

**BANDO DI CONCORSO**  
**PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**  
**IN MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY**  
**(classe LM-53)**

**ANNO ACCADEMICO 2019 - 2020**

**Art. 1**

**Ammissione al Corso di Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology*, LM-53**

1. L'Università di Pisa (di seguito "l'Università"), in collaborazione con la Scuola Normale Superiore (di seguito "la Scuola"), bandisce per l'anno accademico 2019-2020 un concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology*, LM-53 offerto congiuntamente dai Dipartimenti di Ingegneria Civile e Industriale, Ingegneria dell'Informazione, Fisica, e Chimica e Chimica industriale dell'Università di Pisa. Informazioni dettagliate sul Corso di Laurea Magistrale sono disponibili al seguente indirizzo web: <https://www.unipi.it/index.php/lauree/corso/11047>.
2. Il Corso di Laurea Magistrale, per le specifiche connotazioni di attività didattiche e di ricerca, è a numero programmato locale ed è riservato a un massimo di 26 studenti di cui 6 posizioni riservate a studenti della Scuola Normale Superiore e 10 a studenti non comunitari non residenti in Italia, di cui 2 riservate ai candidati aderenti al Progetto Marco Polo. La selezione si articola in tre sezioni distinte, come di seguito specificato:
  - a. due sezioni riservate a candidati non comunitari non residenti in Italia (di seguito "candidati non-UE") – fino a 10 posizioni disponibili;
  - b. una sezione riservata a candidati comunitari e candidati non comunitari residenti in Italia (di seguito "candidati UE")<sup>1</sup> – fino a 10 posizioni disponibili.
3. Qualora meno di 10 candidati non-UE selezionati e/o meno di 6 allievi della Scuola si iscrivano al Corso di Laurea Magistrale, il numero di posizioni disponibili per i candidati UE sarà aumentato del numero equivalente ai posti rimasti vacanti nelle sezioni di concorso riservate rispettivamente a candidati non-UE e a candidati selezionati dalla Scuola, fino ad un massimo di 26 posti.
4. Per ogni sezione di concorso la Commissione di valutazione redige una graduatoria finale dei candidati idonei. I candidati ammessi al corso di laurea, sulla base delle posizioni disponibili per ogni sezione di concorso, sono nominati con Decreto del Rettore.

---

<sup>1</sup> Legge n. 189/2002 art. 26: "È comunque consentito l'accesso ai corsi universitari, a parità di condizioni con gli studenti italiani, agli stranieri titolari di carta di soggiorno, ovvero di permesso di soggiorno per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi, ovvero agli stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché agli stranieri, ovunque residenti, che sono titolari dei diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio». Sono ammessi a parità di condizione con i cittadini comunitari i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, Repubblica di San Marino. Per i candidati extracomunitari non soggiornanti sono applicate le disposizioni ministeriali in materia.

## Art. 2

### Requisiti di Ammissione

- 1) Per essere ammessi al concorso i candidati, entro il termine di scadenza per la presentazione delle domande di cui agli artt. 3 e 4, devono soddisfare una delle seguenti condizioni:
- a) essere in possesso di una Laurea di I livello in Ingegneria appartenente alla Classe L-8 (Lauree in Ingegneria dell'Informazione) o L-9 (Lauree in Ingegneria Industriale), L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), L-30 (Fisica), da una qualsiasi Università Italiana, purchè il *curriculum studiorum* dello studente sia comprensivo dei seguenti requisiti curriculari:
- almeno 60 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari<sup>2</sup>: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/05; CHIM/06; CHIM/07; FIS/01; FIS/03; FIS/07; MAT/02; MAT/03; MAT/05; MAT/06; MAT/07; MAT/08; MAT/09; INF/01; ING-IND/03; INGIND/04; ING-IND/06; ING-IND/07; ING-IND/08; ING-IND/09; ING-IND/10; ING-IND/11; ING-IND/12; ING-IND/13; ING-IND/14; ING-IND/21; ING-IND/22; ING-IND/24; ING-IND/25; ING-IND/26; ING-IND/27; ING-IND/31; ING-IND/32; ING-IND/33; INGIND/34; ICAR/08; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/06; ING-INF/07.
  - Di questi 60 CFU almeno 6 devono essere stati acquisiti in uno dei seguenti Settori Scientifico Disciplinari: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/06 o CHIM/07.
- b) essere in possesso di un diploma di laurea triennale, laurea specialistica, laurea magistrale, laurea "vecchio ordinamento", in altre discipline rispetto a quelle indicate nei punti a) e b), rilasciate da qualsiasi Università italiana, purchè il *curriculum studiorum* dello studente sia comprensivo dei seguenti requisiti curriculari:
- almeno 60 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari<sup>2</sup>: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/05; CHIM/06; CHIM/07; FIS/01; FIS/03; FIS/07; MAT/02; MAT/03; MAT/05; MAT/06; MAT/07; MAT/08; MAT/09; INF/01; ING-IND/03; INGIND/04; ING-IND/06; ING-IND/07; ING-IND/08; ING-IND/09; ING-IND/10; ING-IND/11; ING-IND/12; ING-IND/13; ING-IND/14; ING-IND/21; ING-IND/22; ING-IND/24; ING-IND/25; ING-IND/26; ING-IND/27; ING-IND/31; ING-IND/32; ING-IND/33; INGIND/34; ICAR/08; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/06; ING-INF/07.
  - Di questi 60 CFU almeno 6 devono essere stati acquisiti in uno dei seguenti Settori Scientifico Disciplinari: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/06 o CHIM/07.

---

<sup>2</sup> CHIM/01 = Chimica analitica; CHIM/02 = Chimica fisica; CHIM/03 = Chimica generale ed inorganica; CHIM/04 = Chimica industriale; CHIM/05 = Scienza e tecnologia dei materiali polimerici; CHIM/06 = Chimica organica; CHIM/07 = Fondamenti chimici delle tecnologie; FIS/01 = Fisica Sperimentale; FIS/03 = Fisica della materia 3; FIS/07 = Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina); MAT/02 = Algebra; MAT/03 = Geometria; MAT/05 = Analisi matematica 5; MAT/06 = Probabilità e statistica matematica; MAT/07 = Fisica matematica; MAT/08 = Analisi numerica; MAT/09 = Ricerca operativa; ING-IND/3 = Meccanica del volo; ING-IND/04 = Costruzioni e strutture aerospaziali; ING-IND/06 = Fluidodinamica; ING-IND/07 = Propulsione aerospaziale; ING-IND/08 = Macchine a fluido; ING-IND/09 = Sistemi per l'energia e l'ambiente; ING-IND/10 = Fisica tecnica industriale; ING-IND/11 = Fisica tecnica ambientale; ING-IND/12 = Misure meccaniche e termiche; ING-IND/13 = Meccanica applicata alle macchine; ING-IND/14 = Progettazione meccanica e costruzione di macchine; ING-IND/21 = Metallurgia; ING-IND/22 = Scienza e tecnologia dei materiali; ING-IND/24 = Principi di ingegneria chimica; ING-IND/25 = Impianti chimici; ING-IND/26 = Teoria dello sviluppo dei processi chimici; ING-IND/27 = Chimica industriale e tecnologica; ING-IND/31 = Elettrotecnica; ING-IND/32 = Convertitori, macchine e azionamenti elettrici; ING-IND/33 = Sistemi elettrici per l'energia; INGIND/34 = Bioingegneria industriale; ICAR/08 = Scienza delle costruzioni; ING-INF/01 = Elettronica; ING-INF/02 = Campi elettromagnetici; ING-INF/03 = Telecomunicazioni; ING-INF/04 = Automatica; ING-INF/06 = Bioingegneria elettronica e informatica; ING-INF/07 = Misure elettriche e elettroniche.

- c) Essere in possesso di un titolo di corso di studio rilasciato da un'Università straniera almeno triennale. La Commissione, in fase di valutazione, deciderà sull'equivalenza o meno del titolo straniero, ai soli fini del presente concorso, e sugli eventuali debiti formativi a carico dello studente, se selezionato. L'ammissione di candidati con titolo estero conseguito in un Paese non-UE avviene in ogni caso sotto condizione della verifica della legittimità del titolo posseduto, dichiarata ufficialmente dalle competenti Rappresentanze diplomatiche italiane.

Per il candidato che:

- a) ha conseguito un titolo di cui al punto a all'Università di Pisa, i requisiti sono soddisfatti automaticamente;
  - b) ha conseguito un titolo di cui al punto a in altre università italiane, sarà verificato il possesso dei requisiti di ammissione in esso descritti e, nel caso in cui la verifica sia negativa, la partecipazione alle prove non sarà consentita. In caso di esito positivo, la Commissione concorsuale verifica altresì il possesso dei requisiti curriculari e può individuare attività formative, necessarie per l'acquisizione dei requisiti stessi: se il totale dei cfu mancanti è maggiore di 40 la partecipazione alle prove non sarà consentita, se il totale è minore o uguale a 40 il candidato sarà ammesso alle prove e nel caso in cui risulti vincitore sarà iscritto ai Corsi Singoli di Transizione finalizzati al recupero delle attività formative indicate;
  - c) ha conseguito un titolo di cui al punto c, la Commissione provvederà alla valutazione dell'idoneità del titolo e alla verifica del possesso dei requisiti di ammissione e dei requisiti curriculari.
- 2) Per le sezioni di concorso riservata ai candidati non-UE, la partecipazione è consentita anche ai candidati non ancora in possesso del titolo di Laurea. In questo caso, l'ammissione del candidato è disposta con riserva, ed è condizionata al successivo conseguimento del titolo di studio e alla presentazione della relativa documentazione entro e non oltre il 31 luglio 2019.
  - 3) Per la sezione di concorso riservata ai candidati UE, la partecipazione è consentita anche ai candidati non ancora in possesso del titolo di laurea. In questo caso, l'ammissione del candidato è disposta con riserva, ed è condizionata al successivo conseguimento del titolo di studio e alla presentazione della relativa documentazione entro e non oltre il 31 dicembre 2019.
  - 4) Oltre al titolo di studio di cui ai commi precedenti, i candidati devono mostrare una buona conoscenza della lingua inglese, corrispondente ad almeno un livello intermedio (Livello B2 secondo il Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue). Il livello di conoscenza della lingua inglese sarà accertato dalla Commissione, durante il colloquio di valutazione.

### Art. 3

#### Domande di Candidati non-UE

Per iscriversi al concorso il candidato deve, **entro il 4 gennaio 2019**, per la prima sessione o **entro il 5 aprile 2019** per la II sessione, **pena l'esclusione**:

- 1) effettuare l'iscrizione entro le ore 11.00 **entro il 4 gennaio 2019**, per la prima sessione o **entro il 5 aprile 2019** per la II sessione, **unicamente on line** tramite il sito internet [www.studenti.unipi.it](http://www.studenti.unipi.it) [www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica](http://www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica) secondo le istruzioni indicate nella pagina "Informazioni generali". **Dopo la scadenza non è più possibile iscriversi al concorso.** Al termine della procedura il sistema rilascia una ricevuta di "avvenuta iscrizione al concorso". Tale ricevuta, contraddistinta da un progressivo univoco, costituisce l'unico documento comprovante la corretta iscrizione al concorso: in caso di contestazione è ammesso a

partecipare solo il candidato in grado di esibirla. Durante la procedura on line di iscrizione al concorso è necessario l'upload della copia di un documento d'identità valido.

- 2) effettuare il versamento, presso qualsiasi sportello bancario, entro il termine predetto (4 gennaio 2019), pena l'esclusione, della tassa concorsuale di € 40,00 utilizzando esclusivamente il documento di pagamento MAV personalizzato, stampabile al termine della procedura di iscrizione al concorso.

Una volta effettuata l'iscrizione al concorso, il MAV personalizzato è sempre stampabile, **entro il 4 gennaio 2019**, per la prima sessione o **entro il 5 aprile 2019** per la II sessione, seguendo le indicazioni contenute nel sito internet [www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica](http://www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica), nella pagina "Informazioni generali".

Il candidato è invitato a conservare con cura la ricevuta di avvenuto pagamento della tassa concorsuale.

Solo per i pagamenti dall'estero occorre effettuare un versamento sul conto corrente bancario intestato a Università di Pisa – presso Banca di Pisa e Fornacette credito cooperativo - Via Tosco Romagnola 101/A Fornacette (PI), CODICE IBAN: IT2700856270910000011156460, CODICE BIC/SWIFT: BCCFIT33. In questo caso, nella causale deve essere riportato il "CODICE IDENTIFICATIVO MAV" presente sul documento di pagamento di cui al punto b). La ricevuta del pagamento estero deve essere inviata via fax allo +39 0502213408 o e-mail: [concorsinumerochiuso@adm.unipi.it](mailto:concorsinumerochiuso@adm.unipi.it).

Il candidato che non abbia pagato la tassa concorsuale o il cui pagamento non risulti perfezionato entro il termine previsto, anche se ciò derivi da cause imputabili all'istituto bancario accettante, sarà escluso dal concorso.

La tassa concorsuale non è rimborsabile in alcun caso.

- 3) ai fini della valutazione dei requisiti e dei titoli:

Effettuare registrazione al portale <https://applymsscenglish.unipi.it> inserire la richiesta di candidatura per il corso di laurea Magistrale in Materials and Nanotechnology e procedere con l'upload della documentazione necessaria **unicamente on line**.

Durante la procedura online è obbligatorio, nella sezione Certificato del Titolo e degli Esami:

- indicare il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita, la cittadinanza, il sesso, lo stato civile;
- dichiarare di non essere mai stato condannato per un reato e di non avere procedimenti penali in corso;
- l'upload del certificato di laurea del titolo accademico di cui al precedente art. 2 con l'indicazione dell'anno di prima immatricolazione, del titolo del corso di laurea, della sua durata, della votazione finale (se applicabile) e dell'Università o Istituto di Istruzione Universitaria dove è stato conseguito. Per gli studenti che abbiano conseguito il titolo in Italia, è sufficiente l'upload dell'autocertificazione del titolo, ai sensi del D.P.R. 445/2000, con indicazione degli esami sostenuti e i relativi Settori Scientifico Disciplinari. Nel caso il candidato non sia ancora laureato, indicare dove si prevede di conseguire il titolo, specificando la data in cui sarà conseguito il titolo (che non dovrà essere successiva al 31/07/2019 per candidati non-UE e al 31/12/2019 per candidati UE).
- Riportare la media ponderata dei voti (*Cumulative Grade Point Average*);
- Indicare il livello di conoscenza della lingua inglese e di eventuali altre lingue straniere, specificando gli anni di studio effettuati e le eventuali certificazioni possedute.
- (per i candidati non-UE) specificare l'Ambasciata Italiana o Consolato, presso la quale intendono presentare la loro domanda di pre-iscrizione in caso di ammissione al Corso.
- Indicare un indirizzo di posta elettronica per ricevere tutte le comunicazioni relative al concorso, così come un numero di telefono e uno skype id.

- Indicare la residenza e il domicilio (se differente dalla residenza), dove i candidati desiderano ricevere comunicazioni cartacee riguardanti la loro domanda. I candidati devono contattare immediatamente l'Università se questi indirizzi cambiano, così come per l'indirizzo di posta elettronica, che è obbligatorio ai fini del concorso;

Durante questa procedura il candidato è tenuto a segnalare se intende sostenere la prova mediante skype o in persona.

- 4) I candidati, mediante la procedura on line, dovranno procedere con l'upload della seguente documentazione (tutti i documenti devono essere in formato pdf e devono essere nominati come di seguito specificato):
- a. **Cognome\_Nome\_CV.pdf**: il proprio *Curriculum Vitae et Studiorum* (in inglese), con particolare attenzione alla descrizione del percorso di crescita culturale, formativa e professionale, premi, pubblicazioni, risultati scientifici e qualsiasi altra informazione utile alla valutazione del candidato;
  - b. **Cognome\_Nome\_Certificate.pdf**: la copia del certificato di laurea (se applicabile) e la traduzione dello stesso se redatto in lingue diverse dall'italiano o dall'inglese;
  - c. **Cognome\_Nome\_Transcripts.pdf**: la lista completa degli esami e delle prove sostenute nel corso di studi seguito, con l'indicazione per ciascuno di essi del numero di crediti corrispondente e dell'eventuale votazione riportata (in inglese o italiano) e, se prevista, l'indicazione della prova finale, della votazione riportata e la data di sostenimento della stessa, allegando copia di certificazione rilasciata dall'Università di provenienza;
  - d. **Cognome\_Nome\_Thesis.pdf**: breve riassunto (5 pagine al massimo) della Tesi di Laurea di I livello oppure un breve riassunto (5 pagine al massimo) delle attività di Tesi in corso, se non si è ancora conseguito la Laurea;
  - e. **Cognome\_Nome\_Passport.pdf**: la copia del passaporto o di qualsiasi altro documento di identità internazionale in corso di validità;
  - f. **Cognome\_Nome\_English.pdf** (opzionale): una copia della certificazione della conoscenza della lingua inglese eventualmente posseduta (almeno livello intermedio B2);
  - g. **Cognome\_Nome\_Other.pdf** (opzionale): una copia di ogni altro documento o informazione ritenuta utile (documenti redatti in lingue diverse dall'italiano e dall'inglese devono essere accompagnati da un riepilogo in una delle lingue di cui sopra).

Ai sensi del D.P.R. 445/2000, possono avvalersi dell'autocertificazione, oltre ai cittadini italiani, anche i cittadini comunitari e i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (artt. 46 e 47 del DPR 6 445/2000). Eventuali autocertificazioni incomplete o prive di sottoscrizione possono comportare l'esclusione dal concorso. Non saranno accettate autocertificazioni non inviate secondo le modalità sopra specificate. Le stesse non potranno essere oggetto di successive modifiche e/o integrazioni.

- 5) **Le domande con informazioni mancanti non saranno considerate valide**. Non saranno, in alcun caso, ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.
- 6) L'Università di Pisa può effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di dichiarazioni false, l'Università potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore,

l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

- 7) L'Università può adottare in ogni momento, anche successivamente all'espletamento del concorso, i provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.
- 8) In caso di problemi con il sistema di sottomissione online, si prega di contattare la Direzione Servizi per la didattica e l'internazionalizzazione, largo Bruno Pontecorvo, 3 - Pisa ai seguenti recapiti: +390502213429, e-mail: concorsinumerochiuso@adm.unipi.it.

#### **Art. 4**

#### **Domande di Candidati UE**

I candidati sono tenuti a presentare la propria domanda secondo le modalità di cui all'art. 3 dal **27 Aprile al 31 Agosto 2019 alle 11 AM (GMT)**.

#### **Art. 5**

#### **Modalità di selezione**

1. La selezione dei candidati consiste, per entrambe le sezioni di concorso, nella valutazione dei titoli presentati e in un colloquio. Il processo di selezione ha lo scopo di valutare la formazione di ciascun candidato, incluse le competenze e le potenzialità di sviluppo richieste per partecipare al programma educativo interdisciplinare e innovativo della Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology*.
2. La Commissione di selezione, composta da 6 componenti, dei quali almeno un docente dalla Scuola Normale, e che è la stessa per entrambe le sezioni di concorso dedicate ai candidati non-UE e ai candidati UE, è proposta dal Consiglio di Corso di Laurea in *Materials and Nanotechnology*, e nominata con Decreto del Rettore dell'Università di Pisa.
3. La valutazione è effettuata su una scala di 100 punti complessivi, di cui:
  - fino a 70 punti per la valutazione dei titoli;
  - fino a 30 punti per la valutazione del colloquio.
4. La valutazione dei titoli avrà ad oggetto il curriculum vitae et studiorum dei candidati, i titoli, i corsi frequentati e gli altri documenti presentati dal candidato. Saranno ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione dei titoli avranno conseguito un punteggio non inferiore a 49/70.
5. Per i candidati non-UE, i colloqui si terranno via videoconferenza (utilizzando il software skype o piattaforme analoghe a discrezione della Commissione) presso le Ambasciate ed i Consolati italiani, o altri luoghi ritenuti idonei dalla Commissione di valutazione al fine di assicurare l'adeguatezza delle procedure di identificazione dei candidati. Qualora il colloquio non si tenga presso un'Ambasciata o un Consolato, il candidato deve mostrare alla Commissione, prima dell'inizio del colloquio, il documento identificativo già allegato alla domanda presentata elettronicamente.
6. Per i candidati UE, i colloqui si terranno a Pisa presso l'Università. I candidati possono richiedere alla Commissione di valutazione, a fronte di motivi legittimi e giustificati, di svolgere il colloquio via videoconferenza (utilizzando il software skype o piattaforme analoghe a discrezione della Commissione). In questo caso, il candidato deve mostrare alla Commissione, prima dell'inizio del colloquio, il documento identificativo già allegato alla domanda presentata elettronicamente.

7. Il candidato che non si presenti nei termini previsti dal calendario dei colloqui verrà escluso dalla graduatoria finale. In caso di colloquio tenuto via videoconferenza, è responsabilità del candidato assicurare la disponibilità dell'hardware richiesto (PC, webcam), del software richiesto e di una connessione internet affidabile.
8. Durante il colloquio la Commissione approfondirà i profili dei candidati sulla base dei titoli presentati, ed accerterà il possesso dei pre-requisiti tecnici di cui all'Allegato 1, nonché il livello di conoscenza della lingua inglese.

Saranno esclusi dalla graduatoria di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 21/30.

9. Saranno ritenuti idonei all'ammissione al Corso di Laurea Magistrale coloro che abbiano ottenuto un punteggio finale complessivo di almeno 70/100.

## **Art. 6**

### **Calendario delle prove e comunicazione dei risultati**

1. Le prove di ammissione si svolgono secondo il seguente calendario:

#### **a) Candidati non-UE – I sessione**

Valutazione dei titoli:	entro il 11 gennaio 2019
Svolgimento dei colloqui:	16 e 17 gennaio 2019
Pubblicazione graduatoria finale di merito:	entro il 25 gennaio 2019

#### **b) Candidati non-UE – II sessione**

Valutazione dei titoli:	entro il 13 aprile 2019
Svolgimento dei colloqui:	18 e 19 aprile 2019
Pubblicazione graduatoria finale di merito:	entro il 26 aprile 2019

#### **☐☐☐) Candidati UE – III sessione**

☐☐☐ Valutazione dei titoli:	entro il 31 agosto 2019
☐☐☐ Svolgimento dei colloqui:	5 e 6 settembre 2019
☐☐☐ Pubblicazione graduatoria finale di merito:	entro il 10 settembre 2019

2. Gli esiti della valutazione dei titoli, con indicazione del giorno, dell'ora, del luogo e delle modalità in cui i candidati ammessi svolgeranno i colloqui orali, e le graduatorie finali di merito saranno pubblicate sul sito web: <https://www.unipi.it/index.php/immatricolazioni-e-iscrizioni/item/8457-materials-and-nanotechnology>.

## **Art. 7**

### **Graduatorie e Vincitori**

1. I vincitori sono nominati con Decreto del Rettore dell'Università in base all'ordine delle rispettive graduatorie, fino alla copertura del numero dei posti disponibili per ciascuna sezione di concorso.
2. In caso di rinuncia, subentra il primo candidato idoneo secondo l'ordine delle rispettive graduatorie.

3. I candidati non-UE ammessi devono inviare alla Segreteria il loro consenso scritto alla partecipazione al Corso e contattare l'Ambasciata Italiana o il Consolato competente al fine di pre-iscriversi alla "Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology* (LM-53)" offerta dall'Università di Pisa. I termini e le condizioni di pre-iscrizione sono riportate sul sito web: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.
4. I candidati non ancora laureati, come previsto all'Art. 2, commi 2 e 3, sono ammessi con riserva. La loro immatricolazione è subordinata al conseguimento e alla presentazione del titolo di studio secondo le modalità ed i tempi indicati.

## **Art. 8** **Immatricolazione**

1. I candidati vincitori sono tenuti ad immatricolarsi presso l'Università di Pisa secondo i termini e le modalità che saranno comunicati in sede di pubblicazione delle graduatorie finali di merito sul sito web menzionato in precedenza. I vincitori in possesso di titolo straniero devono allegare alla domanda di immatricolazione il titolo di studio in originale, la traduzione ufficiale in italiano, la legalizzazione consolare dello stesso unitamente alla 'Dichiarazione di Valore', rilasciata dalla rappresentanza diplomatica Italiana nel paese a cui appartiene l'Università che rilascia il titolo. Se il titolo di studio è stato conseguito presso un'Università che rilascia il *Diploma Supplement* è possibile, in alternativa alla Dichiarazione di Valore, presentare tale documento, legalizzato dalle autorità competenti.

## **Art. 9** **Tasse di iscrizione e contributi**

1. Le tasse di iscrizione dipendono dal reddito familiare e dal paese di provenienza degli studenti, secondo quanto disposto dai regolamenti dell'Università di Pisa (si prega di consultare la pagina web: [www.unipi.it/tuition-fees](http://www.unipi.it/tuition-fees)).
2. Gli studenti possono inoltrare domanda per accedere ai contributi previsti dall'"Azienda della Regione Toscana per il Diritto allo Studio Universitario" (DSU)<sup>3</sup>. Il bando annuale per l'attribuzione di contributi è pubblicato nel mese di luglio sul sito web <http://www.dsu.toscana.it>.
3. Al fine di favorire la partecipazione dei candidati stranieri, l'Università mette a disposizione n. 10 pacchetti di servizi destinati a studenti stranieri, prioritariamente non-UE, che consistono in una sistemazione iniziale temporanea, (tre mesi in una camera condivisa), e in un corso di italiano della durata di 40 ore da svolgersi presso il Centro Linguistico di Ateneo. (<https://www.unipi.it/index.php/students/item/2274-extraordinary-contributions>).
4. Al fine di favorire la partecipazione dei candidati stranieri, l'Università, tramite un comitato accademico, mette a disposizione una borsa di studio del valore di 10.000 euro al miglior candidato ammesso. Lo studente vincitore sarà anche esonerato dal pagamento delle tasse universitarie, ad eccezione di € 140 che coprono le tasse regionali. La borsa di studio da 10.000 euro sarà ripartita in due aliquote: la prima di 5.000 euro, all'inizio del semestre e, in ogni caso, dopo l'iscrizione; la seconda, di 5.000 euro ai primi di marzo del 2019 (<https://www.unipi.it/index.php/students/item/2274-extraordinary-contributions>).
5. Per altre sovvenzioni in base ad accordi internazionali dell'Università di Pisa, consultare la pagina web <https://www.unipi.it/index.php/internazionalizzazione>.

---

<sup>3</sup> I contributi del DSU consistono in borse di studio, borse alloggio, pasti presso la mensa università ed esenzioni dal versamento delle tasse universitarie.

**Responsabile del Procedimento:**

Dott.ssa Cristiana Bertini, Unità procedure selettive e carriere studenti - Direzione Servizi per la didattica e l'internazionalizzazione – Largo Bruno Pontecorvo – 56127 Pisa – tel. +39 0502213406, fax +39 0502213408, e-mail: [cristiana.bertini@unipi.it](mailto:cristiana.bertini@unipi.it).

**Trattamento dati:**

I dati forniti dal candidato verranno trattati per le finalità di gestione delle prove di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato in modalità automatizzata e manuale e saranno conservati secondo i termini di legge. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati ha come conseguenza l'impossibilità di valutare la prova. I dati potrebbero essere comunicati a soggetti terzi che avranno l'incarico della loro gestione informatica e saranno oggetto di diffusione ai fini ed entro i tempi dell'immatricolazione.

I candidati potranno esercitare i diritti disciplinati dalla sezione 2, 3 e 4 del capo III del Regolamento UE n. 679/2016 (es. diritti di informazione e accesso, di rettifica e cancellazione, di limitazione e di opposizione al trattamento, di portabilità dei dati personali), rivolgendo le e proprie istanze all'indirizzo email [concorsinumerochiuso@unipi.it](mailto:concorsinumerochiuso@unipi.it).

L'informativa estesa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 679/2016 è consultabile al link <https://www.unipi.it/index.php/documenti-ateneo/item/12721>.

**Amministrazione trasparente:**

L'Università di Pisa opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L.190/2012) applicando le misure individuate nel Piano Triennale di prevenzione della corruzione pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito istituzionale all'indirizzo:

<https://www.unipi.it/index.php/amministrazione/item/9109-piano-triennale-per-la-prevenzione-della-corruzione-e-della-trasparenza>

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

Equipollenza e riconoscimento dei titoli stranieri: art. 2, L. 148/2002; art. 6, DM 270/2004

Autocertificazioni: DPR n. 445/2000 e successive modifiche e integrazioni.

**ALLEGATO 1 AL BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, ANNO ACCADEMICO 2018-19****Profilo del candidato: capacità e background richiesti**

I corsi previsti nella Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology* si basano sull'assunzione che gli studenti siano in possesso di solide conoscenze di base sia a livello tecnologico che a livello metodologico, che caratterizzano i programmi di Laurea triennale in Ingegneria, Chimica, Fisica e affini.

Ci si aspetta che gli studenti della Laurea Magistrale in *Materials and Nanotechnology* siano in possesso di buone abilità di analisi e sintesi, nonché di abilità di problem solving. Durante il colloquio, ai candidati potranno essere rivolte domande tecniche inerenti l'attività svolta nel corso della tesi di Laurea, nonché l'intero percorso formativo dello studente. Inoltre, potranno essere rivolti dei quesiti in forma di problema (anche non strutturato) da risolvere, per testare la capacità e la prontezza di ragionamento del candidato.

In generale, è richiesta la conoscenza dei concetti e principi di base relativi ai materiali e alle nanotecnologie, in particolare per quanto riguarda:

- Matematica: geometria analitica (equazioni di rette, cerchi, parabole, ellissi e iperbole nel piano), calcolo differenziale ed integrale in una e due variabili (limiti, derivate, massimi e minimi, integrali definiti), serie, algebra lineare (matrici, vettori, determinanti e soluzione di sistemi lineari).
- Fisica: cinematica del punto materiale, principi della dinamica, il lavoro, l'energia, la gravitazione, forze elastiche, principi della termodinamica, carica elettrica, concetto di campo e potenziale, leggi del flusso e della circuitazione dei campi, circuiti "resistivo-capacitivo-induttivo".
- Chimica: struttura atomica, legami, composti chimici organici e inorganici, incertezza nelle misure ed errori sperimentali, stechiometria, reazioni chimiche, cenni di termodinamica chimica, stati della materia, soluzioni, equilibrio chimico, dissociazione dell'acqua e pH, prodotto di solubilità, cinetica chimica, elettrochimica.