



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLA PREVIDENZA SOCIALE  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

REGIONE  
TOSCANA



PROGETTO DI RICERCA INTEGRATA  
**CREO- Competitività Regionale e Occupazione**  
(finanziato nell'ambito dell'Asse IV Capitale Umano del POR FSE 2007-2013 Ob. 2)

**BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI N°1 BORSA DI RICERCA  
PER LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE PER LA TELEVALUTAZIONE, LA  
COMUNICAZIONE ALTERNATIVA E L'AUTOMAZIONE AMBIENTALE DI PAZIENTI CON  
DISABILITA' GRAVI E GRAVISSIME**

**IL DIRETTORE**

- VISTA:** la normativa vigente in materia di borse di studio erogate dalle università ed in particolare l'art. 4, comma 3 della legge 3 luglio 1998, n. 210;
- VISTO:** il Regolamento della Scuola per il conferimento delle borse di studio emanato con D.D. n. 140 del 12 maggio 2005;
- VISTA:** la Legge 10 aprile 1991, n. 125 sulle pari opportunità tra uomini e donne;
- VISTA:** la delibera della Giunta della Regione Toscana n. 534 del 24 luglio 2006 relativa all'inclusione di parametri di genere nei bandi regionali;
- CONSIDERATO:** che la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna di Pisa riconosce e valorizza la differenza di genere e promuove l'uguaglianza dei diritti e delle pari opportunità tra uomini e donne in ogni campo, assicurando l'effettiva parità nello svolgimento delle proprie attività istituzionali.
- VISTO:** il decreto dirigenziale del 4 settembre 2009, n. 4626, con il quale la Regione Toscana – Settore Promozione e sostegno della ricerca, ha assegnato a questa Scuola il finanziamento complessivo di euro 150.000,00 per la concessione di una borsa di ricerca, finanziate sul POR Ob. 2 FSE 2007-2013 Asse IV Capitale umano, per lo sviluppo e l'applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissimiMe, nell'ambito del progetto denominato:
- TECTUM – sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissimiMe;
- VISTE:** le disposizioni normative e regolamentari sull'utilizzo delle risorse del Fondo Sociale Europeo, ed in particolare il Regolamento (CE) n. 448/2004 della Commissione del 10 marzo 2004 che modifica il Regolamento (CE) n. 1685/2000 recante disposizioni di applicazione del Regolamento (CE) n. 1260/1999 del Consiglio per quanto riguarda l'ammissibilità delle spese concernenti le operazioni cofinanziate dai fondi strutturali ed i Regolamenti (CE) n. 1681/94, come modificato dal Reg. (CE) 2035/05, e 1260/99 – 1784/99 – 1159/00 - 1685/00 – 448/04, nonché le disposizioni contenute nella Delibera della Giunta Regionale 31 luglio 2006, n. 569 "Procedure per la progettazione, gestione e rendicontazione degli interventi formativi ex art. 17 l.r. 32/2002" e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO:** il Decreto del Direttore n° 21 del 13.01.2010 di approvazione della Convenzione per la realizzazione del progetto di ricerca tra la Regione Toscana e la Scuola Superiore Sant'Anna;

VISTO: l'atto di costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo (di seguito ATS) del 9.12.2009 n. 2327, repertorio n. 69385 del 16.11.2009, tra la Scuola Superiore Sant'Anna, la società Auxilium Vitae Volterra S.p.A. e la società Humanware s.r.l.;

## EMANA IL SEGUENTE BANDO

### Art.1 – OGGETTO DELLA SELEZIONE

Nell'ambito del progetto TECTUM – sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissimiMe, finanziato dalla Regione Toscana sul POR Ob. 2 FSE 2007-2013 Asse IV Capitale umano, la Scuola Superiore Sant'Anna, di seguito denominata "Scuola" bandisce una selezione per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca di durata triennale (36 mesi), dell'importo di 144.000,00 euro.

Il Responsabile scientifico del Progetto è la Prof.ssa Maria Chiara Carrozza, professore straordinario della Scuola Superiore Sant'Anna.

### Art.2 – TEMI ED ARTICOLAZIONE DELLE BORSE DI RICERCA

Le borse di ricerca, realizzate nell'ambito del Progetto TECTUM – sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissimiMe, e consistono nello svolgimento delle seguenti attività di specializzazione e di aggiornamento scientifico/tecnologico:

- Sviluppo e validazione di:
  - o Sistemi tecnologici per il telemonitoraggio di parametri fisiologici in soggetti in stato vegetativo;
  - o Sistemi tecnologici per la comunicazione alternativa e l'automazione ambientale per soggetti con disabilità gravi e gravissime secondarie a gravi cerebrolesioni acquisite e malattie neurodegenerative;
- Disseminazione e valutazione del possibile trasferimento tecnologico dei risultati intermedi e finali ottenuti durante il progetto.

#### Obiettivi formativi

- Acquisizione e consolidamento di metodologie multidisciplinari per lo sviluppo e la validazione di sistemi biomedicali per telemonitoraggio di parametri fisiologici in soggetti in stato vegetativo e la comunicazione alternativa in soggetti con disabilità grave e gravissima,
- acquisizione e consolidamento di competenze interdisciplinari nel settore della bioingegneria della riabilitazione,
- acquisizione della capacità di portare a termine in modo autonomo i task previsti all'interno di un progetto di ricerca finalizzando il lavoro al raggiungimento dei risultati attesi rispettandone i tempi previsti e documentando in modo appropriato i risultati ottenuti,
- acquisizione e consolidamento delle capacità di trasferimento tecnologico dei risultati intermedi e finali ottenuti durante il progetto.

Le attività di specializzazione e di aggiornamento scientifico/tecnologico sulle quali verterà la borsa di ricerca di cui al presente bando di concorso sono state elaborate tenendo conto dei parametri di genere indicati nella delibera della Giunta della Regione Toscana n. 534 del 24 luglio 2006.

### Art.3 - REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Per partecipare alla selezione i candidati sono richiesti i seguenti requisiti:

- Dottorato di ricerca nell'ambito della Bioingegneria,
- Diploma di laurea in Ingegneria (vecchio ordinamento o laurea specialistica) con votazione finale non inferiore a 100/110,

- **Comprovata esperienza lavorativa o di ricerca post-laurea riferibile all'area dell'Ingegneria Biomedica.**

Possono partecipare alla selezione anche candidati non in possesso del dottorato di ricerca. In tal caso l'ammissione sarà disposta dalla Commissione giudicatrice in base ai titoli e alle esperienze professionali inerenti le tematiche a concorso presentate.

Possono partecipare al concorso ricercatori, di qualunque nazionalità, **che abbiano conseguito diploma di laurea con il precedente ordinamento, ovvero laurea specialistica o dottorato di ricerca da non oltre nove anni.**

Possono altresì partecipare coloro in possesso di titolo di studio di pari livello e tipologia conseguito presso Università straniera.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda d'ammissione alla selezione.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dal concorso per difetto dei requisiti.

#### Art. 4 - DOMANDE E TERMINI DI PRESENTAZIONE

Le domande di partecipazione alla selezione, da redigere in carta semplice secondo il modello allegato, corredate della documentazione richiesta, devono essere presentate o fatte pervenire, in plico unico, al Direttore della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna, Divisione Formazione Universitaria e alla Ricerca, Piazza Martiri della Libertà n. 33- 56127 Pisa, entro il **17/02/2010**. Sulla busta dovrà essere apposta la dicitura: *Borse di ricerca – TECTUM sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissime.*

Nella domanda i candidati devono dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) nome, cognome, data e luogo di nascita;
- b) la cittadinanza;
- c) i titoli di studio posseduti, l'Istituto e la data di conseguimento;
- d) la residenza e il recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le eventuali comunicazioni (ove diverso);
- e) di non usufruire di borse di studio a qualsiasi titolo conferita, o in caso contrario, specificare quale.

Il ritardo nella presentazione o nell'arrivo della domanda, qualunque ne sia la causa, comporta la inammissibilità del candidato al concorso.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge del 5 febbraio 1992, n. 104, dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per sostenere il colloquio.

#### Art. 5 - COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice è nominata con Decreto Direttoriale ed è composta dal Responsabile scientifico del progetto, che la presiede e da tre esperti della materia proposti dall'Associazione Temporanea di Scopo appositamente costituita per la gestione del progetto, di cui uno anche con funzione verbalizzante.

La Commissione dispone di complessivi 100 punti di cui 35 per la valutazione dei titoli e 65 per il colloquio.

#### Art. 6 - VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli, nonché l'elenco dei medesimi, dovranno essere allegati alla domanda in originale o autocertificati o in copia conforme all'originale. L'autocertificazione e la conformità all'originale potranno essere rese ai sensi del D.P.R.445/2000.

Le categorie dei titoli valutabili, per i quali è attribuito un punteggio massimo complessivo di 35 punti sono le seguenti:

- fino ad un massimo di 10 punti per dottorato di ricerca nell'area dell'Ingegneria Biomedica;

- fino a un massimo di 5 punti per la laurea specialistica o del precedente ordinamento, tenendo conto della votazione o del giudizio finale riportato;
- fino a un massimo di 15 punti per esperienze professionali inerenti le tematiche a concorso;
- fino a un massimo di 5 punti per titoli scientifici.

Per ogni candidato la Commissione giudicatrice dovrà redigere una scheda riepilogativa, che farà parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati analiticamente i titoli afferenti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi attribuiti.

L'equipollenza dei titoli di studio stranieri sarà valutata dalla Commissione, esclusivamente ai fini della selezione.

#### Art. 7 - COLLOQUIO E VOTAZIONE FINALE

Il colloquio sarà teso ad accertare la disposizione e l'attitudine alle attività di specializzazione di aggiornamento scientifico/tecnologico, oltre alla conoscenza della lingua inglese.

Al colloquio saranno ammessi tutti i candidati in possesso dei requisiti di cui all'art. 3 del presente Bando che abbiano ottenuto nella valutazione dei titoli un punteggio minimo di 20 punti su 35.

L'elenco dei candidati risultanti in possesso dei suddetti requisiti minimi e pertanto ammessi al colloquio sarà pubblicato il 19/02/2010 sulla pagina web della Scuola all'indirizzo [www.sssup.it](http://www.sssup.it).

I colloqui saranno svolti il 23/02/2010 presso il Polo Sant'Anna Valdera, Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (PI).

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno presentarsi muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il colloquio non si intende superato se il candidato non ottiene la votazione di almeno 35 punti su 65.

Saranno considerati idonei i candidati che abbiano ottenuto un punteggio finale uguale o superiore a 55/100.

Al termine di ogni seduta la Commissione giudicatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del voto da ciascuno riportato.

L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione giudicatrice, sarà affisso nel medesimo giorno all'albo della sede di esame.

#### Art. 8 - GRADUATORIA DELLA SELEZIONE

Terminati i colloqui, la Commissione giudicatrice forma la graduatoria generale di merito, secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo ottenuto dai singoli candidati, costituito dalla somma del voto conseguito nel colloquio e dal punteggio derivante dalla valutazione dei titoli.

A parità di punteggio conseguito avranno la precedenza le candidate di sesso femminile e, tra queste, le candidate di minore età anagrafica.

Le graduatorie di merito, unitamente alla individuazione dei vincitori del concorso, saranno approvate con provvedimento del Direttore, sono immediatamente efficaci e vengono affisse all'albo della Scuola e pubblicate sulla pagina web della Scuola all'indirizzo [www.sssup.it](http://www.sssup.it).

Dalla data di pubblicazione decorre il termine per le eventuali impugnative.

#### Art. 9 - ASSEGNAZIONE DELLA BORSA DI RICERCA

Il conferimento della borsa di ricerca, avviene con provvedimento del Direttore, secondo l'ordine della graduatoria, previa accettazione da parte del vincitore.

In caso di rinuncia dell'assegnatario, prima che lo stesso abbia iniziato l'attività di ricerca, subentra altro candidato secondo l'ordine di graduatoria degli idonei.

Il candidato dichiarato vincitore dovrà sottoscrivere, a pena di decadenza, entro il termine indicato nella relativa comunicazione, una dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca e, di tutte le condizioni previste nel bando di concorso.

Il differimento dalla data di inizio o interruzioni del periodo di godimento della borsa verranno consentiti, su apposita istanza, al vincitore che si trovi nelle condizioni previste dalla legge n. 53/2000.

La data di inizio delle attività è prevista per il giorno 1/3/2010.

#### Art. 10 – REGIME GIURIDICO DELLA BORSA DI RICERCA

Le attività di specializzazione e di aggiornamento scientifico/tecnologico legate alle borse di ricerca si svolgeranno, sotto la supervisione del Referente scientifico del Progetto, presso le sedi individuate dall'Associazione Temporanea di Scopo costituita tra le istituzioni partecipanti al Progetto.

Il borsista ha l'obbligo di compiere continuativamente l'attività di specializzazione e di aggiornamento scientifico/tecnologico sotto la guida, la responsabilità, e il coordinamento del responsabile scientifico del progetto, con un impegno complessivo destinato all'attività ricerca non inferiore alle 1.700 ore annue.

E' facoltà della Scuola, considerata la valutazione del Responsabile scientifico del Progetto di revocare o sospendere la borsa in caso di insufficiente impegno nello svolgimento delle attività in programma o di constatata insufficiente attitudine alla ricerca. In caso di mancato rispetto degli impegni assunti, che comporti il mancato raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal progetto, la Scuola dichiarerà la decadenza del diritto alla borsa di ricerca.

La borsa di ricerca non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

La borsa di ricerca non è cumulabile con altre borse di studio o ricerca, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura, a qualsiasi titolo conferite.

Il godimento della borsa non si configura come rapporto di lavoro, essendo finalizzato al completamento della formazione scientifico-professionale del borsista.

Il borsista non sarà utilizzato in attività produttive e commerciali e comunque estranee alle attività previste dal progetto.

L'importo della borsa di ricerca è assoggettato al regime fiscale previsto dalle vigenti disposizioni in materia.

Il pagamento della borsa verrà effettuato in rate trimestrali anticipate. Le rate successive alla prima verranno erogate previa attestazione dal referente scientifico del regolare svolgimento dell'attività e del raggiungimento dei previsti obiettivi formativi.

Saranno rimborsate le spese sostenute per viaggi e soggiorni in Italia e all'estero per attività di studio, ricerca e disseminazione connesse al progetto, purché preventivamente autorizzate dal Responsabile scientifico e fino ad un importo massimo di 6.000 euro.

Il titolare della borsa sarà tenuto a redigere periodici report da trasmettere alla Scuola, validate dal Responsabile Scientifico, per il successivo inoltrare alla Regione Toscana, circa l'attività svolta e gli obiettivi raggiunti, oltre ad una relazione tecnica annuale valida ai fini del proseguimento delle attività.

Il titolare della borsa sarà assicurato contro gli infortuni e per la responsabilità civile a cura della Scuola esonerando espressamente la Regione Toscana da ogni chiamata in causa e/o da ogni responsabilità in caso di mancata e/o irregolare stipulazione delle assicurazioni medesime.

La Scuola garantisce, sotto la propria completa responsabilità, gli assegnatari delle borse del rispetto delle condizioni di sicurezza dei locali, degli impianti, strumentazioni ed attrezzature, anche non di proprietà della Scuola, utilizzati per il progetto, mantenendo la Regione Toscana indenne da qualunque pretesa concernente il rapporto determinato dalla concessione dell'assegno di ricerca.

La Scuola si impegna a rispettare e dare attuazione a quanto disposto nelle "Procedure per la progettazione, gestione e rendicontazione degli interventi formativi ex art. 17 l.r. 32/2002" approvate con DGR 569/2006 e successive modificazioni ed integrazioni, per quanto concerne ogni altro obbligo e/o adempimento non esplicitamente ricompreso o citato a tutela degli interessi dei borsisti.

Il borsista potrà accedere, mediante pagamento di apposita tariffa, al servizio mensa della Scuola.

#### Art. 11 – OBBLIGHI DEL BORSISTA

L'assegnatario ha l'obbligo di:

- a) iniziare puntualmente, alla data di decorrenza, le attività in programma presso la sede indicata per la borsa e successivamente comunicare tempestivamente e per iscritto al Responsabile scientifico ogni impedimento alla regolare prosecuzione della borsa;
- b) continuare il lavoro regolarmente ed ininterrottamente per l'intero periodo di durata della borsa;

c) osservare le norme e le disposizioni impartite dal responsabile scientifico della borsa;

#### Art. 12 – DIRITTI SUI PRODOTTI DELLE ATTIVITA'

I prodotti di qualsiasi natura che dovessero costituire risultato, principale o meno, del Progetto TECTUM (prodotti finiti o semilavorati riutilizzabili) sono di proprietà della Regione Toscana e non possono essere utilizzati o commercializzati dai soggetti attuatori dei progetti stessi, salvo autorizzazione.

#### Art. 13 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è il Responsabile del Coordinamento Operativo della Divisione Formazione Universitaria e alla Ricerca – Scuola Superiore Sant'Anna – Piazza Martiri della Libertà n.33 – 56127 Pisa – tel. 050/883273, fax 050/883250, e-mail: infostudenti@sss sup.it.

#### Art. 14 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del Decreto legislativo 196/2003, i dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione, sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione del presente bando. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

L'interessato gode dei diritti di cui all' art. 7 del citato decreto, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Pisa, 01/02/2010

IL DIRETTORE  
(Prof.ssa Maria Chiara CARROZZA)

