



**Programma Operativo Fondo Sociale Europeo - Regione Liguria 2014-2020
ASSE 3 "Istruzione e formazione"**

BANDO-SCHEDA INFORMATIVA Emato oncologia e medicina interna clinico-traslazionale.	
INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA	<p>A conclusione del corso di dottorato, a seguito della discussione pubblica di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto, viene rilasciato il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D." in "Emato oncologia e medicina interna clinico-traslazionale".</p> <p>La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.</p>
DESTINATARI	<p>Il corso, senza limitazioni di età e cittadinanza, è rivolto a n. 3 laureati in possesso di laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente alla riforma dell'autonomia didattica universitaria o di laurea specialistica/magistrale ovvero di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.</p> <p>N.B. Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none">a) titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;b) "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza. <p>Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.</p> <p>Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.</p> <p>L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.</p> <p>Sono ammessi con riserva coloro che conseguano la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne siano in possesso entro il termine perentorio del 31 ottobre 2018.</p>



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA**

PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D.Lgs. n.198/2006 (11 aprile 2006).
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>Ai fini della partecipazione i candidati devono presentare domanda di ammissione al "Bando per l'attribuzione di borse triennali di dottorato concesse nell'ambito del programma operativo Regione Liguria – Fondo Sociale europeo 2014-2020".</p> <p>Le domande devono essere presentate, entro le ore 12.00 (ora italiana) del 10 luglio 2018, esclusivamente attraverso la procedura on-line disponibile all'indirizzo http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/dottorato.</p> <p>La data di presentazione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda. Non saranno accettate domande pervenute tramite modalità differenti da quelle sopra esposte.</p> <p>Ai sensi del Decreto rettorale di indizione del Bando, alla domanda di partecipazione al Concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato devono essere allegati, mediante la procedura on-line:</p> <ol style="list-style-type: none"> documento di identità in corso di validità e fronte/retro in caso di carta d'identità o patente di guida; curriculum scientifico-professionale del candidato; un progetto di ricerca concernente i temi di ricerca del dottorato, dal quale evincere l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica in termini di originalità, fattibilità, chiarezza nella definizione di obiettivi, metodi e risultati attesi; un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti, della loro votazione e, se possibile, una breve descrizione dei relativi programmi; eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso. <p>NB: Il progetto di ricerca, come meglio specificato nella successiva Sezione "Modalità della selezione" costituisce la prova scritta, che sarà oggetto di valutazione, unitamente ai titoli e al curriculum scientifico-professionale dei candidati.</p> <p>Lettere di referenza: I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Le lettere di referenza dovranno essere inviate direttamente dai referenti, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo email indicato nella presente Scheda informativa (sezione "Durata e struttura del corso"). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da essi scelti.</p> <p>Ai fini della partecipazione al Bando i candidati dovranno inoltre dichiarare, sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:</p> <ul style="list-style-type: none"> la dichiarazione di aver preso visione e di accettare quanto indicato nella presente Scheda informativa e di impegnarsi ad accettare, in caso di esito positivo della selezione, le regole previste dal finanziamento della Regione Liguria nell'ambito del Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo (FSE) 2014-2020. <p>Il sistema informatico rilascia la ricevuta di avvenuta presentazione della domanda, che il candidato deve stampare e presentare, debitamente sottoscritta, al momento dell'eventuale ammissione al corso.</p> <p>L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadono automaticamente dall'iscrizione e dall'eventuale godimento della</p>

	<p>borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.</p> <p>L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante, o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.</p> <p>L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.</p>
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
DURATA E STRUTTURA DEL CORSO	<p>Il corso inizia formalmente dal 1° novembre 2018 e ha durata triennale. Al termine di ogni anno, il dottorando presenta al collegio dei docenti una dettagliata relazione scritta sull'attività svolta. Il collegio può richiedere che la relazione sia discussa, secondo le modalità da esso stabilite.</p> <p>Coordinatore del corso: Prof. Edoardo Giovanni Giannini; Indirizzo email: egiannini@unige.it Dipartimento sede del corso: Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)</p>
ARTICOLAZIONE E FREQUENZA	<p>Sono attivati i seguenti 3 Progetti/borsa:</p> <p>Curriculum GERONTOLOGIA, FISIOPATOLOGIA DELLA MALATTIE GERIATRICHE E MEDICINA ANTI-AGING (CODICE 7293):</p> <p><u>Progetto/borsa 1: Promozione della neurorigenerazione attraverso la dieta "mima-digiuno" in pazienti affetti da decadimento cognitivo lieve o da malattia di Alzheimer lieve.</u></p> <p><i>Mesi all'estero: 0</i></p> <p><i>In collaborazione con:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LNI S.r.l. - Polo Ligure Scienze della Vita <p><i>Dettaglio Progetto/borsa:</i></p> <p>La malattia di Alzheimer (AD) è la principale causa di demenza ed è gravata da un costo sociale annuale che varia, in Europa, tra i 100 e i 240 miliardi di Euro. I trattamenti farmacologici ad oggi approvati per AD (donezepil, galantamina, rivastigmina e memantina) hanno efficacia limitata. Pertanto, sono urgentemente necessari nuovi trattamenti. E' dimostrato che cicli periodici di diete mima digiuno (DMD) ristrette in proteine (DMD-RP) riducono i livelli circolanti di IGF-1, hanno sorprendenti effetti neurorigenerativi, migliorano le prestazioni cognitive in topi sani e rallentano il declino cognitivo nei modelli murini affetti da AD. Una DMD-RP della durata di una settimana ha dimostrato di essere ben tollerata e di migliorare le prestazioni cognitive in volontari sani. Si ipotizza ipotizzato che cicli ripetuti di una DMD-RP non ristretta in calorie totali della durata di una settimana (che verrà sviluppata e prodotta da LNI S.r.l., azienda figlia della spinoff statunitense, L-Nutra Inc.) seguiti da tre settimane di una dieta normale saranno ben tollerati e saranno in grado di stabilizzare o addirittura migliorare le prestazioni cognitive e la qualità della vita (QoL) in pazienti affetti da decadimento cognitivo lieve (mild cognitive impairment - MCI) ovvero da AD lieve. Si ipotizza inoltre che questi effetti saranno associati ad una riduzione dei fattori che promuovono l'AD e ad una riduzione dei marcatori di stress ossidativo. Gli obiettivi primari di questo progetto saranno: Obiettivo 1: eseguire uno studio clinico di fase I/II randomizzato e controllato (con una dieta placebo) di sei cicli di una DMD-RP non ristretta in calorie totali (che sarà sviluppata e prodotto da LNI S.r.l. - Genova) seguita da tre settimane di una dieta normale in pazienti con diagnosi di MCI o di AD lieve (studio approvato dal Comitato Etico della Regione Liguria nel Maggio 2018). L'endpoint primario dello studio sarà la fattibilità e la sicurezza della DMD-RP. Obiettivo 2: monitorare l'effetto della DMD-RP</p>

(rispetto alla dieta placebo) sulla performance cognitiva, sulle capacità funzionali, sullo stato nutrizionale, sull'umore e sulla qualità di vita del paziente, nonché sullo stress del caregiver. Obiettivo 3: determinare l'effetto della DMD-RP su marcatori di stress ossidativo e infiammatorio con un ruolo confermato nella patogenesi dell'AD. Il presente studio sperimentale fornisce un potenziale nuovo approccio terapeutico non farmacologico che potrebbe rallentare, minimizzare o perfino invertire la progressione del deficit cognitivo associato al MCI e all'AD.

Curriculum ONCOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 7291)

Progetto/borsa 2: Potenziamiento dei trattamenti antineoplastici attraverso una dieta "mima-digiuno".

Mesi all'estero: 0

In collaborazione con:

- LNI S.r.l.
- Polo Ligure Scienze della Vita

Dettaglio Progetto/borsa:

Oltre tre milioni di nuovi casi di tumore sono diagnosticati in Europa ogni anno e la loro mortalità complessiva è superiore a un milione e mezzo di morti/anno (Ferlay, D.M. Parkin, E. Eur J Cancer 2010; 46: 765). Grazie alla disponibilità di moderni farmaci chemioterapici, di agenti biologici ma anche di efficaci trattamenti palliativi, i pazienti affetti da tumore guariscono nella metà dei casi e anche qualora la malattia recidivi possono beneficiare di lunghi periodi di sopravvivenza libera da sintomi. Tuttavia, la prognosi di molte malattie neoplastiche, particolarmente di quelle che raggiungono la fase metastatica, rimane sfavorevole (DeVita VT, et al Cancer: Principles and Practice of Oncology, Nona Edizione, 2011; Jaffee EM, et al. Lancet Oncol. 2017;18:e653-e706). Tra le priorità individuate nell'ambito della ricerca oncologica vi sono quindi quella di valutare nuovi approcci terapeutici (compresi quelli basati sulla dieta e stile di vita) ma anche nuovi approcci per ridurre la tossicità dei trattamenti, compresi gli effetti collaterali a lungo termine (Jaffee EM, et al. Lancet Oncol. 2017;18:e653-e706). La vulnerabilità delle cellule tumorali alla deprivazione dei nutrienti e la loro dipendenza da specifici metaboliti stanno emergendo come segni distintivi di molti tipi di cancro (Raffaghello L, et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008;105:8215-20, Lee C et al. Sci Transl Med. 2012;4:124ra27; Di Biase S et al. Cancer Cell. 2016 Jul 11;30(1):136-146; Pietrocola F et al. Cancer Cell. 2016;30:147-160; Caffa I, et al. Oncotarget. 2015;6:11820-32; brevetto PCT/EP2015/056918). Un progetto approvato dal Comitato Etico della Regione Liguria nel Novembre 2017 (responsabile Prof. Alessio Nencioni, DIMI UNIGE), propone di condurre uno studio di fase II single-arm di una DMD in 60 pazienti affetti da tumori solidi o ematologici che si sottopongono a trattamento con regimi chemioterapici, terapie ormonali, altre terapie a bersaglio molecolare (compresi gli inibitori di chinasi), farmaci biologici (compresi trastuzumab, pertuzumab, cetuximab e bevacizumab) o inibitori di immune checkpoints (e.g. Opdivo, Keytruda). Obiettivi primari dello studio saranno la fattibilità e la sicurezza di cicli della DMD ProLon™ di LNI S.r.l. nel paziente oncologico. Il reclutamento avverrà presso la Clinica Geriatrica del DIMI (centro di Oncogeriatrica) e vedrà la collaborazione dell'Unità di Nutrizione Clinica dell'Ospedale Policlinico San Martino, IRCCS per l'Oncologia. Il candidato risultato vincitore per questo progetto di dottorato si inserirà in questa sperimentazione con il compito di valutare e gestire il reclutamento dei pazienti, di raccogliere ed analizzare dati clinici e nutrizionali, di effettuare e analizzare test di laboratorio ex vivo su campioni di pazienti attraverso metodiche di ELISA e di condurre con essi studi di correlazione con parametri e risultati clinici. Effettuerà regolari secondments presso LNI S.r.l. (2 mesi ogni anno) finalizzati, tra l'altro alla customizzazione dei kit di DMD per migliorare la compliance dei pazienti.

	<p>Curriculum FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE (CODICE 7292) Progetto/borsa 3: Studio di outcomes clinici a lungo termine in risposta alla dieta "mima-digiuno" in pazienti con sindrome metabolica.</p> <p><i>Mesi all'estero: 0</i></p> <p><i>In collaborazione con:</i> - LNI S.r.l. - Polo Ligure Scienze della Vita</p> <p><i>Dettaglio Progetto/borsa:</i> La prevalenza della sindrome metabolica (MetS) varia dal 2% al 15% a seconda della popolazione e dell'età, mentre negli Stati Uniti è stimata intorno al 22% (Long Mt et al. Nat Rev Endocrinol. 2016;12:177-83). Esiste inoltre la tendenza ad osservare una prevalenza elevata di sindrome metabolica nei bambini e negli adolescenti anche in Europa (compresa l'Italia) con percentuali che, ad esempio, nel regno Unito raggiungono il 33%. Approcci dietetici di restrizione calorica cronica sono generalmente molto efficaci contro la sindrome metabolica, consentendo di perdere peso e di ridurre efficacemente molti fattori di rischio (Cespedes EM et al. Nat Rev Endocrinol. 2015;11:448-9). Tali approcci sono però difficilmente sostenibili per i pazienti nel corso tempo e i loro benefici sono quindi spesso transitori. Studi preclinici ed uno studio clinico di una dieta LNI S.r.l. (ProlonTM) recentemente completato, dimostrano come cicli periodici di una DMD siano estremamente efficaci contro la MetS (Wei M et al. Sci Transl Med. 2017;9: pii: eaai8700). Specificamente è stato osservato come la DMD ProlonTM si sia dimostrata particolarmente efficace nel ridurre indice di massa corporea, pressione arteriosa, glicemia a digiuno, IGF-1, trigliceridi, colesterolo totale e colesterolo LDL, e proteina C-reattiva in partecipanti che all'arruolamento presentavano livelli alti di questi fattori di rischio rispetto a soggetti che presentavano fattori di rischio aumentati (Brandhorst S, et al. Cell metabolism. 2015;22:86-99; Wei M et al. Sci Transl Med. 2017;9: pii: eaai8700). Per questo progetto si propone di condurre uno studio randomizzato in cui pazienti adulti diagnosticati con MetS secondo i criteri NCEP-ATP III e livelli di emoglobina glicata (HbA1c) tra 6% e 6.4% all'arruolamento saranno randomizzati a ricevere sei cicli bimestrali di ProlonTM vs. un regime dietetico di restrizione calorica (per un totale di 2.100 Kcal pe gli uomini e 1.900 Kcal per le donne con la raccomandazione dei cibi da assumere secondo dieta mediterranea). Endpoint primario di efficacia dello studio sarà la concentrazione sierica HbA1c in quanto marcatore affidabile del controllo metabolico dei tre mesi precedenti. Il candidato risultato vincitore per questo progetto. si inserirà in questa sperimentazione con il compito di valutare e gestire il reclutamento dei pazienti, di raccogliere ed analizzare dati clinici e nutrizionali, di effettuare e analizzare test di laboratorio ex vivo su campioni di pazienti attraverso metodiche di ELISA e di condurre con essi studi di correlazione con parametri e risultati clinici. Effettuerà regolari secondments presso LNI S.r.l. (2 mesi ogni anni) finalizzati, tra l'altro alla customizzazione dei kit di DMD per migliorare la compliance dei pazienti.</p>
IMPORTO BORSA DI DOTTORATO	<p>Importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, pari a € 16.500,00.</p> <p>L'importo della borsa di dottorato è maggiorato del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi, per svolgere attività di ricerca all'estero autorizzata dal collegio dei docenti.</p> <p>È previsto un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo non inferiore al 10% della borsa, a decorrere dal primo anno.</p>
REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	<p>È subordinata al superamento delle prove di selezione ed è condizionata all'esito positivo delle visite mediche, ove previste, svolte presso strutture sanitarie e volte ad accertare l'idoneità alla mansione specifica ai sensi D. Lgs. N. 81/08.</p>

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	Laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente alla riforma dell'autonomia didattica universitaria ovvero laurea specialistica/magistrale ovvero di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE (La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso)	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	La commissione è composta di almeno tre docenti universitari; può essere integrata da non più di due esperti, anche stranieri, provenienti da enti e strutture pubbliche o private di ricerca.
SEDE DELLE PROVE	Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Viale Benedetto XV, 6 16132 Genova AULA B (I piano avancorpo)
TIPOLOGIA DELLE PROVE	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico-professionale • Prova scritta (progetto di ricerca). • Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale. <p>Le prove sono finalizzate ad accertare principalmente l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica.</p>
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	<p>Il calendario delle prove d'esame è il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione dei titoli, del curriculum e della prova scritta (progetto di ricerca): 30/07/2018 ore 9.00 • Colloquio: 30/07/2018 ore 15.00, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, AULA B (I piano avancorpo). <p>I candidati possono avvalersi della modalità in videoconferenza; ai fini dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia conforme al momento della domanda.</p> <p>La graduatoria degli ammessi al colloquio sarà affissa presso Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Viale Benedetto XV, 6 16132 Genova AULA B (I piano avancorpo).</p> <p>Le graduatorie definitive saranno rese pubbliche entro il giorno 10 agosto 2018 esclusivamente nei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • affissione all'albo dei Dipartimenti/struttura di ricerca di afferenza; • affissione all'albo di Ateneo; • pubblicazione sul sito internet • https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca. <p>Non saranno inviate comunicazioni a domicilio.</p>
PROVA SCRITTA	Progetto di ricerca allegato alla domanda online di partecipazione, concernente le tematiche evidenziate nel curriculum del corso (vedi sezione "Modalità di svolgimento del progetto formativo"), che unitamente alla valutazione dei titoli e del curriculum scientifico-professionale dei candidati, consentirà di evincere l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica in termini di originalità, fattibilità, chiarezza nella definizione di obiettivi, metodi e risultati attesi.
COLLOQUIO	<p>Il colloquio consiste nella discussione della prova scritta (progetto di ricerca) e nell'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale.</p> <p>Durante il colloquio, i candidati dovranno dimostrare la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati non italiani dovranno inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana.</p>
VALORI PERCENTUALI	A ciascun candidato potranno essere assegnati al max 150 punti, dei quali:

ATTRIBUITI ALLE PROVE	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico-professionale: punteggio max 30 punti, punteggio minimo 20 punti. - Prova scritta (progetto di ricerca allegato alla domanda): punteggio max 60 punti, punteggio minimo 40 punti. - Prova orale: punteggio max 60 punti, punteggio minimo 40 punti. - La graduatoria finale verrà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nelle prove e nella valutazione dei titoli e del curriculum scientifico-professionale. <p>I partecipanti saranno selezionati nel rispetto del principio delle pari opportunità.</p>
ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO	Nel caso di candidati pari merito le borse verranno assegnate secondo la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001.

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

Programma Operativo ASSE 3 "Istruzione e formazione" - Regione Liguria FSE 2014 - 2020

