

**BANDO DI CONCORSO
PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN BIONICS ENGINEERING
(classe LM-21)**

ANNO ACCADEMICO 2020 - 2021

Art. 1

Ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering, LM-21

1. La Scuola Superiore Sant'Anna (di seguito "Scuola") e l'Università di Pisa bandiscono per l'anno accademico 2020-2021 un concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering, LM-21, offerto congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa e dall'Istituto di BioRobotica della Scuola. Informazioni dettagliate sul Corso di Laurea Magistrale sono disponibili al seguente indirizzo web: www.bionicsengineering.it.
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 30 studenti. La selezione si articola in due sezioni distinte, come di seguito specificato:
 - a. sezione riservata a candidati non comunitari non residenti in Italia (di seguito "candidati non-UE") – fino a 15 posizioni disponibili;
 - b. sezione riservata a candidati comunitari e candidati non comunitari residenti in Italia (di seguito "candidati UE")¹ – fino a 15 posizioni disponibili.
3. Qualora meno di 15 candidati non-UE selezionati partecipino al Corso di Laurea Magistrale, il numero di posizioni disponibili per i candidati UE aumenterà del numero equivalente ai posti rimasti vacanti nella sezione di concorso riservata a candidati non-UE.
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 della Scuola.
5. Il Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering è eligibile tra le Lauree Magistrali che possono essere selezionate dagli Allievi ordinari della Scuola Superiore Sant'Anna, al secondo livello di studi. La Scuola può assegnare, sulla base di criteri che verranno resi noti in un bando apposito della Scuola, delle posizioni da Allievo riservate agli studenti ammessi

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.

al Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering. Gli Allievi beneficeranno di una serie di vantaggi (esenzione dalle tasse universitarie, alloggio gratuito, ecc.). Informazioni aggiornate saranno disponibili alla pagina <https://www.santannapisa.it/it/collegio/accesso-ai-corsi-di-i-e-ii-livello-della-scuola-superiore-santanna>

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 o di una Laurea di II livello in Ingegneria Biomedica o Bioingegneria;
 - b. essere in possesso di una Laurea di I livello o di una Laurea di II livello, rilasciata da qualsiasi Università italiana, purchè il *curriculum studiorum* dello studente sia comprensivo dei seguenti requisiti curriculari:
 - Almeno 42 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari²: MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/07, CHIM/03, CHIM/07;
 - Almeno 12 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari: ING-INF/06, ING-IND/34³;
 - Almeno 12 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari: ING-INF/01, ING-INF/05, ING-INF/04, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15⁴;
 - Almeno 24 CFU nei settori scientifico-disciplinari che caratterizzano le Classi L-8 e L-9⁵.

Se lo studente soddisfa a pieno questo requisito può partecipare alla selezione e, se selezionato, non avrà debiti formativi. Se lo studente soddisfa solo in parte questo requisito risulterà avere dei debiti formativi e, se selezionato, dovrà colmarli sostenendo esami aggiuntivi e raggiungendo i CFU sopra citati. Se tali debiti risultano pari o superiori a 40 CFU, lo studente non soddisfa il requisito minimo e non può partecipare alla selezione.

² MAT/02 = Algebra; MAT/03 = Geometria; MAT/05 = Analisi matematica; MAT/06 = Probabilità e statistica matematica; MAT/07 = Fisica matematica; MAT/08 = Analisi numerica; MAT/09 = Ricerca operativa; FIS/01 = Fisica Sperimentale; FIS/02 = Fisica teorica, modelli e metodi matematici; FIS/03 = Fisica della materia; FIS/07 = Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina); CHIM/03 = Chimica generale e inorganica; CHIM/07 = Fondamenti chimici delle tecnologie

³ ING-INF/06 = Bioingegneria elettronica e informatica; ING-IND/34 = Bioingegneria industriale

⁴ ING-IND/3 = Meccanica del volo; ING-INF/01 = Elettronica; ING-INF/05 = Sistemi di elaborazione delle informazioni; ING-INF/04 = Automatica; ING-IND/13 = Meccanica applicata alle macchine; ING-IND/14 = Progettazione meccanica e costruzione di macchine; ING-IND/15 = Disegno e metodi dell'ingegneria industriale

⁵ http://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/DMCdL_triennale.pdf

- c. Essere in possesso di un titolo di studio rilasciato da un'Università straniera, dopo il completamento di almeno tre anni di corso di studio, in una delle classi elencate nei punti precedenti. 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.
2. Per la sezione 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 2020.
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 18 dicembre 2020.
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

1. I candidati sono tenuti a presentare la propria domanda online accedendo all'indirizzo web: <https://www.santannapisa.it/it/formazione/laurea-magistrale-bionics-engineering> entro il **2 marzo 2020, alle 11.00 am (CEST)**. In caso di problemi con il sistema di sottomissione online, si prega di contattare la Segreteria della Laurea Magistrale ai seguenti recapiti: tel. +39.050883420, +39.050883136, e-mail: istitutobiorobotica@santannapisa.it).
2. Nella domanda i candidati devono dichiarare (tramite auto-certificazione):
- a) il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita, la cittadinanza, il sesso, lo stato civile;
 - b) che il candidato non è mai stato condannato per un reato e che non ha procedimenti penali in corso;
 - c) il possesso 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 oppure dove si prevede di conseguire il titolo, indicando la data in cui conseguirà il titolo (che non dovrà essere successiva al 31 luglio 2020);
 - d) la media ponderata dei voti (*Cumulative Grade Point Average*) ;
 - e) il livello di conoscenza della lingua inglese e di eventuali altre lingue straniere, specificando gli anni di studio effettuati e le eventuali certificazioni possedute;
 - f) 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 la Scuola se questi indirizzi cambiano, così come per l'indirizzo di posta elettronica, che è obbligatorio ai fini del concorso;

g) un indirizzo di posta elettronica per ricevere tutte le comunicazioni relative al concorso, così come un numero di telefono e uno skype id.

3. I candidati devono anche specificare in quale Ambasciata Italiana o Consolato intendono presentare la loro domanda di pre-iscrizione in caso di ammissione al Corso.
4. I candidati devono allegare alla domanda (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. In caso il corso di Laurea non preveda una vera e propria Tesi, in questo documento deve essere riportato un riassunto dei progetti o di altre attività formative rilevanti effettuate nel percorso degli studi ai fini del conseguimento del titolo;
 - e) **Cognome_Nome_Passport.pdf**: la copia del passaporto o di qualsiasi altro documento di identità internazionale in corso di validità;
 - g) **Cognome_Nome_English.pdf** (opzionale): una copia della certificazione della conoscenza della lingua inglese eventualmente posseduta (almeno livello intermedio B1);
 - h) **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 445/2000⁶).

5. **Domande con informazioni mancanti non saranno considerate valide.** Non saranno, in alcun caso, ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.
6. La Scuola e l'Università di Pisa possono effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di dichiarazioni false, la Scuola 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.

⁶ <http://www.camera.it/parlam/leggi/deleghe/00443dla.htm>

Art. 4
Domande di Candidati UE

1. I candidati sono tenuti a presentare la propria domanda online accedendo all'indirizzo: <https://www.santannapisa.it/it/formazione/laurea-magistrale-bionics-engineering> entro il **27 luglio 2020 alle 11:00 am (CEST)**. In caso di problemi con il sistema di sottomissione online, si prega di contattare la Segreteria della Laurea Magistrale ai seguenti recapiti: tel. +39.050.883420, +39.050.883136, e-mail: istitutobiorobotica@santannapisa.it.
2. Nella domanda i candidati devono dichiarare (tramite auto-certificazione):
 - a) il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita, la cittadinanza, il sesso, lo stato civile;
 - b) che il candidato non è mai stato condannato per un reato o che non ha procedimenti penali in corso;
 - c) il possesso 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 oppure dove si prevede di conseguire il titolo, indicando la data in cui conseguirà il titolo (che non dovrà essere successiva al 18 dicembre 2020);
 - d) la media ponderata dei voti (*Cumulative Grade Point Average*);
 - e) il livello di conoscenza della lingua inglese e di eventuali altre lingue straniere, specificando gli anni di studio effettuati e le eventuali certificazioni possedute;
 - f) 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 la Scuola se questi indirizzi cambiano, così come per l'indirizzo di posta elettronica, che è obbligatorio, ai fini del concorso;
 - g) un indirizzo di posta elettronica per ricevere tutte le comunicazioni relative al concorso, così come un numero di telefono e uno skype id.
3. I candidati devono allegare alla domanda (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. In caso il corso di Laurea non preveda una vera e propria Tesi, in questo documento deve essere riportato un riassunto dei progetti o di altre attività formative rilevanti effettuate nel percorso degli studi ai fini del conseguimento del titolo;
 - e) **Cognome_Nome_Passport.pdf**: la copia del passaporto o di qualsiasi altro documento di identità internazionale in corso di validità;
 - g) **Cognome_Nome_English.pdf** (opzionale): una copia della certificazione della conoscenza della lingua inglese eventualmente posseduta (almeno livello intermedio B1);

h) **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).

4. Ai sensi del D.P.R. 445/2000⁷, 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 445/2000).
5. **Domande con informazioni mancanti non saranno considerate valide.** Non saranno, in alcun caso, ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.
6. La Scuola e l'Università di Pisa possono effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di dichiarazioni false, la Scuola 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.

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 Bionics Engineering.
2. La Commissione di valutazione, che è la stessa per entrambe le sezioni di concorso, è proposta congiuntamente dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa e dal Direttore dell'Istituto di BioRobotica, e nominata con Decreto del Rettore della Scuola.
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. La valutazione terrà anche conto dei crediti effettivamente conseguiti dallo studente all'atto di consegna della domanda e dell'intensità di attività universitaria del 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-EU, 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 EU, i colloqui si terranno a Pisa presso la Scuola. 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

Valutazione dei titoli:	entro il 9 marzo 2020
Svolgimento dei colloqui:	16,17 e 18 marzo 2020
Pubblicazione della graduatoria finale di merito:	entro il 23 marzo 2019

b) Candidati UE

Valutazione dei titoli:	entro il 3 agosto 2020
Svolgimento dei colloqui:	31 agosto, 1 e 2 settembre 2020
Pubblicazione graduatoria finale di merito:	entro il 4 settembre 2020

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.santannapisa.it/it/formazione/laurea-magistrale-bionics-engineering>

Art. 7

Graduatorie e Vincitori

1. I vincitori sono nominati con Decreto del Rettore della Scuola 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, subentrerà 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 Bionics Engineering (LM-21)" offerta

congiuntamente dalla Scuola e 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,

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)⁷. Il bando annuale per l'attribuzione di contributi è pubblicato nel mese di luglio sul sito web <http://www.dsu.toscana.it>.
3. L'Università di Pisa, fondata nel 1343, è tra le principali istituzioni nella maggior parte delle classifiche internazionali. Secondo l'ultimo Academic Ranking of World Universities (ARWU) 2019 l'Università di Pisa è classificata tra il 151 ° e il 200 ° nel mondo e tra il 1 ° e il 3 ° in Italia. Secondo la QS World University Ranking 2019, l'Università di Pisa è al 389 ° posto in tutto il mondo. È tra i primi 10 in Italia in 24 soggetti su 48 esaminati dalle classifiche QS per argomento. L'Università di Pisa offre 18 borse di studio ai migliori diciotto studenti internazionali, che si iscriveranno per l'anno accademico 2020/2021 ai corsi di laurea in inglese. Le borse di studio verranno assegnate valutando i seguenti fattori: CV, intervista, CGPA (Cumulative Grade Point Average) e paese di origine del richiedente, dando priorità ai paesi meno economicamente avvantaggiati. Ogni borsa di studio sarà composta da:
 - a. Primo anno di corso: 6 mila euro netti ed esenzione dalle tasse universitarie
 - b. Secondo anno di corso di Laurea Magistrale: 8 mila euro netti e una riduzione del 50% delle tasse universitarie se lo studente ha ottenuto almeno 36 CFU con un voto medio di almeno 25/30Maggiori informazioni su <https://www.unipi.it/contribution>
4. Questo corso di Laurea Magistrale master fa parte del programma di borse di studio " Invest your Talent in Italy" che mira a sostenere gli studenti provenienti dai seguenti paesi: Azerbaigian, Brasile, Colombia, Egitto, Etiopia, India, Indonesia, Iran, Ghana, Kazakistan,

⁷ I contributi del DSU consistono in borse di studio, borse alloggio, pasti presso la mensa università ed esenzioni dal versamento delle tasse universitarie.

Messico, Repubblica popolare cinese, Tunisia, Turchia, Vietnam. Le borse di studio vengono assegnate agli studenti ammessi dal corso di laurea magistrale e sono finanziate dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI)

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 Silvia Marcacci, Unità Operativa “Ph.D. e Lauree Magistrali” – Via Santa Cecilia 3 – 56127 Pisa – tel. +39 050883 528, fax +39 050 883 586, e-mail: silvia.marcacci@santannapisa.it.

Trattamento dati:

i dati personali forniti dai candidati verranno trattati dalla Scuola in forma prevalentemente automatizzata ed in conformità all'art. 11 D.lgs. n. 196/2003 (“Codice in materia di protezione dei dati personali”) per la gestione delle procedure concorsuali. I dati, resi anonimi, potranno inoltre essere utilizzati a fini di elaborazioni statistiche. Il conferimento dei dati è necessario per la partecipazione al concorso. Gli interessati potranno, in qualunque momento, esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del citato D.lgs. scrivendo a Scuola Superiore Sant'Anna, U.O. Ph.D. – Lauree Magistrali, Via Santa Cecilia, 3, 56127 Pisa (Italy).

Amministrazione trasparente:

la Scuola Superiore Sant'Anna 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: <http://www.sssup.it/amministrazione-trasparente/altri-contenuti/corruzione>

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 BIONICS ENGINEERING, ANNO ACCADEMICO 2020-2021

Profilo del candidato: capacità e background richiesti

I corsi previsti nella Laurea Magistrale in Bionics Engineering 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 Biomedica e affini.

Ci si aspetta che gli studenti della Laurea Magistrale in Bionics Engineering 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 inerenti 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 alla bioingegneria, in particolare per quanto riguarda:

- Matematica, fisica e statistica;
- Fondamenti di meccanica e tecnologie di fabbricazione;
- Fondamenti di elettronica e analisi di segnali;
- Fondamenti di informatica;
- Fondamenti di chimica e scienze dei materiali.