



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Anno accademico 2020-2021

Modalità di ammissione al Corso di laurea magistrale
con verifica dei requisiti e della personale preparazione in:

Ingegneria delle nanotecnologie

Nanotechnology Engineering

**Interfacoltà (Ingegneria civile e industriale – Ingegneria
dell'informazione, informatica e Statistica)**

Classe: LM-53; codice da inserire su Infostud: 30429

Requisiti di accesso

La proficua frequenza dei corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie richiede un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali nelle discipline scientifiche di base, nelle discipline delle scienze fisiche e chimiche e nelle discipline dell'ingegneria, propedeutiche a quelle caratterizzanti previste nell'ordinamento della classe di laurea magistrale cui afferisce il Corso di Studio (LM-53 - Scienza e ingegneria dei materiali). Tali conoscenze sono di norma conseguite con una laurea o diploma universitario triennale nell'ambito dell'Ingegneria Industriale e dell'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (classi di laurea L-7, L-8 e L-9). Le conoscenze relative alle discipline scientifiche di base possono essere conseguite anche con una laurea in Scienze Tecnologie Fisiche (classe di laurea L-30) o in Scienze e Tecnologie Chimiche (classe di laurea L-27). Le conoscenze acquisite con queste due ultime tipologie di laurea dovranno però essere integrate da opportune competenze nell'ambito delle discipline dell'ingegneria.

In base alle diverse tipologia di laurea, le conoscenze richieste per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie sono riassunte in termini di crediti formativi universitari (CFU) secondo il seguente schema:

1. Laurea di I livello in INGEGNERIA (classi L-7, L-8 ed L-9).

Si richiedono un minimo di 85 CFU negli ambiti disciplinari riportati nel seguente schema:

- almeno 27 CFU nei seguenti SSD: CHIM/03; FIS/01; FIS/03; MAT/02; MAT/03; MAT/05; MAT/06; MAT/07.

- almeno 58 nei seguenti SSD: CHIM/02; CHIM/07; FIS/07; INF/01; ING-IND/03; ING-IND/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; ING-IND/34; ICAR/08; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/06; ING-INF/07; ; MAT/08; MAT/09.

2. Laurea di I livello in SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE (classe L-30) e SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (classe L-27).

Gli allievi dovranno aver acquisito un minimo di 24 CFU negli ambiti disciplinari dell'ingegneria riportati nel seguito::



- un minimo di 6 CFU nel SSD ING-IND/31
- un minimo di 6 CFU nel SSD ING-IND/13
- un minimo di 6 CFU nel SSD ICAR/08
- un minimo di 6 CFU nel SSD ING-IND/06 , oppure ING-INF/04, oppure ING-IND/25.

3. Altre tipologie di Laurea

Per gli Allievi in possesso di titolo conseguito presso università estere, o in possesso di diploma di laurea vecchio ordinamento, le conoscenze richieste sono riportate nel Regolamento Didattico del corso di studio. Il Consiglio d'Area verifica il possesso dei requisiti di accesso in base al curriculum dell'allievo e ai programmi dei corsi al fine di accertare il possesso delle conoscenze di base per la formazione di un Ingegnere della Nanotecnologie. Dato il contesto internazionale dell'Ingegneria delle Nanotecnologie e la presenza di insegnamenti erogati in lingua inglese, si richiede una buona padronanza, in forma scritta e parlata, della lingua inglese, quale quella corrispondente al livello B2 del CEF (Common European Framework).

Preparazione Personale

L'ammissione è condizionata a una verifica della preparazione personale dell'allievo basata sulla media delle votazioni conseguite negli esami del Corso di Laurea di provenienza. Una media di ventitré trentesimi è sufficiente per l'ammissione. In mancanza di suddetto requisito, la verifica della preparazione personale avverrà mediante apposita prova di ammissione.

Conoscenza delle Lingua Inglese

A tutti gli aspiranti allievi viene richiesta una buona padronanza della lingua inglese, corrispondente al livello B2 del CEF (Common European Framework). Si prevede una valutazione della padronanza dell'inglese per il livello richiesto.

Prova di ammissione

Nel caso in cui non siano rispettati i criteri di ammissione sopra definiti, si può chiedere di sostenere una prova di ammissione scritta e/o orale su argomenti caratterizzanti gli aspetti di base dell'ingegneria. Sul sito del Consiglio d'Area saranno riportati i programmi, le modalità di svolgimento e il calendario della prova di ammissione. La prova di ammissione può accertare una preparazione sufficiente o insufficiente. Nell'ultimo caso, non è consentita l'iscrizione.

Possono essere riconosciuti tutti i crediti formativi universitari (CFU) già acquisiti se relativi ad insegnamenti che abbiano contenuti, documentati attraverso i programmi degli insegnamenti, coerenti con uno dei percorsi formativi previsti dal corso di laurea magistrale. Il CAD può deliberare l'equivalenza tra Settori scientifico disciplinari (SSD) per l'attribuzione dei CFU sulla base del contenuto degli insegnamenti ed in accordo con l'ordinamento del corso di laurea magistrale.

I CFU già acquisiti relativi agli insegnamenti per i quali, anche con diversa denominazione, esista una manifesta equivalenza di contenuto con gli insegnamenti offerti dal corso di laurea magistrale possono essere riconosciuti come relativi agli insegnamenti con le denominazioni proprie del corso di laurea magistrale a cui si chiede l'iscrizione. In questo caso, il CAD delibera il riconoscimento con le seguenti modalità:

se il numero di CFU corrispondenti all'insegnamento di cui si chiede il riconoscimento coincide con quello dell'insegnamento per cui viene esso riconosciuto, l'attribuzione avviene direttamente;

se i CFU corrispondenti all'insegnamento di cui si chiede il riconoscimento sono in numero diverso rispetto all'insegnamento per cui esso viene riconosciuto, il CAD esaminerà il curriculum dello studente ed attribuirà i crediti eventualmente dopo colloqui integrativi.



Il CAD può riconoscere come crediti le conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso. Tali crediti vanno a valere sui 12 CFU relativi agli insegnamenti a scelta dello studente o sui CFU attribuiti agli esami opzionali. In ogni caso, il numero massimo di crediti riconoscibili in tali ambiti non può essere superiore a 18.

Le attività già riconosciute ai fini dell'attribuzione di CFU nell'ambito di un corso di laurea non possono essere nuovamente riconosciute nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie.

Modalità operative

Stampa del bollettino

La domanda di verifica dei requisiti va stampata dal sistema informativo Infostud con le procedure descritte alla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina/infostud>

Il sistema produrrà un bollettino dell'importo di €10 che è contemporaneamente domanda, autocertificazione dei dati personali e liberatoria sulla privacy che dovrà essere pagato entro una delle seguenti date, a scelta dello studente:

14 settembre 2020, 14 ottobre 2020, 13 novembre 2020, 14 dicembre 2020, 13 gennaio 2021 (data riservata ai laureandi e laureati Sapienza).

Il pagamento deve essere effettuato presso gli sportelli bancari del circuito Unicredit, sul territorio nazionale.

Il pagamento può essere effettuato anche online, mediante carta di credito (per ulteriori informazioni sulle modalità di pagamento consultare la pagina web

<https://www.uniroma1.it/it/pagina/come-pagare>: il giorno della scadenza il pagamento online va effettuato entro le ore 20.30.

L'esito delle valutazioni della domanda sarà comunicato sulla casella di posta elettronica istituzionale (se attivata) oppure sull'indirizzo email dichiarato sulla piattaforma Infostud.

Studenti provenienti da altri atenei italiani

Gli studenti provenienti da altri atenei italiani, prima di effettuare il pagamento, dovranno registrarsi con la procedura descritta sempre sulla stessa pagina web e consegnare in segreteria amministrativa studenti, entro le stesse date previste per la domanda di verifica dei requisiti, autocertificazione del titolo conseguito con l'indicazione degli esami sostenuti e dei settori scientifico disciplinari corrispondenti agli insegnamenti e una copia del pagamento del bollettino di €10. La mancata consegna della dichiarazione del percorso formativo pregresso o il risultato negativo della verifica dei requisiti curriculari comporta l'impossibilità di immatricolarsi a quello specifico corso di studio.

Studenti provenienti da Atenei esteri in possesso di lettera di pre-accettazione

Gli studenti provenienti da atenei esteri e in possesso di titolo di studio estero, prima di effettuare il pagamento, dovranno registrarsi con la procedura descritta sempre sulla stessa pagina web e per finalizzare l'immatricolazione dovranno presentare al Settore Hello-Foreign students la seguente documentazione obbligatoria:

- Originale e fotocopia di un documento di identità in corso di validità (per tutti);
- Originale e fotocopia del visto di ingresso rilasciato dalla Rappresentanza Italiana di ultima residenza; originale e fotocopia della ricevuta di presentazione della richiesta di permesso di soggiorno (solo per cittadini extra Ue residenti all'estero e richiedenti visto);



- Originale e fotocopia del permesso di soggiorno (solo per studenti extra UE regolarmente soggiornanti in Italia);
- Originale e fotocopia del diploma di studi delle scuole superiori (conseguito dopo almeno 12 anni di scolarità) tradotto legalizzato e accompagnato dalla dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana nel Paese al cui ordinamento si riferisce il titolo o dagli Attestati di Comparabilità e di Verifica rilasciati dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);
- Originale e fotocopia del titolo universitario (conseguito al termine di almeno 15 anni di studio, di cui almeno gli ultimi 3 universitari), tradotto legalizzato e accompagnato dalla dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana nel Paese al cui ordinamento si riferisce il titolo o dagli Attestati di Comparabilità e di Verifica rilasciati dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);
- Certificato esami rilasciato dall'università tradotto e legalizzato o accompagnato dall'Attestato di Verifica rilasciato dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);

In caso di iscrizione a corsi di laurea e/o laurea magistrale tenuti esclusivamente in lingua inglese (se il titolo di studio è rilasciato in lingua inglese) non sarà necessaria la traduzione in lingua italiana, ma sarà comunque obbligatoria la legalizzazione.

La dichiarazione di valore o l'Attestato di Comparabilità del titolo universitario possono essere sostituiti dal *Diploma Supplement* per il quale non sarà necessaria la traduzione in lingua italiana, ma sarà comunque obbligatoria la legalizzazione.

La dichiarazione di valore del diploma di scuola superiore e di laurea può essere sostituita dalle attestazioni rilasciate dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>) che contengano tutte le informazioni, di norma riportate nella dichiarazione di valore, che servono per valutare un titolo.

- Ricevuta di pagamento di €10 per la verifica dei requisiti
- Lettera di pre-accettazione

Nel rispetto delle disposizioni emanate dalle autorità competenti in relazione all'Emergenza Coronavirus, le procedure di immatricolazione, quali: perfezionamento, presentazione e controllo amministrativo dei documenti obbligatori verranno effettuate anche in modalità telematica

NOTA BENE

I cittadini extra Unione Europea stabilmente residenti all'estero richiedenti visto di studio, prima di iniziare la procedura sopra descritta, devono prescrivere obbligatoriamente sulla piattaforma UNIVERSITALY <https://www.universitaly.it/> e contattare il settore studenti stranieri "Hello-Foreign students office" alla mail dedicata: accesso.sapienza@uniroma1.it Disposizioni vigenti per l'A.A. 2020/2021: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

I cittadini extra Unione Europea stabilmente residenti all'estero richiedenti visto di studio, se prescritti sulla piattaforma UNIVERSITALY per un corso di studi erogato in lingua italiana, dovranno sostenere e superare una prova di Italiano.

Per questo anno accademico la prova di conoscenza della lingua italiana sarà svolta in modalità telematica (per informazioni sulle modalità di registrazione alla prova visita la pagina: <https://www.uniroma1.it/it/notizia/prova-di-lingua-italiana-le-iscrizioni-di-studenti-esteri>).



Studenti stranieri provenienti da Atenei esteri e privi della lettera di pre-accettazione

Gli studenti provenienti da atenei esteri e in possesso di titolo di studio estero, prima di effettuare il pagamento, dovranno registrarsi con la procedura descritta sempre sulla stessa pagina web e inviare al Settore Hello-Foreign students una mail a

verificarequisiti.studentistranieri@uniroma1.it allegando:

- Originale e fotocopia di un documento di identità in corso di validità (per tutti);
- Originale e fotocopia del visto di ingresso rilasciato dalla Rappresentanza Italiana di ultima residenza; originale e fotocopia della ricevuta di presentazione della richiesta di permesso di soggiorno (solo per cittadini extra Ue residenti all'estero e richiedenti visto);
- Originale e fotocopia del permesso di soggiorno (solo per studenti extra UE regolarmente soggiornanti in Italia);
- Originale e fotocopia del diploma di studi delle scuole superiori (conseguito dopo almeno 12 anni di scolarità) tradotto legalizzato e accompagnato dalla dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana nel Paese al cui ordinamento si riferisce il titolo o dagli Attestati di Comparabilità e di Verifica rilasciati dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);
- Originale e fotocopia del titolo universitario (conseguito al termine di almeno 15 anni di studio, di cui almeno gli ultimi 3 universitari), tradotto legalizzato e accompagnato dalla dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana nel Paese al cui ordinamento si riferisce il titolo o dagli Attestati di Comparabilità e di Verifica rilasciati dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);
- Originale e fotocopia del certificato esami rilasciato dall'università tradotto e legalizzato o accompagnato dall' Attestato di Verifica rilasciato dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>);
- Originale e fotocopia dei programmi dettagliati per ogni singola disciplina, con indicate le ore di attività didattica e teorico-pratica previste per il conseguimento del titolo straniero, con timbro in originale dell'Università e con traduzione in lingua italiana. Per questo documento non è necessaria una traduzione giurata;
In caso di iscrizione a corsi di laurea e/o laurea magistrale tenuti esclusivamente in lingua inglese (se il titolo di studio è rilasciato in lingua inglese) non sarà necessaria la traduzione in lingua italiana, ma sarà comunque obbligatoria la legalizzazione.
La dichiarazione di valore o l'Attestato di Comparabilità del titolo universitario possono essere sostituiti dal *Diploma Supplement* per il quale non sarà necessaria la traduzione in lingua italiana, ma sarà comunque obbligatoria la legalizzazione.
La dichiarazione di valore del diploma di scuola superiore e di laurea può essere sostituita dalle attestazioni rilasciate dal CIMEA (<http://www.cimea.it/it/index.aspx>) che contengano tutte le informazioni, di norma riportate nella dichiarazione di valore, che servono per valutare un titolo.
- Ricevuta di pagamento di €10 per la verifica dei requisiti

NOTA BENE

I cittadini extra Unione Europea stabilmente residenti all'estero richiedenti visto di studio, prima di iniziare la procedura sopra descritta, devono prescrivere obbligatoriamente sulla



piattaforma UNIVERSITALY <https://www.university.it/> e contattare il settore studenti stranieri "Hello-Foreign students office" alla mail dedicata: accesso.sapienza@uniroma1.it
Disposizioni vigenti per l'A.A. 2020/2021: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

I cittadini extra Unione Europea stabilmente residenti all'estero richiedenti visto di studio, se prescritti sulla piattaforma UNIVERSITALY per un corso di studi erogato in lingua italiana, dovranno sostenere e superare una prova di Italiano.

Per questo anno accademico la prova di conoscenza della lingua italiana sarà svolta in modalità telematica (per informazioni sulle modalità di registrazione alla prova visita la pagina: <https://www.uniroma1.it/it/notizia/prova-di-lingua-italiana-le-iscrizioni-di-studenti-esteri>).

Sarà cura del Settore Hello-Foreign students provvedere all'inoltro della documentazione al Referente presso la Facoltà di competenza.

Una volta ottenuta la verifica dei requisiti i sopraindicati i documenti dovranno essere presentati in originale e in fotocopia per ottenere la tassa di immatricolazione. Nel rispetto delle disposizioni emanate dalle autorità competenti in relazione all'Emergenza Coronavirus, le procedure di immatricolazione, quali: perfezionamento, presentazione e controllo amministrativo dei documenti obbligatori verranno effettuate anche in modalità telematica.

Studenti laureandi

Qualora il Regolamento del corso lo preveda, potranno richiedere la verifica dei requisiti anche gli studenti della Sapienza o provenienti da altri atenei italiani che non hanno ancora conseguito la laurea, fermo restando l'obbligo di conseguirla il 15 gennaio 2021 (per gli studenti di Sapienza) ed entro il 18 dicembre 2020 (per gli studenti provenienti da altri atenei italiani e internazionali).

Esami singoli per il raggiungimento dei requisiti

Gli studenti laureati presso la Sapienza e presso altri Atenei italiani e internazionali e gli studenti laureandi presso altri Atenei italiani che intendono iscriversi ad un corso di laurea magistrale di ordinamento D.M. 270/04 presso Sapienza e che non siano in possesso di tutti i requisiti curriculari previsti, possono iscriversi ai corsi singoli prima delle immatricolazioni alla laurea. Gli eventuali esami sostenuti non possono far parte del percorso di primo livello, non fanno media, non possono costituire motivo di richiesta di abbreviazione di corso, ma sono solo aggiunti alla carriera dello studente ai fini sopra illustrati. I casi e le modalità di iscrizione e gli importi dei corsi singoli sono descritti all'art. 41 del Manifesto generale degli studi - Regolamento studenti a.a. 2020-2021.

Ulteriori indicazioni

Le modalità previste successivamente all'esito della verifica dei requisiti sono indicate all'art.8 del Manifesto Generale degli studi pubblicato sul sito web dell'Università alla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti>