



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Decreto n. 440 del 26-06-18 - Prot. N. 64712 del 28-06-2018

Anno 2018 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 Universitario, Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute (prot. n.1249 del 30/05/2018), dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura (prot. n. 1182 del 17/04/2018, prot. n. 1414 del 04/05/2018), dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (prot. n. 749 e 750 del 18/04/2018), dal Dipartimento di Scienze della Vita (prot. n. 1411 del 02/05/2018, prot. n. 1561, n. 1562 e n. 1564 del 15/05/2018, prot. n. 1831 del 05/06/2018, prot. n. 1857 del 07/06/2018 e prot. 1994 del 20/06/2018), dal Dipartimento di Fisica (prot. n. 458 del 18/04/2018, prot. n. 567 del 22/05/2018, prot. n. 621 del 07/06/2018);
- 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

E' 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 **27 luglio 2018** (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 adempiuti 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



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](mailto: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:



- 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 predisponde 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

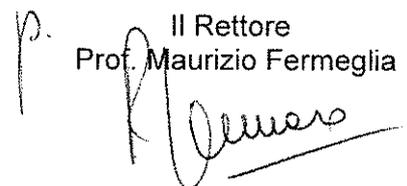
I dati personali conferiti dai candidati saranno utilizzati esclusivamente ai fini dello svolgimento della procedura selettiva nonché per l'eventuale stipulazione del contratto di collaborazione e per la gestione del conseguente rapporto con l'Università.

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, 26 GIU. 2018

p. Il Rettore  
Prof. Maurizio Fermeglia





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Allegato A  
Assegno n. 1

Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/02 – BOTANICA SISTEMATICA;  
Programma di ricerca: "Aspetti metodologici sull'utilizzo di licheni e muschi quali biomonitori di cambiamenti ambientali" finanziato dalla Cementizillo S.p.A. - CUP J91118000440007;  
"Critical appraisal of the use of mosses and lichens as biomonitors of environmental changes";  
Responsabile scientifico: Prof. Mauro Tretiach;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 20.354,99

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Lo scopo del progetto è di implementare i protocolli comunemente utilizzati nelle indagini di biomonitoraggio di inquinanti atmosferici effettuate in numerosi paesi europei mediante muschi e licheni. Le attività di ricerca saranno finalizzate in particolare alla revisione e all'integrazione di archivi digitali dei valori di concentrazione di elementi in traccia e IPA misurati in biomonitori autoctoni o trapiantati, già disponibili presso il Dipartimento di Scienze della Vita di Trieste. I dati verranno ricavati dalla più recente letteratura scientifica, da *database online* e da nuove, originali indagini di campo. Lo scopo finale è la creazione di un *database open-access*, consultabile *online*, su cui basare una versione implementata delle cosiddette scale di interpretazione per i *biomonitori* più frequentemente utilizzati in Italia. I dati saranno utilizzati in particolare nella stesura di una norma nazionale, prodromica al processo di standardizzazione a livello europeo.

The project is aimed at improving the protocols commonly used in biomonitoring surveys of airborne pollutants based on mosses and lichens. The research activities will be focused on reviewing and integrating digital archives of trace elements and PAHs concentrations values measured in native and transplanted biomonitors at national level. Data already available at the Department of Life Sciences, Trieste, will be integrated with further data derived from the most recent scientific literature, online databases and new, original field studies carried out by the researcher. The main aim is the creation of an online open-access database meant to provide an implemented version of the so-called "interpretative scale" for the species which are most frequently used in Italy. The researcher will also be involved in the drafting of a national guideline, to be used in the successive standardization process at European level.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/04 – FISIOLOGIA VEGETALE;  
- Programma di ricerca: "Monitoraggio dello stato idrico di vigneti nell'area carsica" nell'ambito del Progetto di ricerca "Agrotur II – Sviluppo sostenibile dell'agricoltura e del turismo nel carso transfrontaliero" finanziato dal bando Interreg V-A Italia - Slovenia 2014-2020, - CUP J92F17000870002";  
"Monitoring water status of vineyards in the Karst area";  
Responsabile scientifico: Prof. Andrea Nardini;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto prevede di effettuare un monitoraggio dello stato fisiologico di piante di *Vitis vinifera* in vigneti collocati nell'area del Carso triestino e sloveno, nell'ambito del progetto Interreg AGROTUR II. In particolare, verrà analizzato lo stato idrico delle piante su base stagionale, e tali misure verranno accoppiate all'analisi degli scambi gassosi, della composizione della linfa xilematica e dello stato idrico dei suoli. Le attività previste dal progetto richiedono dimostrata esperienza nella misura dello stato idrico di organismi vegetali, e preferibilmente una solida formazione nel campo delle tecniche di campionamento e analisi statistica dei dati.

The project is aimed at monitoring the physiological status of *Vitis vinifera* plants in vineyards located in the Trieste and Slovenian Karst area, in the frame of the Interreg project AGROTUR II. In particular, the water status of plants will be analyzed on a seasonal basis, and these measurements will be coupled to the analysis of gas exchange rates, xylem sap composition, and the water status of soils. The activities foreseen by the project require proven experience in the measurement of the water status of plants, and preferably a solid training in the field of sampling techniques and statistical analysis of data.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 – BIOCHIMICA.

Programma di ricerca: "Riposizionamento di Farmaci per un rapido miglioramento della Terapia dei tumori refrattari alle terapie standard." nell'ambito del progetto "RiFT – Riposizionamento di Farmaci per un rapido miglioramento della terapia di tumori refrattari alle terapie standard", decreto n. 1849/SPS del 7/12/2017 di concessione del contributo ex art. 15, comma 2, lettera b), della L.R. 17/2014, Reg. n. 0235/2015 e di modifica Reg. n. 0126/Pres. – CUP E93C17000610007;

"Drug repositioning for a fast improvement of the therapy of tumors resistant to standard therapies";

Responsabile scientifico:

Prof. Guidalberto Manfioletti;

Durata dell'assegno:

12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo:

€ 19.540,79

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il miglioramento delle conoscenze molecolari ha permesso di identificare processi la cui inibizione ha un effetto antitumorale in presenza di specifiche mutazioni. Gli oncogeni mutp53, YAP/TAZ ed HMGA1 sono responsabili di caratteristiche di aggressività e chemioresistenza in tumori quali i carcinomi del seno TNBC, e carcinomi del pancreas e dell'ovaio. Il progetto prevede un'analisi sistematica di opportune combinazioni di farmaci, utilizzando modelli cellulari rappresentativi dei tumori sopracitati e caratterizzati da alterazioni molecolari di questi oncogeni.

The improvement of the molecular knowledge allowed to identify processes whose inhibition has an antitumor effect in the presence of specific mutations. The oncogenes mutp53, YAP and HMGA1 are responsible of aggressive features and chemoresistance in breast tumors (TNBC), pancreas and ovary carcinomas. The research project will systematically exploit different drug combinations using cellular models characterized by molecular alterations of these genes.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 – BIOCHIMICA.

Programma di ricerca: "Nuovi biomarcatori e potenziali target per migliorare la diagnosi e il trattamento del tumore alla mammella triplice negativo" nell'ambito del progetto "Nuovi biomarcatori e potenziali target per migliorare la diagnosi e il trattamento del tumore alla mammella triplice negativo-TNBCneo" finanziato ex art. 15, comma 2, lettera b) della L.R. 17/2014 – CUP J93C17000350002;  
"New biomarkers and potential targets to improve the diagnosis and treatment of triple negative breast cancer";

Responsabile scientifico: Prof. Guidalberto Manfioletti;

Durata dell'assegno: 16 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 21.983,39

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il cancro della mammella è il tumore più diffuso nelle donne in tutto il mondo ed è uno dei più fatali fra tutti i tipi di cancro. Il sottotipo tumorale più aggressivo e con prognosi più infausta del tumore alla mammella è il triplice negativo (TNBC). Vi è quindi la necessità di una migliore comprensione della sua biologia e dei meccanismi molecolari e ancor di più c'è un urgente bisogno di nuove opzioni terapeutiche, consistenti in agenti mirati. Risultati ottenuti nel nostro laboratorio e dati di letteratura sostengono fortemente un ruolo del fattore architetturale HMGA1 nella progressione del cancro alla mammella ed in particolare un coinvolgimento nel TNBC. Lo scopo del progetto di ricerca è quello di individuare fattori regolati da HMGA1 e da altri fattori chiave in questo tipo di tumore, che possano essere utilizzati come nuovi biomarcatori e potenziali target.

Breast cancer is the most common in women all over the world. The most aggressive tumor subtype with the poorest prognosis of breast cancer is the triple negative (TNBC). There is therefore an urgent need to understand its biology and its molecular mechanisms and of improving the therapeutic abilities with the use of targeted agents. Results from our and other laboratories demonstrate an important role for HMGA1 in breast cancer progression in particular in TNBC. The goal of the project is to identify factors regulated by HMGA1 together with other key factors, that could be used as new biomarkers and potential targets in these type of cancer.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 – BIOCHIMICA.

Programma di ricerca: "Modulazione di antiossidanti endogeni da parte dei polifenoli dell'uva" nell'ambito del Progetto di ricerca "Agrotur II – Sviluppo sostenibile dell'agricoltura e del turismo nel carso transfrontaliero" finanziato dal bando Interreg V-A Italia - Slovenia 2014-2020, - CUP J92F17000870002;

"Modulation of endogenous antioxidants by grape polyphenols.";

Responsabile scientifico: Prof.ssa Sabina Passamonti;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

La ricerca ha l'obiettivo di caratterizzare la modulazione di indicatori metabolici e proteici dello stato redox cellulare indotta da polifenoli dell'uva e del vino. Il focus dello studio è collegare la cinetica di trasporto cellulare di alcuni polifenoli alla risposta redox della cellula. Si useranno colture di linee cellulari umane e i biomarcatori metabolici saranno misurati con saggi enzimatici e/o applicando un nuovo biosensore fluorescente. Le validazioni saranno realizzate con metodi HPLC avanzati, in collaborazione con partner progettuali. Conferme dei risultati saranno ottenute con prove farmacocinetiche in ratti in vivo. Le competenze tecnico-scientifiche necessarie in questa ricerca sono: gestione di colture cellulari, silenziamento e trasfezione genica in linee cellulari, preparazione dei campioni per analisi chimiche, analisi HPLC-MS, saggi enzimatici, metodi immunochimici, analisi e rappresentazione grafica dei dati, presentazione testuale e grafica dei risultati.

The specific research aims to characterize the modulation of metabolic and protein indicators of the cellular redox state induced by grape and wine polyphenols. The focus of the study is to link the cellular transport kinetics of some polyphenols to the cell's redox response. Cultures of human cell lines will be used and metabolic biomarkers will be measured by enzymatic assays and / or by applying a new fluorescent biosensor. Cross-validation will be carried out with advanced HPLC methods, in collaboration with project partners. Confirmation will be obtained by pharmacokinetic tests in in vivo rats. The technical-scientific skills needed in this research are: cell culture management, silencing and gene transfection in cell lines, sample preparation for chemical analysis, HPLC-MS analysis, enzymatic assays, immunochemical methods, analysis and graphical representation of data, presentation textual and graphic results



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13– BIOLOGIA APPLICATA.

Programma di ricerca: "Identificazione di proteine che interagiscono con il biofilm mediante phage display" nell'ambito del progetto "Structural Investigations of Biofilm Matrices for Novel Antibiofilm Strategies", presentato dalla Cornell University di New York (USA) al National Institute of Health (USA) – CUP J91117000120005;

"Biofilm-interacting proteins identification by phage display";

Responsabile scientifico: Prof. Daniele Sblattero;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 21.169,19

Programma di ricerca (italiano e inglese)

In questo progetto la piattaforma di discovery che abbiamo sviluppato sarà applicata per la selezione, l'identificazione e l'analisi dei domini di proteine di *B. multivorans* C1576 che legano il biofilm. La procedura inizialmente utilizzerà un reporter su scala genomica per selezionare tutti i domini proteici correttamente ripiegati codificati nel genoma di *B. multivorans* C1576. Una volta generata, la qualità e la diversità della libreria genomica sarà valutata mediante sequenziamento massivo. I frammenti selezionati verranno quindi clonati in un apposito vettore per la creazione di una libreria "phage display" che sarà sottoposta a selezione su matrice di biofilm derivante da C1576. I fagi risultanti dalla selezione saranno analizzati mediante sequenziamento massivo per fornire informazioni per l'annotazione di geni contenenti domini con proprietà di legame specifiche. Infine, le proteine identificate saranno clonate ed espresse come proteine ricombinanti per ulteriori convalide.

The discovery strategy platform we have developed will be applied for the selection, identification and analysis of *B. multivorans* C1576 biofilm-binding protein domains. The procedure will initially use a folding reporter on a genomic scale to select all well folded protein domains encoded in the genome of *B. multivorans* C1576. Once generated, the quality and diversity of genomic library will be assessed by next generation sequencing. Selected fragments will then be cloned within a phage display context and the library subjected to selection on C1576 biofilm matrix and purified polysaccharides using ELISA assays. The phages resulting from the selection will be analyzed by deep sequencing to provide information for the annotation of genes containing domains with specific binding properties. Finally, putative binding proteins will be cloned and expressed as recombinant proteins for further validation.



Dipartimento di Fisica  
Area 02 – Scienze Fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA.  
Programma di ricerca: "High order pump and probe spectroscopy for inhomogenieties in equilibrium and transient phases" nell'ambito del Progetto di ricerca: "INCEPT - INhomogenieties and fluctuations in quantum CohErent matter Phases by ultrafast optical Tomography: experimental development and coherent phonon studies"-Progetto UE H2020 - ERC-2015-STG G.A. n. 677488 INCEPT – PI Daniele FAUSTI - CUP J96J16000410006;  
"High order pump and probe spectroscopy for inhomogenieties in equilibrium and transient phases";  
Responsabile scientifico: Prof. Daniele Fausti;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 22.797,59

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il candidato/a selezionato/a si dedicherà ad esperimenti dedicati allo studio di fluttuazioni nella risposta ottica di sistemi complessi fuori equilibrio dovute ad inomogeneità e fluttuazioni quantistiche nell'ambito del progetto INCEPT (WP3).

In particolare condurrà esperimenti che combinino spettroscopie di non-equilibrio con lo studio delle fluttuazioni del numero di fotoni (WP3), con la tomografia ottica per la ricostruzione dello stato quantistico di impulsi di luce ultracorti (WP2) e parteciperà a esperimenti basati su laser ad elettroni liberi in programma per il prossimo anno (WP5).

Il candidato selezionato dovrà perciò possedere una solida esperienza in tecniche di ottica non-lineare e l'esperienza nello studio di materiali complessi costituisce titolo preferenziale.

The successful candidate will dedicate himself to the experimental study of fluctuation and inhomogenieties in complex systems driven out of equilibrium within the project INCEPT (WP3).

In particular he/she will lead experiments combining non-equilibrium techniques with photon number fluctuations (WP3) and optical tomography for the reconstruction of the quantum state of ultrashort pulses (WP4). Further he/she will participate to experiments based on Free Electron Lasers planned for the next year (WP5).

The successful candidate will therefore have to have a strong record in non-linear optic techniques and priority will be given to candidates with a background in complex systems will be given priority.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Allegato A  
Assegno n. 8

Dipartimento di Fisica

Area 02 – Scienze Fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03– FISICA DELLA MATERIA.

Programma di ricerca: "Studio delle proprietà elettroniche e vibrazionali di materiali ibridi organici 2D come modelli di catalizzatore a singolo atomo metallico per la sintesi di vettori energetici;  
"Investigation of the electronic and vibrational properties of hybrid organic 2D materials as single-metal atom model catalysts for the synthesis of energy vectors";

Responsabile scientifico: prof. Erik Vesselli;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il candidato dovrà dimostrare: una approfondita conoscenza delle principali tecniche di caratterizzazione sperimentale della fisica delle superfici, con particolare riferimento alle spettroscopie, anche con luce di sincrotrone; documentata esperienza delle tecniche di crescita in ultra-alto vuoto di sistemi bidimensionali supportati su cristalli singoli; documentata conoscenza di software per l'analisi dei dati; capacità di lavorare proficuamente in gruppo, interloquire con collaboratori a livello internazionale, presentare e discutere i risultati delle attività svolte anche in occasione di consessi scientifici, workshop e congressi, oltre che contribuire alla scrittura di pubblicazioni. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la necessaria maturità per farsi carico della gestione operativa del laboratorio del gruppo di ricerca, dedicato alla spettroscopia IR- Vis SFG a pressione quasi ambiente.

The candidate shall prove to have: a thorough knowledge of the main experimental characterization techniques within the framework of surface science, with particular focus on spectroscopies, also exploiting synchrotron radiation; experience with the growth in ultra-high vacuum environment of 2D systems supported by single crystal terminations; knowledge of data analysis software; skills in collaborative working, also at an international level, and in the presentation of the scientific results at workshops and conferences and in the writing of scientific papers. Finally, the candidate shall provide the necessary competence and demonstrate the maturity necessary for independently running the group's laboratory dedicated to IR-Vis SFG spectroscopy at near ambient pressure



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Allegato A  
Assegno n. 9

Dipartimento di Fisica

Area 02 – Scienze fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/07– FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA).

Programma di ricerca: “Sviluppo e test di fotodiodi a valanga di nuova concezione per raggi X ad alta velocità e basso rumore basati su semiconduttori composti di tipo III-V” nell’ambito del Progetto di ricerca MIUR PRIN 2015 Prof.ssa Arfelli n. 2015WMZ5C8 dal titolo “Rivelatori di raggi X in semiconduttori ad alto numero atomico per sorgenti di nuova generazione e imaging medicale” – CUP J96J16000680005;

Responsabile scientifico:

“Development and test of novel, high-speed, low-noise X-ray Avalanche Photodiode based on III-V compound semiconductors”;  
Prof.ssa Fulvia Arfelli;

Durata dell’assegno:

16 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo:

€ 24.425,99

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto mira a sviluppare e convalidare nuovi rivelatori ultraveloci basati su APD costituiti da strati epitassiali di semiconduttori composti di tipo III-V (GaAs / AlGaAs) in grado di operare da THz a raggi X duri. Questi materiali presentano un’elevata efficienza quantica, resistenza alle radiazioni e tempi di risposta che consentono di sviluppare rivelatori che superano le prestazioni dell’attuale tecnologia APD Si, in particolare per applicazioni esigenti utilizzando sorgenti di sincrotrone, FEL e nel campo dell’imaging medico. Il compito del candidato sarà lo sviluppo dell’elettronica di lettura analogica e digitale e l’accurata simulazione e test dei nuovi APD. Gli APD saranno caratterizzati usando diverse fonti di radiazioni estreme, che includono la luce visibile da laser pulsati focalizzati e raggi X generati da sincrotrone e FEL. Il candidato deve possedere una profonda conoscenza nel campo dello sviluppo di rivelatori a semiconduttore multicanale e dell’architettura associata di sistema di un’elettronica di lettura altamente parallela. Ciò include lo sviluppo e la progettazione di schede per circuiti stampati, meccanica associata e firmware FPGA e programmazione di acquisizione dati.

The project aims to develop and validate new ultra-fast detectors based on APDs made of epitaxial layers of III-V compound semiconductors (GaAs / AlGaAs) capable of operating from THz to hard X-rays. These materials feature high quantum efficiency, resistance to radiation and response times allowing to develop detectors that outstrips the performances of the current APD Si technology, particularly for demanding applications utilizing synchrotron sources, FELs and in the field of medical imaging. Task of candidate will be the development of the analogue and digital readout electronics and the thorough simulation and testing of the new APDs. The APDs will be



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

characterized using different extreme radiation sources, which include visible light from focused pulsed lasers and X-rays generated by synchrotrons and FELs.

The candidate should have a deep knowledge in the field of multi channel semiconductor detector development and the associated system architecture of highly parallel readout electronics. This includes development and design of printed circuits boards, associated mechanics as well as FPGA firmware and data acquisition programming



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Allegato A  
Assegno n. 10

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 01 – Scienze matematiche e informatiche

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 - INFORMATICA.

Programma di ricerca: "definizione e sviluppo di moduli per sistemi di supporto alle decisioni in area logistica e portuale nell'ambito dei progetti Secure Platform e PRIN SPORT;  
"definition and implementation of modules for decision support systems in logistic and port areas for the projects Secure Platform and PRIN SPORT.";

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio Babich;

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Le attività da svolgere riguarderanno i seguenti punti:

definizione di modelli quantitativi di ottimizzazione continua, combinatoria e stocastica con l'uso di tecniche di analisi dei dati e dei processi stocastici per moduli di sistemi di supporto alle decisioni;  
implementazione di modelli quantitativi con l'uso di linguaggi di programmazione quali C, C++, PYTHON e AMPL.

The required activities will deal with the following points:

definition of quantitative models of continuous, combinatorial and stochastic optimization using data analysis and stochastic processes techniques;  
implementation of quantitative models using programming languages such as C, C++, PYTHON and AMPL.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

Allegato A  
Assegno n. 11

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'informazione

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.  
Programma di ricerca: "Formalizzazione di informazioni, conoscenza e dati per la progettazione e conseguente sviluppo di ontologie nell'ambito dei progetti e-Cabin e StepUp;  
"Formalization of information, knowledge and data for the design and implementation of ontologies for the projects e-Cabin and StepUp";  
Responsabile scientifico: Prof. Alfredo Massimiliano Cuzzocrea;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Le attività da svolgere riguarderanno i seguenti punti:  
definizione di modelli per la progettazione;  
implementazione di modelli con l'uso del linguaggio XML e HTML.

The required activities will deal with the following points:  
definition of design models;  
implementation of models using XML and HTML



Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute  
Area 6 – Scienze Mediche

Settore scientifico-disciplinare: MED/11 – MALATTIE DELL'APPARATO  
CARDIOVASCOLARE.  
Programma di ricerca: "Approccio multimarker per la migliore stratificazione  
prognostica dei pazienti con infarto miocardico acuto";  
"Multi-marker approach for the best prognostic stratification of  
patients with acute myocardial infarction";  
Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Sinagra e prof.ssa Aneta Aleksova;  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 19.540,79.

Programma di ricerca (italiano e inglese)

DISEGNO: Nell'arco di 12 mesi verranno arruolati pazienti (pz) con infarto miocardico acuto (IMA). Verranno esclusi i pz con creatinina > 2,5 mg/dl, neoplasia maligna attiva, incapacità di capire natura e scopo dello studio. Ogni pz, al momento del ricovero ed alle visite di controllo post dimissione (a 3 e 12 mesi), verrà sottoposto ad una valutazione clinico-strumentale completa e al prelievo ematico venoso per la determinazione dei livelli dei biomarcatori.

OBIETTIVI:

- A. Valutare la correlazione di galectina 3, ST2, e IL-1 $\beta$ ;
- con l'estensione della zona infartuata;
  - con il remodelling ventricolare sinistro;
- B. Valutare l'impatto prognostico di galectina 3, ST2, e IL-1 $\beta$  sull'outcome;

RISULTATI PREVISTI: Si prevede di creare un modello clinico-strumentale-multimarker che permetterà una migliore stratificazione prognostica dei pazienti con IMA. Ciò si potrà tradurre, nel futuro, in un approccio clinico diversificato e più aggressivo nel caso di pazienti a prognosi più sfavorevole.

DESIGN: During 12 months will be enrolled patients with acute myocardial infarction (AMI). Exclusion criteria: creatinine > 2.5 mg / dl, active malignancy, inability to understand the nature and purpose of the study. Each patient, at admission and at post-discharge control visits (at 3 and 12 months) will be subjected to a complete clinical and instrumental evaluation and venous blood sampling for the determination of levels of biomarkers.

AIMS:

- A. Evaluate the correlation of galectin 3, ST2, and IL-1 $\beta$ ;
- with the extension of the infarcted area;
  - with left ventricular remodeling;
- B. To evaluate the prognostic impact of galectin 3, ST2, and IL-1 $\beta$  on outcome;

EXPECTED RESULTS: It is planned to create a clinical-instrumental-multimarker model that will allow a better prognostic stratification of patients with AMI. This model could help to personalize the treatment of patients



Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Area 03 – Scienze Chimiche

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA.

Programma di ricerca: “Produzione e funzionalizzazione di substrati a base di grafene per applicazioni biologiche e studi di tossicità” sul progetto: PRATO-GRAPHENECORE2-H2020-785219 CUP: J95D18000130006;  
“Functionalization of graphene based substrates for biological applications and toxicological studies”;

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Prato

Durata dell’assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo: € 20.354,99

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto prevede la funzionalizzazione di substrati a base di grafene per la produzione di substrati biocompatibili che verranno studiati dal punto di vista tossicologico e di cui verrà studiato l’eventuale effetto biologico. In particolare, verranno funzionalizzati con gruppi chimici che ne aumentino la dispersibilità in solventi acquosi e che ne permettano l’utilizzo in ambito biomedico. I derivati così ottenuti verranno caratterizzati mediante tecniche di analisi termogravimetrica ed elementare, spettroscopia UV, IR e Raman e microscopia a trasmissione elettronica e a forza atomica. I derivati verranno poi testati per indagarne la tossicità e le proprietà biologiche.

The main target of the proposed project is the functionalization of graphene (GR) substrates for the production of biocompatible materials that will be studied from a toxicological point of view and whose potential biological effect will be explored.

In particular, the aim is to introduce chemical groups on the GR surface that could increase their dispersability in aqueous solvents and could allow their usage in the biomedical field. All the derivatives will be characterized by thermogravimetric and elemental analysis, UV, IR and raman spectroscopy, and electronic transmission and atomic force microscopy. The products will be then assayed in biological tests to explore their toxicity and their biological properties.



Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Area 03 – Scienze Chimiche

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA.  
Programma di ricerca: "Produzione e funzionalizzazione di substrati a base di grafene per applicazioni biologiche e studi di tossicità" sul progetto: PRATO-GRAPHENECORE2-H2020-785219 CUP: J95D18000130006;  
"Functionalization of graphene based substrates for biotechnological applications";  
Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Prato  
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;  
Importo annuo lordo: € 20.354,99

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto punta all'esfoliazione e alla funzionalizzazione di grafene attraverso l'ottimizzazione di reazione come l'addizione covalente (cicloaddizione 2,3, addizione di sali di diazonio, addizione 2+1 di nitreni e di nucleofili forti) per ottenere materiali idrosolubili. In particolare si mira all'introduzione di gruppi amminici sulla superficie grafenica che potranno fungere da siti di ulteriore attacco per molecole biologicamente attive, per sonde fluorescenti o per molecole target. I derivati così ottenuti verranno caratterizzati mediante tecniche di analisi termogravimetrica ed elementare, spettroscopia UV, IR e Raman e microscopia a trasmissione elettronica e a forza atomica. I derivati verranno poi testati per indagarne la tossicità e le proprietà biologiche.

The main target of the proposed project is the exfoliation and the functionalization of graphene (GR) by covalent addition (2,3-cycloaddition, addition of diazonium salts, the 2+1 addition of nitrenes and the addition of strong nucleophiles) in order to achieve water soluble materials. In particular, the aim is to introduce amminic groups on the GR surface that could act as sites for the further addition of biologically active molecules, fluorescent probes and target molecules. All the derivatives will be characterized by thermogravimetric and elemental analysis, UV, IR and raman spectroscopy, and electronic transmission and atomic force microscopy. The products will be then assayed in biological tests to explore their toxicity and their biological properties.



Dipartimento di Scienze della Vita

Area 05 – Scienze Biologiche

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13– BIOLOGIA APPLICATA.

Programma di ricerca:

“Riposizionamento di farmaci per un rapido miglioramento della Terapia di tumori refrattari ai trattamenti standard” nell’ambito dei progetti PRIN2015DELSAL-16 “MOOD - Molecular basis and tools for the pharmacological inhibition of the YAP-TEAD axis through the prolyl-isomerase Pin1 in cancer” – CUP J72F16000210001; “Drug repositioning for rapid therapeutic improvement of standard treatment-refractory tumors”;

Responsabile scientifico:

Prof. Giannino Del Sal;

Durata dell’assegno:

12 mesi, eventualmente rinnovabile;

Importo annuo lordo:

€ 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Le attività oncogeniche degli assi molecolari di PIN1, YAP/TAZ e delle forme mutate di p53 (mutp53) sono associate ad aggressività e chemioresistenza in molti tumori. Dati recenti dimostrano che alcuni farmaci già in uso per patologie non tumorali (es. statine) inibiscono tali oncogeni in vitro. L’obiettivo di questo progetto è determinare se tali farmaci possano essere riposizionati, in combinazione con altri chemioterapici, per l’impiego in tumori aggressivi. La ricerca prevede di: -Caratterizzare un pannello di modelli cellulari di tumori aggressivi; -Definire l’efficacia di combinazioni di farmaci inibitori di PIN1, mutp53 e YAP/TAZ associati a trattamenti chemioterapici standard in modelli cellulari 3D che ricapitolano l’eterogeneità tumorale e correlare la risposta farmacologica al profilo molecolare;-Validare l’efficacia delle combinazioni di farmaci in modelli preclinici; -Identificare biomarcatori per indirizzare la scelta dei farmaci e monitorare la risposta al trattamento.

The oncogenic activity of the molecular axes of PIN1, YAP/TAZ and mutant forms of p53 (mutp53) are associated with tumor aggressiveness and chemoresistance. Recently it was demonstrated that several drugs, already in use for different pathologies, are specific inhibitors of PIN1, mutp53 and YAP/TAZ. Based on this, the aim is to test the use of repurposed FDA-approved drugs in combination with standard chemotherapy in aggressive therapy-resistant tumors, to achieve personalized treatments and improve therapeutic efficacy. Specific aims are: -To establish and characterize a panel of cellular models of aggressive tumors; -To define treatment efficacy of drugs against specific pathways controlling PIN1, mutp53 and YAP/TAZ in combination with standard therapy in 3D cellular models recapitulating tumor heterogeneity, and associate the treatment response with the molecular profiles; -To validate the efficacy of selected drug combinations in preclinical models; -To identify companion biomarkers.



Allegato B

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)

25

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: dott.ssa Claudia Salata



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 - 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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

- n) di essere/di essere stato titolare di borsa per dottorato di ricerca presso:  
\_\_\_\_\_ dal \_\_\_\_\_.\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_.\_\_\_\_;  
(precisare i periodi indicando anni, mesi, giorni)
- 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, che:

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

Oppure

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

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

II/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](mailto: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](mailto: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](mailto:ateneo@pec.units.it) e [dpo@units.it](mailto:dpo@units.it).