



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del Personale Docente

Decreto n. 161 del 29-3-2019 - Prot. N. 41591 del 01-04-2019

Anno 2019 tit. VII cl. 16 fasc. n. _____

Oggetto: Pubblica selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di 15 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

IL RETTORE

- 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" e, in particolare, l'art. 22, recante la disciplina per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- Visto il decreto ministeriale 9 marzo 2011, n. 102, "Importo minimo assegni di ricerca - art. 22, Legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- Visto l'art. 6, comma 2-bis del decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192, "Proroga di termini previsti da disposizioni legislative", convertito, con modificazioni, dalla legge 27 febbraio 2015, n. 11;
- Richiamato il "Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240", emanato con decreto rettorale 24 maggio 2013, n. 653 e successive modificazioni;
- Richiamato il decreto rettorale 21 maggio 2014, n. 530, con il quale è stato emanato il "Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Trieste";
- Viste le richieste formulate dal Dipartimento di Scienze della Vita (prot. n. 936 del 01/03/2019), dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura (prot. n. 164 del 18/01/2019, prot. n. 223 del 24/01/2019, prot. n. 430 del 11/02/2019, prot. n. 645 del 26/02/2019, prot. n. 656 del 27/02/2019, prot. n. 691 del 01/03/2019, prot. n. 703 del 04/03/2019, prot. n. 784 del 08/03/2019, prot. n. 906 del 19/03/2019), dal Dipartimento di Scienze Giuridiche del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione (prot. n. 225 del 15/03/2019), dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, Chirurgiche e della Salute (prot. nn. 558 e 560 del 07/03/2019), dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze (prot. n. 253 del 04/03/2019 e prot. n. 364 del 19/03/2019);
- Acquisite le dichiarazioni dei Dipartimenti relative alla copertura della spesa per l'intera durata degli assegni;

D E C R E T A

Articolo 1 Indizione delle procedure selettive

È indetta la pubblica selezioni, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di 15 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2011, n. 240, di cui all'allegato A), che costituisce parte integrante del presente bando.



Articolo 2
Soggetti destinatari degli assegni di ricerca

Possono essere destinatari degli assegni di ricerca di cui al presente bando studiosi in possesso di *curriculum* scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Le commissioni giudicatrici di cui all'art. 7 del bando valutano il *curriculum* di ciascun candidato in relazione al programma di ricerca e ne dichiarano l'idoneità con adeguata motivazione.

Ai fini dell'ammissione alle procedure selettive indette con il presente bando è richiesto il possesso del diploma di laurea (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni), della laurea specialistica o magistrale ovvero di titolo equivalente conseguito all'estero.

L'equivalenza del titolo estero, se mancante, ai soli fini dell'ammissione alla procedura concorsuale viene accertata dalla Commissione giudicatrice, nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Il possesso del titolo di dottore di ricerca o di titolo riconosciuto equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, corredato da adeguata produzione scientifica, costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegno.

Non possono partecipare alle procedure selettive indette con il presente bando, coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore di ruolo appartenente al Dipartimento che ha richiesto l'emanazione del bando, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non possono essere conferiti assegni di ricerca al personale di ruolo delle Università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e di sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del D.P.R. n. 382/1980.

Colui che appartenga al suddetto personale, qualora risulti vincitore dell'assegno, dovrà presentare, nei termini previsti per la stipulazione del contratto, copia della lettera di dimissioni dall'ente o dall'istituzione di appartenenza, e potrà stipulare il contratto di conferimento dell'assegno di ricerca dopo aver prodotto copia del provvedimento di accettazione delle dimissioni.

Articolo 3
Divieto di cumulo e incompatibilità

La fruizione degli assegni di ricerca non è compatibile con la titolarità di altro assegno, con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, scuole di specializzazione in medicina di cui al decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 368, master di primo e secondo livello, in Italia o all'estero, o comunque con rapporti di lavoro subordinato e, per i lavoratori dipendenti di ruolo, comporta il collocamento in aspettativa senza assegni secondo le norme previste dalla legge e dalla contrattazione collettiva vigente.

Gli assegni di ricerca non sono cumulabili con borse di studio e di ricerca a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni o enti nazionali, esteri o internazionali, utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari.

Al di fuori dell'impegno per l'attività di ricerca prevista dal contratto e previo parere favorevole del Dipartimento di pertinenza, gli assegnisti possono svolgere l'attività didattica che sia stata a essi conferita ai sensi della normativa vigente in materia.



Gli assegnisti, qualora rivestano la qualifica di cultore della materia, possono partecipare alle commissioni degli esami di profitto.

Articolo 4 Durata e importo

Gli assegni possono avere una durata compresa tra uno e tre anni e, ove previsto dal presente bando, possono essere rinnovati alla scadenza per una durata non inferiore a un anno.

La richiesta di rinnovo degli assegni deve essere presentata dal Dipartimento che ne ha proposto l'attivazione almeno un mese prima della scadenza del contratto ed è subordinata all'effettiva disponibilità della copertura finanziaria, garantita dal Dipartimento medesimo.

La durata complessiva dei rapporti instaurati per il conferimento degli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, intercorsi anche con enti o Università diversi, compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e dei contratti di ricerca a tempo determinato di cui all'art. 24 della medesima legge, intercorsi con il medesimo soggetto, anche con Atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 2, comma 5 del "Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca", non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

L'importo degli assegni di ricerca è determinato dal Dipartimento che ne ha chiesto l'attivazione, tenuto conto dell'importo minimo stabilito con decreto ministeriale.

Articolo 5 Domanda di ammissione - Modalità per la presentazione

La domanda di ammissione alla selezione, debitamente sottoscritta e redatta in carta semplice utilizzando il modulo Allegato B), parte integrante del presente bando, deve essere presentata o fatta pervenire, a pena di esclusione, inderogabilmente entro e non oltre il giorno **2 maggio 2019** (termine perentorio di trenta giorni che decorre dal giorno successivo alla pubblicazione del bando all'Albo ufficiale dell'Ateneo (<http://www.units.it/ateneo/albo/>)).

Il bando e il facsimile della domanda vengono inoltre pubblicati sul sito web di Ateneo riservato alle selezioni degli assegni di ricerca (<http://web.units.it/concorsi/ricerca/assegni-ricerca>).

Le informazioni e i riferimenti relativi al bando vengono altresì pubblicati sui siti del MIUR (<http://bandi.miur.it>) e Euraxess della Commissione Europea (<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>).

Ai fini del rispetto del predetto termine non fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

Alla domanda devono essere allegati, con riferimento all'assegno di ricerca a cui si intende concorrere:

- a) il curriculum scientifico professionale, datato e firmato, dove siano evidenziate le attitudini del candidato ai fini dello svolgimento e realizzazione del programma della ricerca individuabile nell'allegato A);
- b) eventuali pubblicazioni, attestati e ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la propria qualificazione in relazione al programma di ricerca sopra citato. Le pubblicazioni devono essere prodotte in lingua originale e, fatte salve le selezioni riguardanti materie linguistiche, devono essere corredate da una traduzione in una delle lingue curriculari (italiano, latino,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

francese, inglese, tedesco e spagnolo) certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare o da un traduttore ufficiale.

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione. Per i lavori stampati in Italia devono essere adempiti gli obblighi previsti dal D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252.

I cittadini italiani, i cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia e/o non soggiornanti in Italia possono avvalersi della dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, che prevede la possibilità di presentare le pubblicazioni in una delle seguenti modalità:

- in copia cartacea;

- su supporto informatico CDR, chiavetta USB

- in allegato alla PEC,

e di dichiararne la conformità al contenuto dell'originale;

- c) elenco in carta libera delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda datato e firmato;
- d) a pena di esclusione, copia fotostatica del documento di identità o altro documento di riconoscimento in corso di validità;
- e) copia fotostatica del codice fiscale;

esclusivamente per candidati in possesso di titolo di studio estero:

- f) il candidato deve allegare il certificato del titolo di studio estero con gli esami di profitto. Se la lingua del diploma o del certificato è diversa dall'inglese, francese, spagnolo o portoghese, il candidato dovrà allegare la traduzione in lingua italiana o inglese. In questa fase la traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale. Detta documentazione sarà utile ai fini della prevista richiesta di equivalenza del titolo di studio estero a titolo dell'ordinamento italiano.

Il candidato, cui sia stato rilasciato il *Diploma Supplement*, potrà non presentare altra documentazione, purché il DS fornisca una descrizione completa della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati

È consigliato comunque allegare ogni altro documento utile ai fini della dichiarazione di equivalenza, di cui il candidato sia in possesso (p.e. "dichiarazione di valore" del titolo accademico).

I titoli di studio accademici e i titoli professionali sono autocertificati in sostituzione delle normali certificazioni.

Le domande di ammissione devono essere presentate ovvero spedite (con raccomandata con avviso di ricevimento) al seguente indirizzo:

Università degli Studi di Trieste

Ufficio Gestione del Personale Docente

Piazzale Europa n. 1 - 34127 – TRIESTE

Orario di apertura al pubblico: da lunedì a venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00.

Le domande possono essere spedite con un messaggio di posta elettronica certificata (PEC) da un indirizzo personale di posta elettronica certificata (PEC) del candidato, all'indirizzo: ateneo@pec.units.it. In questo caso, la scansione della domanda, del curriculum vitae e gli altri



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

allegati, debitamente compilati e sottoscritti dal candidato con firma autografa ove richiesto, devono essere inviati alla casella di PEC sopra indicata, con file in formato PDF.

Informazioni sulle modalità di presentazione della domanda di ammissione potranno essere chieste ai seguenti recapiti: concorsidoc@amm.units.it ovvero telefonando al numero 040 558 2953/3264, dalle 11.00 alle 13.00, dal lunedì al venerdì.

Sarà cura del candidato riportare sulla busta di spedizione anche le indicazioni necessarie ad individuare la selezione alla quale il candidato intende partecipare:

UFFICIO GESTIONE DEL PERSONALE DOCENTE

SELEZIONE PER ASSEGNO DI RICERCA

DIPARTIMENTO DI _____

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE _____.

Articolo 6

Esclusione dalla selezione e rinuncia

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva per cui hanno presentato domanda. L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti è disposta con Decreto motivato del Rettore. Il candidato che rinunci alla partecipazione alla selezione deve darne comunicazione scritta indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, n. 1 - 34127 - Trieste - corredata dalla fotocopia di un valido documento d'identità.

Articolo 7

Commissione giudicatrice

La commissione giudicatrice è composta dal responsabile scientifico del progetto di ricerca e da altri due membri effettivi, di cui uno scelto tra i professori di ruolo e i ricercatori delle Università italiane, appartenenti ai settori scientifico-disciplinari per cui è bandita la procedura medesima o a settori affini, e l'altro, anche esterno, appartenente a Università italiane o straniere o a Istituti accreditati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Scaduti i termini per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, il Dipartimento interessato comunica all'amministrazione centrale i componenti della commissione giudicatrice.

La nomina della commissione giudicatrice viene disposta con decreto del Rettore.

Articolo 8

Valutazione dei candidati

La selezione avviene per titoli ed eventuale colloquio e consiste in una valutazione comparativa dei candidati.

Per le pubblicazioni scientifiche e per i titoli, la commissione può attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 70 punti ripartiti secondo lo schema seguente:

- dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero;
- diploma di specializzazione;
- diplomi di *master*;
- svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e/o privati;
- pubblicazioni scientifiche;
- [eventuali altri titoli].

Nel valutare le pubblicazioni scientifiche, la commissione dovrà tenere conto dei seguenti criteri:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

- originalità e innovatività della produzione scientifica e sua coerenza con il settore scientifico-disciplinare e con il programma di ricerca per cui viene bandita la selezione;
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione.

La commissione giudicatrice, nella prima riunione, stabilisce i criteri e le modalità di valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum. Al suddetto verbale viene data pubblicità all'Albo Ufficiale di Ateneo (<http://www.units.it/ateneo/albo/>), e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive degli assegni di ricerca (<http://web.units.it/concorsi/ricerca/assegni-ricerca>), prima dell'ulteriore proseguimento dei lavori.

La commissione giudicatrice, compiute le valutazioni di cui ai precedenti paragrafi, previa valutazione comparativa con gli altri candidati e constatato che solo un candidato ha ottenuto, nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, un punteggio non inferiore a 40 punti su 70, indica il vincitore della selezione, dando adeguata motivazione al giudizio.

Al di fuori dall'ipotesi di cui al precedente comma, se più candidati hanno ottenuto nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, un punteggio non inferiore a 40 punti su 70, la commissione procede al colloquio con i candidati ammessi, previa convocazione da effettuarsi almeno venti giorni prima dello svolgimento della medesima prova, mediante Avviso pubblicato all'Albo di Ateneo (<http://www.units.it/ateneo/albo/>) e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive degli assegni di ricerca (<http://web.units.it/concorsi/ricerca/assegni-ricerca>). La pubblicazione on-line delle suddette convocazioni ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati. La mancata presentazione al colloquio, qualunque ne sia la ragione, comporta l'automatica esclusione del candidato dalla selezione.

Per il colloquio, la commissione giudicatrice può attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 30 punti. Il colloquio si considera superato qualora il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 20 punti.

La valutazione complessiva dei candidati viene determinata sommando il voto conseguito nella valutazione dei titoli al punteggio riportato nel colloquio.

Articolo 9

Formulazione e utilizzo della graduatoria

Al termine dei lavori la commissione giudicatrice formula la graduatoria dei candidati e designa vincitore il candidato risultato al primo posto della graduatoria di merito.

Entro trenta giorni dalla consegna da parte della commissione, gli atti della selezione e la graduatoria dei candidati sono approvati con decreto del Rettore. Tale provvedimento viene pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo (<http://www.units.it/ateneo/albo/>) e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive degli assegni di ricerca (<http://web.units.it/concorsi/ricerca/assegni-ricerca>). E ha valore di comunicazione ufficiale a tutti i candidati.

In caso di cessazione anticipata dell'assegnista nonché di recesso dell'Università nelle ipotesi di cui all'articolo 11 del presente bando, la graduatoria potrà essere utilizzata ai fini della stipulazione di contratti di durata comunque non inferiore a un anno, previa deliberazione del Consiglio del Dipartimento interessato.

Articolo 10

Conferimento e disciplina dell'assegno di ricerca

L'assegno di ricerca è conferito al vincitore della selezione mediante stipulazione di un apposito contratto di collaborazione che regola lo svolgimento dell'attività di ricerca.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

Ai fini del conferimento dell'assegno di ricerca il vincitore, in possesso di titolo di studio estero, dovrà produrre la documentazione originale di quanto allegato alla domanda di ammissione ai fini della dichiarazione di equivalenza del titolo stesso.

Il vincitore della selezione è invitato a stipulare il contratto secondo le modalità stabilite dall'Ufficio Gestione del personale docente (giuliana.giordano@amm.units.it - tel. 040 / 558 2501).

L'importo annuo lordo spettante al titolare dell'assegno verrà corrisposto in rate mensili.

All'assegno di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, le disposizioni di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni.

In materia di astensione obbligatoria per maternità/paternità, si applicano le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007.

Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del predetto decreto ministeriale è integrata dall'Università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

In materia di congedo per malattia, si applicano le disposizioni di cui all'art. 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 e successive modificazioni.

I titolari degli assegni di ricerca sono dotati di copertura assicurativa contro il rischio di infortuni.

L'attività di ricerca del titolare dell'assegno ha carattere continuativo e, in relazione alla realizzazione dello specifico programma di ricerca a cui è finalizzata, si svolge in rapporto di coordinamento con la complessiva attività del Dipartimento di pertinenza.

Qualora siano riscontrate inadempienze in merito al regolare svolgimento dell'attività da parte dell'assegnista, il Direttore del Dipartimento informa immediatamente l'Amministrazione centrale.

Il titolare dell'assegno di ricerca predispone annualmente una relazione sull'attività svolta, che rimarrà agli atti della struttura di pertinenza e, previo parere del responsabile del programma di ricerca, viene valutata dal Consiglio della struttura stessa. In caso di valutazione negativa, potrà essere disposto il recesso dal contratto.

Articolo 11

Recesso dell'Università

L'Università può recedere dal contratto, qualora vengano riscontrate gravi inadempienze nel regolare svolgimento dell'attività di ricerca da parte dell'interessato, nonché in caso di giudizio negativo nelle valutazioni sull'attività di ricerca.

L'Università può, altresì, recedere dal contratto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal "Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Trieste".

Nelle predette ipotesi, il Direttore del Dipartimento, su istanza del responsabile scientifico e sentito l'assegnista, informa tempestivamente il Rettore per le conseguenti determinazioni.

Articolo 12

Recesso del titolare dell'assegno di ricerca

Il titolare dell'assegno di ricerca può recedere dal contratto mediante dichiarazione che deve pervenire al Rettore e, per conoscenza, al Direttore del Dipartimento di pertinenza almeno otto giorni prima della data indicata come ultimo giorno di fruizione dell'assegno.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

In caso di mancato rispetto del termine di preavviso di cui al precedente comma, il titolare dell'assegno di ricerca, oltre alle eventuali somme indebitamente percepite, è tenuto a corrispondere all'Università, a titolo di penale, una somma pari all'ammontare del corrispettivo dell'assegno rapportato al periodo di mancato preavviso.

La penale può essere esclusa qualora il titolare dell'assegno receda per:

- opzione per l'ufficio di ricercatore o professore universitario di ruolo;
- assunzione presso enti pubblici e/o privati, nel caso in cui l'interessato dimostri o dichiari, sotto la propria responsabilità, di essere stato impossibilitato a rispettare il termine di preavviso;
- gravi e imprevedibili motivi di carattere personale o familiare dichiarati dall'interessato sotto la propria responsabilità.

Articolo 13

Restituzione dei documenti

I candidati interessati alla restituzione delle pubblicazioni e dei documenti allegati alla domanda di partecipazione potranno chiederne la spedizione a mezzo contrassegno o incaricando un corriere a proprie spese ovvero potranno ritirarli presso l'Ufficio Gestione del Personale Docente - personalmente o con delega a terzi - trascorsi 120 giorni dalla pubblicazione del decreto rettorale di approvazione degli atti concorsuali ed entro i successivi 60 giorni. Scaduto tale termine, gli atti saranno definitivamente archiviati.

Articolo 14

Trattamento dei dati personali e responsabile del procedimento amministrativo

I dati personali conferiti dai candidati saranno utilizzati esclusivamente ai fini dello svolgimento della procedura selettiva nonché per l'eventuale stipulazione del contratto di collaborazione e per la gestione del conseguente rapporto con l'Università.

Il titolare del trattamento di tali dati, ivi compresi quelli contenuti nelle banche dati automatizzate o cartacee, è l'Università degli Studi di Trieste, con sede in Piazzale Europa n. 1 - 34127 - Trieste. E' garantito ai candidati l'esercizio dei diritti di cui al Regolamento UE 2016/679.

Ai sensi della legge 241/1990 e successive modificazioni e integrazioni, si segnala che il Responsabile del procedimento amministrativo è il Capo Ufficio gestione del personale docente dell'Università degli Studi di Trieste.

Trieste, 29 MAR. 2019

Il Rettore
Prof. Maurizio Fermeglia



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA;

Programma di ricerca: “Nuove tecniche dirette di imaging HRTEM di DNA, delle interazioni DNA/proteine e della struttura della membrana cellulare”;

“Novel direct HRTEM imaging of DNA, DNA/proteins interaction and cell membrane structure”.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Sabrina Pricl;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 21.576,29;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'attività di ricerca prevede lo sviluppo e l'applicazione di tecniche in silicio per la predizione di proprietà chimico-fisiche e tossicità di piccole molecole leganti proteine e DNA. La/il candidata/o dovrà possedere esperienza nell'impiego di tecniche computazionali per la caratterizzazione di sistemi complessi con applicazioni nel settore della (bio)nanotecnologia. È richiesta inoltre una capacità di sviluppo di metodologie di modellistica molecolare multiscala anche nell'ambito del calcolo parallelo.

The research activity involves the development and application of in silico techniques for the prediction of chemico-physical and toxicological properties of small molecules as protein and DNA ligands. The candidate should possess experience in computational techniques for the characterization of complex systems with application in the field of (bio) nanotechnology. Further, familiarity with multiscale modeling and high performance computing (HPC) is required.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/22 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI e
ING-IND/31 - ELETTROTECNICA;

Programma di ricerca: "Micro reti per la gestione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili e utilizzata per la ricarica di veicoli elettrici";
"Renewable energy-based microgrid for electrical vehicles applications";

Responsabile scientifico: Prof. Vanni Lughì;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 19.367,37;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'assegnista collaborerà all'ideazione di test relativi a sistemi per la ricarica di veicoli elettrici. In particolare, l'oggetto dello studio sarà relativo ad automobili elettriche ricaricate con l'energia prodotta da generatori fotovoltaici e gestita tramite una micro rete connessa alla rete elettrica interna al Campus principale dell'Università di Trieste. Vi sarà anche un'analisi della componentistica dal punto di vista dei materiali. Il candidato si occuperà inoltre dell'implementazione dei test, dello sviluppo del sistema di monitoraggio e dell'analisi dei dati prodotti. Tali dati saranno utilizzati dal candidato come base per la modellizzazione elettrica, economica ed ambientale dei dispositivi e dei sistemi utilizzati, nonché per la realizzazione di tecniche di controllo sviluppate in ambiente Simulink® e da implementare all'interno di un sistema di gestione dell'energia operante in tempo reale.

The selected candidate will collaborate to the concept of test schedules for electrical vehicles recharging systems. In particular, the focus of the study is on the use of electrical cars charged with the electricity produced by a photovoltaic plant connected, through a microgrid, to the main power system of the main Campus of the University of Trieste. The components will be analyzed from the standpoint of materials as well. The candidate will also be responsible for the implementation of the test schedules, for the development of the monitoring system and for the analysis of the experimental data. The candidate will use these data for the electrical, economic and environmental modeling of the devices and systems used in the project. Moreover, the candidate will collaborate to the development, in a Simulink environment®, of control techniques to be implemented in a real-time energy management system.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/02 – COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI MARINI;
Programma di ricerca: “Studio di sistemi per la realizzazione e l'installazione di cabine prefabbricate ad alte performance vibro-acustiche”;
“Study of new solutions for prefabricated cabins with enhanced vibro-acoustic performances”;
Responsabile scientifico: Prof. Marco Biot;
Durata dell'assegno: 18 mesi, eventualmente rinnovabile;
Importo annuo lordo: € 19.605,93;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'attività dell'assegnista sarà rivolta a studiare prodotti, sistemi e processi d'installazione delle cabine prefabbricate a bordo delle navi passeggeri per proporre nuove soluzioni tecnologiche indirizzate al conseguimento di un'elevata qualità del manufatto complessivo e alte prestazioni vibro-acustiche e al raggiungimento di alti livelli di integrazione nel processo di costruzione della nave. Gli obiettivi perseguiti nella ricerca saranno la riduzione dei livelli di vibrazione dei ponti, la riduzione del rumore e delle vibrazioni percepiti in cabina, l'estensione dell'uso della prefabbricazione e il miglioramento dei processi di cantiere, la minimizzazione dell'impiego di coibentazioni e l'aumento dell'eco-sostenibilità raggiunta tramite la riduzione dell'uso di lane minerali. I metodi applicati per il conseguimento degli obiettivi saranno sia il disaccoppiamento strutturale dei puntelli dal ponte sia il disaccoppiamento del modulo cabina dal ponte.

The research activity will be addressed to the study of components, complex systems and methods relevant to the construction and installation of the prefabricated cabins on board of cruise ships, with the aim to propose new solutions addressed to a higher overall quality of the cabins, also in terms of vibro-acoustic performances, and to define production method highly integrated in the process of ship construction and equipment in a modern shipyard. This will be achieved by focussing on different complementary targets: reduction of vibration levels of the decks, enhancement of the vibro-acoustic comfort perceived in the cabins, increase in the implementation of prefabrication, enhancement in the process of construction and installation of the prefabricated cabins. Moreover, special attention will be paid to the reduction in use of mineral wool with the aim to maximize the eco-sustainability of the product and related process. Methods applied will be the structural decoupling between deck and pillars and the decoupling between cabin casing and deck plating.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 08 – Ingegneria Civile e Architettura

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI;

Programma di ricerca:

“Progetto ASSIST-LR/SSE/TS – Ammodernamento delle strutture sanitarie con il supporto di indicatori situazionali tecnico-economici – Linea di ricerca sicurezza sismica degli edifici”;

“ASSIST-LR/SSE/TS – Modernization of hospital building with the support of technical and economic situational indicators. Seismic safety of buildings”;

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Noè;

Durata dell’assegno: 12 mesi;

Importo annuo lordo: € 19.367,37;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Principale obiettivo del progetto è la prosecuzione della messa a punto di procedure e strumenti necessari alla individuazione e relativa quantificazione di parametri idonei alla definizione della sicurezza sismica di edifici ospedalieri, da utilizzare nell’ambito del più generale progetto ASSIST. I parametri relativi alla sicurezza sismica saranno utilizzati nel sistema di supporto alle decisioni (DSS) per la pianificazione del riutilizzo e del recupero delle infrastrutture edilizie sanitarie della regione FVG. Sono previste inoltre la sperimentazione delle procedure e degli strumenti su alcuni casi pilota e la predisposizione di apposite guide tecniche. Trattandosi della prosecuzione dell’attività di ricerca sviluppata nei primi due anni del progetto ASSIST- LR/SSE/TS basata su modalità di indagine e calcolo ormai consolidate, il/la candidato/a dovranno possedere comprovata esperienza specifica di ricerca nell’ambito dello sviluppo di procedure dedicate alla valutazione semplificate della vulnerabilità di edifici in c.a. e muratura per mezzo di software dedicato in ambiente Excel / Python e nella valutazione delle informazioni disponibili di edifici esistenti ai fini della preparazione dei dati di ingresso in ambiente Autocad / Excel.

Main objective of the project is the continuation of the development of procedures and tools for the identification and quantification of a set of parameters defining the seismic safety of hospital buildings, to be used as part of the ASSIST project. The parameters related to seismic safety will be used in the decision support system (DSS) to program the reuse and recovery of the main health infrastructures of the FVG region. The procedures and tools will be tested on a number of pilot cases and relevant technical guides will be accomplished. Since the research activity developed during the first two years of the ASSIST-LR / SSE / TS project is based on well-established methods of investigation and calculation, the candidate must have proven specific research experience in the development of procedures dedicated to the simplified assessment of the vulnerability of buildings in reinforced concrete and masonry by means of dedicated software in Excel / Python environment and in the evaluation of available information of existing buildings for the purpose of preparing entry data in the Autocad / Excel environment.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 – MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE e
ING-INF/01 - ELETTRONICA;

Programma di ricerca: "Implementazione di algoritmi di visione e sistemi di misura per
sistemi automatici";
"Implementation of vision algorithms and measurement systems
for automatic systems";

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Gallina;

Durata dell'assegno: 12 mesi;

Importo annuo lordo: € 26.054,39;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto consiste nell'implementare di sistemi di visione e di scanner 3D combinati che possano essere applicati in ambito robotico o di automazione industriale. Si suddivide in diverse attività: Individuazione della morfologia e del colore di feature 3D; rilevamento di caratteristiche di suolo attraverso sensori non a contatto.

The project consists in implementing combined vision systems and 3Dscanners that can be applied in the robotic field and in industrial applications. It is divided into different activities: Identification of morphology and color of 3D features; detection of soil characteristics through non-contact sensors.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 - BIOCHIMICA;

Programma di ricerca:

“Valutazione dello stress ossidativo in specie ittiche allevate mediante biomarcatori ematici” – nell’ambito del Progetto di ricerca “Enhancing Innovation and Sustainability in Adriatic Aquaculture – AdriAquaNet” cod.ApplicationID 10045161 CUP G26C18000600007 finanziato dal bando INTERREG V-A ITALIA-CROAZIA 2014-2020 – Progetto ADRIAQUANET;

“Evaluation of oxidative stress in farmed fish species by blood biomarkers”;

Responsabile scientifico:

Prof.ssa Sabina Passamonti;

Durata dell’assegno:

12 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo annuo lordo:

€ 20.354,99;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

La ricerca ha l’obiettivo di valutare il biomarcatore bilirubina libera nel sangue e nei tessuti di specie ittiche allevate. Le condizioni di allevamento possono indurre stress nei pesci. Il biomarcatore bilirubina può servire al monitoraggio del benessere del pesce. Si applicherà uno specifico saggio biologico, che dovrà essere adattato ai campioni di siero del pesce. Sarà necessario ottimizzare le procedure di prelievo, conservazione, trasporto dei campioni, e la relativa procedura di preparazione pre-analitica. Questo progetto sarà realizzato anche in collaborazione con i Partner del progetto AdriAquaNet, finanziato dal Programma Interreg Italia-Croazia 2014-2020, che ha l’obiettivo di migliorare l’innovazione e la sostenibilità nell’acquacoltura adriatica. Le competenze tecnico-scientifiche necessarie per questa ricerca sono: gestione di una banca di campioni biologici; preparazione pre-analitica dei campioni; messa a punto di metodi analitici e verifiche della prestazione con metodi alternativi; analisi e rappresentazione grafica dei dati; resoconto tecnico e scientifico; capacità di lavoro in squadra; uso dell’inglese.

The research aims to evaluate the free bilirubin biomarker in blood and tissues of farmed fish species. Breeding conditions can induce stress in fish. The bilirubin biomarker can be used to monitor fish welfare. A specific biological assay will be applied, which will have to be adapted to fish serum samples. It will be necessary to optimize the procedures for collection, storage, transport of samples, and the relative pre-analytical preparation procedure. This project will also be carried out in collaboration with the partners of the AdriAquaNet project, funded by the Interreg Italy-Croatia Program 2014-2020, which aims to improve innovation and sustainability in Adriatic aquaculture. The technical-scientific skills necessary for this research are: management of a bank of biological samples; pre-analytical sample preparation; development of analytical methods and performance checks using alternative methods; analysis and graphical representation of the data; technical and scientific report; ability to work in a team; use of English.



Dipartimento di Matematica e Geoscienze

Area 04 – Scienze della Terra

Settore scientifico-disciplinare: GEO/03 – GEOLOGIA STRUTTURALE e GEO/02 – GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA;
Programma di ricerca: "Studio stratigrafico della successione litologica del Carso Classico";
"Stratigraphic study of the litologic succession of "Classic Karst";
Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Ponton;
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabili;
Importo annuo lordo: € 19.540,79;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Nell'ambito del progetto "Carso Classico", uno studio che prevede una revisione generale delle unità litostratigrafiche della regione del "Carso Triestino e Monfalconese", si intende effettuare una revisione dello stato delle conoscenze attuali sulla successione carbonatica e delle unità terrigene affioranti, confrontandole con situazioni paleogeografiche simili. Tale studio potrà utilizzare dati inediti a disposizione presso il Servizio Geologico della Regione FVG e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze. In aggiunta, viene richiesto uno studio stratigrafico e sedimentologico lungo sezioni stratigrafiche di riferimento tramite osservazioni sulle facies, campionatura per analisi e misurazione di sequenze. Il fine è di giungere ad una proposta di definizione delle unità litostratigrafiche usando i più moderni criteri e correlando le varie sezioni esaminate.

In the framework of the "Classic Karst" project, a study with the aim to review the lithostratigraphic units of the "Carso Triestino e Monfalconese" region, it is requested to provide an overview of the today knowledge about the outcropping carbonatic and terrigenous units, comparing them with similar palaeogeographic areas. This study may use original data available from the Geological Service of the Friuli Venezia Giulia region and from the Department of Mathematics and Geosciences. Then, it is requested a stratigraphic and sedimentologic study of stratigraphic sections through observations of the facies, sampling for analysis and measurement of sequences. The final goal is to roughly define the lithostratigraphic units using the most modern criteria and correlating the various examined sections.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/01 – ARCHITETTURA NAVALE;
Programma di ricerca: "Ottimizzazione di forma di eliche marine mediante CFD";
"Shape optimization of marine propellers by CFD";
Responsabile scientifico: Prof. Mitja Morgut;
Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabili;
Importo annuo lordo: € 19.605,93;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare una strategia di calcolo avanzata per l'ottimizzazione di forma delle pale di un'elica marina. Nell'ambito del progetto saranno essere svolte le seguenti attività. 1) Individuazione e utilizzo di un generatore di griglie (Pointwise, snappyHexMesh, STAR-CCM+, ecc.) compatibile con il CAD parametrico utilizzato per la modellazione delle superfici dell'elica; dalla qualità della griglia generata dipende l'accuratezza delle simulazioni numeriche e l'esperienza indica che a questa fase sarà, presumibilmente, rivolto il massimo sforzo in termini di risorse umane. 2) Sviluppo e validazione di strategie di calcolo per la previsione del comportamento idrodinamico di eliche marine basate su codici di fluidodinamica numerica, preferibilmente OpenFOAM e/o STAR-CCM+. 3) Implementazione e validazione della metodologia scelta per la determinazione della forma ottimale delle pale.

This project aims to develop an advanced computational strategy for the marine propeller shape optimization. In the context of the project, the following tasks are planned. 1) Identification of the meshing tool (Pointwise, snappyHexMesh, STAR-CCM+, etc.) suitable to be coupled with the reference parametric CAD used to generate the propeller geometry. The quality of the mesh is fundamental for accurate CFD predictions. As a matter of fact, a significant effort (amount of time) will be, probably, dedicated to this key-point. 2) Development and assessment of the computational strategy based on CFD codes (preferably OpenFOAM and STAR-CCM+) for the prediction of the flow around marine propellers. 3) Implementation and assessment of the methodology identified for the blade shape optimization.



Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute

Area 06 – Scienze Mediche

Settore scientifico-disciplinare: MED/25 - PSICHIATRIA;

Programma di ricerca: "Matti per lo sport: miglioramento delle prassi di recovery attraverso l'attività sportiva per le persone con disagio psichico. Creazione di un network fra associazioni, i familiari e i servizi di salute mentale territoriali";

"Crazy for sports: improvement of recovery practices through sports for people with mental illness. Creation of a network between associations, family members and mental health services";

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta Pascolo Fabrici;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo annuo lordo: € 23.611,79;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'assegnista sarà impiegato nella mappatura e nel censimento delle realtà territoriali esistenti nell'ambito delle pratiche sportive connesse al recovery rivolte a persone con disagio psichico.

Attività previste:

1. valutare numero e distribuzione dei servizi territoriali associazionistici (nel panorama triestino) con l'obiettivo statutario di offrire servizi di recovery tramite pratiche sportive dedicate a persone portatrici di disagio psichico; 2. verificare, contattando i principali referenti dei servizi di salute mentale territoriale e specialisti del settore, la presenza di associazioni che, pur offrendo tali servizi, non appaiono nelle più comuni ricerche desk; 3. valutare la messa in rete delle associazioni esistenti e i principali canali di promozione usati per giungere agli interessati; 4. costruire un database completo per gli enti associazionistici che svolgano azioni di recovery sportiva identificandoli in base al target diviso per genere, tipologia di disagio, territorialità.

Planned activities:

1. evaluation of the number and distribution of territorial association services (in the area of Trieste) with the statutory objective of offering recovery services through sporting practices dedicated to people suffering from mental illness; 2. check, by contacting the main representatives of territorial mental health services and specialists in the sector, the presence of associations that, while offering these services, do not appear in the most common desk research; 3. Evaluation of the networking of the existing associations and the main promotion channels used to reach the interested parties; 4. Building a complete database for associations that carry out sports recovery actions, identifying them according to the target divided by gender, type of disadvantage, territoriality.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE

Programma di ricerca: "La simulazione energetica del sistema edificio/impianto a supporto delle politiche energetiche e di adattamento climatico";
"Building energy simulation to support energy policies and climate adaption";

Responsabile scientifico: Prof. Marco Manzan;

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo annuo lordo: € 21.169,19;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

L'obiettivo della ricerca è quello di evidenziare gli effetti dei cambiamenti climatici sul consumo energetico del sistema edificio/impianto. La ricerca utilizzerà i dati climatici più aggiornati per generare TRY da utilizzare in simulazioni energetiche dinamiche e confrontare i risultati con dati climatici storici. Si evidenzieranno gli effetti dei cambiamenti climatici sul consumo energetico degli impianti per il riscaldamento ed il raffrescamento. La ricerca svilupperà modelli semplificati per assistere gli enti pubblici nello sviluppo di strategie focalizzate alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni. Particolare attenzione verrà dedicata ad azioni di riqualificazione energetica. Per il conseguimento degli obiettivi i candidati sono tenuti a dimostrare la conoscenza operativa di codici di simulazione dinamica dell'edificio e degli impianti, in particolare EnergyPlus e ESP-r. Importante sarà l'esperienza nel gestire i dati climatici per produrre i file TRY. Particolare attenzione sarà rivolta all'utilizzo della simulazione energetica dinamica del sistema edificio impianto in supporto alle attività di riqualificazione.

The objective of the research is to highlight the effects of climate change on energy consumption of buildings. The research will use the most updated climatic data measured in order to generate TRY (Test reference years) and compare the results with historical data as input for numerical simulations highlighting the effects of climate change on building energy consumed for heating and cooling. The research will then elaborate simplified models for assisting public entities in developing strategies focused on reducing energy consumptions and emissions with special focus on building refurbishing activities. To carry on the program the candidates are required to prove knowledge of using building and plant energy dynamic simulation software, in particular EnergyPlus and ESP-r. Very important is the ability in dealing with climatic data for producing TRY and experience in applying dynamic energy simulation for refurbishment activities.



Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute

Area 06 – Scienze Mediche

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE

Programma di ricerca: "Caratterizzazione immunologica e funzionale delle piastrinopenie immuni";
"Immunological and functional characterization of immune platelets";

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Pozzato;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo annuo lordo: € 19.367,37;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

All'assegnista di ricerca verrà richiesto di svolgere il seguente programma:

- realizzare un registro retrospettivo e prospettico inizialmente di area vasta e in futuro possibilmente regionale dei pazienti affetti da piastrinopenia immune e di altre specifiche piastrinopatie
- realizzare specifici PDTA;
- partecipare allo sviluppo di un ambulatorio ad hoc presso la SC Ematologia che possa risultare nel tempo sempre più di riferimento a livello regionale e nazionale per le piastrinopenie;
- collaborare con la SC di Patologia Clinica di ASUITS e possibilmente con altri laboratori (Burlo, Area di Ricerca) per promuovere indagini immuno-genetiche a scopo scientifico finanziate da fondi ad hoc;
- promuovere la collaborazione con le società scientifiche nazionali (in particolare GIMEMA), altri centri nazionali ed internazionali esperti in questo settore;
- pubblicare sulle riviste indicizzate i risultati delle ricerche.

The research fellow will be asked to carry out the following program:

- create a retrospective and prospective register of patients affected by immune thrombocytopenia and other specific platelet disorders
- implement specific PDTAs;
- participate in the development of an ad hoc outpatient clinic at the SC Hematology which may result in more and more reference time at regional and national level for platelet problems;
- collaborate with the SC of Clinical Pathology of ASUITS and possibly with other laboratories (Burlo, Area di Ricerca) to promote immuno-genetic investigations for scientific purposes financed by specific funds;
- promote collaboration with national scientific societies (in particular GIMEMA), other national and international centers that are experts in this field;
- publish articles in indexed journals.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Programma di ricerca: "Caratterizzazione di proprietà morfologiche e meccaniche di cellule di rilevanza clinica e di biofilm batterici";
"Morphological and mechanical characterization of cells with clinical relevance and bacterial biofilms";

Responsabile scientifico: Prof. Orfeo Sbaizero;

Durata dell'assegno: 16 mesi;

Importo annuo lordo: € 19.606,16;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

È ormai ampiamente riconosciuto che le proprietà meccaniche delle cellule sono alla base del corretto funzionamento del tessuto a livello fisiologico e che condizioni patologiche influenzano la meccanica cellulare. Caratterizzare le proprietà biomeccaniche di singole cellule o di piccoli cluster può fornire importanti informazioni sullo stato fisiologico delle cellule, sugli effetti di condizioni patologiche e di trattamenti terapeutici.

In parallelo, i biofilm batterici rappresentano un altro importante tema di ricerca, data la loro capacità di creare infezioni e complicanze a livello alimentare, domestico e sanitario. Studiare le proprietà meccaniche e morfologiche di biofilm batterici permette di comprenderne l'evoluzione in funzione dei parametri ambientali e di valutare l'effetto di trattamenti di sanificazione.

Le proprietà morfologiche e meccaniche di entrambi i modelli cellulari verranno misurate mediante l'uso della microscopia a forza atomica e della microbilancia al quarzo.

It is already well established that cell mechanical properties play a pivotal role in the physiological behavior of tissues and that pathological conditions affect cell mechanics. Characterizing the mechanical properties of single cells or of small cell clusters can give important information on the physiological state of cells and on the effects of pathological conditions and therapeutic treatments.

On parallel, bacterial biofilms are another big field of research, since they are responsible of infections and complications in the food, domestic and healthcare fields. Studying morphological and mechanical properties of these biofilms allows understanding their development as function of environmental parameters and the effects of sanitization treatments.

Morphological and mechanical properties of both type of cells will be measured using atomic force microscopy and quartz crystal microbalance techniques.



Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione

Area 12 - Scienze Giuridiche

Settore scientifico-disciplinare: IUS/14 - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA e
IUS/13 - DIRITTO INTERNAZIONALE e
IUS/08 - DIRITTO COSTITUZIONALE

Programma di ricerca: "IMPACT FVG 2014-2020 - FONDO FAMI (Asilo, Migrazione, Integrazione 2014-2020) – ON2 Integrazione per il consolidamento dei piani di intervento regionale per l'integrazione dei cittadini di paesi terzi. IMPACT- Integrazione dei migranti con Politiche e azioni co-progettate sul Territorio. "Qualificazione del sistema scolastico in contesti multiculturali anche attraverso azioni di contrasto alla dispersione scolastica. "Codice progetto [PROG-2361] - CUP D29G18000060007";
"IMPACT FVG 2014-2020 - FAMI (Asylum, Migration, Integration 2014-2020) – Qualification of the scholar system in multicultural contexts also through actions against school leaving";

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Amadeo;
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;
Importo annuo lordo: € 20.355,06;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il ricercatore, con titolo di studio post-lauream (master o dottorato in materie giuridiche) e almeno 3 anni di esperienza sui problemi migratori, dell'accoglienza e della non discriminazione dello straniero e/o del rifugiato (profili giuridici internazionali ed europei), dovrà i) svolgere ricerche mirate, di carattere teorico-pratico, sulla lotta alla dispersione scolastica dello straniero anche con riguardo ai problemi di integrazione culturale e linguistica; ii) organizzare seminari e incontri con docenti e studenti delle scuole, predisporre questionari, contribuire all'organizzazione di conferenze; iii) valutare le criticità con riguardo ai parametri internazionali ed europei; iv) elaborare relazioni sulle attività svolte indicando i problemi riscontrati in ambito scolastico e le buone prassi perseguibili.

The researcher, holder of a master degree (or doctorate) in law and at the least of a three-years of practical expertise concerning the field of immigration law and policies on inclusion and non-discrimination (particularly International and European law), shall execute the following tasks: i) targeted researches on the best practices to counteract early school leaving of migrants and refugees and to improve their cultural and linguistic integration; ii) organization of seminars and workshops with students and teachers on this topics; iii) assessment of the problems and inconsistencies with respect to the International and European law standards; iv) elaboration of short reports and/or slides packages on the results of the research and dissemination of best practices.



Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 9 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/02 - COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI e
ING-IND/01 - ARCHITETTURA NAVALE;
Programma di ricerca: "Aspetti teoretici e sviluppo di software per il supporto decisionale
nella progettazione navale integrata";
"Theoretical aspects and software development for decision
support within the integrated ship design";
Responsabile scientifico: Prof. ing. Alberto Marinò;
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;
Importo annuo lordo: € 21.983,39;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Al fine di incrementare gli aspetti di Safety e Security delle navi passeggeri, come conseguenza delle attuali innovazioni introdotte dal continuo processo di digitalizzazione, si sta dimostrando necessaria l'implementazione di applicazioni mobile. In particolare, ci si riferisce allo sviluppo di sistemi di ausilio alla mobilità di passeggeri all'interno degli ambiti portuali e turistici che, in caso di emergenza, consentano la localizzazione a bordo nave degli stessi, nonché la guida secondo specifici percorsi di sfuggita. L'interfaccia di tali applicazioni riportata in plancia andrà a costituire un importante componente dei sistemi di supporto decisionale a disposizione del comando nave. Uno dei principali risultati sarà quindi una più agevole conteggio e contemporanea localizzazione dei passeggeri presenti a bordo. Nel corso dell'attività, verrà anche studiata l'integrazione di altri sistemi di supporto decisionale maggiormente legati alla navigazione e alla gestione delle emergenze (falla o incendio) che possono insorgere durante l'esercizio della nave. Tali studi si avvarranno dei modelli tridimensionali parametrici, risultanti dall'applicazione di metodologie progettuali integrate.

Aiming to increase Safety and Security aspects on passenger ships, due to current innovations within the digitalization process, the development of mobile application is advisable. In detail, reference is made to development of systems aiding passengers' mobility in port and touristic areas, while allowing, during an emergency, their localization onboard as well as aiding their evacuation along predefined escape routes. The interface of such systems on the navigation bridge can be a relevant component of decision support systems at commander's disposal. The primary benefit is to ease the count and the localization of passengers present onboard. During the activity, the integration with other decision support systems will be studied, more devoted to navigation issues or to face emergencies (flooding or fire), which might occur during ship operations. All these studies will be based on tridimensional parametric models, developed applying integrated ship design methodologies.



Dipartimento di Matematica e Geoscienze

Area 04 – Scienze della Terra

Settore scientifico-disciplinare: GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA

Programma di ricerca: "Monitoraggio ed analisi dei dati sismologici finalizzati alla gestione del rischio sismico";
"Monitoring and analysis of seismological data for seismic risk management";

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Costa;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo annuo lordo: € 21.576,29;

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto di ricerca per cui si richiede l'assegno si sviluppa nell'ambito delle attività del gruppo SeisRaM finalizzate al monitoraggio permanente e temporaneo della risposta sismica del territorio anche a supporto allo studio della gestione del rischio sismico. Il candidato dovrà sviluppare nuovi modelli per il monitoraggio e l'analisi del moto forte del terreno, sia free field che negli edifici, ed ottimizzare gli algoritmi già sviluppati per una migliore definizione dell'input sismico e dei parametri del moto del terreno.

Si richiede una buona conoscenza di programmazione scientifica in particolare python.

The research project concerns the activities of the SeisRaM group aimed at the permanent and temporary monitoring of the seismic response, also to support the study of seismic risk management. The candidate will need to develop models for the monitoring and analysis of the strong motion, both free field and in buildings, and to optimize the algorithms already developed for a better definition of the seismic input and the ground motion parameters.

Good knowledge of scientific programming, in particular python, is required.



DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DI ASSEGNO DI RICERCA

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1 - 34127 - TRIESTE

Il/La sottoscritto/a _____ chiede di essere ammesso/a alla selezione per il conferimento di un assegno di ricerca relativo al settore scientifico-disciplinare _____
Programma di ricerca: _____

Allegato A – Assegno n. _____ (indicare il numero per l'individuazione corretta dell'assegno) bandita con il D.R. n. _____ di data _____.

A tal fine, il/la sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni previste dalla legge in caso di dichiarazioni mendaci, falso negli atti e uso di atti falsi (art. 76, D.P.R. n. 445/2000) e dell'ulteriore sanzione della decadenza dai benefici conseguenti a qualsiasi provvedimento o atto della Amministrazione emesso sulla base di dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 445/2000),

dichiara ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28.12.2000

- a) di essere nato/a a _____ (prov. _____) il _____
- b) codice fiscale _____
- c) di essere residente in _____ (prov. _____) Via _____, n° _____ C.A.P. _____;
- d) di eleggere domicilio agli effetti della selezione in _____ (prov. _____) Via _____, n° _____ C.A.P. _____
Tel. _____ e-mail: _____ indirizzo skype _____ riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso;
- e) di essere cittadino/a _____;
(oppure di essere equiparato/a ai cittadini dello Stato italiano in quanto italiano/a non appartenente alla Repubblica)
- f) di essere iscritto/a nelle liste elettorali del Comune di _____;
(in caso di mancata iscrizione, indicarne i motivi)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

- g) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, con un professore di ruolo appartenente al Dipartimento di _____, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste;
- h) di non aver riportato condanne penali e di non essere a conoscenza di essere sottoposto/a a procedimenti penali
OPPURE di aver riportato le seguenti condanne penali e/o di essere a conoscenza di essere sottoposto ai seguenti procedimenti penali: _____
_____;
- i) di aver conseguito il diploma di laurea antecedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99 in _____ presso l'Università di _____ in data _____, con voto _____;
OPPURE di aver conseguito il diploma di laurea Specialistica o Magistrale o in _____ presso l'Università di _____ in data _____, classe: _____ con voto _____;
OPPURE (esclusivamente per candidati in possesso di titolo di studio estero) di aver conseguito il _____ presso l'Università di _____ in data _____ del quale, ai fini della dichiarazione di equivalenza, allega il certificato del titolo di studio con gli esami di profitto - (artt. 2 e 5, lettera f), del bando);
- l) di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca in _____ presso l'Università di _____ in data _____;
 CON BORSA SENZA BORSA (apporre una crocetta)
(se il titolo è stato conseguito all'estero indicare il provvedimento di riconoscimento)
- m) di aver conseguito il titolo di specializzazione in _____ presso l'Università di _____ in data _____;
(se il titolo è stato conseguito all'estero indicare il provvedimento di riconoscimento)
- n) di essere/di essere stato titolare di borsa per dottorato di ricerca presso: _____ dal _____ al _____;
(precisare i periodi indicando anni, mesi, giorni)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

- o) di essere/ essere stato titolare di assegno per collaborazione ad attività di ricerca presso le seguenti Università o Enti di Ricerca:

_____ dal _____._____ al _____._____;
_____ dal _____._____ al _____._____;
_____ dal _____._____ al _____._____;

(precisare i periodi indicando anni, mesi, giorni)

- p) di non appartenere al personale di ruolo delle Università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e di sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del D.P.R. n. 382/1980;

- q) di essere dipendente della seguente amministrazione pubblica: _____
_____;

- r) dichiara la natura dell'attività in corso: _____
_____;

- s) che quant'altro dichiarato nel curriculum vitae, allegato alla presente domanda, corrisponde a verità ai sensi di quanto previsto dal D.P.R. 445/2000.

Il/la sottoscritto/a dichiara, inoltre, a titolo di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, che:

- a) le fotocopie dei titoli (se non già autocertificati) di cui ai punti _____ dell'elenco allegato alla presente domanda sono conformi agli originali;

OPPURE

le copie dei titoli di cui ai punti _____ dell'elenco allegato alla presente domanda, presentate su supporto informatico, sono conformi nel contenuto agli originali;

- b) le fotocopie delle pubblicazioni di cui ai punti _____ dell'elenco allegato alla presente domanda sono conformi agli originali;

OPPURE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

le pubblicazioni di cui ai punti _____ dell'elenco allegato alla presente domanda, presentate su supporto informatico, sono conformi nel contenuto agli originali;

- c) per i lavori stampati in Italia sono stati adempiuti gli obblighi previsti dal D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252.

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere aver preso visione dell'allegata informativa ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali).

_____ (Luogo, data)

_____ (Firma)

Allegati:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- fotocopia del codice fiscale;
- *curriculum* della propria attività scientifica e professionale datato e firmato;
- se non già presentati in autocertificazione – documenti e titoli, ritenuti utili ai fini della selezione e relativo elenco firmato;
- pubblicazioni, in originale o copia dichiarata conforme all'originale e relativo elenco firmato.
- esclusivamente per candidati in possesso di titolo di studio estero: vedi art. 5, lettera f) del bando

_____ (Luogo, data)

_____ (Firma)



Informativa ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali)

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, in relazione ai dati personali di cui l'Università degli Studi di Trieste entra in possesso, in qualità di titolare del trattamento, desideriamo informarla su quanto segue:

1. TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trieste, con sede legale in Trieste, Piazzale Europa 1. Può rivolgersi al titolare scrivendo all'indirizzo sopra riportato o al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: ateneo@pec.units.it.

2. DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

È possibile contattare il Responsabile della protezione dei dati dell'Università all'indirizzo email: dpo@units.it.

3. FINALITÀ' E BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5 del Regolamento UE 2016/679 l'Università, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali da Lei forniti, **per le seguenti finalità**, ricomprese nell'art. 6, comma e) del Regolamento: ai fini dello svolgimento della procedura selettiva nonché per l'eventuale stipulazione del contratto di collaborazione e per la gestione del conseguente rapporto con l'Università.

4. DESTINATARI DEI DATI PERSONALI

I dati trattati per le finalità di cui sopra verranno comunicati o saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'Università, che sono, a tal fine, adeguatamente istruiti dal Titolare.

L'Università può comunicare i dati personali di cui è titolare anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale nonché a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

La gestione e la conservazione dei dati personali raccolti dall'Università avviene su server ubicati all'interno dell'Università e/o su server esterni di fornitori di alcuni servizi necessari alla gestione tecnico amministrativa che, ai soli fini della prestazione richiesta, potrebbero venire a conoscenza dei dati personali degli interessati e che saranno debitamente nominati come Responsabili del trattamento a norma dell'art. 28 del Regolamento.

I dati personali non saranno soggetti a diffusione

5. CONSERVAZIONE DEI DATI PERSONALI

I dati personali inerenti l'anagrafica e i dati di carriera dei dipendenti saranno conservati illimitatamente in base agli obblighi di archiviazione imposti dalla normativa vigente.

I restanti dati raccolti per l'utilizzo dei servizi e per le comunicazioni saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o dal Massimario di scarto.

6. DIRITTI DELL'INTERESSATO

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto di richiedere all'Università, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del Regolamento UE 2016/679:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del Regolamento,
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti,
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del Regolamento.

6. MODALITÀ' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI

Lei potrà esercitare tutti i diritti di cui sopra inviando una e-mail al Titolare o al Responsabile Protezione dei dati ai seguenti indirizzi ateneo@pec.units.it, e dpo@units.it.