



**Scuola Superiore
Sant'Anna**
di Studi Universitari e di Perfezionamento

**BANDO DI CONCORSO
RISERVATO A CITTADINI ITALIANI E DI PAESI APPARTENENTI ALL'UNIONE EUROPEA
PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI PERFEZIONAMENTO**

**IN TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E
COMUNICAZIONE
E PER LA ROBOTICA**

**Settore di Ingegneria industriale e dell'Informazione
A.A. 2011-2012**

Art. 1
(Posti a concorso)

1. La Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, di seguito denominata "Scuola", bandisce, per l'anno accademico 2011–2012, **12 posti**, riservati a cittadini italiani e di Paesi appartenenti all'Unione Europea, per l'ammissione al Corso di Perfezionamento in Tecnologie Innovative per l'Ingegneria dell'Informazione e Comunicazione e la Robotica- Settore di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

2. I Corsi di perfezionamento hanno carattere residenziale e durata triennale e sono equipollenti al Dottorato di ricerca ai sensi della legge 14 febbraio 1987, n. 41. Il Corso di Perfezionamento in TECNOLOGIE INNOVATIVE si caratterizza per una comune connotazione interdisciplinare nei seguenti curricula:

- **Sistemi Embedded**, con riferimento ai sistemi real-time e alla gestione di risorse;
- **Telecomunicazioni**, con riferimento alle reti e tecnologie fotoniche;
- **Biorobotica**, con riferimento ai temi della microingegneria biomedica, della robotica biomimetica, delle tecnologie per la riabilitazione e delle tecnologie per chirurgia assistita da calcolatore;
- **Robotica Percettiva**, con riferimento a sistemi di telerobotica, robotica cognitiva e ambienti virtuali.

Settori disciplinari coinvolti: ING-INF/03; ING-INF/05; ING-INF/06; ING-IND/34; ING-IND/13.

Per maggiori informazioni sulle attività e i programmi specifici, i candidati possono visitare il sito web www.sssup.it/techschool.

3. All'atto dell'iscrizione sarà richiesto ai candidati di selezionare uno dei curriculum. Al termine delle prove concorsuali sarà stilata una Graduatoria e saranno assegnati i posti di cui all'art. 1. I primi 8 posti, finanziati dalla Scuola S. Anna, saranno ripartiti assegnando 2 posti per curriculum. Eventuali posti non assegnati per curriculum saranno assegnati secondo la Graduatoria generale di merito. **Successivamente saranno assegnati , in quanto ricevono finanziamenti finalizzati:**

- **4 posti** per il curriculum **Biorobotica**;

In particolare, nell'ambito del curriculum Biorobotica, **4 posti** sono riservati a candidati con progetti di ricerca in tema di **Micro-Biorobotica** in quanto finanziati nell'ambito della Convenzione sottoscritta dalla Scuola Superiore Sant'Anna con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) fondato nel 2005 e con sede principale a Genova, al fine di promuovere l'eccellenza nella ricerca fondamentale e applicata e creare un centro di "Micro-BioRobotics" presso la Scuola .

4. Il numero dei posti potrà essere aumentato dal Senato Accademico qualora intervengano ulteriori disponibilità finanziarie.

5. La Commissione di concorso, nominata con Decreto del Direttore della Scuola, può decidere di ammettere, per ciascun curriculum, un numero di candidati senza borsa pari a quelli con borsa. Gli allievi ammessi senza borsa frequenteranno il corso a proprie spese ma avranno accesso alle attività didattiche senza il pagamento di alcuna tassa di iscrizione.

Art. 2
(Requisiti per la partecipazione al concorso)

1. Possono partecipare al concorso coloro che sono in possesso di **laurea specialistica** oppure titolo equipollente, conseguito anche all'estero, che alla data del **30 giugno 2011** non abbiano ancora compiuto il

35° anno di età. L'ammissione di candidati di età superiore può essere consentita in via eccezionale dalla Commissione di concorso sulla base di una attenta valutazione del curriculum presentato.

2. Possono partecipare al concorso anche coloro i quali conseguiranno il diploma di laurea entro e non oltre il **30 ottobre 2011**. In tal caso la partecipazione sarà consentita "con riserva" ed il candidato che sia risultato vincitore, sarà tenuto a presentare, a pena di decadenza, il relativo certificato di laurea entro il 3 novembre 2011.

Art. 3

(Domanda di partecipazione al concorso)

1. La domanda di partecipazione al concorso deve essere registrata *on-line* **entro il 30 giugno 2011**. In caso di impossibilità a registrare per via informatica la domanda di partecipazione al concorso, si prega di contattare il numero +39.050.883.336/383, o di inviare un messaggio a techschool@sss.it.

2. Successivamente alla registrazione, **la copia cartacea della domanda** e dei relativi **allegati** dovrà **pervenire** alla Scuola Superiore Sant'Anna, Servizi di Supporto alla Formazione, Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56127 Pisa **entro il 4 luglio 2011 (data di ricezione)**. Sulla busta dovrà comparire, in modo evidente, l'indicazione "Application PhD in Innovative Technologies".

3. Nella domanda è fatto obbligo ai candidati di dichiarare:

- a) il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita e nazionalità;
- b) di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso;
- c) il possesso del titolo accademico di cui al precedente art. 2 con l'indicazione del corso di laurea, della sua durata e dell'Università o Istituto di Istruzione Universitaria dove è stato conseguito; per il titolo conseguito all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza al titolo conferito da Università o Istituti di Istruzione Universitaria della Repubblica italiana: la Commissione, ai soli fini concorsuali, deciderà sull'equipollenza se non disposta per legge;
- d) l'anno accademico di immatricolazione;
- e) la votazione riportata nell'esame di laurea e la data di conseguimento della stessa;
- f) il curriculum prescelto tra i quattro disponibili;
- g) il domicilio od il recapito presso il quale desiderano siano trasmesse le comunicazioni e i documenti e l'impegno a far conoscere le eventuali variazioni di indirizzo;
- h) L'indirizzo E-Mail obbligatorio per le comunicazioni riguardanti il concorso.

4. I candidati di cui all'art.2, comma 2, dovranno indicare nella domanda la data in cui conseguiranno il diploma di laurea.

5. I candidati portatori di handicap, ai sensi della L. n. 104/92, dovranno allegare alla domanda per la partecipazione al concorso una nota con la quale richiedere, in relazione al proprio handicap, l'ausilio necessario per lo svolgimento del concorso, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi.

6. L'ammissione al concorso è subordinata al ricevimento della documentazione cartacea, nei termini e secondo le modalità indicate nei commi 1 e 2 del presente articolo.

7. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per mancata o tardiva comunicazione dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte dell'aspirante oppure per tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione della Scuola.

Art. 4

(Allegati alla domanda di partecipazione)

1. Alla domanda i concorrenti devono allegare:

- a) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità
- b) due copie del proprio *curriculum vitae et studiorum*;
- c) un certificato o una dichiarazione sostitutiva contenente gli esami superati nel corso di Laurea con la votazione riportata in ciascuno di essi e gli eventuali crediti;
- d) una copia della tesi di laurea o, in sostituzione, n. 2 *abstract* della tesi in Lingua Italiana o Inglese e copia di ogni altro titolo che ritengano opportuno (sono ammessi lavori dattiloscritti);
- e) due copie di un dettagliato programma di ricerca di non più di 3000 parole. Il programma di ricerca deve avere uno sviluppo triennale e comprendere in dettaglio:
 1. titolo della ricerca;
 2. presupposti scientifici e relativi dati bibliografici;
 3. scopo e aspettative della ricerca;
 4. ove occorra, metodologie sperimentali e di analisi dei dati;
- f) almeno due lettere di docenti che abbiano seguito il processo formativo del candidato durante gli studi universitari;
- g) un elenco numerato dei documenti presentati.

2. I candidati di cui all'art.2, comma 2, dovranno allegare alla domanda l'indicazione dell'argomento della tesi di laurea, impegnandosi a depositare presso la Scuola una copia della tesi di laurea, in forma di bozza definitiva, o due *abstract* della stessa, **4 luglio 2011**.

3. La mancata presentazione dei titoli precedentemente esposti entro il termine del **4 luglio 2011** di cui al precedente art.3, è causa di non ammissione al concorso.

Art. 5
(*Prove di esame*)

1. La selezione avverrà mediante valutazione dei titoli prodotti e colloquio.
2. La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto del Direttore, valuterà i titoli presentati e il programma di ricerca del candidato, anche in relazione alle aree di ricerca messe a concorso, formulando un giudizio sintetico ed assegnando una votazione in settantesimi. Saranno ammessi al colloquio i candidati che, nella valutazione di cui sopra, avranno conseguito un punteggio non inferiore a 49/70.
3. La Scuola comunicherà all'indirizzo E-mail indicato nella domanda ai candidati ammessi al colloquio il giorno e l'ora dello stesso, come pure il punteggio riportato nella valutazione dei titoli.
4. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati e sulle tematiche di ricerca proposte e una prova di lingua inglese obbligatoria. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 21/30.
5. Per i candidati collocati a pari merito nelle graduatorie predette, saranno richiesti dalla Scuola i documenti atti a dimostrare il possesso di eventuali titoli di precedenza o preferenza nella nomina, di cui all'articolo 5 del D.P.R. 10.1.1957, n. 3.
6. Le graduatorie generali di merito saranno pubblicate sul sito web della Scuola www.sssup.it entro il **15 ottobre 2011**.
7. Il giudizio della Commissione è inappellabile.
8. La Scuola Superiore Sant'Anna comunicherà, all'indirizzo E-mail indicato nella domanda, l'ammissione alla Scuola dei vincitori; questi ultimi **dovranno confermare la propria accettazione rispondendo entro 15 giorni**, pena la decadenza e l'assegnazione del posto al primo candidato utile in graduatoria.

Art. 6
(*Presenza di servizio dei vincitori del concorso*)

1. I Corsi hanno inizio il **3 novembre 2011**. La mancata presentazione alla Scuola senza giustificato motivo sarà causa di decadenza dal posto di Allievo.
2. Eventuali differimenti della data di ingresso verranno consentiti ai vincitori che dimostrino di dover soddisfare obblighi militari o di trovarsi nelle condizioni previste dalla L. n. 53/2000.
3. Coloro che si trovino in servizio militare sono tenuti ad esibire un certificato dell'autorità militare, nel quale deve essere anche indicata la data presumibile in cui avrà termine il servizio.
4. Coloro che si trovino nelle condizioni previste dalla L. n. 53/2000, sono tenuti ad esibire apposito certificato medico, nel quale devono essere indicati i periodi presumibili di astensione previsti dalla legge medesima.
5. Nei due casi suddetti l'attività di ricerca inizierà entro il decimo giorno dal congedo militare o dal termine del periodo di aspettativa.
6. In caso di decadenza o rinuncia dei vincitori la Scuola si riserva di assegnare il posto che viene a liberarsi ai candidati idonei secondo l'ordine di graduatoria.
7. La Scuola si riserva la facoltà di verificare la veridicità dei dati contenuti nel documento di identità e si riserva, inoltre, la facoltà di richiedere alla competente autorità dello Stato di cui lo studente è cittadino il certificato relativo allo stato giudiziale.

Art. 7
(*Obblighi dell'allievo perfezionando*)

1. Gli allievi dei Corsi di Perfezionamento si impegnano a seguire il percorso formativo finalizzato all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione proposto dalla Scuola ed a redigere le relazioni periodiche previste dai Regolamenti della Scuola.
2. Essi si impegnano altresì ad osservare le norme contenute nello Statuto e nei Regolamenti della Scuola.
3. Il Collegio docenti nomina, per ciascun allievo, un Tutore che ha il compito di verificare la partecipazione alle attività didattiche, culturali e scientifiche della Scuola e lo stato di avanzamento della ricerca.
4. Gli allievi perfezionandi, al termine dell'attività di ricerca, devono sostenere l'esame per il conseguimento del Diploma di Perfezionamento. L'esame per il Diploma di Perfezionamento consiste nella discussione di una dissertazione scritta di fronte a una Commissione nominata dal Direttore della Scuola. Ai sensi dell'art.2 della legge 14 febbraio 1987, n. 41, il Diploma di Perfezionamento è a tutti gli effetti equipollente al dottorato di ricerca.

Art. 8
(*Status di allievo perfezionando*)

1. Agli **allievi con borsa di studio** la Scuola assicura il vitto gratuito e l'uso della biblioteca e dei laboratori, secondo le modalità disposte dal proprio Regolamento.
2. Agli stessi è corrisposto altresì un assegno mensile a titolo di contributo per spese didattiche e di alloggio per un totale di € **14.500,00** all'anno.
3. Il Collegio docenti può autorizzare la partecipazione degli allievi ad attività di studio e di ricerca fuori dalla sede della Scuola.
4. I sussidi di cui al presente articolo sono soggetti ai fini fiscali alla normativa vigente in materia di borse di studio erogate dalle Università e dalle Regioni. La Scuola Superiore Sant'Anna provvede inoltre:
 - ad assicurare nominalmente contro gli infortuni e per la responsabilità civile mediante una polizza cumulativa tutti gli allievi del corso di perfezionamento per l'intera durata del corso stesso, esonerando espressamente i propri partners da ogni chiamata in causa e/o da ogni responsabilità in caso di mancata e/o irregolare stipulazione delle assicurazioni medesime;
 - a garantire, sotto la propria completa responsabilità tutti gli allievi perfezionandi del rispetto delle condizioni di sicurezza dei locali, degli impianti, strumentazioni ed attrezzature, anche non di proprietà della Scuola, utilizzati nell'ambito del Corso.
5. **Gli allievi senza borsa** frequenteranno il corso a proprie spese ma avranno accesso alle attività didattiche, alla Biblioteca e ai laboratori, senza il pagamento di alcuna tassa di iscrizione.

Art. 9
(*Ritiro dei titoli*)

1. Tutti i candidati del concorso di cui al presente bando dovranno provvedere a loro spese al recupero dei titoli inviati alla Scuola **entro due mesi** dalla pubblicazione della relativa graduatoria di merito sul sito web della Scuola Superiore Sant'Anna. Trascorso il suddetto periodo l'Amministrazione non sarà in alcun modo responsabile dei predetti titoli.

Art. 10
(*Responsabile di procedimento*)

1. Il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è il Responsabile dei Servizi di Supporto alla Formazione – Scuola Superiore Sant'Anna – Piazza Martiri della Libertà n.33 – 56127 Pisa – tel. 050/883273, fax 050/883250, e-mail: infophd@sss.it.

Art. 11
(*Trattamento dei dati personali*)

1. I dati personali forniti dai candidati verranno trattati dalla Scuola Superiore Sant'Anna 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.
2. Gli interessati potranno, in qualunque momento, esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del citato D. lgs. scrivendo a Scuola Superiore Sant'Anna – Servizi di Supporto alla Formazione, Piazza Martiri della Libertà, 33 Pisa, Tel. 050.883271.