

UNIVERSITÀ DI PISA

DIREZIONE SERVIZI PER LA DIDATTICA E L'INTERNAZIONALIZZAZIONE

Dirigente ad interim: Dott. Riccardo Grasso
Vice Dirigente delegato: Dott. Luigi Rivetti
Coordinatore: Dott. Luigi Rivetti
Unità Procedure Selettive e Carriere Studenti
Responsabile: Dott.ssa Cristiana Bertini



IL RETTORE

- VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 3 maggio 1957, n. 686, "Norme di esecuzione del T.U. delle disposizioni sullo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3";
- VISTA la legge 2 agosto 1990 n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modifiche;
- VISTA la legge 19 novembre 1990 n. 341, "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
- VISTA la legge 5 febbraio 1992 n. 104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" e successive modificazioni;
- VISTO l'articolo 39, comma 5, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286 "Testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero", come sostituito dall'articolo 26, comma 1, della legge 30 luglio 2002, n. 189 e dall'articolo 1, comma 6-bis, del decreto legge 14 settembre 2004, n. 241, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 novembre 2004, n. 271;
- VISTO la legge 2 agosto 1999 n. 264, "Norme in materia di accessi ai corsi universitari, in particolare, l'articolo 3, comma 1, lettera a) e l'articolo 4, comma 1;
- VISTO l'articolo 46, comma 5, del decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394 "Regolamento recante norme di attuazione del Testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero, a norma dell'articolo 1, comma 6, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286", come modificato dall'articolo 42, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica 18 ottobre 2004, n. 334;
- VISTO il decreto legislativo del 30 giugno 2003 n. 196, "Codice in materia di dati personali" e, in particolare, l'articolo 154, commi 4 e 5;
- VISTA la legge 8 ottobre 2010 n. 170, "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" e in particolare l'articolo 5, comma 4;
- VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- VISTO il decreto ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270 "Modifiche al Regolamento recante norme in materia di autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n.509;
- VISTO il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 12 luglio 2011, n. 5669, recante "Linee guida disturbi specifici dell'apprendimento";
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 12 dicembre 2016 n. 987 "Decreto Autovalutazione, Accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e Valutazione periodica", che modifica e sostituisce i decreti del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 30 gennaio 2013 n. 47 e 23 dicembre 2013, n. 1059;
- VISTE le disposizioni ministeriali relative all'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari;
- VISTO lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. 27 febbraio 2012, n. 2711;
- VISTO il Regolamento didattico di Ateneo emanato con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTA la delibera n. 155 dell'8 giugno 2010, con cui il Senato accademico ha approvato i termini e le modalità di partecipazione ai concorsi di ammissione degli studenti disabili;
- VISTO il decreto rettorale n. 15243 del 2 maggio 2013, con cui si modificano le modalità di presentazione della richiesta di ausili e/o di tempi aggiuntivi per la partecipazione ai concorsi di ammissione degli studenti disabili;

Sigle: Lungarno Pacinotti, 44 - 56126 Pisa protocollo@pec.unipi.it
Il Coordinatore Dott. Luigi Rivetti
Il Responsabile Dott.ssa Cristiana Bertini

- VISTA la delibera n. 60 del 2 marzo 2016 del Consiglio di Amministrazione, che approva la convenzione con la Scuola Normale Superiore per l'attivazione del corso di laurea magistrale in *Materials and Nanotechnology*, e che stabilisce che il numero complessivo degli studenti ammissibili venga definito e concordato annualmente dall'Università e dalla Scuola;
- VISTA la delibera n. 199 del 17 settembre 2018 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, con cui si propone il potenziale formativo per il corso suddetto per l'a.a. 2019/20, nonché i requisiti di ammissione e le modalità di selezione;
- VISTO il D.R. n. 1931 del 30 ottobre 2018, ratificato dal Senato Accademico con delibera n. 221 del 15 novembre 2018, che esprime parere favorevole circa il potenziale formativo per l'a.a. 2019/2020 per il corso di laurea magistrale in *Materials and Nanotechnology*, così come proposto dal suddetto Dipartimento;
- VISTO il D.R. n. 2058 del 15 novembre 2018, in corso di ratifica da parte del Consiglio di Amministrazione, che definisce il potenziale formativo per l'a.a. 2019/2020 per il corso di laurea magistrale in *Materials and Nanotechnology*, così come proposto dal suddetto Dipartimento;
- VISTO il P.U. n. 11 del 29 novembre 2018, in corso di ratifica, con il quale il Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in *Materials and Nanotechnology*, propone i membri della commissione del concorso;
- CONSIDERATO che la programmazione dei posti per l'accesso ai predetti corsi di laurea, rientra nelle previsioni dell'articolo 2 lett. a) della citata legge n. 264/99;
- RITENUTO NECESSARIO emanare il bando di concorso per l'ammissione al corso di laurea magistrale in *Materials and Nanotechnology* per l'a.a. 2019/2020;

DECRETA

ART. 1

È emanato il bando (nella versione italiana e nella versione inglese), allegato al presente decreto (di cui costituisce parte integrante), per l'ammissione al corso di laurea magistrale *Materials and Nanotechnology* per l'a.a. 2019/2020 e per il numero di posti indicati nel bando, secondo le disposizioni di cui agli articoli seguenti.

ART. 2

I requisiti, le modalità di ammissione al concorso, il calendario, le condizioni e i termini da osservare nonché gli adempimenti necessari per far valere, ove acquisito, il diritto all'ammissione, sono stabiliti nel bando.

ART. 3

La commissione giudicatrice è così costituita:

Commissione d'esame	Membri supplenti
prof. Andrea Lazzeri (<i>Presidente</i>) prof. G. Brancato, prof. G. C. La Rocca, prof. M. Macucci, prof. A. Pucci, Prof. A. Tredicucci,	prof. S. Capaccioli (<i>Presidente supplente</i>) prof.ssa P. Cinelli, prof.ssa M. B. Coltelli, Prof.ssa S. Danti, Prof. F. Fuso, Prof. M. Geppi, Prof.ssa F. Signori, Prof.ssa L. Sorba.
Dott.ssa Francesca Nannelli (<i>segretario</i>)	Dott.ssa Cristiana Bertini (<i>segretario supplente</i>)

IL RETTORE
Prof. Paolo Maria Mancarella

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")¹ – 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.

¹ 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.

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.

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-disciplinari²: 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-disciplinari²: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/05; CHIM/06; CHIM/07; FIS/01; FIS/03;

² 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.

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.
- 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 I 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 I sessione o **entro il 5 aprile 2019** per la II sessione, **unicamente on line** tramite il sito internet www.studenti.unipi.it 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 i termini predetti, 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 I o **entro il 5 aprile 2019** per la II sessione, seguendo le indicazioni contenute nel sito internet www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica, nella pagina relativa al concorso.

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@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://applymenglish.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.

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 27 Agosto 2019 alle 11,00 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'adequazione 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 30 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).
2. Gli studenti possono inoltrare domanda per accedere ai contributi previsti dall'"Azienda della Regione Toscana per il Diritto allo Studio Universitario" (DSU)³. 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,

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

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>.

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.

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.

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 2019-20

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.

MASTER DEGREE PROGRAMME IN MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY

(LAUREA MAGISTRALE IN MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, LM-53)

CALL FOR APPLICATIONS – A.Y. 2019 - 2020

Art. 1

Admission to the Master Degree Programme in Materials and Nanotechnology

(Laurea Magistrale in Materials and Nanotechnology, LM-53)

5. The University of Pisa (hereafter “the University”), in collaboration with the Scuola Normale Superiore (hereafter “the School”), announces for the Academic Year 2019-2020 a public competition for admission to the Master Degree Programme in Materials and Nanotechnology (Laurea Magistrale in Materials and Nanotechnology, LM-53) offered jointly by the Departments of Civil and Industrial Engineering, Physics, and Chemistry and Industrial Chemistry of the University of Pisa. Detailed information on the Master of Science are available at the following web address:
<https://www.unipi.it/index.php/lauree/corso/11047>.
6. The Master of Science in Materials and Nanotechnology, for its specific connotations of educational and research activities, is a limited enrollment course. Enrollment is limited to 26 students including 6 reserved places for the internal students of the School. The competition is divided into two sessions as follows:
 - a. Up to 10 positions for non-EU applicants exclusively (citizens of countries not belonging to the European Union) and not residing in Italy (hereafter “non-EU⁴ Applicants”);
 - b. Up to 10 positions for EU applicants and non-EU applicants residing in Italy exclusively (hereafter “EU Applicants”).
7. If fewer than 10 non-EU selected applicants, or fewer than 6 internal students join the Master Degree Programme, the number of positions available for the EU applicants session will be increased by the equivalent number of positions remaining vacant in the non-EU applicants and in the SNS sessions, to a maximum of 26 positions.
8. At the end of the selection procedures, the Selection Committee will provide a final ranking list of eligible applicants for each selection session. Admitted applicants, according to the positions available for each session of the selection, will be appointed with a Rector Decree.

⁴ Law n. 189/2002 art. 26: "Access to university courses is allowed - with the same conditions as Italian students - to: students with a permit of stay for dependent employment, self-employment, family reasons, political asylum, humanitarian asylum or religious reasons; all foreigners regularly living in Italy for at least one year and with a higher qualification obtained in Italy; as well as to foreigners - wherever resident - with final diplomas from Italian schools abroad or foreign or international schools - operating in Italy or abroad - and subjected to bilateral agreements or special laws for the acknowledgment of titles and satisfying the general conditions required for entry to study. Citizens from Norway, Iceland, Liechtenstein, Switzerland and the Republic of San Marino are admitted under the same conditions as EU citizens. For extra-EU applicants - not residing in Italy - the relevant laws applies.

Art. 2 Admission Requirements

- 5) To be admitted to the competition, by the deadlines as per art. 3 and 4, applicants must satisfy one of the following conditions:
- a) to hold a “Laurea di I livello” in Engineering belonging to class L-8 (Ingegneria dell'Informazione) or L-9 (Ingegneria Industriale), Chemistry belonging to class L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), or Physics belonging to class L-30 (Fisica) issued by any Italian university, with the condition of having sustained at least 60 CFUs in the following disciplines⁵:
 - 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.
 - Of the above 60 CFUs at least 6 must be acquired in one of the disciplines: CHIMI/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/06 or CHIM/07.
 - b) To hold a “diploma di laurea triennale” in a different class respect to those indicated at point 1), laurea specialistica, laurea magistrale, laurea “vecchio ordinamento”, with the condition of having sustained at least 60 CFUs in the following disciplines:
 - 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;

⁵ CHIMI/01= Analytical Chemistry; CHIM/02=Physical Chemistry; CHIM/03=General and Inorganic Chemistry; CHIM/04=Industrial Chemistry; CHIM/05=Science and Technology of Polymeric Materials; CHIM/06=Organic Chemistry; CHIM/07=Chemical Foundations of Technology; FIS/01=Experimental Physics; FIS/03=Matter Physics 3; FIS/07=Applied Physics (to Cultural Heritage, Environment, Biology and Medicine); MAT/02=Algebra; MAT/03=Geometry; MAT/05=Mathematical Analysis; MAT/06=Probability and Mathematical Statistics; MAT/07=Mathematical Physics; MAT/08=Numerical Analysis; MAT/09=Operations Research; ING-IND/3=Flight Mechanics; ING-IND/04=Construction and Aerospace Structures; ING-IND/06=Fluid Dynamics; ING-IND/07=Aerospace Propulsion; ING-IND/08=Fluid machinery; ING-IND/09=Systems for Energy and the Environment; ING-IND/10=Industrial Technical Physics; ING-IND/11=Environmental Technical Physics; ING-IND/12=Mechanical and Thermal Measurements; ING-IND/13=Applied Mechanics; ING-IND/14=Mechanical Design and Construction of Machines; ING-IND/21=Metallurgy; ING-IND/22=Science and Technology of Materials; ING-IND/24=Chemical Engineering Principles; ING-IND/25=Chemical Plants; ING-IND/26 = Theory of the Development of Chemical Processes; ING-IND/27=Technological and Industrial Chemistry; ING-IND/31=Electrical; ING-IND/32=Converters, Machines and Electric Drives; ING-IND/33=Electrical Systems for Energy; INGIND/34= Industrial Bioengineering; ICAR/08=Mechanics of Materials; ING-INF/01=Electronics; ING-INF/02=Electromagnetic Fields; ING-INF/03 = Telecommunications; ING-INF/04 = Automatics; ING-ING/06=Electronics and Bioinformatics; ING-INF/07=Electrical and Electronic Measurements.

INGIND/34; ICAR/08; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/06; ING-INF/07.

- Of the above 60 CFUs at least 6 must be acquired in one of the disciplines: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/06 or CHIM/07.
- c) To hold a Bachelor of Science or equivalent first cycle degree awarded by a foreign University after the completion of at least three-year course of study, will be evaluated by the Selection Committee, who decides upon degree equivalence only for this competition purposes and on any university educational debts to be covered by the student, if selected. The admission of candidates holding a degree issued in a non-EU country will be conditional to the check and the legitimacy recognition of the degree, by the relevant Italian diplomatic authorities.

For the candidate who:

- a. holds a degree from the University of Pisa as referred to in paragraph a, the requirements are satisfied automatically;
 - b. holds a degree as referred to in paragraph a from other Italian universities, it will be verified that they meet the admission requirements described in it and, in the event that verification is negative, the participation in the exams will not be permitted. If successful, the Examining Commission verifies also the possession of the curricular requirements and can identify learning activities, necessary for the acquisition of such requirements: if the total of missing credits is greater than 40 the participation in the tests will not be permitted, if the total is less than or equal to 40 candidates will be admitted to the tests and in the event of it being the winner will be enrolled to single Transition courses aimed at the recovery of the training activities mentioned;
 - c. holds a degree as referred to in paragraph c, the Commission will ensure the suitability of the idoneity of the degree and verification of the possession of the admission criteria and curricular requirements.
- 6) With respect to the selection reserved to non-EU Applicants, admission is extended also to applicants that have not graduated yet. In this case, a successful application will be conditional upon the subsequent awarding of a degree and the submission of adequate documentation no later than July 31, 2019.
- 7) With respect to the selection reserved to EU Applicants admission is extended also to applicants that have not graduated yet. In this case, a successful application will be conditional upon the subsequent awarding of a degree and the submission of adequate documentation no later than December 31, 2019.
- 8) In addition to the academic degree, applicants must also have a good knowledge of the English language, corresponding to at least an intermediate level (B1 Level according to the Common European Framework of Reference for Languages). The Selection Committee will verify the level of knowledge of the English language during the interview.

Art. 3

Non-EU Candidates Applications

To apply for the competition, the candidate must, **by January, 4 2019** (first session) **and April 5, 2019** (second session), under penalty of exclusion:

- 4) Register online before 11.00 am on **January, 4 2019** (first session) **and April 5, 2019** (second session), only through the website www.studenti.unipi.it www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica according to the instructions in the "Informazioni generali" ("General Information"). After the deadline is no longer possible to enter the competition.

After the procedure, the system issues a receipt of "the enrollment in the competition" The receipt, which has a unique progressive number, is the only document proving the correct registration for the competition: in case of doubt only candidates able to show it are allowed to participate.

- 5) make the payment, at any bank within the abovementioned period (**January, 4 2019** (first session) **and April 23, 2019** (second session)), on pain of exclusion, the registration fee of € 40.00 using only the payment document MAV personalized, printable at the end of the online registration procedure. Once registered into the competition, the personal MAV is always printable, by **December, 14 2018** (first session) **and April 5, 2019** (second session), following the instructions on the website www.unipi.it/studenti/concorsispecialistica, in the "General Information".

The candidate is asked to carefully store the receipt of payment of the competition fee.

Only for payments from abroad you must make a bank transfer to the bank account of the University of Pisa – c/o Banca di Pisa e Fornacette credito cooperativo - Via Tosco Romagnola 101/A Fornacette (PI), IBAN: IT2700856270910000011156460, BIC / SWIFT : BCCFIT33. In this case, the reason shall report the "MAV IDENTIFICATION CODE" on the payment document referred to in point b). The receipt of foreign payment must be sent by fax to +390502213408 e-mail: concorsinumerochiuso@unipi.it.

Candidates who have not paid the competition fee or whose payment was not completed by the deadline, even if it derives from causes attributable to the bank accepting, will be excluded from the competition.

The competition fee is not refundable under any circumstances.

The University can take at any time, even after the public exam, exclusion measures against candidates with lacking requirements.

In case of problems with the online submission system, please contact the Education and Student Services, largo Bruno Pontecorvo, n. 3 - Pisa at the following numbers: +39. 050/2213429, e-mail: concorsinumerochiuso@unipi.it.

- 6) for the assessment of the requirements and qualifications:

Register on the <https://applymscenglish.unipi.it> portal and enter the application for the Master's Degree in Materials and Nanotechnology and proceed with uploading the necessary documentation on-line only.

During the online procedure it is mandatory, in the section Certificate of the Title and Exams:

- a. indicate family name, first name, place and date of birth, nationality, gender, marital status;
 - b. declare that the candidate has never been convicted for a criminal offence or that she/he has no pending criminal proceedings;
 - c. upload a copy of the degree certificate of the academic qualification referred to in the previous art. 2 with an indication of the year of first enrollment, of the degree course title, of its duration, of the final grade (if applicable) and of the University or Institute of University Education where it was obtained. For students who have obtained the qualification in Italy, it is sufficient to upload the self-certification of the title, pursuant to the D.P.R. 445/2000, with indication of the exams taken and the related Disciplinary Scientific Sectors. If the candidate is not yet a graduate, indicate where the degree is expected to be awarded, specifying the date on which the qualification will be awarded (which must not be later than 31/07/2019 for non-EU candidates and as of 31/12/12 2019 for EU applicants).
 - d. indicate the Cumulative Grade Point Average;
 - e. indicate the level of knowledge of the English language (and other foreign languages) specifying duration of studies and certification obtained;
 - f. indicate the permanent address and the mailing address (if different), where applicants wish to receive paper communications concerning their application. Applicants shall immediately contact the School if these addresses change as for the e-mail address, that is compulsory for the purposes of the application;
 - g. specify the Italian Embassy or Consulate, where they wish to submit their application for pre-registration in case of admission to the course.
 - h. indicate a valid e-mail address to receive all communications related to the application purposes, as well as a telephone number and a skype id.
- 4) Applicants shall include in the application together with the form cited in point 3) (all materials shall be in the Adobe pdf format and must use the file name shown):
- h. **Cv_Surname_Name.pdf**: a copy of their complete *Curriculum Vitae et Studiorum* (in English) covering their education programme, cultural and professional experiences and all other information that might help in the evaluation of the candidate;
 - i. **Certificate_Surname_Name.pdf**: copy of Degree Certificate (if applicable) and its translation if written in language other than English or Italian;
 - j. **Transcripts_Surname_Name.pdf**: the academic transcripts with the full list of courses and grades (in English or Italian). This list shall contain information regarding credits, units (or equivalent) received, the grades received for each class taken, and the date when the final examination (if applicable) was taken, provided by attaching the copy of the University Transcripts;

- k. **Courses_Surname_Name** (not mandatory): a list of technical courses taken, specifying for each subject, according to the template provided in the application form: course name, hours, list of topics, hours per topic. Even if this attachment is not mandatory, it is highly recommended to attach it to the online application. The evaluation committee will assess the document along with the other titles submitted by the candidates;
- l. **Achievements_Surname_Name**: a list of competences and skills acquired by the candidate during his/her academic and professional experience, and deemed to be crucial for the admission to the Master Degree Programme (no more than 2.000 characters);
- m. **Passport_Surname_Name.pdf**: copy of valid passport or any other international ID;
- n. **English_Surname_Name.pdf** (not mandatory): if available, a copy of an English Language knowledge certification;
- o. **Other_Surname_Name.pdf** (not mandatory): a copy of any other document or information that they deem suitable (works written in languages other than Italian, English, or French must be accompanied by a summary in one of the above languages).

According to art. 46 and 47 of D.P.R. n. 445/2000, Italian citizens and EU citizens are allowed to submit self-declarations. Non-EU citizens legally residing in Italy are allowed as well, only with reference to information and facts which can be certified or attested by Italian public bodies.

- 9) **Applications with missing information will not be considered valid.** Integrations to the application after the call deadline will not be accepted in whatsoever circumstance.
- 10) The University of Pisa is entitled to check the truthfulness of the declarations and the documentation submitted by the candidates, and may require the submission of original documents. In case of false statements the School can decide at any time, by justified Rector Decree, the exclusion of the candidate from the selection procedure without prejudice to the resulting criminal law liability.

Art. 4

EU Candidates Applications

Applicants are required to submit their application as provided for in Article 3 from **27 April to 27 August 2019 at 11,00 AM (GMT)**.

Art. 5

Selection procedure

- 1. The selection of candidates, for both sections of the competition, consists in the evaluation of their titles and an interview. The selection process is designed to assess the formation of each candidate, including the skills and development potential required to participate in the

interdisciplinary and innovative educational program of the Master of Science in Materials and Nanotechnology.

2. The Selection Committee, composed of six members, of whom at least one lecturer from the School, and that is the same for both sections of the competition reserved for non-EU candidates and the EU candidate, is given by the Consiglio di Corso di Laurea in Materials and Nanotechnology, and nominated by the Rector of the University of Pisa.
3. The assessment is made on a scale of 100 points overall, of which:
 - Up to 70 points for titles;
 - Up to 30 points for the oral test.
4. The assessment of titles will focus on the curriculum vitae et studiorum of candidates, titles, courses taken and other documents submitted by the candidate. Candidates will be admitted to interview if their titles have achieved a minimum score of 49/70.
5. For non-EU applicants, the interview will be held via video conferencing (using Skype or similar software platforms to the Commission's discretion) at the Embassies and Italian Consulates or other places deemed appropriate by the Evaluation Commission in order to ensure the adequacy of candidate identification procedures. If the conversation does not take place at an Embassy or Consulate, the applicant must show the Commission before the start of the interview, the identification document already attached to the application submitted electronically.
6. For EU citizens, the interview will be held in Pisa at the University. Applicants can apply to the Evaluation Committee, based with legitimate and justified reasons, to do the interview via videoconference (using Skype or similar software platforms to the Commission's discretion). In this case, the applicant must demonstrate to the Commission before the start of the interview, the identification document already attached to the application submitted electronically.
7. The candidate who is not at the terms in the schedule of the talks will be excluded from the final list. If the interview is held via videoconference, it is the responsibility of the candidate to ensure the required hardware availability (PC, webcam), the required software and a reliable internet connection.
8. During the interview, the Commission will examine the profiles of the candidates on the basis of their titles, and ensure that they meet the pre-technical requirements set out in Annex 1 and the level of knowledge of the English language.

Will be excluded from the merit list candidates in the interview have obtained a score less than 21/30.

9. They will be deemed suitable for admission to the Master of Science those who have obtained a total final score of at least 70/100.

Art. 6

Examination dates and communication of results

1. Admission tests are held on the following dates:

a) non-EU candidates (first session)

Evaluation of titles:	before January, 11, 2019
Interviews:	16 and 17 January 2019
Publication of final ranking list:	before January 25, 2019

b) non-EU candidates (second session)

Evaluation of titles:	before April 13, 2019
Interviews:	18 and 19 April 2019
Publication of final ranking list:	before May 4, 2019

[OBJ]

c) EU Candidate

[OBJ]

Evaluation of titles:	before August 30, 2019
Interviews:	5 and 6 September 2019
Publication of final ranking list:	before September 10, 2019

2. The results of the assessment of the titles, specifying the date, time, place and manner in which the admitted candidates will perform the oral interviews, and the final ranking list will be published on the website: <https://www.unipi.it/index.php/immatricolazioni-e-iscrizioni/item/8457-materials-and-nanotechnology>.

Art. 7**Final ranking list and Winners**

1. The winners are nominated by Decree of the Rector of the University in the order of their ranking, to cover up the number of places available for each section of the competition.
2. In case of withdrawal of one winner, the first eligible candidate in the order of their rankings will be admitted.
3. Non-EU admitted Candidates must send to the Secretariat their written consent for participation in the course and contact the Italian Embassy or Consulate in order to pre-register for the "Master of Science in Materials and Nanotechnology (LM-53)" offered by the University of Pisa. The terms and conditions of pre-registration can be found on the website: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.
4. Candidates not yet graduated, as provided in Art. 2, paragraphs 2 and 3 are admitted conditionally. Their registration is subject to the achievement and presentation of the qualification according to the methods and times indicated.

Art. 8**Matriculation**

1. Successful candidates are required to matriculate at the University of Pisa in accordance with the terms and conditions that will be communicated at the time of publication of the final merit list on the website mentioned above. The winners with a foreign qualification must accompany the application for registration the original title, the official translation in Italian, the consular legalization of the same together with the 'Declaration of Value', issued by the Italian diplomatic representative in the country of the awarding University. If the degree was earned from a university issuing the *Diploma Supplement* it is possible, as an alternative to the Declaration of Value, to submit such a document, certified by the relevant authorities.

Art. 9

Tuition fees and contributions

1. Tuition fees depend on the family income and the country of origin of students, as provided by the regulations of the University of Pisa (please consult the website: www.unipi.it/tuition-fees).
2. Students may apply for access to the grants provided by "Company of the Tuscany Region for the Right to Education" (DSU). The annual call for the allocation of grants is published in July on <http://www.dsu.toscana.it> website.
3. In order to encourage the participation of foreign applicants, the University offers #10 packages of services for international students, mainly non-EU, which consist of an initial temporary accommodation (three months in a shared room), and an Italian course of 40 hours to be performed at the University Language Centre. (<https://www.unipi.it/index.php/students/item/2274-extraordinary-contributions>).
4. In order to encourage the participation of foreign applicants, the University, through an academic committee, offers a € 10,000 scholarship to the best candidate admitted. The winning student will also be exempted from payment of tuition fees, with the exception of € 140 which covers the regional taxes. The scholarship of 10,000 Euros will be divided into two aliquots: the first 5,000 euro at the beginning of the semester and, in any case, after the registration; the second, of 5,000 euro in early March of 2019 (<https://www.unipi.it/index.php/students/item/2274-extraordinary-contributions>).
5. For other subsidies on the basis of international agreements of the University of Pisa, consult the web page <https://www.unipi.it/index.php/internazionalizzazione>.

Responsible for the procedure:

Dott.ssa Cristiana Bertini, Unità Concorsi e Carriere Studenti Settore Studenti - Direzione Servizi per la didattica e l'internazionalizzazione - Largo Bruno Pontecorvo n. 3 - 56127 Pisa - tel. +39 0502213406, Fax +39 0502213408, E-mail: cristiana.bertini@unipi.it.

Privacy:

the personal information provided by the candidates will be handled by the University in a mostly automated form in accordance with Art. 11 Leg.D. n. 196/2003 ("Code regarding the protection of personal data") for the management of competition procedures. The data, made anonymous, may also be used for purposes of statistical analysis. The provision of data is required for participation in

the competition. Interested parties may, at any time, exercise their rights under Art. 7 of the above mentioned decree writing to the University of Pisa, Unità Concorsi e Carriere Studenti Settore Studenti – Direzione Servizi per la didattica e l'internazionalizzazione - Largo Bruno Pontecorvo n. 3 - 56127 Pisa (Italy).

Transparent administration:

The University of Pisa operates in compliance with the legislation on the prevention of corruption (L.190 / 2012) by applying the measures identified in the Plan of prevention of corruption Triennale published in the "Transparent Administration" section of the web site:

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

NORMATIVE REQUIREMENTS:

Equivalence and recognition of foreign titles: art. 2, L. 148/2002; art. 6 Decree 270/2004 Self declarations: DPR n. 445/2000 and subsequent amendments and additions.

ANNEX 1 TO THE CALL FOR APPLICATION FOR THE ADMISSION TO THE MASTER DEGREE PROGRAMME IN MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, A.A. 2019-20

Candidate's Profile: requested skills and background

The courses included in the Master of Science in Materials and Nanotechnology are based on the assumption that students are in possession of solid basic knowledge of both technological and methodological level, which characterize the three-year degree programs in Engineering, Chemistry, Physics and related .

It is expected that students of the Master of Science in Materials and Nanotechnology are in possession of good analytical skills and synthesis, as well as problem solving skills. During the interview, the candidates may be addressed technical questions regarding the activity carried out in the course of the degree thesis as well as the entire curriculum of the student. Moreover, the questions will be addressed in the form of problem (unstructured) to solve, to test the ability and readiness of the candidate's reasoning.

In general, it is required the knowledge of the concepts and basic principles relating to materials and nanotechnology, in particular as regards:

- Mathematics: analytic geometry (equations of lines, circles, parabolas, ellipses and hyperbolas in the plane), differential and integral calculus in one and two variables (limits, derivatives, maxima and minima, definite integrals), series, linear algebra (matrices, vectors, determinants and solving linear systems).
- Physics: kinematics of the material point, the principles of dynamics, work, energy, gravitation, elastic forces, electrical charge, field concept and potential, laws of flow and circulation of field, "resistive-capacitive-inductive" circuits;
- Chemistry: atomic structure, bonds, organic and inorganic chemical compounds, errors and uncertainty in experimental data, stoichiometry, chemical reactions, thermodynamics outline, states of matter, solutions, chemical equilibrium, the dissociation of water and pH, solubility product, chemical kinetics, electrochemistry.