D.M. n. 247 del 23 febbraio 2022) al lordo degli oneri previdenziali a carico del dottorando ed è assoggettato al contributo previdenziale INPS a gestione separata.

L'erogazione della borsa potrà comunque avvenire solo dopo che il dottorando, al momento dell'immatricolazione avrà provveduto a comunicare le proprie coordinate bancarie (IBAN). Ai fini del pagamento, il conto corrente italiano o estero deve essere intestato al dottorando.

Il dottorando dovrà iscriversi alla Gestione Separata presso l'Istituto Nazionale di Previdenza Sociale (INPS).

La durata delle borse di studio è annuale ed è rinnovata a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente e che sia stato ammesso all'anno successivo dal Collegio di Dottorato.

La cadenza del pagamento della borsa di studio è mensile posticipato.



L'importo della borsa di studio è aumentato nella misura del 50% in proporzione e in relazione a periodi di formazione all'estero previsti dal piano formativo; detto incremento non potrà essere erogato per un periodo superiore a diciotto mesi.

Alle borse di studio per la frequenza ai corsi si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della Legge 13.8.1984 n. 476 e dell'art. 6 punto 6 della legge 398/89.

Per tutta la durata del Corso, ai dottorandi, pena la decadenza dal corso, non è consentito cumulare la propria borsa di studio con altre a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti (art. 6 della Legge n. 398 del 30 novembre 1989).

Art. 11

Frequenza e obblighi dei dottorandi

L'ammissione al Dottorato comporta un impegno esclusivo a tempo pieno, secondo il Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo.

I dottorandi sono tenuti allo svolgimento della loro attività curricolare secondo le modalità ed i tempi fissati dal Collegio di Dottorato, in conformità al piano formativo definito nella proposta di attivazione, ad eccezione di quanto previsto dall' art. 12 del D.M. n. 226 del 14/12/2021.

Al termine di ciascun anno di Corso i dottorandi devono presentare al Collegio di Dottorato una relazione sull'avanzamento della ricerca. Il collegio può richiedere ai dottorandi la predisposizione di relazioni e/o rapporti intermedi al fine di valutarne il percorso formativo.

Il Collegio di Dottorato delibera in ordine all'ammissione all'anno successivo o in caso di valutazione negativa, sull'esclusione dalla prosecuzione del corso.

Non è consentita l'esclusione dal corso nei casi di maternità o di grave e documentata malattia.

In caso di sospensione ingiustificata, di durata superiore a trenta giorni, non può essere erogata la borsa di studio e il periodo di sospensione non è soggetto a recupero.

In ottemperanza all'art. 14, punto 3), del Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo, i dottorandi *"I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del Collegio di Dottorato e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa. Per le attività di cui al presente comma, ai dottorandi sono corrisposti gli assegni di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b), del decreto-legge 9 maggio 2003, n. 105, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 luglio 2003, n. 170."*

Art. 12

Conseguimento del titolo

Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott. Ric." ovvero "Ph.D.", viene rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto. La tesi di dottorato, corredata da una sintesi in lingua italiana o inglese, è redatta in lingua italiana o inglese ovvero in altra lingua previa autorizzazione del Collegio di Dottorato. Al termine della discussione, la Commissione formula un articolato giudizio, che tiene conto dei giudizi espressi dal Collegio di Dottorato per l'ammissione agli anni successivi e all'esame finale.

Il titolo di Dottore di Ricerca si consegue all'atto del superamento dell'esame finale, da sostenersi dinanzi ad un'apposita Commissione costituita in conformità all'art. 17 del "Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca" dell'Ateneo di Palermo, dopo essere stati ammessi agli esami finali dal Collegio Docenti alla fine del terzo anno di corso, con il pagamento di una tassa di ammissione agli esami e delle imposte di bollo previste dalla legge.

L'Università cura il deposito della tesi presso le biblioteche nazionali di Roma e Firenze, attraverso l'applicativo IRIS per la Ricerca e contestualmente ne garantisce la pubblica consultazione sul web.

Il titolo di Dottore di Ricerca viene conferito dal Rettore che ne certifica il conseguimento con il rilascio di una pergamena.



Art. 13

Trattamento dei dati personali

Ai sensi del decreto legislativo 196/2003 citato nelle premesse, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tutti i dati ricevuti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso ed alla eventuale gestione della carriera del dottorando, fino al conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, nel rispetto delle disposizioni vigenti. I dottorandi immatricolati ai corsi di dottorato saranno iscritti d'ufficio alle mailing-list private dell'Università degli Studi di Palermo, utilizzate dall'ateneo per inviare comunicazioni a tutti i dottorandi.

Art. 14

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il funzionario responsabile del procedimento di cui al presente bando è l'Ing. Carmelo Priolo - e-mail: dottorati@unipa.it. Per ulteriori informazioni i candidati possono rivolgersi all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico - U.O. Dottorati di Ricerca, Piazza Marina n. 61 - 90133 Palermo, telefono +39 091 238 93135 / 99521 / 93127 / 93796.

Art. 15

Norme finali

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella Legge n. 210/98, nel D.M. n. 224 del 30.4.1999, nella legge 240/2010, nel D.M. n. 226 del 14.12.2021, pubblicato sulla GURI n. 308 del 29.12.2021, nel Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università di Palermo, emanato con DR n. 3900 del 09/09/2022, nonché alle altre disposizioni vigenti in materia.

Il presente bando di concorso ed i relativi allegati sono disponibili sul sito Internet dell'Università degli Studi di Palermo all'indirizzo: www.unipa.it/didattica/dottorati/

Costituiscono allegati al presente bando:

- 3 Schede relative ai corsi di dottorato
- Modello di Curriculum Vitae Europass (Allegato A);
- Modello di progetto (Allegato B);
- Modello Dichiarazione Sostitutiva relativo alla certificazione del titolo di accesso e del piano di studi con gli esami sostenuti e i voti conseguiti (Allegato C)
- Modello Dichiarazione Sostitutiva di certificazione, relativa all'elenco dei titoli e pubblicazioni posseduti (Allegato D);
- Modello Dichiarazione possesso requisiti borse INPS (allegato E)

IL RETTORE
Prof. Massimo MIDIRI



Scheda/Sheet 1

TITOLO DI DOTTORATO:

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING

PH.D. TITLE:

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING

COORDINATORE/ COORDINATOR

Prof. Giorgio Domenico Maria Micale

SEDE DEL DOTTORATO/ PH.D. HEADQUARTERS

Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di PALERMO

MACRO TEMATICA DI RICERCA / MACRO RESEARCH TOPICS

Economia circolare e depurazione delle acque reflue. Il riuso dell'Acqua depurata in agricoltura.

TEMATICHE DI RICERCA / RESEARCH TOPICS

- 1) Risanamento e recupero di sedimenti contaminati.
- 2) Riduzione della produzione di fanghi di supero da impianti di trattamento delle acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie innovative ed ambientalmente sostenibili.
- 3) Economia circolare e depurazione delle acque reflue: il riuso dell'acqua depurata in agricoltura.
- 4) Sostenibilità delle strategie di gestione green delle acque reflue per la transizione efficace verso condizioni di economia circolare.

- 1) Remediation and salvage of contaminated sediments
- 2) Reduction in the production of excess sludge from wastewater treatment plants through the application of innovative and environmentally sustainable technologies
- 3) Circular economy and wastewater purification: the reuse of purified water in agriculture
- 4) Sustainability of green wastewater management strategies for the effective transition towards circular economy conditions.

CURRICULA

1. Chemical, Biomedical and Materials Engineering
2. Hydraulic and Environmental Engineering

TITOLI DI ACCESSO / MASTERS REQUIRED

(Commission evaluates the eligibility for foreign master's degrees)

Classi di Laurea Specialistica o Magistrale/ Master's Degree Classes:

- LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
- LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
- 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-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-34 Ingegneria navale
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-60 Scienze della natura
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79 Scienze geofisiche
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali
LM-53. Ingegneria dei materiali
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
6/S (specialistiche in biologia)
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)
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 (specialistiche in 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 (specialistiche in 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)
- 45/S (specialistiche in matematica)
- 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)
- 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)
- 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)
- 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
- 62/S (specialistiche in scienze chimiche)
- 68/S (specialistiche in scienze della natura)
- 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)
- 85/S (specialistiche in scienze geofisiche)
- 86/S (specialistiche in scienze geologiche)

Lauree V.O. (only for Italian system): Tutti i Diplomi di Laurea (V.O.) equiparati ai titoli di accesso di cui al punto precedente, giusto il Decreto Interministeriale n. 233 del 9 luglio 2009

PAGINA WEB DEL DOTTORATO / PH.D. WEB PAGE

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/dottorati/chemicalenvironmentalbiomedicalhydraulicandmaterialsengineering>

Posti con borsa di studio
Positions with scholarship

4



Scheda/Sheet 2	
TITOLO DI DOTTORATO: DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI	
PH.D. TITLE: HUMAN RIGHTS: EVOLUTION, PROTECTION AND LIMITS	
COORDINATORE/ COORDINATOR Prof. Aldo Schiavello	
SEDE DEL DOTTORATO / PH.D. HEADQUARTERS Dipartimento di Giurisprudenza <i>Department of Law</i> Università degli Studi di PALERMO	
MACRO TEMATICA DI RICERCA / MACRO RESEARCH TOPICS “Diritti Umani: Evoluzione, Tutela e Limiti”/ ricerca sulle tematiche variamente afferenti allo studio dei diritti umani in un quadro interdisciplinare e intersettoriale (ambiti giuridico, filosofico, economico, storico e sociologico). La ricerca verterà sulle strategie normative per l'emersione del lavoro sommerso degli immigrati extracomunitari per motivi economici in Italia e in Francia, con uno specifico focus sulle misure prese dai rispettivi governi nell'emergenza pandemica. <i>“Human Rights: Evolution, protection and limits/ research on the various topics related to the study of human rights in an interdisciplinary and cross-sectoral framework (legal, philosophical, economic, historical and sociological areas).</i> <i>The research will focus on regulatory strategies for the emergence of undeclared work of non-EU immigrants for economic reasons in Italy and France, with a specific focus on measures taken by their governments in the pandemic emergency.</i>	
CURRICULA : Unico/Unified	
TITOLI DI ACCESSO / MASTERS REQUIRED (Commission evaluates the eligibility for foreign master degrees) Classi di Laurea Specialistica o Magistrale / Master Degree Classes: Tutte le classi di laurea / All master degree classes Lauree v.o (only italian system): Tutte / All	
PAGINA WEB DEL DOTTORATO / PH.D. WEB PAGE https://www.unipa.it/dipartimenti/di.gi./dottorati/dirittiumanievoluzionetutelaelimitiinternazionale	

Posti con borsa di studio Positions with scholarship	1
---	----------



Scheda/Sheet 3

TITOLO DI DOTTORATO:

ENGINEERING OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES

(ex ADVANCES IN MODELLING, HEALTH-MONITORING, INFRASTRUCTURES, GEOMATICS, GEOTECHNICS, HAZARDS, ENGINEERING STRUCTURES, TRANSPORTATION (AIM HIGHEST))

PH.D. TITLE:

ENGINEERING OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES

COORDINATORE / COORDINATOR

Prof. Giuseppe Campione

SEDE DEL DOTTORATO / PH.D. HEADQUARTERS

Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di PALERMO

MACRO TEMATICA DI RICERCA / MACRO RESEARCH TOPICS

La sostenibilità ambientale nell'ingegneria civile e, in particolare, nel settore delle infrastrutture di trasporto ferroviario.

Environmental sustainability in civil engineering particularly in the rail transport infrastructure sector.

CURRICULA (Italiano / English)

1. Ingegneria strutturale e geotecnica / *Structural and geotechnical engineering*
2. Ingegneria delle infrastrutture viarie, geomatica e trasporti / *Transportation infrastructures engineering and geomatics*

TITOLI DI ACCESSO / MASTERS REQUIRED

(Commission evaluates the eligibility for foreign master degrees)

Classi di Laurea Specialistica o Magistrale / Master Degree Classes:

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura

LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

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-34 Ingegneria navale



LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-66 Sicurezza informatica
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-82 Scienze statistiche
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)
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)
45/S (specialistiche in matematica)
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
62/S (specialistiche in scienze chimiche)
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)
86/S (specialistiche in scienze geologiche)
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

Lauree V.O. (only for Italian system):

Tutti i Diplomi di Laurea (V.O.) equiparati ai suddetti titoli di accesso giusto il Decreto Interministeriale n. 233 del 9 luglio 2009

PAGINA WEB DEL DOTTORATO / PH.D. WEB PAGE

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/dottorati/advancesinmodellinghealthmonitoringinfrastructuresgeomaticsgeotechnicshazardsengineeringstructurestransportationaimhighest>

**Posti con borsa di studio
Positions with scholarship**

1