



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE
DIVISIONE PRODOTTI
SETTORE RICERCA

Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC
Tel. 0161 261593- Fax 0161 211369
assegni@uniupo.it

Decreto Rettorale
Repertorio nr. 1396/2017
Prot. n. 20207 del 30/11/2017
Tit. III cl. 13

Oggetto: *Selezione per il conferimento di n. 27 Assegni di Ricerca – tipologia a - Bando Fondazione CRT - (Id. 393).*

IL RETTORE

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240, recante "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" ed in particolare l'art. 22;

Visto il D.M. n. 102 del 9.03.2011 che determina l'importo minimo lordo annuo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" vigente;

Visto il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240) vigente;

Visto il Regolamento di Ateneo per la Contabilità, la Finanza e l'Amministrazione dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" vigente;

Visto il contributo stanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino per l'attivazione di un bando per assegni di ricerca con presentazione di un progetto di ricerca da parte dei candidati da realizzarsi presso uno dei Dipartimenti dell'Ateneo;

Vista la disponibilità dei fondi in bilancio;

Esaminato ogni opportuno elemento:

DECRETA

Articolo 1

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, per n. 27 assegni – tipologia a – per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". I candidati dovranno presentare un progetto di ricerca relativo alle seguenti *macroaree*:



| id | macroaree di ricerca | numero assegni |
|------|---|-------------------|
| 1310 | <i>Macroarea umanistico-economico-giuridico-sociale</i> | 13 |
| 1311 | <i>Macroarea scientifica</i> | 14 |

Per ogni macroarea sono individuate specifiche linee di ricerca riportate nell'allegato "Dettagli assegni di ricerca".

Articolo 2 Conferimento dell'Assegno

L'assegno è conferito per la durata di 12 mesi ed è eventualmente rinnovabile, alla scadenza, per il proseguimento della stessa ricerca entro i limiti e con le modalità previste dalla Legge 240/10, art. 22 e dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).

Al vincitore della selezione sarà conferito un compenso lordo, erogato in rate mensili, pari a 20.000,00 €, esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione, secondo le modalità indicate nel successivo art.13.

Articolo 3 Requisiti per la selezione

Sono ammessi alla selezione coloro che sono in possesso di dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, di titolo di specializzazione di area medica corredato di un'adeguata produzione scientifica.

Non può essere destinatario degli assegni il personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e 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'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

Alle selezioni di cui al presente articolo, non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I titoli e i requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del bando.

L'esclusione dalla selezione nei casi previsti dal presente bando, disposta con Decreto del Rettore, è comunicata al candidato prima dello svolgimento della selezione.



Articolo 4 Presentazione delle domande

La domanda di partecipazione alla selezione, la dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà (D.P.R. 445/2000) e del progetto, dovranno obbligatoriamente essere compilati dal sito www.uniupo.it (*Ricerca > Assegni di ricerca > Iscriviti alla selezione*), a pena di esclusione dalla selezione.

La domanda e la dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà (D.P.R. 445/2000), dopo la compilazione, dovranno essere stampate, firmate manualmente, scansionate, e poi inviate on-line dal medesimo sito (www.uniupo.it), insieme al progetto e alla documentazione allegata. Le domande possono altresì essere firmate digitalmente ai sensi dell'art. 21 del Codice amministrazione digitale e inviate on-line secondo la procedura descritta sopra.

Il mancato invio on-line della domanda dal sito o la mancata sottoscrizione della stessa, comportano l'esclusione dalla selezione.

Le domande di ammissione alla selezione saranno altresì considerate valide se inviate on-line entro il termine di quarantacinque giorni dalla data di pubblicazione del bando indicata sul sito Internet dell'Ateneo. La data dell'invio verrà attestata da apposita ricevuta prodotta dal sistema informatico.

Nella domanda il candidato dichiarerà sotto la propria responsabilità le proprie generalità e nello specifico:

- a) la data e il luogo di nascita;
- b) la residenza e il domicilio;
- c) Il recapito telefonico;
- d) l'indirizzo di posta elettronica;
- e) il codice fiscale, se posseduto;
- f) la cittadinanza posseduta;
- g) i titoli accademici con l'indicazione dell'istituzione che li ha rilasciati e della data di conseguimento;
- h) di essere a conoscenza delle forme di incompatibilità e divieto di cumulo dichiarate all' art. 9;
- i) di impegnarsi a comunicare ogni eventuale cambiamento dell'indirizzo di posta elettronica, o recapito telefonico;
- j) di consentire il trattamento dei dati personali come previsto nell'art. 27 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).
- k) di avere/non avere riportato condanne penali
- l) di avere/non avere un rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato, presso privati o Pubbliche amministrazioni

I candidati portatori di handicap, ai sensi della Legge 05.02.1992, n. 104 e successive modifiche, devono fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere l'eventuale colloquio.



I candidati saranno inoltre tenuti a compilare i campi relativi al progetto di ricerca che intendono presentare.

La sottoscrizione della domanda di partecipazione non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39, co. 1, D.P.R. 445/2000.

L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario dipendente da inesatta indicazione dell'indirizzo di posta elettronica, o recapito telefonico da parte del candidato.

Ogni candidato può presentare una sola domanda di partecipazione. Non verranno prese in considerazione ulteriori domande eventualmente presentate.

Articolo 5 Allegati alla domanda

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione della documentazione presentata, i candidati dovranno allegare alla domanda il progetto di ricerca mediante l'apposita procedura on-line, indicata all'art. 4, e i seguenti documenti in formato pdf:

- a) documento d'identità e, se posseduto, il codice fiscale (tesserino oppure certificato di attribuzione del codice fiscale);
- b) curriculum firmato della propria attività scientifica e professionale, recante la dicitura "*redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445* (dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà)";
- c) pubblicazioni (è possibile allegare fino a n. 5 pubblicazioni), dichiarate conformi all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (D.P.R. 445/2000).

Saranno valutate solo le pubblicazioni effettivamente allegate e in ogni caso solo le prime 5 elencate nella domanda firmata e allegata.

I candidati potranno inoltre allegare alla domanda on-line oppure autocertificare (tramite compilazione della dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, presente nel sistema):

- d) certificato comprovante l'acquisizione del titolo di Dottore di ricerca;
- e) documenti che si ritengono utili ai fini del concorso.

La dichiarazione sostitutiva di certificazione riferita al possesso dei titoli deve riportare le indicazioni relative al periodo e al luogo di svolgimento.

Ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 445/2000, i soggetti legittimati all'utilizzo di dichiarazioni sostitutive di certificazione e di atto di notorietà sono:

- i cittadini italiani e dell'Unione Europea, senza limitazioni;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, qualità personali e fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero;



- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea autorizzati a soggiornare in Italia, nei casi in cui la produzione delle dichiarazioni avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Al di fuori dei casi in precedenza descritti, gli stati, fatti e qualità personali sono documentati mediante la produzione di certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero di cui il candidato è cittadino, corredati di traduzione in lingua italiana o inglese.

L'Amministrazione è tenuta ad effettuare ai sensi del D.P.R. 445/2000 idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Nel caso di dichiarazione risultata falsa, il candidato decade dai benefici eventualmente conseguiti sulla base della falsa dichiarazione, fermo restando quando disposto dal codice penale e delle leggi speciali in materia.

L'Amministrazione potrà adottare in qualsiasi momento, il provvedimento di esclusione nei casi di carenza dei requisiti richiesti.

Articolo 6

Presentazione del progetto di ricerca

La partecipazione alla selezione prevede la presentazione di un progetto di ricerca da parte del candidato. Il progetto deve essere presentato per una delle due macroaree previste all'art. 1 e deve riguardare una delle linee di ricerca, tra quelle indicate nell'allegato "Dettagli assegnati di ricerca".

Nel progetto, che può essere presentato in lingua italiana o inglese, devono essere indicati (tramite la compilazione degli appositi campi informatici):

- macro area ERC
- macro settore ERC
- sotto settore ERC
- tre parole chiave
- titolo del progetto (max 300 caratteri)
- abstract del progetto (max 1.500 caratteri)
- descrizione del progetto (max 10.000 caratteri)
- risultati attesi (max 6.000 caratteri)

Articolo 7

Commissione esaminatrice e procedura di selezione

I candidati saranno valutati da un'unica Commissione esaminatrice, composta da non meno di tre componenti e almeno due membri supplenti.

La selezione è per titoli e colloquio e prevede la valutazione del progetto di ricerca presentato dal candidato. Per la valutazione dei progetti di ricerca, la Commissione si avvarrà di esperti revisori anonimi di elevata qualificazione esterni all'Ateneo. La selezione degli esperti verrà effettuata



attraverso la banca dati REPRISE (<https://reprise.cineca.it>), sulla base dei settori ERC e delle parole chiave indicate nel progetto.

La Commissione esaminatrice, nella prima riunione, predisporrà la graduatoria dei progetti di ricerca e procederà alla valutazione dei titoli dei candidati ammessi.

Articolo 8 **Criteri di valutazione**

I punti complessivamente previsti per la valutazione del progetto di ricerca, dei titoli, e colloquio sono pari a 25.

Per la valutazione del progetto sono a disposizione 15 punti. Il progetto verrà valutato sulla base della sua innovatività e/o originalità, dell'impatto della ricerca proposta e della fattibilità in relazione alle linee di ricerca di interesse indicate nel bando. In particolare, il progetto di ricerca sarà valutato in base ai seguenti criteri:

1. originalità del progetto e suo contributo alle conoscenze del settore (massimo punti 5)
2. chiarezza e verificabilità degli obiettivi (massimo punti 5)
3. fattibilità del piano di lavoro (organizzazione del progetto riguardo agli obiettivi proposti, ai tempi ritenuti necessari per il completamento del progetto) (massimo punti 5)

Saranno ammessi alla valutazione titoli i candidati i cui progetti avranno ottenuto un punteggio minimo di 9 punti.

Per la valutazione dei titoli sono a disposizione 4 punti. Saranno valutati come titoli (conseguiti in Italia o all'estero):

a) le pubblicazioni scientifiche (massimo punti 2)

- Articoli su riviste nazionali e internazionali: da 0,2 a 0,4 punti
- Monografie o edizioni critiche: da 0,4 a 0,8 punti
- Saggi inseriti in opere collettanee: da 0,2 a 0,4 punti
- Pubblicazioni su atti di congresso: da 0,05 a 0,4 punti

b) lo svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, successiva al conseguimento del titolo di dottore di ricerca: per ogni mese svolto 0,2 punti, per un massimo di punti 2.

Per la valutazione del colloquio sono a disposizione 6 punti. Il candidato presenterà alla Commissione, in forma sintetica, il suo progetto di ricerca e sarà valutato in base ai seguenti criteri:

- chiarezza ed efficacia espositiva (3 punti)
- padronanza dell'argomento scientifico descritto nel progetto (3 punti)

Il candidato potrà presentare il suo progetto avvalendosi di strumenti informatici, ad es. presentazioni Power Point, nel limite massimo di 5 *slides*.



I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio.

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio sarà pubblicato sul sito di Ateneo (*Ricerca > Assegni di ricerca > Bandi*). I candidati ammessi al colloquio devono presentarsi muniti di un valido documento di identità.

La data e il luogo del colloquio saranno pubblicati sul sito di Ateneo (*Ricerca > Assegni > Bandi*), con almeno 15 giorni di preavviso. Il colloquio non potrà svolgersi con modalità telematiche.

Eventuali variazioni saranno pubblicate sul sito internet di Ateneo. Non saranno inviate comunicazioni ai candidati.

Articolo 9 Graduatoria di merito

Al termine della prova selettiva la Commissione esaminatrice forma una graduatoria di merito dei candidati in ordine decrescente per ciascuna delle macroaree di ricerca, sommando il punteggio dei titoli, quello del colloquio e il punteggio attribuito al progetto di ricerca presentato dal candidato. Sono considerati idonei i candidati che avranno conseguito almeno 15 punti tra quelli complessivamente a disposizione per il progetto di ricerca, i titoli e il colloquio.

A parità di merito la preferenza è determinata:

- a) dalla votazione più elevata riportata nella valutazione dei titoli,
- c) dalla votazione più elevata riportata nel colloquio,
- d) dalla minore età anagrafica.

Gli assegni sono conferiti, entro il numero di quelli messi a concorso, a candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria di ogni macroarea di ricerca.

La Commissione Esaminatrice, in relazione alle linee di ricerca sulle quali sono stati presentati i progetti, provvede ad individuare per ogni assegno da conferire:

- il Dipartimento sede di svolgimento dell'attività di ricerca;
- il responsabile scientifico.

La graduatoria finale della selezione per ciascuna delle macroaree interessate viene pubblicata sul sito internet di Ateneo. Avverso la graduatoria può essere proposto ricorso in carta libera direttamente all'Amministrazione, entro i 10 giorni successivi.

Ultimate le procedure, la Commissione esaminatrice trasmette il verbale e gli atti della selezione all'Amministrazione che provvede, nei 30 giorni successivi, alla approvazione degli atti con Decreto del Rettore, decidendo in via definitiva su eventuali ricorsi.

Le graduatorie hanno validità biennale.

Nel caso di mancata sottoscrizione del contratto da parte dei vincitori nel termine stabilito o di successiva rinuncia all'assegno, l'Università può conferire l'assegno ai candidati che siano risultati idonei secondo l'ordine della graduatoria per ciascuna delle macroaree interessate.

Per ogni assegno, il programma di ricerca da realizzare viene definito, sulla base del contenuto del progetto presentato, dal responsabile scientifico individuato dalla Commissione e proposto al vincitore prima della stipula del contratto.



Articolo 10

Stipulazione del contratto

Gli assegni sono conferiti mediante contratto di diritto privato. I contratti non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

Al momento della stipula del contratto, il vincitore non deve essere titolare di altro assegno di ricerca anche presso altri Atenei o Istituzioni e Enti di Ricerca.

L'Amministrazione provvede a convocare il vincitore della selezione. Il contratto, a firma del Rettore, dovrà essere stipulato entro la data di effettiva assunzione in servizio. La presa di servizio dovrà essere effettuata entro i primi cinque giorni del mese, fatta eccezione per i casi previsti dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).

Nel caso di cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, l'Amministrazione attiva le procedure finalizzate all'ottenimento del permesso di soggiorno per ricerca scientifica di cui all'art. 27 ter del Decreto Legislativo n. 286/1998 e successive modificazioni. Per questo motivo, la decorrenza del contratto potrà essere posticipata.

I vincitori saranno tenuti, al momento della firma del contratto, a presentare i seguenti documenti:

- copia del documento di identità,
- copia del codice fiscale,
- coordinate bancarie.

Articolo 11

Assicurazione

L'*Università* provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore degli *assegnisti* nell'ambito dell'espletamento delle loro attività di ricerca. L'importo dei relativi premi è detratto annualmente dall'assegno spettante a ciascun titolare.

Articolo 12

Divieto di cumulo

L'assegno è individuale. Gli assegni non sono cumulabili con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca degli assegnisti.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, master universitari e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche. L'assegno di ricerca non è cumulabile con altri assegni di ricerca e con rapporti di lavoro subordinato, a tempo determinato ovvero a tempo indeterminato, con soggetti privati.



Fermo restando l'integrale assolvimento dei propri compiti, i titolari di assegni possono svolgere attività libero-professionali ovvero altre attività di lavoro autonomo, secondo quanto previsto dall'art. 6 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).

Gli assegnisti che intendono svolgere, ovvero continuare a svolgere, un'attività lavorativa comportante prestazioni rese a titolo gratuito presso associazioni di volontariato o cooperative a carattere socio-assistenziale senza scopo di lucro, possono espletare tale attività senza bisogno di preventiva autorizzazione del Dipartimento fermo restando, in ogni caso, l'integrale assolvimento dei propri compiti di ricerca.

Articolo 13

Disposizioni in materia fiscale

Agli assegni di cui al presente bando si applicano:

- a) in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476;
- b) in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni;
- c) in materia di astensione obbligatoria per maternità, 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;
- d) in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni.

Articolo 14

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati sono raccolti dall'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" ai sensi del D. Lgs 30/06/2003 n. 196 e s.s. m.m. e del Regolamento di Ateneo per l'attuazione delle norme in materia di dati personali, per le finalità di gestione del concorso e per gli adempimenti relativi al conferimento dell'assegno.

Articolo 15

Pubblicità

Al bando di selezione viene data pubblicità mediante pubblicazione sul sito Internet dell'Ateneo (www.uniupo.it > *Ricerca > Assegni di ricerca > bandi*), e sui siti Internet del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Unione europea.



Articolo 16 **Disposizioni finali**

Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni contenute nelle norme citate in premessa e, in particolare, quelle previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240) (consultabile sul sito dell'Ateneo www.uniupo.it > *Il Multicampus > Normativa > Ricerca e relazioni internazionali*), nonché quelle previste dal Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. n. 445/2000.

Il Responsabile del Procedimento è il Coordinatore del Settore Ricerca.

IL RETTORE
F.To (Prof. Cesare EMANUEL)

Visto di regolarità contabile
Debora Maniscalco

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.



Allegato al bando

DETTAGLI ASSEGNII DI RICERCA

LINEE DI RICERCA per la presentazione dei progetti

Per ulteriori dettagli relativi alle linee di ricerca si consiglia di consultare le pagine internet dei Dipartimenti relativamente alla sezione ricerca.

Macroarea umanistico-economico-giuridico-sociale (id. 1310)

| N. | Tematica proposta | Settore ERC 1 | Settore ERC 2 | Settore ERC 3 | Settore ERC 4 | Settore ERC 5 |
|----|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Il ruolo del sistema finanziario nel processo di sviluppo italiano <i>The role of the financial system for the Italian economic development</i> | SH1_1 | SH1_3 | | | |
| 2 | Regolamentazione finanziaria e crisi bancarie <i>Financial regulation and banking crisis</i> | SH1_5 | SH2_7 | SH1_7 | | |
| 3 | Analisi delle disuguaglianze sociali ed economiche <i>Economic and social inequalities</i> | SH1_5 | SH3_2 | | | |
| 4 | Strategia, organizzazione e managerializzazione delle imprese familiari <i>Family business strategy, organization and managerialization</i> | SH1_9 | SH1_10 | | | |
| 5 | La competizione/cooperazione tra i robot e il lavoro umano: il ruolo della tassazione e della spesa pubblica <i>Co-opetition between robots and human labor: the role of taxation and public expenditure</i> | SH1_12 | SH1_3 | | | |
| 6 | Diritti fondamentali della persona, libertà economiche e sviluppo tecnologico nel settore alimentare <i>Human rights, economic freedoms and technological development in food production chain</i> | SH1_13 | SH2_4 | | | |
| 7 | Storia dell'idea di Europa e democratizzazione nel Novecento <i>History of the idea of Europe and democratization in the XX century</i> | SH2_2 | | | | |
| 8 | La filosofia e le questioni della società globale: alterità, conflitti, forme della rappresentazione <i>Philosophy and Global Society Issues: Differences, Conflicts, Representation</i> | SH2_2 | SH3_2 | SH5_9 | SH5_10 | SH5_11 |



| | | | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|--------|-------|
| 9 | <p>Complessità computazionale, efficienza dell'algoritmo e processo penale. L'innovazione a confronto con le garanzie fondamentali dell'imputato</p> <p><i>Computational complexity, algorithmic effectiveness and criminal proceedings. The innovation confronted with the defendant's rights</i></p> | SH2_4 | SH2_12 | | | |
| 10 | <p>Le alterazioni dell'equilibrio contrattuale nelle codificazioni europee e nella giurisprudenza</p> <p><i>Supervening Circumstances and Frustration Rule in European Codes</i></p> | SH2_4 | | | | |
| 11 | <p>I controlli nella crisi</p> <p><i>Insolvency and internal auditing</i></p> | SH2_4 | | | | |
| 12 | <p>Qualità ambientale e sostenibilità nella gestione delle imprese idriche italiane</p> <p><i>Environmental quality and sustainability management in water industry companies</i></p> | SH2_6 | SH1_9 | | | |
| 13 | <p>Complessità ed ecologia del diritto: cultura interdisciplinare e nuove frontiere della tutela della biodiversità</p> <p><i>Complexity and ecology of law: interdisciplinary culture and new frontiers for biodiversity conservation</i></p> | SH2_8 | | | | |
| 14 | <p>Una lettura sociologica dei processi di medicalizzazione nella società complessa</p> <p><i>A sociological study of medicalization processes in a complex society</i></p> | SH3_1 | SH2_2 | | | |
| 15 | <p>Dinamiche evolutive territoriali e sviluppo locale</p> <p><i>Territorial and local development dynamics</i></p> | SH3_8 | SH3_11 | | | |
| 16 | <p>Generare conoscenza tramite la Terza Missione: una ricerca sociologica</p> <p><i>A sociological research about knowledge creation processes in University Third Mission</i></p> | SH3_10 | SH3_13 | | | |
| 17 | <p>La traduzione e lo studio degli idiomi come strumento di appropriazione linguistica e culturale</p> <p><i>Translation and the study of languages as instruments for linguistic and cultural appropriation</i></p> | SH4_8 | SH4_9 | SH4_10 | SH4_11 | SH5_3 |
| 18 | <p>I classici greci e latini online: selezione e uso delle codifiche elettroniche XLM TEI per la costruzione, gestione e valorizzazione culturale di grandi banche dati</p> <p><i>Greek and Latin classical texts online: selection and use of XLM TEI encoding for the construction, management and cultural valorization of large databases</i></p> | SH5_1 | | | | |



| | | | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|-------|--------|
| 19 | <p>Migrazioni di testi, modelli letterari e pratiche performative tra culture europee e americane, dal Rinascimento alla contemporaneità</p> <p><i>The transatlantic circulation of texts, literary models and performance practices between European and American cultures, from the Renaissance to the present time</i></p> | SH5_2 | SH5_3 | SH5_4 | SH5_8 | SH3_6 |
| 20 | <p>Globale e locale. Persone, comunità, territori, patrimoni culturali nelle loro specificità e interconnessioni e ai diversi livelli temporali e spaziali di analisi e di ricostruzione storica</p> <p><i>The Global and the local. Persons, Communities, Territories, Cultural Heritage: specificities, interrelationships in spatial and chronological analysis and historical reconstruction.</i></p> | SH5_4 | SH5_6 | SH5_7 | SH5_8 | |
| 21 | <p>Linguaggio e scrittura nel costituirsi delle molteplici narrazioni del soggetto e della storia</p> <p><i>Language and writing in the constitution of multiple narratives of human subject and history.</i></p> | SH5_8 | SH5_10 | SH5_11 | | |
| 22 | <p>Modelli del sapere nella transizione dal moderno al contemporaneo. Fonti e tradizioni filosofiche</p> <p><i>Patterns of knowledge from early modern to contemporary philosophy. Philosophical sources and traditions</i></p> | SH5_12 | | | | |
| 23 | <p>Dal mondo preindustriale alla società postindustriale: permanenze e mutamenti nell'ambito economico, sociale, intellettuale e dei patrimoni culturali</p> <p><i>From the Pre-Industrial World to the Post-Industrial Society. Stability and Change in the Intellectual, Economic and Social Fields and in the Cultural Heritage.</i></p> | SH6_4 | SH6_5 | SH6_6 | SH6_8 | SH6_10 |
| 24 | <p>Semi and Nonparametric techniques for functional data with applications to economic and financial data</p> | PE1_14 | | | | |
| 25 | <p>Risk measures and Capital allocation problems with applications to market and insurance risks in a changing world</p> | PE1_21 | | | | |



Macroarea Scientifica (id.1311):

| N. | Tematica proposta | Settore ERC 1 | Settore ERC 2 | Settore ERC 3 | Settore ERC 4 | Settore ERC 5 |
|-----------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Ripartizione di oggetti indivisibili <i>Allocation of indivisible items</i> | PE1_21 | | | | |
| 2 | Fisica delle interazioni Fondamentali <i>Physics of Fundamental Interactions</i> | PE2_1 | PE2_2 | PE2_3 | | |
| 3 | Metodi analitici applicati a campioni alimentari, ambientali, di beni culturali, biomedicali e clinici <i>Analytical methods for application to food, environmental, cultural heritage, biomedical, and clinical samples</i> | PE4_5 | | | | |
| 4 | Nanomateriali per applicazioni in campo biomedicale, energetico e in catalisi <i>Nanomaterials for application in biomedical, energetic fields and in catalysis</i> | PE5_6 | PE5_7 | | | |
| 5 | Chimica di coordinazione <i>Coordination chemistry</i> | PE5_9 | | | | |
| 6 | Sviluppo e preparazione di sonde diagnostiche di imaging <i>Design and preparation of diagnostic imaging probes</i> | PE5_10 | | | | |
| 7 | Chimica dei polimeri <i>Polymer chemistry</i> | PE5_14 | PE5_15 | | | |
| 8 | Sviluppo di nuove reazioni di sintesi o estrazione e caratterizzazione di composti naturali o chimica dei glico-coniugati <i>Development of new synthetic reactions in chemistry or extraction and characterization of natural compounds or chemistry of glycoconjugates</i> | PE5_17 | PE5_11 | PE5_18 | | |
| 9 | Sistemi e algoritmi sequenziali, paralleli e distribuiti per la sicurezza informatica, l'analisi forense digitale, la compressione e indicizzazione di dati <i>Sequential, parallel and distributed systems for cybersecurity, computer forensics, data compression and indexing</i> | PE6_2 | PE6_5 | PE6_6 | | |
| 10 | Metodi formali per la descrizione della semantica di linguaggi e sistemi, analisi di affidabilità e valutazione delle prestazioni <i>Formal methods for the semantics of languages and systems, reliability analysis, performance evaluation</i> | PE6_4 | PE6_12 | | | |



| | | | | | | |
|----|---|--------|-------|---------|--------|--|
| 11 | Modelli e strumenti per la rappresentazione della conoscenza e il supporto alla decisione in ambito medico <i>Models and tools for knowledge representation and decision support in Medical Informatics</i> | PE6_7 | | | | |
| 12 | Studi di materiali e sviluppo di modelli numerici di interesse ambientale <i>Studies of Materials and Development of numerical models of environment interest.</i> | PE10_2 | PE8_6 | PE10_10 | | |
| 13 | Approcci omici alle scienze della vita e alla medicina di precisione <i>Omics approaches to life science and precision medicine</i> | LS1_8 | LS2_3 | LS1_2 | LS2_10 | |
| 14 | Metabolismo cellulare: biologia strutturale e/o biochimica e/o biologia cellulare e/o farmacologia <i>Cellular metabolism: structural biology and/or biochemistry and/or cell biology and/or pharmacology</i> | LS1_9 | LS1_2 | LS7_3 | | |
| 15 | Identificazione di mutazioni di geni coinvolti nel DNA repair nel mesotelioma pleurico, nelle patologie correlate a difetti della crescita, variazioni sequenze ripetute nelle malattie neurodegenerative <i>Identification of genetic mutations involved in DNA repair in pleural mesothelioma, in pathology related to growth defects, repeated sequence variations in neurodegenerative diseases</i> | LS2_1 | | | | |
| 16 | La disregolazione della risposta innata mucosale come meccanismo patogenetico e marcatore di autoimmunità <i>Mucosal innate response deregulation as a pathogenetic mechanism and marker of autoimmunity</i> | LS2_4 | | | | |
| 17 | RNA non codificanti: ruolo fisiopatologico ed impiego nella diagnosi e nella terapia nelle malattie neurodegenerative e nel cancro <i>Non-coding RNAs: physiopathological role and use in diagnosis and therapy in neurodegenerative diseases and cancer</i> | LS2_14 | | | | |
| 18 | Biomateriali, cellule staminali, colture 3D e fattori di crescita per lo studio di patologie epiteliali, vascolari ed ossee <i>Biomaterials, stem cells, 3D cultures, and growth factors for the study of epithelial, vascular, and bone pathologies</i> | LS3_12 | | | | |



| | | | | | | |
|----|---|--------|--|--|--|--|
| 19 | <p>Modulazione dello stress ossidativo e dell'autofagia: effetti sull'aging cellulare, sulla staminalità e dormienza del cancro, nella sindrome metabolica e nella fibrosi cistica</p> <p><i>Modulation of oxidative stress and autophagy: effects on cell aging, stemness and cancer dormancy in metabolic syndrome and cystic fibrosis</i></p> | LS4_4 | | | | |
| 20 | <p>Caratterizzazione e sviluppo di nuovi approcci terapeutici in ambito epatico e cardiaco: terapia genica e cellulare per la cura dell'emofilia A, sistemi endogeni di resistenza al danno epatico e cardiaco</p> <p><i>Characterization and development of new therapeutic approaches for the liver and the heart: gene and cell therapy for the cure of hemophilia A, endogenous systems of resistance to liver and cardiac damage</i></p> | LS4_6 | | | | |
| 21 | <p>Lipide chinasi nelle patologie ematologiche e neurodegenerative</p> <p><i>Lipid kinases in hematological and neurodegenerative pathologies</i></p> | LS4_6 | | | | |
| 22 | <p>Studio dei meccanismi molecolari del "sistema vitamina D" nella protezione del muscolo scheletrico in cachessia tumorale anche mediante l'analisi di dati Next Generation Sequencing (NGS)</p> <p><i>Study of the molecular mechanisms of the "vitamin D system" in the protection of the skeletal muscle in cancer cachexia, also through Next Generation Sequencing (NGS) data analysis</i></p> | LS6_5 | | | | |
| 23 | <p>Identificazione di biomarcatori e nuove strategie terapeutiche nelle malattie autoimmuni (sclerosi multipla, diabete di tipo 1, lupus eritematoso sistemico, polineuropatia infiammatoria cronica demielinizzante, epatite, psoriasi) e nella immunità antitumorale (melanoma, carcinoma del colon, mesotelioma)</p> <p><i>Identification of biomarkers and new therapeutic strategies in autoimmune diseases (multiple sclerosis, type 1 diabetes, systemic lupus erythematosus, chronic demyelinating inflammatory polyneuropathy, hepatitis, psoriasis) and antitumoral immunity (melanoma, colon carcinoma, mesothelioma)</i></p> | LS6_12 | | | | |



| | | | | | | |
|----|--|-------|--------|--------|--------|--|
| 24 | <p>Identificazione o caratterizzazione di bersagli farmacologici, nuovi composti, formulazioni, metodi analitici e/o strategie terapeutiche (incluso l'utilizzo di biomarcatori) nell'ambito della farmaceutica con particolare enfasi su una o più delle seguenti aree: oncologia, neurologia, psichiatria, malattie rare, tubercolosi, malaria, invecchiamento</p> <p><i>Identification or characterization of drug targets, novel compounds, formulations, analytical methods and/or therapeutic strategies (including investigation on biomarkers) in the pharmaceutical field with particular emphasis on one or more of the following areas: oncology, neurological disorders, psychiatric disorders, rare diseases, tuberculosis, malaria, healthy brain aging</i></p> | LS7_3 | PE5_17 | PE5_11 | PE5_18 | |
| 25 | <p>Applicazioni biomediche per i biosurfattanti</p> <p><i>Biosurfactants for medical applications</i></p> | LS7_3 | LS6_7 | | | |
| 26 | <p>Imaging per la stadiazione e la pianificazione della radioterapia oncologica con analisi dei fattori bio-molecolari predittivi della risposta al trattamento e prognostici dei carcinomi dell'orofaringe, dei glioblastomi, dell'adenocarcinoma della prostata</p> <p><i>Imaging for the staging and planning of oncological radiotherapy with analysis of bio-molecular factors predictive for the response to treatment and prognostic of oropharyngeal carcinoma, glioblastoma, and prostate adenocarcinoma</i></p> | LS7_7 | | | | |
| 27 | <p>Utilizzo della simulazione nella formazione degli studenti di medicina e nella pianificazione della risposta ospedaliera in caso di maxiemergenza, e valutazione dell'impatto</p> <p><i>Use of the simulation for medical school students training and the planning of hospital response in maxi-emergencies, and evaluation of the impact</i></p> | LS7_8 | | | | |
| 28 | <p>Studio del ruolo dell'attività fisica, degli stili di vita e dei fattori sociali nella promozione dell'invecchiamento sano e attivo, con possibilità di conduzione di uno studio di coorte sulla popolazione novarese</p> <p><i>Study of the role of physical activity, lifestyles, and social factors in the promotion of healthy and active aging, with the possibility of conducting a cohort study on the population of Novara</i></p> | LS7_9 | | | | |



| | | | | | | |
|----|---|--------|-------|--------|--|--|
| 29 | Farmacoepidemiologia e/o farmacoconomia <i>Pharmacoepidemiology and/or pharmaco-economic investigations in the evaluation of pharmaceuticals</i> | LS7_10 | LS7_9 | | | |
| 30 | Prevalenza, Incidenza, fattori di rischio ambientali e lavorativi dei tumori del capo e del collo e dell'apparato respiratorio <i>Prevalence, incidence, and environmental and workplace risk factors for head and neck and respiratory system tumors</i> | LS7_10 | | | | |
| 31 | Biologia animale ed ecologia <i>Animal biology and ecology</i> | LS8_1 | LS8_5 | LS8_9 | | |
| 32 | Ruolo del microbiota intestinale e della dieta nell'obesità pediatrica e nelle malattie autoimmuni <i>Role of intestinal microbiota and diet in pediatric obesity and autoimmune diseases</i> | LS8_10 | | | | |
| 33 | Sviluppo di materiali e device innovativi per monitorare e migliorare lo stato di salute <i>Development of innovative materials and devices to monitor and improve health status</i> | LS9_2 | | | | |
| 34 | Identificazione, caratterizzazione e/o formulazione di nuovi ingredienti bioattivi nell'ambito dei functional foods e della nutraceutica <i>Identification, characterization and formulation of novel bioactive ingredients for the design of functional foods and nutraceuticals</i> | LS9_6 | | | | |
| 35 | Biologia vegetale applicata ed interazioni pianta-microrganismi per il miglioramento dello stato di salute delle piante. Conversione di biomasse per la produzione di energia e di composti ad alto valore aggiunto. <i>Applied plant biology and plant-microbe interaction focused on health crop production. Biomass conversion for energy and value added products</i> | LS9_9 | LS9_5 | LS8_11 | | |