



Bando di concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università del Salento – 39° ciclo

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

(approvato con D.R. n. 594, in data 15/06/2023)

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande è fissato per il giorno lunedì 17 luglio 2023, ore 13 (ora italiana).

Art. 1 – Istituzione

Sono indette le procedure concorsuali per l'ammissione ai seguenti Corsi di Dottorato di Ricerca, con sede amministrativa presso l'Università del Salento, di durata triennale, descritti nelle schede (da A ad N) che, allegate al presente bando, ne costituiscono parte integrante:

- Diritti e Sostenibilità (all. A);
- Filosofia: Forme e Storia dei saperi filosofici (all. B);
- Fisica e Nanoscienze (all. C);
- Human and Social Sciences (all. D);
- Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie (all. E);
- Ingegneria dei Sistemi complessi (all. F);
- Lingue, Letterature, Culture e loro applicazioni (all. G);
- Matematica e Informatica (all. H);
- Nanotecnologie (all. I);
- Scienze del Patrimonio Culturale (All. L);
- Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (all. M);
- Transizione Digitale e Sostenibilità: le imprese e le Amministrazioni pubbliche nell'economia globalizzata (all. N).

Ai sensi di quanto previsto dal decreto MIUR 226/2021 saranno attivati esclusivamente i Corsi di dottorato che abbiano ottenuto dal Ministero, su conforme parere dell'ANVUR, l'accreditamento (o la conferma dell'accreditamento).

Ove uno dei Corsi istituiti non ottenesse l'accreditamento si procederà alla disattivazione del medesimo e non si procederà, pertanto, allo svolgimento degli esami di ammissione.

Le schede dei Corsi di dottorato contengono l'indicazione complessiva dei posti e delle borse messe a bando, ivi comprese:

- le borse finanziate con le risorse a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 1**, assegnate dal MUR con il D.M. n. 118/2023, con le quali si intende sostenere la



promozione ed il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post-laurea di livello dottorale che si suddividono in:

- **Investimento 3.4.** *“Didattica e competenze universitarie avanzate”* che mira a qualificare i percorsi universitari e di dottorato mediante tre obiettivi strategici: **digitalizzazione, cultura dell'innovazione e internazionalizzazione;**
- **Investimento 4.1.** *“Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”* che mira ad aumentare la riserva di capitale umano impegnato in attività orientate alla ricerca, nelle Amministrazioni pubbliche e nel patrimonio culturale.

- le borse finanziate con le risorse a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.3**, assegnate dal MUR con il D.M. n. 117/2023 e co-finanziate dalle imprese, con le quali si intende potenziare le competenze di alto profilo, in particolar modo delle aree delle Key Enabling Technologies, mediante l'istituzione di programmi di dottorato dedicati, con il contributo ed il coinvolgimento delle imprese.

Le borse bandite a valere sui DD.MM. 117 e 118 richiedono ai vincitori, pena la revoca delle medesime, **lo svolgimento dei percorsi innovativi di dottorato previsti dai citati D.M., ivi compresi i periodi obbligatori, ove previsti dal relativo Investimento, da svolgersi all'estero nonché in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni.**

In particolare è previsto:

- per le borse di cui al D.M. n. 117/2023 a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.3:**
 - un periodo obbligatorio di studio/ricerca in impresa compreso **da un minimo di sei (6) mesi** a un massimo di diciotto (18) mesi, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
 - un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, **da un minimo di sei (6) mesi** fino al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 14 dicembre 2021, n. 226, nell'arco del triennio;
- per le borse di cui al D.M. n. 118/2023, a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 1, Investimento 3.4. “Transizioni Digitali ed Ambientali”:**
 - un periodo obbligatorio di studio/ricerca in impresa compreso **da un minimo di sei (6) mesi** a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
 - un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, **da un minimo di sei (6) mesi** fino al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 14 dicembre 2021, n. 226, nell'arco del triennio;
- per le borse di cui al D.M. n. 118/2023, a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. Dottorati PNRR:**
 - un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, **da un minimo di sei (6) mesi** fino al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3,



del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 14 dicembre 2021, n. 226, nell'arco del triennio;

➤ per le borse di cui al D.M. n. 118/2023, a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. Dottorati per la P.A.:**

- un periodo di studio e di ricerca presso le Pubbliche Amministrazioni, le imprese o centri di ricerca **da un minimo di sei (6) mesi** a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi nell'arco del triennio;

- un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, **da un minimo di sei (6) mesi** fino al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 14 dicembre 2021, n. 226, nell'arco del triennio;

➤ per le borse di cui al D.M. n. 118/2023, a valere sul **PNRR, Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. Dottorati per il Patrimonio Culturale**

- un periodo obbligatorio di studio/ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti e istituzioni di formazione del Ministero della Cultura (es. Fondazione scuola dei beni e delle attività culturali e altre Scuole di alta formazione), archivi, biblioteche, **da un minimo di sei (6) mesi** a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi, nell'arco del triennio;

- un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, **da un minimo di sei (6) mesi** fino al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 14 dicembre 2021, n. 226, nell'arco del triennio;

I vincitori delle borse DD.MM. 117 e 118 sono, pertanto, tenuti al rispetto di tutte le condizioni richieste dal MUR nei citati decreti e nell'Atto Unilaterale d'obbligo che sarà sottoscritto dall'Università del Salento e per le borse finanziate a valere sul D.M. n. 117/2023 (co-finanziate dalle imprese) richiedono il rispetto delle norme stabilite nelle convenzioni stipulate con le imprese.

Le borse finanziate interamente (o cofinanziate al 50% a valere sul D.M. n. 117/2023) dalle imprese saranno assegnate subordinatamente alla sottoscrizione delle relative convenzioni ed a seguito della presentazione da parte dell'impresa finanziatrice/co-finanziatrice nei termini indicati dal decreto di approvazione del bando di apposita polizza fideiussoria o, in alternativa, dell'anticipo del 50% della somma dedotta in convenzione.

Entro il 4 Luglio 2023 sarà reso noto tramite pubblicazione all'Albo on line e nella pagina in cui è pubblicato il bando di concorso del Corso di riferimento **l'elenco delle eventuali borse che non saranno assegnate a causa della mancata stipula della convenzione da parte dell'impresa finanziatrice/co-finanziatrice ovvero dell'assenza della polizza fideiussoria richiesta alle imprese a garanzia del proprio impegno finanziario o, in alternativa, dell'anticipo del 50% della somma dedotta in convenzione.**

L'Università del Salento procederà alla revoca delle borse, anche eventualmente in corso d'opera, nell'ipotesi in cui, per qualsiasi ragione, dovesse venire meno il finanziamento ministeriale accordato.



Art. 2 - Requisiti per l'ammissione al concorso e per l'accesso ai Corsi di dottorato

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione ad uno (o più) dei Corsi di dottorato di ricerca indicati nel precedente art. 1, senza limiti di età e di cittadinanza, coloro che abbiano il godimento dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o provenienza e che, entro la data di scadenza del presente bando, siano in possesso del diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o del diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o del diploma di laurea magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 o di analogo ed idoneo titolo accademico conseguito all'estero.

Le schede dei singoli Corsi di dottorato, allegate al presente bando di ammissione (All. da A a N), contengono le informazioni specifiche relative a ciascun Corso e l'indicazione dei **titoli di laurea richiesti per l'accesso alla procedura selettiva** e di quelli da allegare alla domanda di partecipazione.

Possono, altresì, presentare domanda di partecipazione alla selezione, secondo le modalità ed entro i termini di scadenza indicati dal successivo art. 3, comma primo, del presente bando, anche coloro che prevedono di conseguire il titolo necessario per l'accesso al dottorato di ricerca entro la data di scadenza del termine di iscrizione al Corso di dottorato, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, del D.M. n. 226/2021.

Dopo aver conseguito il titolo detti candidati dovranno inviare tempestivamente apposita autocertificazione, redatta tramite dichiarazione sostitutiva di cui al DPR. n. 445/2000 (oppure la certificazione, in caso di titolo accademico conseguito in Paesi non U.E.), contenente il nome dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la tipologia del diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la relativa votazione, accompagnata dalla copia di un documento di riconoscimento valido, tramite mail all'indirizzo ed, in copia conoscenza, all'indirizzo master.dottorati@unisalento.it.

I candidati che prevedano di conseguire il titolo entro tale data potranno partecipare, pertanto, alla selezione con riserva.

I medesimi, ancorché vincitori della selezione, **decadranno** dalla possibilità di iscrizione al Corso ove non conseguano il titolo richiesto per l'accesso **improrogabilmente entro e non oltre il termine di iscrizione al corso**.

Le schede dei corsi, allegate al bando di ammissione al concorso (all. da A ad N), contengono l'indicazione:

- dei posti complessivi per i quali è possibile concorrere;
- delle borse disponibili e dei posti senza borsa di studio;
- dei posti da assegnarsi nell'ambito della graduatoria generale;
- dei posti a tematica vincolata, finanziati nell'ambito di determinati Programmi/Progetti o convenzioni con enti esterni, che prevedono, obbligatoriamente, lo svolgimento di una ricerca su una tematica specifica già individuata nelle schede del Corso allegate al bando;

Costituiscono **posti con borsa a tematica vincolata** ai sensi del presente bando, quei posti esplicitamente qualificati come tali nelle schede dei Corsi allegate al presente bando che, per la loro particolare natura, richiedono una valutazione specifica, separata ed ulteriore rispetto a quella prevista per la valutazione generale e che non possono essere assegnati sulla base della sola graduatoria generale di merito del concorso ma sulla base di una graduatoria ad hoc.



Il/La candidato/a che intende presentare domanda di partecipazione a più concorsi di ammissione a Corsi di dottorato dovrà presentare tante domande telematiche quanti sono i Corsi di Dottorato prescelti.

Nell'ambito del Corso di dottorato prescelto **i candidati concorrono automaticamente per i posti rientranti nella graduatoria messi a bando.**

I candidati potranno richiedere di partecipare, in aggiunta ai posti a tematica generale per i quali partecipano, come detto, in automatico, alla selezione **per i posti con borsa/e relativi a massimo due tematiche vincolate** fra quelli eventualmente previsti e messi a bando per ciascun Corso di dottorato.

Tale scelta deve essere obbligatoriamente effettuata selezionando all'atto della presentazione della domanda, che avverrà esclusivamente tramite procedura telematica, la tipologia di borsa/e vincolata/e di proprio interesse (o l'Area tematica di riferimento indicata nella scheda del Corso che raggruppa posti a tematica vincolata fra di loro collegati), oltre a quelli a carattere generale per i quali si partecipa automaticamente.

Il/La candidato/a che presenta la domanda per il/i posto/i con borsa a tematica vincolata esprimerà la propria preferenza per l'attribuzione di tale/i specifico/i posto/i con borsa/e.

L'opzione effettuata dal/dalla candidato/a è vincolante ed irrevocabile e comporta l'obbligo per il/la medesimo/a, ove ne risulti vincitore/trice, di accettare il posto con borsa a tematica vincolata prescelta.

Nell'ipotesi in cui il candidato/la candidata dovesse risultare vincitore/trice contemporaneamente di due borse a tematica vincolata dovrà procedere, **entro e non oltre 5 giorni dalla data di pubblicazione del decreto all'Albo on line**, ad esercitare la propria scelta per una delle due posizioni.

Il/La candidato/a che non presenti domanda di partecipazione per l'assegnazione dei posti con borsa a tematica vincolata parteciperà esclusivamente per i posti (con o senza borsa) rientranti nella graduatoria generale.

I candidati che intendano partecipare al concorso per l'assegnazione dei posti con borsa a tematica vincolata dovranno presentare un progetto di ricerca in linea con una delle borse a tematica vincolata prescelta e saranno poi tenuti a svolgere la ricerca tematica in caso di assegnazione della borsa e ad attenersi a quanto previsto dalle convenzioni sottoscritte con gli enti finanziatori esterni, accettando le previsioni e gli obblighi eventualmente previsti nelle medesime convenzioni.

Le attitudini o l'esperienza sulla tematica prescelta dovranno essere autocertificate all'atto della presentazione telematica della domanda di partecipazione al concorso e saranno valutate dalla Commissione giudicatrice del concorso in sede di colloquio.

Art. 3 – Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere compilata e trasmessa telematicamente, a pena di esclusione, **entro e non oltre le ore 13.00 (ora italiana) del trentesimo giorno decorrente dalla data di pubblicazione del bando all'Albo on line.**

La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, **esclusivamente per via telematica.**



Occorrerà, a tal fine, utilizzare l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <https://studenti.unisalento.it>

Per accedere alla procedura è necessario:

- a) collegarsi al predetto sito web <https://studenti.unisalento.it> e selezionare, in alto a destra, nella voce MENU', la lingua prescelta (italiano o inglese).
- b) i candidati che non siano già registrati nel sistema dovranno procedervi cliccando nella sezione REGISTRAZIONE dell'AREA RISERVATA;
- c) i candidati già registrati su Esse3 potranno accedere direttamente al Portale (accedendo da "Procedura di autenticazione – LOGIN") ed effettuare l'accesso con le credenziali già in possesso.

I candidati stranieri potranno, invece, accedere al Portale tramite la voce "Registrazione per candidati stranieri" senza dover attivare lo SPID.

Tutti gli altri candidati dovranno, invece, obbligatoriamente attivare lo SPID di livello 2.

Le informazioni necessarie per l'attivazione di SPID sono reperibili al link <https://www.spid.gov.it/richiedi-spid>;

- d) dopo aver effettuato l'accesso al Portale cliccare sulle seguenti voci: CONCORSI/IMMATRICOLAZIONI – TEST DI AMMISSIONE/CONCORSI – ISCRIZIONE CONCORSI / DOTTORATO DI RICERCA.

Il candidato dovrà quindi scegliere, dalla lista concorsi, il corso di dottorato a cui intende partecipare e dopo aver letto attentamente il presente bando di selezione e le allegate schede, inserire tutte le informazioni richieste dal sistema per la compilazione telematica della domanda di partecipazione.

La procedura di cui al presente punto è **condizione necessaria** per essere ammessi al concorso.

- e) compilare la domanda telematica di partecipazione al concorso in tutte le sue parti, allegando i file richiesti dal sistema **in uno dei seguenti formati** (pdf, jpg o tiff) e seguire le istruzioni contenute nel punto seguente.

La procedura informatica per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso sarà disponibile, collegandosi al sito web <https://studenti.unisalento.it> **a partire dalle ore 13 del 22 Giugno 2023.**

Non è previsto alcun contributo per la presentazione della domanda di ammissione al concorso.

CODICE FISCALE PER I CANDIDATI STRANIERI

N.B. Per coloro che accedono per la prima volta il sistema richiederà obbligatoriamente l'indicazione del codice fiscale.

Gli studenti stranieri che non ne siano in possesso potranno riportare un codice fiscale "indicativo" che otterranno collegandosi alla seguente pagina: www.codicefiscale.com ed inserendo quale luogo di nascita lo Stato estero di nascita (es. chi è nato a Parigi dovrà indicare in tale voce semplicemente "Francia").



MODALITA' DI COMPILAZIONE DELLA DOMANDA

In sede di compilazione della domanda di partecipazione al concorso i candidati/le candidate dovranno seguire dettagliatamente e rispettare rigorosamente le seguenti indicazioni:

➤ **i file richiesti dalla procedura telematica dovranno essere allegati in uno dei seguenti formati** (pdf, jpg o tiff).

Tali file dovranno essere inseriti nella sezione della procedura telematica di riferimento e dovranno essere così denominati:

- carta di identità: CI_cognome candidato (ipotizziamo che il cognome del candidato sia BIANCHI il file sarà denominato CI_BIANCHI);
- curriculum vitae: CV_cognome candidato (es. CV_BIANCHI);
- autocertificazione esami triennale: ESAMI_TRIENNALE_cognome candidato (es. ESAMI_TRIENNALE_BIANCHI);
- autocertificazione esami magistrale: ESAMI_MAGISTRALE_cognome candidato (es. ESAMI_TRIENNALE_BIANCHI);
- altri titoli: TITOLO_1_cognome candidato; TITOLO_2_cognome candidato; TITOLO_3_cognome candidato; ecc;
- progetto di ricerca: denominare il file Progetto_nome del corso di dottorato per il quale si partecipa_cognome candidato (es. progetto_Fisica_BIANCHI);
- Account MICROSOFT TEAMS per il colloquio a distanza (per quei Corsi per i quali è previsto il colloquio interamente a distanza oppure, per i Corsi per i quali è previsto il colloquio in presenza, solo ed esclusivamente per i candidati che ne abbiano i requisiti): account_TEAMS_cognome candidato;
- cotutor (per il solo Corso di dottorato in “*Filosofia: Forme e Storia dei saperi filosofici*” per il quale ciò è richiesto): cotutor_cognome candidato (es. COTUTOR_BIANCHI);
- curriculum e linea di ricerca (richiesto per il corso di dottorato in “*Human and Social Sciences*”): linea_ricerca_cognome candidato;
- lettera di presentazione (richiesta solo per il corso di dottorato in “*Fisica e Nanoscienze*”): lettera_presentazione_cognome candidato.

Si consiglia di non superare, nella denominazione del file, indicativamente, i 25 caratteri complessivi per evitare problemi in sede di scaricamento dei medesimi dalla piattaforma Esse3.

Nella sezione relativa all’inserimento dei titoli il sistema richiede, nella voce “TIPOLOGIA” di effettuare una scelta, da un menù a tendina, fra varie voci (es. C.V., Carta di identità, Progetto di ricerca, Autocertificazione esami, Altri titoli, colloquio via TEAMS ecc.).

Per ciascuna **TIPOLOGIA DI TITOLO** inserita il candidato dovrà poi compilare obbligatoriamente la voce **TITOLO**, riportando obbligatoriamente le seguenti informazioni:

- per la TIPOLOGIA TITOLO relativo alla CARTA D’IDENTITA’/IDENTITY CARD occorrerà inserire **“CI e indicare il cognome del candidato”** (Es. CI_ROSSI);



- per la TIPOLOGIA TITOLO relativo al “CURRICULUM VITAE” occorrerà inserire **“C.V. e indicare il cognome candidato”** (es. CV ROSSI);
- per la TIPOLOGIA TITOLO relativo al “Progetto di ricerca/Research Project” occorrerà inserire **“Progetto di ricerca ed indicare il cognome del candidato”** (es. PROGETTO_ROSSI);
- per la TIPOLOGIA TITOLO relativa ad “Autocert. Esami/Self Certification Exams” occorrerà inserire **“Esami ed indicare il cognome del candidato”** (es. ESAMI_ROSSI);
- per la TIPOLOGIA TITOLO relativa ad “Altri titoli/Other qualifications” occorrerà inserire per ciascun titolo inserito dal candidato **“titolo 1 cognome candidato”**; **“titolo 2 cognome candidato”**, ecc.
- per la TIPOLOGIA TITOLO relativa al co-tutor (per i Corsi che lo prevedono) occorrerà indicare **“co-tutor cognome candidato”**.

Il rispetto delle indicazioni su riportate consentirà una rapida consultazione dei documenti da parte della Commissione e scongiurerà il rischio di dispersione di documenti informatici che contengano nel nome del file caratteri particolari o oggetti troppo lunghi, nel trasferimento delle informazioni dalla piattaforma telematica.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nell'ipotesi in cui il candidato proceda alla trasmissione dei documenti non utilizzando le indicazioni sopra descritte in ordine alla denominazione dei nomi dei file allegati.

COMPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI ISCRIZIONE TELEMATICA

La procedura di iscrizione telematica al concorso di ammissione si conclude validamente con la visualizzazione (ed eventualmente con la stampa dal portale studenti) della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.

Con la ricevuta della “domanda al test di ammissione” (**che non dovrà essere inoltrata all'amministrazione**) all'esito del completamento della procedura telematica, il candidato può, pertanto, ritenere la domanda di partecipazione al concorso validamente trasmessa.

Con l'inoltro telematico della domanda il candidato:

- assume la responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, delle dichiarazioni rese e dei file allegati alla domanda on line, nella piena consapevolezza delle sanzioni penali derivanti da false attestazioni e/o da dichiarazioni mendaci;
- prende visione delle modalità di trattamento dei dati personali.

Non è, pertanto, richiesto ai candidati/alle candidate la sottoscrizione dei documenti allegati alla domanda di partecipazione.

N.B. Si invitano i candidati/ le candidate a presentare la domanda telematica di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data (ed all'orario) di scadenza del termine per evitare problematiche di vario genere che potrebbero compromettere il buon esito della procedura di trasmissione della medesima.

In prossimità dell'orario di scadenza, infatti, a causa del sovraccarico dovuto all'elevato numero di utenti che presentano la domanda, si potrebbe determinare un fisiologico rallentamento del sistema non imputabile all'Amministrazione.



È possibile procedere alla iscrizione a più concorsi; in tal caso il/la candidato/a dovrà procedere ad inviare distinte domande telematiche, una per ciascun concorso per il quale intende partecipare.

Ciascun candidato potrà presentare **un solo progetto di ricerca** per ciascun Corso di dottorato per il quale presenta domanda. Non è consentito al candidato allegare quale progetto di ricerca una pubblicazione oppure la tesi di laurea/master o altro corso di studio già presentata per il conseguimento di altro titolo.

Ove il/la candidato/a preveda di conseguire il titolo entro **il termine di iscrizione al corso** dovrà espressamente indicarlo nella domanda compilando la sezione relativa ai titoli di accesso con l'inserimento del "titolo in ipotesi". In tal caso sarà ammesso al concorso con riserva.

Per essere costantemente aggiornati sulle novità riguardanti il presente bando, è possibile sottoscrivere l'RSS FEED associato alla pagina web del procedimento concorsuale, semplicemente cliccando sull'icona con dicitura "Sottoscrivi Rss" presente nella pagina di dettaglio del bando sul portale Unisalento ed aggiungendolo al proprio lettore Rss.

Art. 4 – Documentazione da allegare alla domanda

Alla domanda di partecipazione al concorso, compilata ed inoltrata per via telematica entro il termine indicato nel presente bando, il/la candidato/a dovrà allegare, nelle pertinenti ed apposite sezioni di riferimento, i seguenti documenti:

1. un valido documento di identità o di riconoscimento;
2. il curriculum vitae contenente, fra l'altro, **l'indicazione obbligatoria di un numero telefonico e di un leggibile indirizzo di posta elettronica** al quale ricevere tutte le comunicazioni ufficiali relative al concorso;
3. le informazioni relative al percorso di studi (con l'indicazione degli esami sostenuti e delle votazioni conseguite in occasione del conseguimento della laurea triennale e specialistica/magistrale o della laurea di vecchio ordinamento, con l'indicazione della relativa **media** e del numero di anni accademici entro cui si è conseguito il titolo: es. entro la durata legale del Corso, primo anno fuori corso; secondo anno fuori corso, ecc.) che potranno essere autocertificati o allegati in copia: **gli studenti che non abbiano ancora conseguito la laurea potranno essere valutati sulla base della media riportata negli esami di profitto sostenuti fino al momento della presentazione della domanda di partecipazione al concorso ove tali informazioni siano state fornite dal candidato;**
4. la documentazione attestante il possesso dei titoli/esperienze/attività, di cui il/la candidato/a sia in possesso, valutabili dalla Commissione giudicatrice, sulla base di quanto indicato nelle schede dei singoli Corsi allegate al bando di selezione;
5. il progetto di ricerca che andrà **obbligatoriamente** presentato, unitamente alla domanda di partecipazione al concorso di dottorato.

Ciascun candidato potrà presentare esclusivamente un progetto di ricerca per ciascun Corso di dottorato per il quale presenta domanda.

6. Indirizzo e-mail che la Commissione giudicatrice del concorso **utilizzerà per la creazione del gruppo sulla piattaforma MICROSOFT TEAMS per l'invito ai candidati per lo svolgimento del colloquio.**



Con la domanda di partecipazione al concorso ciascun candidato **partecipa in automatico ai posti rientranti nella graduatoria generale messi a bando** senza dover operare esplicitamente tale scelta nella piattaforma telematica e può richiedere di partecipare, in aggiunta, **fino a due posti a tematica vincolata fra quelli eventualmente messi a bando per ciascun Corso di dottorato.**

La **domanda telematica** è da considerarsi, a tutti gli effetti di legge, come un'autocertificazione dei dati anagrafici, dei titoli dichiarati e delle dichiarazioni rese nonché del progetto di ricerca allegato da parte del candidato/a che assume la responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/00 delle dichiarazioni rese.

Non sarà, pertanto, richiesta la sottoscrizione dei documenti allegati in piattaforma telematica.

Art. 5 - Modalità di integrazione/rettifica della domanda

La domanda di partecipazione al concorso potrà essere modificata/integrata esclusivamente per via telematica entro il termine di scadenza per la presentazione riportato nel precedente art. 3.

Per modificare/integrare la domanda il candidato dovrà:

- accedere nuovamente al sito studenti.unisalento.it, cliccare su "MENU" e poi su "TEST DI AMMISSIONE/CONCORSI";
- selezionare il concorso per il quale intende modificare la domanda da "LISTA CONCORSI A CUI SI E' ISCRITTI";
- cliccare su "MODIFICA ISCRIZIONE" ed infine su "ISCRIZIONE CONCORSI" in basso alla pagina.

Seguendo la procedura sopra descritta il candidato potrà nuovamente accedere alla domanda presentata e sostituire, cancellare o aggiungere ulteriori documenti.

Al termine delle modifiche il candidato invierà telematicamente la nuova domanda di ammissione che sostituirà in automatico la precedente già inviata.

La nuova domanda generata dal sistema annullerà definitivamente la precedente domanda: si consiglia, pertanto, di verificare la correttezza e completezza dei documenti allegati all'ultima domanda presentata.

Art. 6 – Candidati in possesso di titolo conseguito all'estero

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito presso una Università straniera e che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea italiana sulla base di accordi internazionali dovranno corredare la domanda di partecipazione della seguente documentazione:

- il certificato attestante il titolo di studio straniero, unitamente alla traduzione in italiano o in inglese da inserire nella sezione "**altri titoli**" della domanda telematica, completo dell'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni, possibilmente con la relativa media.



La Commissione giudicatrice nominata per l'ammissione al Corso di dottorato procederà, sulla base della documentazione allegata dal candidato, ad accertare l'idoneità del titolo estero, ai fini dell'ammissione al corso di dottorato, *“nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi”*.

In caso di ammissione al dottorato, i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno presentare, entro 90 (novanta) giorni dalla data di iscrizione, la seguente documentazione:

- titoli tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero;
- dichiarazione di valore del titolo conseguito all'estero rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero.

Art. 7 – Limiti di responsabilità

L'amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità nell'ipotesi di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni dell'indirizzo di posta elettronica fornito dal candidato o da mancata (o tardiva) comunicazione del cambiamento dello stesso indirizzo e-mail o da problemi di natura tecnica che riguardino l'indirizzo di posta elettronica fornita dal candidato.

I candidati portatori di handicap, riconosciuti ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, nella domanda di partecipazione al concorso dovranno fare esplicita richiesta, in relazione alla propria menomazione, dell'ausilio necessario, nonché indicare l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi, per l'espletamento delle prove.

Art. 8 - Esclusioni

Non saranno ritenute valide ai fini della partecipazione al concorso e saranno, conseguentemente, escluse d'ufficio:

- a) le domande che risultino **incomplete nella compilazione e/o prive di allegati obbligatori** oppure che risultino **irregolari** o che **non** siano state **trasmesse secondo le modalità indicate o con tempistiche difformi rispetto a quanto previsto negli artt. 3, 4 e 5 del presente bando;**
- b) le domande dei candidati che **non siano in possesso del titolo di studio indicato dalla scheda del Corso allegata al bando di ammissione** o, nel caso di richiesta di ammissione con riserva, nel caso in cui non lo conseguano entro il termine previsto dal precedente art. 2;
- c) **le domande mancanti del progetto di ricerca**, da allegarsi obbligatoriamente per via telematica per tutti i Corsi di dottorato di ricerca già all'atto della presentazione della domanda di partecipazione nei termini di cui al precedente art. 3;
- d) **le domande prive di copia di un valido documento di identità** da allegarsi obbligatoriamente per via telematica all'atto della presentazione della domanda di partecipazione.



Non saranno, altresì, considerate valide le integrazioni o le rettifiche alla domanda presentate secondo modalità difformi rispetto a quanto previsto nell'art. 5 del bando di ammissione al concorso o secondo tempistiche differenti da quelle tassativamente indicate.

Il responsabile del procedimento potrà richiedere i necessari chiarimenti ai candidati soltanto ove ciò non comporti l'alterazione del principio della par condicio.

La mancata presentazione del curriculum vitae o la mancata indicazione degli esami sostenuti (e relativa media) per i quali è possibile utilizzare il format di cui all'All. 3) o degli altri titoli indicati nella scheda del Corso e valutabili dalla Commissione non comporterà l'esclusione dal concorso ma non consentirà di attribuire alcun punteggio per la corrispondente voce nella valutazione dei "TITOLI".

Per i candidati che alla data di presentazione della domanda di ammissione al concorso non siano ancora in possesso del titolo di laurea necessario per l'accesso, **la Commissione potrà valutare, in alternativa al voto di laurea ed ove tali elementi siano stati forniti nella domanda di partecipazione, la media degli esami sostenuti nel percorso di secondo livello, sulla base di un criterio di corrispondenza che dovrà preventivamente stabilire.**

Analogamente la Commissione dovrà stabilire preventivamente un criterio di corrispondenza per quel che concerne la valutazione del voto di laurea conseguito all'estero dai candidati.

Ai candidati esclusi dal concorso per le motivazioni di cui al comma precedente, l'Amministrazione procederà, compatibilmente con la tempistica di svolgimento delle prove concorsuali, a darne comunicazione scritta, per via telematica, all'indirizzo di posta elettronica indicato nel curriculum vitae allegato alla domanda di partecipazione.

I candidati che non ricevano notifica dell'esclusione dal concorso devono intendersi automaticamente ammessi alla selezione.

Art. 9 – Procedure d'ammissione

La valutazione comparativa dei candidati sarà effettuata, per i soli candidati ammessi all'esito della valutazione del progetto di ricerca, nella data indicata dalle schede dei singoli Corsi.

Qualora impedimenti di qualsiasi natura non consentissero il rispetto del calendario delle prove di cui al precedente comma, questa Amministrazione pubblicherà, **entro i tre giorni antecedenti la data fissata per il colloquio, le variazioni del diario della prova d'esame.**

Tale comunicazione sarà pubblicata esclusivamente sul sito dell'Università del Salento all'indirizzo www.unisalento.it nella sezione dedicata al bando per il Corso di Dottorato di Ricerca, accessibile tramite il link Bandi e Concorsi.

Tanto varrà a tutti gli effetti di legge quale notifica agli interessati.

A) CORSI DI DOTTORATO PER I QUALI E' PREVISTO IL COLLOQUIO IN PRESENZA

Come riportato nelle schede dei Corsi di dottorato allegate al presente bando è previsto lo svolgimento del colloquio in presenza per i seguenti Corsi di dottorato:



- Human and Social Sciences;
- Matematica e Informatica;
- Scienze del Patrimonio Culturale;

Per i Corsi di dottorato sopra elencati che hanno optato per lo svolgimento del colloquio in presenza è previsto, ai sensi dell'art. 14, comma 8, del Regolamento dei Corsi di dottorato dell'Università del Salento, così come integrato con delibera del CDA n. 94, in data 30.05.2023, che "... *I candidati residenti o domiciliati all'estero (o che comunque, dimostrino, fornendone adeguata motivazione, di essere impegnati all'estero nella data prevista per il colloquio)* e **coloro che dimostrino, allegando idonea documentazione medica, di essere impossibilitati a raggiungere fisicamente**

la sede fissata per il colloquio possono essere ammessi, a richiesta, a sostenere il colloquio in modalità telematica ...".

La richiesta di sostenere la prova a distanza per i Corsi di dottorato per i quali è prevista la modalità di svolgimento del colloquio "in presenza" dovrà essere effettuata dal candidato **entro e non oltre i quattro giorni antecedenti la data di svolgimento del colloquio**, inoltrando l'allegato modulo (All. 4) all'indirizzo mail protocollo@unisalento.it e, per conoscenza, al responsabile del procedimento indicato nella scheda del Corso allegata al bando.

B) CORSI DI DOTTORATO PER I QUALI E' PREVISTO IL COLLOQUIO IN MODALITA' ESCLUSIVAMENTE TELEMATICA

Il colloquio si svolgerà **in modalità esclusivamente telematica** per i seguenti Corsi di dottorato:

- Diritti e Sostenibilità;
- Filosofia: Forme e Storia dei Saperi Filosofici;
- Fisica e Nanoscienze;
- Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie;
- Ingegneria dei Sistemi complessi;
- Lingue, Letterature, Culture e loro applicazioni;
- Nanotecnologie;
- Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali;
- Transizione Digitale e Sostenibilità: le imprese e le Amministrazioni pubbliche nell'economia globalizzata.

Per tali Corsi per i quali il colloquio si terrà in modalità esclusivamente telematica, i candidati sono tenuti ad indicare già nella domanda di partecipazione **un valido account Microsoft Teams, utilizzando il modello 2)**.

I candidati che devono sostenere il colloquio telematicamente (tutti i candidati per i Corsi elencati nel punto B) o solo quelli che ne abbiano titolo e ne facciano richiesta (nell'ipotesi di cui al punto A), sono tenuti, nell'ipotesi di ammissione al colloquio:

- ad installare il software della piattaforma MICROSOFT TEAMS;



- a collegarsi, nella giornata e nell'orario fissato dalla Commissione, al proprio account indicato nella domanda di partecipazione in risposta all'invito ricevuto dalla Commissione;

- a consentire alla Commissione, prima dell'avvio del colloquio, l'identificazione, esibendo il medesimo documento già trasmesso, in copia, come allegato alla domanda e ad utilizzare, in sede di svolgimento del colloquio, una webcam.

Il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno e nell'orario stabilito o la mancata esibizione di valido documento di identità costituiscono cause di esclusione dalla procedura selettiva.

Tutti i candidati e le candidate sono ammessi al concorso con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, fino all'approvazione della graduatoria, l'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione ai sensi del presente articolo siano accertati dopo l'espletamento del concorso, il Rettore con proprio decreto dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione al concorso.

L'Università del Salento si riserva di effettuare controlli anche a campione secondo quanto previsto dagli art. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.

La valutazione è effettuata da una Commissione Giudicatrice distinta per ciascun Corso di dottorato, nominata con decreto rettorale, composta da almeno tre e non più di cinque membri, proposti dal Collegio dei docenti del Corso tra i docenti di ruolo ed i ricercatori universitari afferenti ai settori scientifico-disciplinari attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.

Nessun componente potrà far parte di Commissioni nominate per l'esame di ammissione al medesimo Corso di dottorato in occasione dei due bandi per l'ammissione al ciclo 38° né potrà far parte successivamente di Commissioni in uscita che valutino il lavoro di tesi dei dottorandi che ha concorso a selezionare in entrata.

Con il decreto di nomina della Commissione, il Rettore nomina altresì due docenti proposti dal Collegio dei docenti quali supplenti dei componenti effettivi in caso di impedimento o assenza degli stessi.

Nel caso di dottorati istituiti a seguito di accordi di cooperazione interuniversitaria internazionale, la Commissione e le modalità di ammissione saranno nominate in base alle regole definite negli accordi stessi.

Il Collegio dei docenti può proporre, in aggiunta ai componenti sopra indicati, alcuni esperti, anche stranieri, proposti dagli enti e dalle strutture pubbliche e private di ricerca finanziatrici di borse di dottorato con le quali l'Università abbia stipulato una convenzione.

In questo caso gli esperti entrano a pieno titolo a fare parte dell'intera Commissione, salvo che non siano stati nominati esclusivamente per la valutazione relativa alla singola borsa finanziata dall'ente convenzionato. In tal caso gli esperti parteciperanno alla selezione esclusivamente per la valutazione che attiene al posto a tematica vincolata o riservato per il quale sono stati nominati.

Nell'ipotesi di impedimento, rinuncia o assenza di uno o più componenti effettivi della Commissione, intervenuta in qualsiasi fase della procedura concorsuale, il Coordinatore provvede alle sostituzioni necessarie, sulla base dei nominativi dei supplenti contenuti



nel decreto rettorale di nomina della Commissione, tenuto conto, ove presente, dell'affinità scientifica fra il rinunziante ed il subentrante.

Le modalità di ammissione al Corso ed i corrispondenti punteggi da attribuirsi per le varie prove sono indicati nelle schede dei Corsi di dottorato di ricerca (All. da A ad N del presente bando).

Le prove d'esame saranno tese ad accertare non soltanto le conoscenze acquisite con riferimento alle tematiche di ricerca del corso di dottorato, ma anche la maturità scientifica, la flessibilità, l'attitudine, la motivazione e l'intraprendenza a cimentarsi eventualmente su nuovi ambiti di ricerca.

La selezione è effettuata, ai sensi dell'art. 14 del Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca emanato con D.R. n. 433/2022, attraverso:

- a) la valutazione dei titoli (percorso di formazione universitaria, esperienze professionali e di ricerca) (max 10 pp.);
- b) la valutazione di un progetto di ricerca (max 45 pp.);
- c) un colloquio volto a verificare la preparazione del candidato e l'attitudine alla ricerca su tematiche oggetto di dottorato e sulle specifiche tematiche vincolate indicate nel bando nell'ipotesi in cui il candidato abbia optato anche per tematiche a carattere vincolato, ove presenti (max 45 pp.), secondo quanto dettagliatamente precisato nelle singole schede dei Corsi.

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto un punteggio pari ad almeno 30/100 nella valutazione del progetto di ricerca.

La comunicazione degli esiti della valutazione della prima prova (progetto di ricerca) avverrà secondo le modalità indicate nelle schede di dottorato che, allegate al presente decreto, ne costituiscono parte integrante (all. da A ad N).

Nell'ipotesi in cui un candidato abbia presentato domanda anche per posti a tematica vincolata, oltre a quella per posti rientranti nella graduatoria generale, il colloquio verterà sia sulle tematiche generali che su quella/e a tematica vincolata prescelta/e e sarà svolto pertanto separatamente.

Per i candidati che abbiano presentato domanda di partecipazione per i posti rientranti nella graduatoria generale e per quelli a tematica vincolata, **la Commissione giudicatrice potrà assegnare al progetto di ricerca (che dovrà essere in ogni caso unico) distinti punteggi nell'ambito delle distinte graduatorie per le quali il candidato partecipa.**

Il punteggio attribuito al candidato per la valutazione dei titoli sarà comune alle distinte tipologie di posti (a carattere generale e a tematica vincolata) per i quali il candidato abbia presentato domanda.

La terza prova (il colloquio) sarà svolta separatamente, possibilmente nella medesima seduta, per il posto rientrante nella graduatoria generale e per il posto/ i posti a tematica vincolata indicato/i dal candidato e darà luogo a distinti e separati punteggi.

Il colloquio si intenderà utilmente superato ove il candidato riporti un punteggio almeno pari a 30/100. In difetto di ciò il candidato non sarà ammesso in graduatoria e, per l'effetto, non potrà concorrere all'assegnazione dei posti.

Al termine delle prove d'esame, la Commissione procederà a stilare distinte graduatorie di merito per ciascuna tipologia di posto (graduatoria per i posti della graduatoria generale e graduatoria per ciascuno dei posti a tematica vincolata eventualmente previsti



dalla scheda del corso allegata al bando) sommando per coloro che abbiano utilmente superato il colloquio, per ciascuna graduatoria, il punteggio conseguito dai candidati nelle tre prove di esame (progetto di ricerca, titoli e colloquio).

I candidati che concorrono sia per i posti della graduatoria generale, sia per uno o più posti con borsa a tematica vincolata e che abbiano superato le prove saranno collocati, ferme restando le condizioni di cui al comma precedente, nelle distinte graduatorie con il relativo punteggio.

Il candidato che non abbia ottenuto un punteggio almeno pari a 60/100 nella graduatoria generale non potrà essere collocato nelle graduatorie per i posti a tematica vincolata.

Nell'ipotesi in cui il medesimo candidato sia risultato vincitore, contemporaneamente, di posto con borsa nella graduatoria generale e di un posto con borsa a tematica vincolata, l'Amministrazione procederà d'ufficio ad assegnargli il posto con borsa a tematica vincolata.

Nell'ipotesi in cui il vincitore sia risultato vincitore di due posti a tematica vincolata dovrà procedere ad optare per quello prescelto entro e non oltre 5 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria all'Albo on line di Ateneo.

Il vincitore di un posto rientrante nella graduatoria generale che si sia iscritto al Corso, in caso di scorrimento della graduatoria per i posti a tematica vincolata, nella quale sia collocato in posizione utile, sarà tenuto ad accettare il posto a tematica vincolata e la relativa borsa.

Non si procederà ad assegnare le borse a tematica vincolata nell'ipotesi in cui non siano presenti, fra i soggetti vincitori dei posti messi a concorso, candidati che abbiano conseguito l'idoneità per tali tematiche specifiche.

Il vincitore di un posto con borsa a tematica vincolata non può accettare il posto, rinunciando alla borsa di studio.

I posti a carattere generale, con o senza borsa di studio, ed i posti con borsa a tema vincolato saranno assegnati con decreto rettorale ai candidati che si trovino nelle posizioni utili nelle rispettive graduatorie fino alla concorrenza del numero di posti disponibili per ciascuna graduatoria, sulla base dei principi e secondo le modalità innanzi esplicitate.

A parità di punteggio fra più candidati prevale il più giovane di età ai sensi dell'art. 2, comma 9, della Legge n. 191/98.

Nell'ipotesi in cui debba attribuirsi anche la borsa di studio, invece, si applica il criterio di precedenza previsto dall'art. 7, comma quarto, del D.M. n. 224/99, ossia la valutazione della situazione economica.

In caso di ex aequo, pertanto, la borsa sarà assegnata al vincitore in possesso dell'ISEE inferiore in corso di validità.

Le graduatorie saranno approvate dal Rettore con proprio decreto e pubblicate all'indirizzo www.unisalento.it nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca del link Bandi e Concorsi, nonché nella sezione relativa all'Albo on line, con effetto di notifica agli interessati.

Questa Amministrazione non invierà comunicazioni personali agli interessati ritenendosi assolto l'adempimento relativo alla pubblicità e notifica degli atti con la pubblicazione delle graduatorie nelle forme e secondo le modalità sopra descritte.



Il numero dei posti e delle borse messi a bando con il predetto provvedimento potrà essere oggetto di un successivo ampliamento per effetto della partecipazione dell'Ateneo a bandi competitivi, avvisi pubblici indetti da enti pubblici o privati o a finanziamenti di enti privati.

Le modalità di assegnazione delle eventuali ed ulteriori borse aggiuntive avverrà sulla base delle regole contenute nei bandi medesimi cui l'Ateneo parteciperà, utilizzando, in assenza di indicazioni contrarie contenute nei succitati bandi, la graduatoria generale di idoneità dei concorsi per l'ammissione al 39° ciclo dei Corsi di dottorato di ricerca di cui al presente bando.

Art. 10 - Modalità di iscrizione ai Corsi

Tutti i candidati ammessi al Corso di dottorato sono tenuti, pena la decadenza, a procedere all'iscrizione telematica al medesimo, **entro 10 giorni che decorrono dalla data di pubblicazione delle graduatorie** sul sito web istituzionale dell'Ateneo www.unisalento.it nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca del link Bandi e Concorsi e nell'Albo on line, secondo le modalità che saranno indicate in apposito documento che sarà pubblicato contestualmente al decreto di approvazione degli atti del concorso.

Sono tenuti, inoltre, entro il termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria all'Albo on line, a perfezionare l'iscrizione al Corso corrispondendo obbligatoriamente in un'unica soluzione la tassa regionale per il diritto allo studio.

Il termine indicato nel precedente comma (**15 giorni decorrenti dalla data di pubblicazione delle graduatorie**) è quello ultimo entro cui aver conseguito il titolo di accesso nell'ipotesi di candidati che abbiano presentato domanda con riserva.

I vincitori che non procederanno all'iscrizione al primo anno entro i termini innanzi indicati saranno considerati tacitamente rinunciari.

L'amministrazione non è tenuta ad effettuare alcuna notifica individuale ai vincitori dei concorsi.

L'amministrazione in qualunque momento del procedimento e anche successivamente all'avvio del Corso di dottorato, può effettuare verifiche e controlli a campione, ex art. 71 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000, sulle informazioni e dichiarazioni prodotte dai candidati, sulla validità dei documenti allegati dai candidati alla domanda on line e richiedere anche l'originale dei suddetti documenti.

L'Università del Salento può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei requisiti richiesti dal bando o qualora, all'esito delle procedure di controllo a campione sui titoli svolti dai candidati, risultino dichiarazioni mendaci o non veritiere, con conseguente segnalazione all'Autorità giudiziaria.

Art. 11 - Rinunce e Subentri

Nell'ipotesi di rinuncia da parte dei vincitori i posti (con o senza borsa) resisi disponibili saranno assegnati con decreto del Rettore nell'ordine delle graduatorie approvate.

In caso di scorrimento i vincitori subentranti avranno a disposizione il termine di 5 giorni dalla notifica individuale dello scorrimento per procedere con l'accettazione del relativo posto.



Il termine ultimo per procedere con gli scorrimenti di graduatoria è di 90 giorni dalla data di avvio del Corso, ad eccezione dell'ipotesi di posti aggiuntivi con borsa finanziati da enti esterni o derivanti dalla partecipazione dell'Ateneo a procedure selettive.

Art. 12 - Borse di studio. Obblighi e diritti dei dottorandi

I vincitori delle borse di studio dovranno dichiarare nella domanda di iscrizione:

- di non aver usufruito in precedenza di altre borse di studio di dottorato di ricerca;
- di impegnarsi a non cumulare la borsa di studio con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle esplicitamente concesse, ad integrazione della borsa di dottorato, da istituzioni nazionali o internazionali per consentire l'attività di formazione o di ricerca all'estero o comunque fuori della sede del dottorato.

I vincitori delle borse a valere sul PNRR (D.M. n. 117 e 118) dovranno, inoltre, impegnarsi a svolgere tutte le attività previste dai citati D.M., ivi compresi i periodi di studio e ricerca presso una istituzione estera e presso un'impresa/centro di ricerca/istituzione (ove prevista), pena la revoca della borsa.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il/la dottorando/a abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, fermo restando l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica che dovrà essere effettuata dal Collegio docenti per ciascun anno di corso.

La conferma della borsa per gli anni successivi al primo è effettuata con delibera formale del Collegio dei Docenti.

Per le borse finanziate da altri soggetti i vincitori dovranno accettare e rispettare le condizioni previste dai relativi avvisi pubblici o dalle convenzioni (se stipulate con imprese private).

Il giudizio negativo da parte del Collegio docenti in sede di verifica annuale comporta la decadenza dal dottorato che sarà proposta dal Collegio dei Docenti e stabilita con decreto rettorale.

L'importo delle borse di studio è quello fissato con Decreto del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca n. 247 del 23.02.2022.

Tale importo potrà essere adeguato con gli eventuali aumenti previsti dalle disposizioni di legge nonché dalle disposizioni normative, ministeriali e regolamentari in materia.

La durata dell'erogazione della borsa è pari a quella del Corso (tre anni).

Le borse di studio finanziate da IIT sono di importo superiore a quello standard, fissato dalla convenzione sottoscritta con l'Istituto.

La borsa è erogata con pagamenti mensili posticipati.

L'importo della borsa di studio è, altresì, aumentato per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero nella misura del 50%, da un minimo di 20 giorni consecutivi fino ad un massimo di 12 mesi, salvo quanto previsto nel caso di particolari convenzioni.

Il Corso di dottorato ha durata triennale.

I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare i Corsi e svolgere le attività didattiche, di studio e di ricerca previste dal Collegio dei Docenti ed a presentare, al termine di ciascun anno di



Corso, al Collegio medesimo una relazione riguardante l'attività di ricerca svolta ed i risultati conseguiti, nei termini e con le modalità fissate dal Collegio medesimo e sulla base delle indicazioni contenute nelle indicazioni operative emanate dal Rettore con nota prot. n. 42975, in data 27/03/2020.

La valutazione delle attività dei dottorandi deve essere effettuata dal Collegio dei docenti almeno una volta l'anno, di massima entro 30 giorni dalla fine del relativo anno di Corso.

La presentazione della tesi per l'esame finale dovrà avvenire entro il termine previsto dall'art. 19 del Regolamento di dottorato di ricerca attualmente vigente.

Il Collegio dei docenti sottoporrà la tesi ai valutatori solo nell'ipotesi di giudizio positivo accordato al percorso del candidato e al raggiungimento dei CFU necessari nei tre anni di Corso.

Per quanto non specificato nel presente articolo in merito ai diritti e doveri dei dottorandi nonché all'istituto della interruzione, sospensione, decadenza e rinuncia al Corso si rinvia alle disposizioni di cui all'art. 20 del vigente Regolamento dei dottorati di ricerca emanato con D.R. n. 433/2022.

Art. 13 – Esonero dal contributo per l'accesso e la frequenza del Corso

Tutti gli iscritti ai Corsi di dottorato di ricerca sono esonerati dal versamento dei contributi per l'accesso e la frequenza dei Corsi, ad eccezione della tassa regionale prevista dal successivo articolo e dall'imposta di bollo prevista per legge.

Art. 14 – Tassa regionale per il diritto allo studio

Tutti gli iscritti al Corso di studio dovranno versare annualmente l'importo della tassa regionale per il diritto allo studio secondo gli importi fissati annualmente dall'ADISU Puglia ai sensi dell'art. 11 della Legge Regionale 45/2012.

Gli importi da corrispondere varieranno, in ragione della capacità contributiva, rapportata ai valori ISEE individuati annualmente dall'ente regionale ed in possesso dello studente all'atto della immatricolazione/iscrizione:

Tassa Regionale	Valori ISEE
€ 120,00	Studenti con ISEE pari o inferiore ad € 23.000,00
€ 140,00	Studenti con ISEE compreso tra € 23.001,00 ed € 46.000,00
€ 160,00	Studenti con ISEE superiore ad € 46.000,00

In caso di omessa indicazione del valore ISEE, lo studente sarà assoggettato al pagamento della tassa regionale nella misura massima prevista (€ 160,00).

L'importo della tassa regionale per il diritto allo studio e i valori relativi alle fasce di ISEE potrebbero subire variazioni in aumento o in diminuzione sulla base delle disposizioni regionali.

Di ciò sarà fornita eventualmente successiva comunicazione.

Art. 15 Esonero per dottorandi diversamente abili



Sono previste specifiche forme di esonero totale o parziale dal pagamento di tasse e/o contributi per gli studenti diversamente abili sia con grado di invalidità pari o superiore al 66%, sia con invalidità compresa tra il 31% e il 65%.

Gli studenti con un'invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% sono esonerati dal pagamento di tasse e contributi.

Gli studenti con invalidità compresa tra il 31% e il 65% beneficiano di un esonero parziale sulla tassa d'iscrizione con applicazione lineare fino ad azzeramento della stessa per percentuali maggiori o uguali al 65%.

Art. 16 – Proprietà intellettuale dei risultati della ricerca e pubblicazioni

Ferma restando la normativa italiana sul diritto d'autore (D.lgs. 633/1941 e suc. mod.), i diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal dottorando, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente e ai regolamenti di Ateneo ed, eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con Università, Imprese o Enti coinvolti.

Art. 17 - Modalità di conseguimento del titolo di dottore di ricerca

Le modalità relative alla presentazione della tesi di dottorato ed alla nomina dei valutatori sono contenute nelle Linee guida per il conferimento del titolo di dottore di ricerca allegate al D.R. n. 105, in data 21/02/2017.

La tempistica di presentazione della tesi di dottorato è invece fissata dall'art. 19, comma terzo del vigente Regolamento dei dottorati di ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 433/2022.

Art. 18 – Tesi di dottorato

Le tesi di dottorato dovranno essere digitali al fine di consentirne il deposito a norma di legge presso le Biblioteche nazionali di Roma e Firenze e presso l'archivio istituzionale di Ateneo ad accesso aperto ove già attivo e disponibile.

Il rilascio della certificazione del conseguimento del titolo di dottore di ricerca è subordinato al deposito, da parte dell'interessato, della tesi finale nell'archivio istituzionale ad accesso aperto dell'Università del Salento che ne garantirà la conservazione e la pubblica consultazione e che ne effettuerà il deposito a norma di legge presso le Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze.

Art. 19 - Limiti all'accessibilità delle tesi di dottorato

L'accessibilità alle tesi di dottorato presenti nell'archivio istituzionale di Ateneo può essere limitata se sussistono i seguenti motivi:

- a) parti di tesi sono già state sottoposte a un editore o sono in attesa di pubblicazione;
- b) nella tesi sono contenuti dati ritenuti sensibili, ai sensi della normativa nazionale e comunitaria vigente;
- c) la tesi è finanziata da enti esterni che vantano dei diritti su di essa e sulla sua pubblicazione;
- d) parti della tesi sono oggetto di richiesta di tutela brevettuale, presentata in data antecedente alla discussione.

Nei casi di cui alla lett. b) del comma precedente, la tesi è accessibile solo ove sia possibile rendere i dati anonimi.



Nei restanti casi previsti dal precedente comma, è prevista una sospensione del libero accesso per 12 mesi, deliberata dal Collegio dei Docenti su richiesta motivata del dottorando, controfirmata dal tutor.

La sospensione del libero accesso può essere prorogata, con procedura analoga, di ulteriori 6 mesi. L'eventuale richiesta di un periodo di sospensione più lungo, comunque complessivamente non superiore a tre anni, in casi eccezionali e debitamente motivati sarà valutata dal Rettore.

Allo scadere del periodo di sospensione la tesi viene, comunque, resa liberamente consultabile.

Art. 20 - Norme di rinvio

Per quanto non previsto nel presente bando si applicano le norme previste nel Regolamento di Ateneo dei corsi di Dottorato di ricerca emanato con D.R. n. 433/2022.

Ai dipendenti pubblici iscritti ai corsi di Dottorato si applica quanto previsto dall'art. 2, comma 1, della Legge n. 476/84 così come recentemente modificato con Legge n. 240/2010.

Del presente bando è fatta una traduzione in inglese che non potrà essere usata a fini legali ed è esclusivamente predisposta con funzioni di ausilio ai candidati stranieri.

Art. 21 - Trattamento dei dati personali

Si informano i candidati e le candidate che ai sensi del Regolamento UE 679/2016 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) e dell'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii. i dati personali acquisiti per la partecipazione al concorso saranno trattati esclusivamente per fini istituzionali e per l'espletamento delle attività concorsuali ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, anche da parte della commissione esaminatrice, (presso l'Università del Salento - Ufficio Master e Dottorati), anche con l'utilizzo di procedure informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi, ai sensi della normativa nazionale e comunitaria vigente.

Il titolare del trattamento dei dati è l'Università del Salento, Piazzetta Tancredi, 7 – 73100 Lecce, rappresentata dal Magnifico Rettore, prof. Fabio Pollice.

Responsabile della protezione dati dell'Università del Salento è la Dott.ssa Giuseppina Campanile. I suoi dati di contatto sono: - Tel. 0832/292333 - E-mail: dpo@unisalento.it.

Ai candidati è riconosciuto il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

I dati saranno conservati per il periodo necessario alla stipulazione ed esecuzione della presente convenzione e sino all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito per gli obblighi di archiviazione previsti dalla normativa vigente.

Resta salvo il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante per il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

L'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali è visionabile al seguente indirizzo:

<https://www.unisalento.it/documents/20143/970815/Informativa+trattamento+dati+d+egli+studenti.pdf/b6722c1f-170f-a094-5ba8-98abf4a5ba2e>



Art. 22 - Responsabile del procedimento

L'Ufficio Master e Dottorati dell'Università del Salento è responsabile dell'istruttoria e di ogni altro adempimento procedimentale inerente al presente bando.

Il responsabile/La responsabile del procedimento amministrativo e del trattamento dei dati, per ciascuna e distinta procedura concorsuale, è indicato/a nella scheda del Corso che allegata al bando di concorso - all. da A) ad N) ne costituisce parte integrante.

Per informazioni sul bando è possibile, inoltre, contattare l'Ufficio Master e Dottorati ai seguenti numeri telefonici 0832-299041/9210/9211/9232/9238, indirizzo e-mail: master.dottorati@unisalento.it

I candidati stranieri potranno richiedere informazioni in ordine alle modalità di presentazione della domanda di ammissione al concorso e, successivamente, in caso di ammissione, per l'iscrizione al Corso, al **WELCOME OFFICE di Ateneo** alla mail welcome.office@unisalento.it

Per problemi di carattere esclusivamente tecnico e non amministrativo è possibile aprire un ticket secondo la procedura descritta al seguente link <https://www.unisalento.it/-/servizio-assistenza-helpdesk>

Art. 23 - Norme finali

Il presente bando, unitamente alla versione inglese, sarà reso pubblico per via telematica sul sito www.unisalento.it nella finestra scorrevole "Ultime News", nonché nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca del link Bandi e Concorsi.

Il presente bando è pubblicizzato, altresì, sul sito europeo *Euraxess* e su quello del MIUR.

F.to IL RETTORE
(Prof. Fabio POLLICE)



All. 2)

OGGETTO: concorso per l'ammissione al 39° ciclo del corso di dottorato in
“_____” - colloquio telematico
tramite la piattaforma MICROSOFT TEAMS – indicazione account per
svolgimento del colloquio (nell'ipotesi di ammissione) – dott. /dott.ssa
_____.

Al responsabile del procedimento
protocollo@unisalento.it

Il/la sottoscritto/a, nato/a a _____, residente in
_____, cell. _____, mail
_____, candidato al concorso per l'ammissione al Corso di
dottorato in oggetto - 39° ciclo

DICHIARA

che nell'ipotesi di ammissione al colloquio utilizzerà il seguente valido account di posta elettronica per lo svolgimento del colloquio

Account di posta elettronica che sarà utilizzato per svolgimento del colloquio tramite TEAMS:

N.B. Il presente modulo dovrà essere obbligatoriamente allegato alla domanda telematica di partecipazione al concorso per i Corsi che prevedono lo svolgimento del colloquio in modalità telematica e dovrà essere caricato nella voce “Account Microsoft Teams”.

Potrà essere, inoltre utilizzato anche per i Corsi che prevedono il colloquio in presenza da parte di quei candidati che sulla base delle norme previste dal bando possono fare motivata richiesta di colloquio telematico.



All. 3)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
TITOLO DI STUDIO CON ESAMI**

(artt. 45 e 46 D.P.R. 445 del 28.12.2000 come modificato dall'art. 15 comma 1 della Legge 12 novembre 2011, n. 183)

Il/la sottoscritto/a _____, nato/a a
_____ (_____) il _____ (prov. _____), residente a
_____ (_____) in
Via _____ n. _____, mail
_____, cell. _____

consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000).

sotto la propria responsabilità

DICHIARA

A) DI AVER CONSEGUITO:

La Laurea dell'ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999 **in:**

_____ (indicare denominazione Corso di Laurea), equiparata alle lauree magistrali della classe LM _____ (indicare *solo se richiesto da bando*)

La Laurea specialistica/magistrale in:

_____ (Denominazione Corso di Laurea) **della classe:**
_____, in data _____ presso l'Università di _____ con
votazione _____ su _____ (lode SI / NO)

Numero di anni in cui si è conseguito il titolo di secondo livello (barrare l'opzione corretta):

- in corso
- I anno fuori corso



- II anno fuori corso
- oltre il secondo anno fuori corso

Titolo accademico di secondo livello AFAM in:

Titolo accademico conseguito all'estero (Master's degree) in:

Numero di anni in cui si è conseguito il titolo di secondo livello (barrare l'opzione corretta):

- in corso
- I anno fuori corso
- II anno fuori corso
- oltre il secondo anno fuori corso

in alternativa:

B) DI ESSERE LAUREANDO e di essere consapevole che l'ammissione al concorso è subordinata al conseguimento del titolo entro la scadenza prevista dal D.M. n. 226/2021 e dal bando di ammissione al concorso

Laurea specialistica/magistrale in:

(Denominazione Corso di Laurea) **della classe:** _____

presso l'Università di _____

Data prevista per il conseguimento del titolo _____

Titolo accademico di secondo livello AFAM in:

Titolo accademico estero (Master's degree) in:

presso l'Università di _____

Data prevista per il conseguimento del titolo _____

DICHIARA INOLTRE



**DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI E/O LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FORMATIVE:**

Esame	CFU (solo per laurea specialistica/magist- rale)	Data	Voto (su 30 o su ___)
Prova finale	-		-

Media degli esami sostenuti per il percorso di secondo livello: _____

Dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il presente documento può essere utilizzato dal candidato in sostituzione delle fotocopie dei certificati e dovrà essere caricato sulla procedura telematica nella voce relativa ai titoli.

N.B. Si segnala che gli studenti già iscritti ad Unisalento potranno trovare tali informazioni accedendo al portale **studenti.unisalento.it**, selezionando la carriera relativa alla laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento e successivamente cliccando su MENU'/CERTIFICATI.



Al. 4)

OGGETTO: concorso per l'ammissione al 39° ciclo del corso di dottorato in "_____ " - richiesta colloquio telematico tramite la piattaforma MICROSOFT TEAMS - dott./dott.ssa _____.

Al responsabile del procedimento
protocollo@unisalento.it

Il/la sottoscritto/a, nato/a a _____, residente in _____, tel. _____, mail _____, candidato al concorso per l'ammissione al Corso di dottorato in _____,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, consapevole delle conseguenze penali che la legge collega alle dichiarazioni mendaci o non veritiere di essere

residente o domiciliato/a all'estero in _____

oppure

di essere impegnato/a all'estero nella data prevista per il colloquio per _____

oppure

di essere impossibilitato a recarsi in presenza a sostenere il colloquio nella data fissata per le motivazioni di seguito riportate e come da attestazione medica allegata:

Chiede, pertanto, di poter svolgere il colloquio a distanza mediante la piattaforma telematica MICROSOFT TEAMS.

Lo/a scrivente assume la responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, delle dichiarazioni rese nella piena consapevolezza delle sanzioni penali derivanti da false attestazioni e/o da dichiarazioni mendaci.

Nome del candidato

La presente domanda deve essere trasmessa all'indirizzo PEC protocollo@unisalento.it e per conoscenza a master.dottorati@unisalento.it con allegato documento di identità **entro e non oltre i termini previsti dal bando di ammissione al concorso.**

* Il presente modulo non deve essere trasmesso soltanto per quei Corsi di dottorato la cui scheda già non preveda lo svolgimento obbligatorio ed esclusivo del colloquio in modalità telematica.



All. C)

CORSO DI DOTTORATO IN “FISICA E NANOSCIENZE”

PhD school in “**Physics and Nanoscience**”

<p><u>Dipartimento proponente</u></p> <p><i>Department</i></p>	<p>Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”</p> <p>Department of Mathematics and Physics “Ennio De Giorgi”</p>
<p><u>Coordinatore</u></p> <p><i>Coordinator</i></p>	<p>Prof. Claudio Corianò - numero mobile: 327 1136871</p> <p>Mail: claudio.coriano@le.infn.it</p>
<p><u>Durata</u></p> <p><i>Total duration</i></p>	<p>3 anni</p> <p>3 years</p>
<p><u>Posti e borse di studio</u></p>	<p>Numero complessivo di posti: 9</p> <p><u>A) Posti da assegnarsi nell'ambito della graduatoria generale: 5</u></p> <p>- di cui con borsa di studio: 3</p> <p>(n. 1 borsa a valere sul D.M. n. 118/2023 - PNRR generico; n. 1 borsa finanziata da INFN e n. 1 finanziata sui fondi del PNRR – CENTRI NAZIONALI progetto HPC)</p> <p>- di cui senza borsa di studio: 2</p> <p><u>B) Posti con borsa a tematica vincolata: 3</u></p> <p>da assegnarsi nell'ambito di un'unica graduatoria separata</p> <p>- di cui n. 1 posto con borsa di studio a valere sul D.M. n. 118/2023 – PNRR generico, cofinanziato per la differenza da IIT);</p> <p>- di cui n. 1 posto con borsa di studio PNRR – D.M. n. 118 generico;</p> <p>- di cui n.1 posto con borsa finanziato interamente da IIT, di importo maggiorato.</p> <p><u>C) Posto a tematica vincolata con borsa a valere sul PNRR generico – D.M. n. 118/2023</u></p> <p>cofinanziata per la differenza da CNR-Nanotec da assegnarsi nell'ambito di una graduatoria separata 1</p>



Le **linee di ricerca delle n. 3 borse** da assegnarsi nell'ambito della graduatoria generale di cui alla lett. A) sono le seguenti:

- **n. 1 posto con borsa su fondi PNRR – D.M. n. 118/2023 cofinanziata con fondi di Ateneo**, sulla seguente tematica: *“Algorithms of Machine Learning and Artificial Intelligence applied to fundamental experimental and theoretical Physics and Astrophysics”*.
- **n. 1 posto con borsa a valere sui fondi del PNRR – CENTRI NAZIONALI, sul Progetto “National Centre For HPC, Big Data and Quantum Computing” – Codice Progetto CN 0000013, CUP F83C22000740001** con tematica: *“Algorithms of Machine Learning and Artificial Intelligence applied to fundamental experimental and theoretical Physics and Astrophysics”*.
- **n. 1 posto con borsa finanziata da INFN** su temi di ricerca di interesse dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Linee di ricerca delle n. 3 borse rientranti nella graduatoria a tematica vincolata di cui alla lett. B)

- **n. 1 posto con borsa PNRR cofinanziata da IIT** sulle seguenti tematiche:
 - **Teoria del funzionale densità:**
Modeling delle forze di Van der Waals nei sistemi molecolari, sviluppo di metodi della teoria del funzionale densità senza gli orbitali, modeling delle proprietà ottiche di sistemi plasmonici
 - **Metodi teorici applicati a nuove tecnologie quantistiche:**
algoritmi ibridi classico-quantistici per problemi di ottimizzazione, Nanodispositivi per la rilevazione delle onde gravitazionali, calcolo quantistico topologico, sistemi critici a molti corpi di Floquet, dinamiche emergenti di buchi neri, Atomi di Rydberg.
- **n. 1 posto con borsa interamente finanziata da IIT** sulle seguenti tematiche:
 - a) Sistemi nanofotonici/plasmonici;
 - b) Ottica nonlineare alla nanoscala;
 - c) Machine learning e fotonica;
 - d) Metodi teorici e tecnologie quantistiche basate su fotoni



Positions and fellowships

- **n.1 posto con borsa PNRR di cui al D.M. n. 118/2023 cofinanziata** sulla seguente tematica:

"Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali per applicazioni nei campi della salute dell'uomo e dell'ambiente, in una strategia One-Health".

Le linee di ricerca della graduatoria a tematica vincolata della borsa rientrante **nella lett. C) a valere sul PNRR – D.M. n. 118/2023** cofinanziata per la differenza da CNR-nanotec sono le seguenti:

Studio teorico-computazionale, basato su metodi di dinamica classica e/o ab initio, dei processi di diffusione ed interazione di nanoparticelle o cluster metallici in ambiente biologico per applicazioni in nanomedicina.

Overall number of positions: 9

A) Positions to be assigned in the general ranking: 5

Including scholarships: 3

- n. 1 position with a scholarship co-financed by university PNRR funds – D.M. n. 118/2023;
- n. 1 position with a scholarship financed by INFN;
- n. 1 scholarship financed by the HPC project;

Excluding scholarships: 2

B) Positions with a thematically restricted scholarship to be assigned within a separate ranking: 3

- Including n. 1 position with a PNRR scholarship – D.M. n. 118 co-financed by IIT;
- Including 1 position with a PNRR scholarship – D.M. n. 118;
- Including n. 1 position with a scholarship completely financed by IIT

C) Thematically restricted position – PNRR – D.M. n. 118/2023 co-financed by CNR-nanotec to be assigned within a separate ranking: 1



The research topics for the 3 scholarships in the general ranking (A) are as follows:

- n. 1 position with a scholarship co-financed by PNRR funds and university funds, with the theme: *“Algorithms of Machine Learning and Artificial Intelligence applied to fundamental experimental and theoretical Physics and Astrophysics”*.
- n. 1 position with a scholarship financed within the National Research Center in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (Project Code CN 00000013, CUP F83C22000740001), with the theme: *“Algorithms of Machine Learning and Artificial Intelligence applied to fundamental experimental and theoretical Physics and Astrophysics”*.
- n. 1 position with a scholarship financed by INFN on Research topics of interest to the National Institute of Nuclear Physics.

The research topics for the scholarships in the ranking of n. 3 scholarships are as follows:

- n. 1 position with a PNRR scholarship – D.M. n. 118/2023 co-financed by IIT on the following theme:
 - a) *Density Functional Theory: Modeling Van der Waals forces in molecular systems, development of density functional theory methods without orbitals, modeling optical properties of plasmonic systems;*
 - b) *Theoretical methods applied to new quantum technologies: classical-quantum hybrid algorithms for optimization problems, nanodevices for gravitational wave detection, topological quantum computing, Floquet many-body critical systems, emerging dynamics of black holes, Rydberg atoms.*
- n. 1 position with a scholarship financed by IIT on the following topics:
 - a) Nanophotonic/Plasmonic systems;
 - b) Nonlinear optics at the nanoscale;
 - c) Machine learning and photonics;
 - d) Theoretical methods and quantum technologies based on photons.
- n. 1 position with a PNRR scholarship – D.M. n. 118/2023, on the theme *“Synthesis and characterization of nanomaterials for applications in*



	<p>human health and the environment, in a One-Health strategy".</p> <p>The research topics in the ranking of scholarships co-financed by CNR Nanotec (C) are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>n. 1 position with a PNRR scholarship – D.M. n. 118/2023</u> co-financed by CNR-nanotec on the theme <i>“Theoretical-computational study, based on classical and/or ab initio dynamics methods, of diffusion and interaction processes of nanoparticles or metallic clusters in a biological environment for applications in nanomedicine”</i>.
<p>Tematiche di ricerca</p> <p><i>Research topics</i></p>	<p>Le tematiche di ricerca trattate nell'ambito del corso di Dottorato in Fisica e Nanoscienze riguardano gli aspetti fondamentali dei vari settori della fisica di base: Astrofisica, Fisica Applicata, Fisica della Materia, Fisica Teorica, Nucleare e Subnucleare e Fisica delle Astroparticelle. L'offerta formativa si avvale inoltre di attività di ricerca legate alla Fisica Applicata e allo sviluppo tecnologico. Si progettano ad esempio nuovi rivelatori per la Fisica Nucleare o dispositivi optoelettronici avanzati e applicazioni di tecnologie laser alla Fisica della Materia e dell'atmosfera. Un obiettivo specifico del corso è infine quello di garantire un approccio interdisciplinare ad ampio spettro sulle Nanoscienze, sulle interazioni molecolari a nanoscala, sulla nanoelettronica, sui materiali ibridi nanostrutturati e sulle loro proprietà fisico-chimiche. Temi specifici saranno articolati in sinergia con l'INFN, il CNR e con il piano strategico della Fondazione IIT. L'attività di ricerca sperimentale dei dottorandi si potrà avvalere del supporto di laboratori ben attrezzati in grado di operare in tutti i settori di ricerca menzionati. L'attività teorica potrà usufruire di laboratori di calcolo avanzato e parallelo.</p> <p>Il corso di Dottorato beneficia dell'interazione con i diversi istituti di ricerca che collaborano con l'Università quali l'INFN, il CNR, e l'IIT. Ciò amplia lo spettro delle possibili aree di interesse e garantisce agli studenti ulteriori e qualificate attività di formazione, studio e ricerca.</p> <p>Sono, inoltre, state stipulate convenzioni dedicate agli scambi di dottorandi: si segnalano, in particolare, le convenzioni Erasmus+ con Wuppertal (Germania) e con Ioannina (Grecia).</p> <p>La partecipazione dei vari gruppi di ricerca ad importanti reti di cooperazione internazionale tra Istituti ed Università straniere di varia provenienza (Stati Uniti, America del Sud, Europa, Cina ed altri) offre l'opportunità di lavorare presso strutture e laboratori</p>



	leader nei rispettivi settori, come il CERN, e l'esperimento AUGER in Argentina.
<p><u>Requisiti di partecipazione</u></p> <p><i>Requirements for participation</i></p>	<p>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004) in qualsiasi disciplina.</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>Master's Degree or analogous title obtained in legally recognized foreign Universities.</p>
<p><u>Modalità di selezione</u></p>	<p>Valutazione titoli, progetto di ricerca e colloquio</p> <p><u>Valutazione dei titoli</u> (max 10/100):</p> <p>La Commissione procederà ad effettuare la valutazione dei titoli in data successiva rispetto alla valutazione del progetto di ricerca limitatamente a quei candidati che siano stati ammessi al colloquio attribuendo a:</p> <p>Percorso di formazione universitaria: max 5 punti Esperienze professionali: max 2 punti Esperienze di ricerca: max 3 punti</p> <p><u>Progetto di ricerca (max 45/100)</u></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere, al massimo, di quattro pagine. Esso dovrà includere le seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titolo e tematica della ricerca; - Abstract; - Stato dell'arte; - Metodologie scientifiche per il conseguimento dei risultati; - Obiettivi e finalità della ricerca; - (Abstract e Stato dell'Arte non potranno superare la lunghezza di una pagina) <p>Il progetto potrà essere redatto in italiano o in inglese.</p> <p><u>Al progetto potrà essere allegata almeno una lettera di presentazione del candidato</u>, oggetto di valutazione della Commissione in sede di colloquio, redatta dal relatore di tesi o dal responsabile del gruppo di ricerca ove il candidato ha acquisito le esperienze riportate nel curriculum.</p>



<p><i>Selection procedures</i></p>	<p><u>Al colloquio sono ammessi i candidati che abbiano riportato nella valutazione del progetto di ricerca un punteggio minimo di 30.</u></p> <p><u>Il colloquio sarà svolto per tutti i candidati ammessi in modalità telematica mediante la piattaforma Microsoft TEAMS (max 45/100).</u></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>Il colloquio sarà volto a verificare la preparazione del candidato e l'attitudine alla ricerca su tematiche oggetto del dottorato.</p> <p>I curricula ed i colloqui potranno essere presentati/svolti in italiano o inglese.</p> <p>Durante il colloquio sarà verificata la conoscenza della lingua inglese per i candidati.</p> <p>La verifica della lingua inglese per tutti i candidati prevede l'assegnazione di un punteggio <u>pari a 2/100</u>, da ricomprendersi nel punteggio massimo conseguibile al colloquio.</p> <p><u>Il colloquio si considera utilmente superato ove il candidato riporti un punteggio pari ad almeno 30/100.</u></p> <p>L'assegnazione delle singole borse tematiche a ciascun vincitore verrà effettuata dal Collegio dei Docenti, sentiti i candidati idonei collocati in posizione utile nella graduatoria separata per l'area tematica indicate.</p> <p>MAXIMUM SCORES FOR EACH TEST:</p> <p><u>Evaluation of Qualifications</u> (maximum score 10/100):</p> <p>Evaluation of scientific CV (the examination board will proceed to make the assessment of the scientific CV at a later date than the completion of the project evaluation,</p>
------------------------------------	--



just for those candidates who have been admitted to the interview) according to the following criteria:

Training: max 5 points

Professional experience: max 2 points

Research experience: max 3 points

For an overall total of 10 points maximum.

Research Project: max. score 45 points

Research project with a maximum length of four pages.

The project will include the following parts:

- Title and topic of research.
- Abstract
- State of the art
- Scientific methodologies for the achievement of results
- Objective and Scope of Research
- (State of the art and abstract cannot exceed the length of one page)

The project should be written in Italian or English.

The candidate could provide at least one reference letter, which has to be sent with the submitted research project.

The letter has to be signed by the Master Degree thesis supervisor or by the Director of a research center where the candidate worked before and will be evaluated during the interview.

To be admitted to the interview the candidates must have in the evaluation of a research project score equal to or greater than 30 points.

The interviews: maximum score 45 points.

Interview will be devoted to test the candidate background and his/her attitude to research for what concerns the topics of the Ph.D. Course.

The curricula and the interviews can be written/done in Italian or English.

During the interview English language proficiency will be tested for candidates.

The test of English for all candidates as well as the Italian language for foreign applicants will award a maximum score of 2/100 points within the maximum score achievable for the interview.

To pass the interview the candidates will achieve score equal to or greater than 30 points.

The assignment of individual thematic scholarships to each winner will be carried out by



	<p><u>the Board of Professors, consulting the eligible candidates placed in a favorable position in the separate ranking for the indicated thematic area, in the order established by the same.</u></p>
<p><u>Publicazione elenco dei candidati ammessi al colloquio</u></p> <p><i>Shortlist of candidates for the oral exam</i></p>	<p>La lista dei candidati ammessi al colloquio sarà pubblicato il 12 Settembre 2023 sul sito web del Dipartimento di Matematica e Fisica al link:</p> <p>https://www.matfis.unisalento.it/dopo-la-laurea/dottorati-di-ricerca</p> <p>The list of those who are admitted to the interview will be published by the 12 of September 2023 on the website of the Department:</p> <p>https://www.matfis.unisalento.it/dopo-la-laurea/dottorati-di-ricerca</p>
<p><u>Data di svolgimento del colloquio</u></p> <p><i>Selection procedure timeline</i></p>	<p>Il colloquio si svolgerà in data 15 Settembre 2023, ore 9.30.</p> <p>oral examination: 15/09/2023, 9.30 a.m.</p>
<p><u>Modalità di svolgimento del colloquio</u></p> <p><i>Interview</i></p>	<p>Il colloquio si svolgerà per tutti i candidati attraverso videoconferenza con la piattaforma MICROSOFT TEAMS.</p> <p>L'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso, associato a un'utenza Microsoft valida, sarà utilizzato dalla Commissione giudicatrice per invitare il candidato che sia stato ammesso al colloquio a far parte di un "gruppo" creato tramite la piattaforma MS TEAMS.</p> <p>I candidati sono tenuti a verificare se siano stati ammessi al colloquio nella data e con le modalità stabilite per la pubblicazione degli esiti del progetto di ricerca e sono tenuti a collegarsi nella giornata e nell'orario indicato per sostenere il colloquio tramite la piattaforma MICROSOFT TEAMS.</p> <p>The interview will be conducted through video conferencing.</p> <p>Using the e-mail address associated with a valid Microsoft user, the Commission will invite the candidate to be part of a "group" created through the MS TEAMS platform.</p>



	<p>Candidates admitted to the interview are required to connect on the day and at the time indicated to take the interview via the MICROSOFT TEAMS platform.</p>
<p>Sito web in cui saranno pubblicate le informazioni sull'esito del progetto, valutazione dei titoli ed ammissione al colloquio</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 Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”: https://www.matfis.unisalento.it/dopo-laurea/dottorati-di-ricerca</p> <p>Website of Department of Mathematics and Physics https://www.matfis.unisalento.it/dopo-laurea/dottorati-di-ricerca</p>
<p>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</p> <p><i>University website</i></p>	<p>Sito di Ateneo: www.unisalento.it – sezione Bandi e concorsi – concorsi – Ricerca – Bandi per dottorati di ricerca</p> <p><i>University website: www.unisalento.it – section “Bandi e concorsi – concorsi – Ricerca – Bandi per dottorati di ricerca”</i></p>
<p>Responsabile amministrativo del procedimento di selezione</p> <p><i>Administrative person responsible for the selection procedures</i></p>	<p>Dott. Andrea Pasquino tel. 0832/299041 – email: andrea.pasquino@unisalento.it</p> <p>master.dottorati@unisalento.it</p>