



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA  
**AREA PERSONALE**  
**Servizio Personale Docente**  
**Settore Gestione stato giuridico del Personale Docente e degli Assegnisti di ricerca**

Decreto n. 5698

**IL RETTORE**

Vista la Legge 7.8.1990 n. 241 e successive modificazioni, recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;

Visto il D.M. 4.10.2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la definizione delle relative declaratorie, e successive modificazioni;

Visto il D.M. 18/3/2005 di parziale rettifica del D.M. 4/10/2000;

Visto il D.M. 30.10.2015 n. 855 di rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;

Visto il D.P.R. 28.12.2000 n. 445 recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, pubblicato nel Supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 42 del 20.02.2001 - Serie Generale e successive modificazioni;

Visto il D.M. 22.10.2004 n. 270 contenente le modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;

Vista la Legge 18.6.2009 n. 69 e, in particolare, l'art. 32;

Visto il Decreto Interministeriale 9.7.2009 contenente l'equiparazione delle lauree universitarie ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240 e successive modifiche e integrazioni 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, e in particolare l'art. 22, contenente disposizioni sugli assegni di ricerca;

Visto il D.M. 9.3.2011 n. 102 relativo all'importo annuo minimo degli assegni di ricerca;

Vista la nota del MIUR prot. n. 583 dell'8.4.2011;

Vista la Legge 12.11.2011 n. 183 (Legge di stabilità 2012) e, in particolare l'art. 15 recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. 1986 del 5/6/2017;

Visto il D.R. n. 497 del 16.12.2011 con il quale è stato emanato il "Codice Etico dell'Università degli Studi di Genova";

Visto il Codice di "Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova" emesso con D.R. n. 1143 del 27/2/2015, in attuazione del D.P.R. 16.4.2013 n. 62 recante il "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30.3.2001, n. 165";

Visto il D.R. n. 5389 del 28/12/2020 con il quale è stato da ultimo modificato il "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

Vista la deliberazione del Consiglio di amministrazione del 22.7.2015 con la quale sono stati determinati gli importi degli assegni di ricerca ai sensi dell'art. 1 del "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione in data 22.7.2020 con la quale è stato approvato da ultimo il calendario delle procedure, ai sensi dell'art. 1 del suddetto Regolamento;

Visto il D.P.C.M. 2.3.2021, art. 24;

Visto il D.L. 1.4.2021 n. 44, art. 10;

Visto il D.L. 22.4.2021 n. 52, art. 1

Viste le delibere pervenute dalle strutture interessate con le quali sono state proposte richieste di attivazione di assegni di ricerca;

Vista la deliberazione in data 13.12.2022 con cui il Consiglio di Dipartimento DIMES chiede l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca extra fascia a seguito del finanziamento del progetto dal titolo "NAD+ International Scientist-Training Program – NADIS" — HORIZON-MSCA-2021-DN-01, GA nr. 101073251 per la durata di tre anni;

Considerato che per la partecipazione alla selezione di cui al suddetto assegno gli aspiranti candidati non devono essere già in possesso di un titolo di dottorato e devono rispettare la regola della mobilità e cioè e non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel triennio immediatamente precedente l'assunzione;

Visto il decreto legge 24.3.2022, n. 24 convertito con modificazioni nella legge 19.5.2022, n. 52 recante: "Disposizioni urgenti per il superamento delle misure di contrasto alla diffusione dell'epidemia da COVID-19, in conseguenza della cessazione dello stato di emergenza e alle disposizioni in materia sanitaria";

Visto il D.L. 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni in legge 29 giugno 2022, n. 79, in particolare l'art. 14, comma 6-quaterdecies, che detta la disciplina transitoria per gli assegni di ricerca in relazione ai quali, per i 180 giorni successivi all'entrata in vigore della legge medesima, si rende ancora possibile l'indizione di procedure per il conferimento degli stessi ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione sopracitata;

## DECRETA

### ART. 1

#### **Numero degli assegni di ricerca**

1. Sono indette n. 61 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 62 assegni di ricerca nei programmi specificati nell'allegato A da considerare parte integrante del presente bando.

2. Possono essere destinatari di assegni di ricerca studiosi in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

3. Il candidato che intenda concorrere a più di una selezione deve presentare domanda separata per ciascuna di esse, con la relativa documentazione. Qualora con una singola istanza sia richiesta la partecipazione a più selezioni, il candidato è ammesso soltanto alla prima indicata nella domanda stessa.

4. Per quanto concerne le declaratorie dei settori scientifico-disciplinari si rimanda al D.M. 4.10.2000 e successive modificazioni, citato in premessa.

5. L'amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro.

6. Il presente decreto è reso pubblico per via telematica tramite l'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

### ART. 2

#### **Requisiti di ammissione e cause di esclusione**

1. E' requisito di ammissione alla selezione il titolo di studio indicato nell'allegato A al presente bando per ciascun programma di ricerca.

2. Non possono partecipare alle selezioni pubbliche per il conferimento di assegni di ricerca i parenti o gli affini, fino al quarto grado compreso, di un professore afferente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo.

3. I requisiti di ammissione e le cause di esclusione sono riferiti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione.

4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione; l'Università dispone, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento è tempestivamente comunicato all'interessato all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.

5. Per i candidati in possesso di titolo di studio estero, che non sia già stato dichiarato equipollente, l'equivalenza del titolo di studio è accertata, ai soli fini dell'ammissione alla procedura di selezione, dalle commissioni di cui al successivo art. 6 al momento dell'esame dei titoli, sulla base della idonea documentazione presentata in fase di candidatura. Tali candidati saranno, quindi, nella fase preliminare, ammessi con riserva. Qualora i suddetti candidati risultino vincitori, dovranno trasmettere all'Università, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, entro 60 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione. Verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto nel caso in cui i documenti non pervengano all'Università entro tale termine.

6. Per la procedura gravante sul finanziamento del progetto dal titolo "NAD+ International Scientist-Training Program – NADIS" — HORIZON-MSCA-2021-DN-01, GA nr. 101073251 di cui al programma n. 61 dell'allegato A del presente bando gli aspiranti candidati **non devono essere già in possesso di un titolo di dottorato e devono rispettare la regola della mobilità e cioè non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel triennio immediatamente precedente l'assunzione**

### ART. 3

#### Modalità di presentazione della domanda

1. Il candidato dovrà produrre la propria domanda di ammissione alla selezione in via telematica, compilando l'apposito modulo, entro la data di scadenza indicata nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, disponibile all'indirizzo <https://concorsi.unige.it>, che richiede necessariamente il possesso di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Dopo aver inserito tutti i dati richiesti per la produzione della domanda, il candidato dovrà effettuare la stampa della ricevuta, che verrà inviata automaticamente via e-mail, da conservare ed eventualmente esibire in caso di controllo da parte dell'amministrazione. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice della selezione indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Entro la scadenza, è consentito al candidato l'inoltro di ulteriori domande riferite alla stessa selezione, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni; ai fini della partecipazione alla selezione sarà ritenuta valida la domanda con data di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti elettronici di cui al successivo comma 8. **Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio delle domande di partecipazione alla selezione.**

2. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro le ore 12.00 del trentesimo giorno decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, sarà possibile procedere alla compilazione e al relativo invio della domanda entro le ore 12.00 del primo giorno feriale utile.

4. Salvo quanto previsto dall'art. 5, comma 5 le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.

5. Nella domanda il candidato deve dichiarare il proprio cognome e il nome, data e luogo di nascita, codice fiscale e residenza, nonché:

- a) il possesso del titolo di studio indicato nell'allegato A di cui all'art. 1, richiesto per il programma di ricerca cui partecipa. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero devono altresì specificare se lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia stato dichiarato equivalente al titolo richiesto dal presente bando. Il candidato deve indicare altresì l'Università che ha rilasciato il titolo, la data del conseguimento e la votazione riportata nell'esame di laurea;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- d) di avere o meno usufruito di borsa per il dottorato di ricerca;
- e) di essere già stato o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010;

- f) di essere già stato o meno titolare di contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010 (ricercatore a tempo determinato);
- g) se cittadino non appartenente all'Unione Europea, il possesso del permesso di soggiorno utile per lo svolgimento dell'attività prevista dal contratto di cui all'art. 7;
- h) di essere a conoscenza di quanto previsto dall'art. dall'art. 13 del D.R. n. 5389 del 28/12/2020, in materia di divieto di cumulo e incompatibilità;
- i) la scelta della lingua straniera di cui dare prova di conoscenza, qualora sia prevista tra gli argomenti del colloquio del programma di ricerca indicato all'allegato A di cui all'art. 1;
- j) l'indicazione obbligatoria di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE per le procedure con svolgimento in modalità telematica, ovvero l'indicazione, ove prevista, di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE nel caso di procedure che prevedono lo svolgimento in presenza, indicate nell'allegato A, secondo quanto previsto al successivo art. 5, comma 8;

**La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a), c) comporterà l'esclusione dalla selezione.**

6. Nella domanda deve essere indicato il recapito di posta elettronica nonché quello che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio cui è stata trasmessa l'istanza di partecipazione.

7. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

8. I candidati devono produrre unitamente alla domanda:

- a) fotocopia non autenticata di un documento di identità in formato elettronico (.pdf, .jpg, .gif, ecc.) tramite scansione o fotografia digitale della stessa;
- b) *curriculum* scientifico professionale e autocertificazione relativa alla veridicità delle informazioni ivi riportate, redatta sul modulo *B* allegato;
- c) se cittadino straniero, fotocopia del permesso di soggiorno se posseduto, in formato elettronico (.pdf, .jpg, .gif, ecc.) tramite scansione o fotografia digitale della stessa;
- d) pubblicazioni ritenute utili ai fini della selezione. I predetti documenti devono essere allegati alla domanda in formato .pdf e devono essere dichiarati conformi agli originali mediante apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà redatta sul modulo *C* allegato. La medesima dichiarazione deve riportare l'elenco numerato e dettagliato dei file trasmessi per via telematica, unitamente alla domanda, come indicato al comma 1.

**9. Ai sensi dell'art. 15, comma 1, della legge 12.11.2011, n. 183, i candidati dimostrano il possesso dei titoli esclusivamente mediante le dichiarazioni di cui al citato D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni.**

10. Le stesse modalità previste ai commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle dichiarazioni sostitutive da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione Europea si rimanda all'art. 4.

11. Non è consentito il riferimento a titoli o pubblicazioni presentati presso questa o altre amministrazioni, o a titoli allegati ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso.

12. Sono considerati valutabili ai fini delle selezioni pubbliche di cui al presente bando i lavori per i quali si sia proceduto al deposito legale nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660/1945, così come integrato e modificato dalla legge n. 106/2004 e dal D.P.R. n. 252/2006.

13. L'amministrazione è tenuta a effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

14. L'Università non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda a causa di problemi tecnici di funzionamento e/o configurazione del fornitore di connettività internet e di posta elettronica del candidato.

15. L'Università non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento di comunicazioni, qualora esso dipenda dall'inesatta indicazione del recapito elettronico da parte del candidato ovvero dall'omessa o tardiva comunicazione del mutamento dell'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

#### ART. 4

##### Cittadini non appartenenti all'Unione Europea – dichiarazioni sostitutive

1. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui al citato D.P.R. 445/2000 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai 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.

2. Al di fuori dei casi previsti al comma precedente i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

#### ART. 5

##### Valutazione dei titoli e colloquio

1. La commissione giudicatrice opera collegialmente con il concorso di tutti i componenti, anche con l'uso di strumenti telematici e digitali. La stessa predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento ovvero affissione alla sede degli esami.

2. Le prove d'esame hanno luogo in presenza ovvero tramite videoconferenza ove indicato nell'allegato A e tendono ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca del candidato. Esse consistono:

- nella valutazione dei titoli presentati

- in un colloquio concernente gli argomenti previsti dal bando e indicati, per ciascun programma di ricerca, nell'allegato A al presente bando.

3. La commissione giudicatrice di cui al successivo art. 6 predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a tutti i candidati, ovvero affissione nella sede degli esami.

4. I lavori redatti in collaborazione possono essere considerati come titoli utili solo ove sia possibile scindere e individuare l'apporto dei singoli autori, in modo che siano valutabili, a favore del candidato, per la parte che lo riguarda.

5. Al *curriculum* scientifico professionale del candidato nonché ai documenti attestanti i titoli e alle pubblicazioni è attribuito un punteggio complessivo di 40 punti. Se il dottorato di ricerca o il diploma di specializzazione di area medica costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione alla selezione la ripartizione del punteggio tra i titoli valutabili e le pubblicazioni è la seguente:

- titoli e <i>curriculum</i> scientifico professionale	fino a un massimo di punti 15;
- pubblicazioni	fino a un massimo di punti 25
Negli altri casi, la ripartizione del punteggio tra i titoli valutabili e le pubblicazioni è la seguente:	
- titoli e <i>curriculum</i> scientifico professionale	fino a un massimo di punti 10;
- titoli preferenziali (dottorato di ricerca o diploma di specializzazione di area medica)	fino a un massimo di punti 15;
- pubblicazioni	fino a un massimo di punti 15

Sono ammessi al colloquio solo i candidati cui è stato attribuito un punteggio di almeno 10 punti.

6. Il diario della prova, è contenuto, qualora previsto, nell'allegato A al presente bando. **Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

7. In assenza della comunicazione di cui al comma 5, il diario della prova è notificato agli interessati tramite e-mail con avviso di ricevimento indicata dal candidato nella domanda di ammissione alla selezione almeno dieci giorni prima di quello in cui essi debbono sostenerla.

8. Il colloquio si svolge in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE o analoga piattaforma), indipendentemente dalla distanza della residenza o domicilio abituale per le prove indicate nell'allegato A che prevedono lo svolgimento in modalità telematica.

9. Per le prove di cui all'allegato A che prevedono lo svolgimento in presenza il colloquio si svolge in un locale aperto al pubblico. Qualora il programma di ricerca prescelto dal candidato di cui all'allegato A preveda che il colloquio possa svolgersi anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE o analoga piattaforma), e il candidato sia residente o domiciliato fuori dal territorio italiano o risieda o abbia il domicilio abituale oltre i 300 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio può svolgersi in modalità telematica garantendo l'identificazione del candidato e la pubblicità della prova. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà dichiararlo nella domanda di ammissione alla selezione.

10. Al colloquio è attribuito un punteggio di 60 punti. Il colloquio si intende superato con la votazione di almeno 42/60.

11. La commissione giudicatrice predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione nel sito web del Dipartimento ovvero affissione alla sede degli esami.

12. Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di identità o di riconoscimento valido. Qualora i candidati esibiscano documenti non in corso di validità dovranno, ai fini dell'ammissione, dichiarare in calce alla fotocopia degli stessi che i dati ivi contenuti non hanno subito variazioni dalla data del rilascio.

## **ART. 6**

### **Commissione giudicatrice Formazione e approvazione delle graduatorie**

1. La commissione giudicatrice è costituita da tre docenti universitari, anche di altri Atenei, di cui almeno un professore di ruolo di prima o di seconda fascia, nominati dal Rettore su proposta della struttura interessata.

2. La commissione, espletate le prove, redige la graduatoria sommando al punteggio attribuito ai titoli la valutazione conseguita nel colloquio da ciascun candidato e indica il vincitore in relazione al numero dei posti banditi.

3. Con decreto del Rettore è approvata la graduatoria di merito ed è dichiarato il vincitore della selezione pubblica.

4. Qualora il titolare dell'assegno cessi per qualsiasi causa è consentita l'utilizzazione della graduatoria di merito.

5. La graduatoria di merito è pubblicata all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo. Dalla data di tale pubblicazione decorre il termine per eventuali impugnative.

## **ART. 7**

### **Conferimento dell'assegno di ricerca Assegni di ricerca a cittadini di Stati extra UE**

1. Il conferimento dell'assegno è formalizzato attraverso la stipulazione di un contratto di diritto privato tra l'Università di Genova e i soggetti collocati in posizione utile nella graduatoria di merito di cui all'art. 6, comma 3, per la durata specificata nell'allegato A al presente bando per ciascun programma di ricerca, sotto riserva dell'accertamento dei requisiti prescritti.

2. La durata complessiva dei rapporti instaurati a seguito di bandi emanati ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, a 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.

3. La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di assegni attivati a seguito di bandi emanati ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240 e dei contratti di cui all'art. 24 della Legge 30.12.2010 n. 240, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 8, comma 1, con il medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi.

4. 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.

5. All'atto della stipula del contratto il vincitore deve sottoscrivere le seguenti dichiarazioni:

- di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste dall'art. 11;
- di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- se dipendente di amministrazioni pubbliche diverse da quelle di cui all'art. 8, comma 1, di essere stato collocato in aspettativa senza assegni;
- di avere o meno usufruito di borsa per il dottorato di ricerca;
- di essere già stato o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010;
- di essere già stato o meno titolare di contratti di cui all'art. 24 della legge n. 240/2010;

6. Ai cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea può essere conferito un assegno di ricerca solo se in possesso di permesso di soggiorno per ricerca scientifica di cui all'art. 27 *ter* del Decreto Legislativo n. 286/1998 e successive modificazioni. In tali casi, la struttura che ha richiesto l'assegno attiva, in accordo con i competenti uffici dell'Amministrazione, le procedure finalizzate all'ottenimento del suddetto permesso di soggiorno

7. L'assegno di ricerca è conferito al cittadino extracomunitario solo al perfezionarsi della procedura descritta dal comma 6.

## **ART. 8**

### **Requisiti soggettivi**

1. Non possono essere titolari di assegni di ricerca i dipendenti 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.

2. L'assegno di ricerca non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli del personale universitario e non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato.

3. Il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate al comma 1 è collocato in aspettativa senza assegni.

## **ART. 9**

### **Trattamento economico e normativo**

1. Gli oneri finanziari derivanti dalle presenti selezioni gravano sulle disponibilità finanziarie dei dipartimenti e dei centri e devono essere trasferiti al bilancio dell'Ateneo, se del caso utilizzando qualunque disponibilità, anche in caso di inadempimenti o ritardi da parte di eventuali terzi contraenti, con semestralità anticipata.

2. Fatta eccezione per la procedura citata in premessa relativa al finanziamento MSCA, gli importi degli assegni di ricerca sono determinati dal consiglio di amministrazione ai sensi dell'art. 1 del Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca, tenuto conto di quanto previsto dalla normativa vigente. Nel contratto di cui all'art. 7 è indicato l'importo annuo lordo dell'assegno di ricerca; tale importo è erogato in rate mensili posticipate.

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

4. Le variazioni delle aliquote INPS rideterminano annualmente il costo dell'assegno.

5. L'Università provvede alle coperture assicurative in applicazione delle norme vigenti in materia.

## **ART. 10**

### **Diritti e doveri dei titolari di assegni di ricerca**

1. I titolari di assegno svolgono la loro attività nell'ambito dei progetti di ricerca e in stretto legame con la realizzazione degli stessi, sotto la direzione del responsabile scientifico, in condizioni di autonomia e senza predeterminazione di orario di lavoro.

2. L'assegnista è tenuto a presentare annualmente al Consiglio della struttura di afferenza una dettagliata relazione annuale sull'attività svolta.

3. L'assegnista può svolgere parte dell'attività di ricerca all'estero:

a) qualora sia beneficiario di borsa di studio, concessa da istituzioni nazionali e straniere, utile a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca;

b) qualora l'attività di ricerca all'estero sia coerente con il programma di ricerca al quale collabora, previa autorizzazione della struttura, su motivata proposta del responsabile scientifico; in tal caso può essere determinato, dalla struttura di riferimento e a carico della stessa, un eventuale contributo a titolo di parziale rimborso delle spese di viaggio e soggiorno all'estero.

4. L'assegnista può partecipare alle procedure di valutazione comparativa per il conferimento di contratti per attività didattica, sia ufficiale che integrativa, a condizione che detta attività venga svolta al di fuori dell'impegno come assegnista, sia compatibile con l'attività di ricerca e previo parere della struttura di afferenza, secondo le modalità previste dal regolamento di Ateneo in materia.

5. L'assegnista può svolgere attività pubblicistiche, di relatore in seminari, convegni e conferenze, di orientamento, tutorato e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto in qualità di cultore della materia.

6. L'assegnista può svolgere attività all'interno di uno spin off accademico, previa autorizzazione del responsabile scientifico, secondo le modalità previste dal regolamento di Ateneo in materia.

7. L'assegnista può essere inserito in gruppi di ricerca clinica, senza funzioni dirette di assistenza e cura dei pazienti, sotto il diretto controllo del responsabile scientifico.

## **ART. 11**

### **Divieto di cumulo - Incompatibilità**

1. L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatto salvo quanto previsto all'art. 10, comma 3, lett. a).

2. La titolarità dell'assegno di ricerca non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa, specializzazione medica, in Italia o all'estero e master universitari.

3. La titolarità dell'assegno di ricerca non è compatibile con rapporti di lavoro dipendente, fatta salva l'applicazione dell'art. 8 comma 3, con altri contratti di collaborazione o con proventi derivanti da attività libero-professionali svolte in modo continuativo, salvo che si tratti di limitata attività di lavoro autonomo da svolgere previa autorizzazione del responsabile scientifico, e a condizione che tale attività non interferisca con lo svolgimento dell'attività di ricerca e non determini situazione di conflitto di interessi con l'Università.

## **ART. 12**

### **Assenze**

1. Agli assegni di ricerca si applicano le disposizioni 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, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità' corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'Università' fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

2. L'erogazione dell'assegno è sospesa durante il periodo di assenza obbligatoria o facoltativa per maternità, ovvero nei casi di indisponibilità dovuta a malattia del titolare superiore a due mesi per anno. In tali casi la durata del contratto si protrae per un periodo pari a quello di sospensione. In tutti gli altri casi di indisponibilità per periodi superiori a due mesi per anno, l'Università si riserva la facoltà di recedere dal contratto o di sospendere la retribuzione.

## **ART. 13**

## **Presentazione dei documenti**

1. Il candidato dichiarato vincitore, se cittadino italiano o dell'Unione Europea, ai fini dell'accertamento dei requisiti previsti e tenuto conto delle dichiarazioni aventi validità illimitata già risultanti nella domanda di partecipazione alla selezione, sarà invitato a presentare a questa Università, entro trenta giorni dalla data di stipula del contratto, i documenti sotto indicati:
  - a) dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante il possesso della cittadinanza, qualora siano trascorsi più di sei mesi dalla data di presentazione della domanda;
  - b) dichiarazione sostitutiva relativa alle posizioni di cui all'art. 7, comma 5

2. Il cittadino di Stato non appartenente all'Unione Europea, regolarmente soggiornante in Italia o autorizzato a soggiornarvi deve produrre, nel termine di trenta giorni sopra citato, la dichiarazione sostitutiva di cui al comma 1, lett. a), qualora siano trascorsi più di sei mesi dalla presentazione della domanda e ricorrano i presupposti di cui all'art. 4. Il possesso dei requisiti non ricompresi nella sopra indicata dichiarazione dovrà essere dimostrato mediante la presentazione di idonea certificazione.

3. Al di fuori dei casi di cui al precedente comma, il cittadino non appartenente all'Unione deve presentare nel termine di trenta giorni sopracitato:

- a) certificato attestante la cittadinanza;
- b) certificato o attestazione relativo alle posizioni di cui all'art. 7, comma 5.

4. La documentazione si considera prodotta in tempo utile anche se spedita a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine suindicato. A tal fine fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

5. L'assegnista è invitato a regolarizzare entro 30 giorni decorrenti dalla data di ricezione dell'invito, pena la risoluzione del contratto, la documentazione incompleta o affetta da vizio sanabile.

## **ART. 14**

### **Risoluzione del contratto**

1. Il contratto si risolve automaticamente alla scadenza del termine in esso previsto.
2. Il contratto si risolve, inoltre, per effetto delle seguenti condizioni:
  - a) annullamento della procedura selezione pubblica;
  - b) impossibilità sopravvenuta di continuare la collaborazione all'attività di ricerca, fatto salvo quanto previsto dall'art. 12, comma 2.
  - c) violazione degli obblighi di condotta previsti dall'articolo 2, comma 3, del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova, emesso con D.R. n. 1143 del 27.02.2015, in attuazione del D.P.R. 16.4.2013 n. 62.

3. La procedura di risoluzione del contratto può essere inoltre avviata, su richiesta del responsabile scientifico, qualora si verificano gravi inadempienze da parte dell'assegnista.

4. L'amministrazione procede alla risoluzione del contratto a seguito di delibera del Consiglio della struttura di afferenza dell'assegnista e di motivata relazione negativa sull'attività svolta dal medesimo predisposta dal responsabile scientifico della ricerca.

## **ART. 15**

### **Trattamento dei dati personali**

1. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, "Area Personale - Settore Gestione dello stato giuridico del personale docente e degli assegnisti di ricerca", e trattati per le finalità di gestione della selezione, secondo le disposizioni previste dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101.

## **ART. 16**

### **Rinvio circa le modalità di espletamento della selezione**

1. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni contenute nelle norme citate in premessa e, in particolare, quelle previste dal "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca" di cui al

D.R. n. 5389 del 28/12/2020, 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.

Genova, 23.12.2022

IL RETTORE  
*firmato digitalmente*  
Prof. Federico Delfino

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **17:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessandro De Stefani all'indirizzo e-mail: [destefani@dima.unige.it](mailto:destefani@dima.unige.it) (nome skype: [aledestefani](https://www.skype.com/join/aledestefani)), telefono: +39335 7597155.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Alessandro DE STEFANI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** PRIN 2020 Varbaro 2020355B8Y, titolo “Squarefree Gröbner degenerations, special varieties and related topics”

**Titolo:** Perturbazioni, deformazioni e Gröbner degenerations.

**Descrizione:** Il/La candidato/a vincitore/vincitrice dell'assegno di ricerca dovrà lavorare nell'ambito del progetto PRIN 2020 “Squarefree Gröbner degenerations, special varieties and related topics” con PI Matteo Varbaro. Tra le tematiche di questo progetto, il gruppo di Genova studia il problema della deformazione e perturbazione di alcune singolarità; ad esempio di quelle di Frobenius in caratteristica positiva. Nel caso locale, se l'anello graduato associato ha buone singolarità che deformano è ragionevole pensare che la sua regolarità di Castelnuovo-Mumford fornisca informazioni più accurate sull'anello di partenza. Questa considerazione porta anche allo studio di alcune varianti della regolarità di Castelnuovo, quali il linearity defect, ed il loro comportamento sotto deformazioni e perturbazioni.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/02 ALGEBRA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:** Interessi di ricerca, conoscenze e produzione scientifica del candidato e loro attinenza al progetto.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 2**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **19:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Tanturri Fabio all'indirizzo e-mail: tanturri@dima.unige.it (nome skype: pirignao), telefono: +393406286585.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Fabio TANTURRI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Progetto Curiosity Driven 2021 “Varieties with trivial or negative canonical bundle and the birational geometry of moduli spaces of curves: a constructive approach”.**

**Titolo:** Varietà algebriche e argomenti correlati.

**Descrizione:** Il/La candidato/a vincitore/vincitrice dell'assegno di ricerca dovrà lavorare nell'ambito del progetto curiosity driven "Varieties with trivial or negative canonical bundle and the birational geometry of moduli spaces of curves: a constructive approach". Le tematiche del progetto riguardano principalmente le varietà di Fano, le varietà simplettiche olomorfe irriducibili, le curve algebriche e in particolare la loro costruzione, parametrizzazione, caratterizzazione e classificazione mediante metodi di geometria algebrica, teoria delle rappresentazioni, algebra computazionale, teoria di Hodge.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/03 GEOMETRIA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-40 Matematica

**Argomenti del colloquio:** Interessi di ricerca, conoscenze e produzione scientifica del candidato e loro attinenza al progetto.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

### **PROGRAMMA DI RICERCA N. 3**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **11:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Sandro Bettin all'indirizzo e-mail: [bettin@dima.unige.it](mailto:bettin@dima.unige.it), telefono: +39 010 353 6947.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Sandro BETTIN

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento:** Bando Curiosity 2021 "Value distribution of quantum modular forms"- Bettin, codice: 49010 - 100021-2022-SB-CURIOSITY\_BETTIN

**Titolo:** Teoria analitica dei numeri.

**Descrizione:** Attività di ricerca nell'ambito della teoria analitica dei numeri in senso generale, usando metodi classici e/o di sistemi dinamici.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/05 ANALISI MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-40 Matematica

**Argomenti del colloquio:** Teoria analitica dei numeri.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 4**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Simone Di Marino all'indirizzo e-mail: [simone.dimarino@unige.it](mailto:simone.dimarino@unige.it).

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Simone DI MARINO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00**

**Finanziamento:** AFOSR (ARIA-ML)

**Titolo:** Matematica del Machine Learning.

**Descrizione:** I temi di ricerca includono metodi di ottimizzazione per machine learning, trasporto ottimo, metodi di deep learning per risolvere equazioni alle derivate parziali in alta dimensione (possibilmente infinita). È apprezzata una pregressa esperienza in analisi o machine learning. Questa posizione è in collaborazione con Augusto Gerolin (uOttawa).

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/05 ANALISI MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale della classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:** Trasporto ottimo, equazioni alle derivate parziali, metodi di ottimizzazione.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 5**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **14:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Silvia Villa all'indirizzo e-mail: [silvia.villa@unige.it](mailto:silvia.villa@unige.it).

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Silvia VILLA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00**

**Finanziamento:** AFOSR (ARIA-ML)

**Titolo:** Ottimizzazione per machine learning.

**Descrizione:** I temi di ricerca includono ottimizzazione zeroth-order, approcci PDE all'ottimizzazione non convessa, trasporto ottimo e regolarizzazione implicita, con applicazioni ad algoritmi di machine learning. È apprezzata una pregressa esperienza in temi di ottimizzazione. Questa posizione è finanziata dal progetto AFORS "Adaptive, robust and Informed algorithms for modern machine learning (ARIA-ML)".

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/05 ANALISI MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale della classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:** Ottimizzazione convessa e non-convessa, algoritmi per machine learning.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 6**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **9:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Vincenzo Vitagliano all'indirizzo e-mail: [vincenzo.vitagliano@unige.it](mailto:vincenzo.vitagliano@unige.it), telefono: +39 0103526043

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Vincenzo VITAGLIANO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: Bando Curiosity Driven – UniGe**

**Titolo:** Aspetti geometrici di teorie di campo semiclassiche.

**Descrizione:** Lo studio di come la topologia e la geometria influenzano la teoria quantistica dei campi è stato storicamente associato ai domini della cosmologia e della fenomenologia dei buchi neri; più di recente, altre aree della fisica stanno contribuendo a dare dei nuovi inaspettati risvolti all'argomento. A questo proposito, un campo particolarmente significativo è divenuto quello delle applicazioni della teoria quantistica dei campi in spazi curvi ai sistemi di materia condensata. Lo scopo di questo progetto interdisciplinare è quello di esplorare tali legami.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/07 FISICA MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Matematica o Fisica.

**Argomenti del colloquio:** Discussione delle proposte scientifiche del candidato pertinenti al progetto di ricerca.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 7**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **15:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Vincenzo Vitagliano all'indirizzo e-mail: [vincenzo.vitagliano@unige.it](mailto:vincenzo.vitagliano@unige.it), telefono: +39 0103526043.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Vincenzo VITAGLIANO

**N. 1 assegno - Durata anni 18 mesi – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento:** Bando Curiosity Driven – UniGe

**Titolo:** Effetti di topologia e geometria sulla materia quantistica.

**Descrizione:** La nostra comprensione dei processi fisici che si verificano nell'universo primordiale, nei pressi di un buco nero o all'interno di una stella di neutroni, è influenzata dalla ben nota difficoltà nel trovare una teoria della gravità quantistica in grado di descrivere il legame tra gli attributi del campo gravitazionale e le proprietà quantistiche degli altri campi presenti in natura.

L'alternativa è quella di definire una scala “mesoscopica” d'energia. Lo sviluppo della teoria su come i campi quantizzati si propagano, a tale scala, su di un background curvo ha permesso di ottenere eccellenti risultati, stabilendo una connessione non banale tra termodinamica, gravità e teoria quantistica dei campi. Più di recente, la stessa teoria è stata proposta come un nuovo strumento di studio per la fisica nucleare e la materia condensata. Lo scopo di questo progetto interdisciplinare è quello di esplorare tali legami.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/07 FISICA MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Matematica o Fisica.

**Argomenti del colloquio:** Discussione delle proposte scientifiche del candidato pertinenti al progetto di ricerca.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 8**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **11:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **06.02.2023** a partire dalle ore **17:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Maria Massone all'indirizzo e-mail: massone@dima.unige.it, telefono: +39 0103536906.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Anna Maria MASSONE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Contratto Solar Orbiter (ASI/INAF).**

**Titolo:** Metodi di ricostruzione e analisi di immagine nell'ambito della missione ESA Solar Orbiter.

**Descrizione:** Il progetto dell'assegno di ricerca riguarda la formulazione e l'implementazione di metodi di ricostruzione ed elaborazione di immagini nell'ambito della missione Solar Orbiter. Il fuoco dell'attività riguarderà la ricostruzione di immagini a raggi X attraverso tecniche di tipo Fourier; verranno studiate anche tecniche di integrazione con dati di estremo ultravioletto e di coronografia

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/08 ANALISI NUMERICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-40 Matematica, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica.

**Argomenti del colloquio:** Problemi inversi; trasformata di Fourier; analisi di immagini.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 9**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Maria Massone all'indirizzo e-mail: massone@dima.unige.it, telefono: +39 010 3536906.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Anna Maria MASSONE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Finanziamento: Progetto EU – ARCAFF.**

**Titolo:** Applicazioni del Deep Learning alla previsione di flare solari nell'ambito del progetto Europeo ARCAFF.

**Descrizione:** Il progetto dell'assegno di ricerca riguarda l'applicazione di modelli Deep Learning (DL) alla classificazione di regioni attive solari e alla previsione di brillamenti solari nell'ambito del progetto Europeo ARCAFF. Il fuoco dell'attività riguarderà la ricerca e ottimizzazione delle più appropriate architetture DL per la classificazione di regioni attive, l'individuazione di regioni attive su immagini solari a disco pieno, la previsione in termini probabilistici del verificarsi di un evento eruttivo.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/08 ANALISI NUMERICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica o Informatica.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di tecniche computazionali di machine learning e deep learning.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 10**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Nicoletta NOCETI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Metodi non supervisionati per la rappresentazione efficiente di informazioni visuali.

**Descrizione:** L'obiettivo di questo progetto è studiare, progettare e sviluppare metodi per la rappresentazione efficiente di immagini e video. Investigheremo l'uso di approcci non supervisionati e semi-supervisionati per il trasferimento e la distillazione della conoscenza, con particolare attenzione al ruolo della supervisione nei dati e alla capacità di generalizzare a partire da pochi dati. Considereremo il paradigma della causalità per studiare l'utilizzo delle rappresentazioni disentangled, possibilmente con un'estensione a dati temporali.

**Settore scientifico-disciplinare:** INF/01 INFORMATICA

**Sede:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Informatica, in Ingegneria Elettronica, in Ingegneria delle Telecomunicazioni, in Matematica, in Bioingegneria.

**Argomenti del colloquio:** Computer vision; machine learning supervisionato e non supervisionato; transfer learning.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 11**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **18:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **18:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Maria Caterina Giordano all'indirizzo e-mail: giordano@fisica.unige.it, telefono: +39 0103536208.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Caterina GIORDANO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** Progetto 'Curiosity Driven 2021' finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU

**Titolo:** Sviluppo di nanosistemi ultra-sottili per l'emissione e la fotoconversione.

**Descrizione:** L'attività di ricerca sperimentale prevede lo sviluppo di nanosistemi fotonici innovativi basati su semiconduttori bidimensionali nanostrutturati accoppiati a nanoantenne plasmoniche, per l'amplificazione dell'emissione e/o dell'assorbimento di luce. L'attività di fabbricazione utilizzerà tecniche innovative di crescita e nanostrutturazione, quali 'thermal-scanning probe lithography'. La caratterizzazione optoelettronica dei nanosistemi sviluppati sarà realizzata tramite tecniche di spettroscopia e microscopia ottica allo stato dell'arte.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Fisica, in Scienza e Tecnologie dei Materiali, o riconducibile alle seguenti discipline: Fisica, Nanoscienze, Scienze dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:** Proprietà fisiche dei semiconduttori a bidimensionali (2D) a base di Transition Metal Dichalcogenides. Principi fisici dell'esfoliazione, e della crescita dei semiconduttori 2D. Principi fisici dei metodi di nanofabbricazione top-down e dei metodi auto-organizzati. Caratterizzazione optoelettronica di semiconduttori 2D tramite spettroscopie ottiche e Raman. Risposta fotonica dei semiconduttori 2D TMD.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 12**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **15:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio. of the candidates.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **09:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Niccolò Traverso Ziani all'indirizzo e-mail: [traversoziani@fisica.unige.it](mailto:traversoziani@fisica.unige.it), telefono: +393334688042.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Niccolò TRAVERSO ZIANI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: 100020-2022-NTRAVERSOZIANI-CURIOSITY\_001**

**Titolo:** Topologia e frustrazione in catene di spin quantistiche.

**Descrizione:** Il progetto si propone di comprendere a livello teorico come l'imposizione di condizioni al contorno che possano generare frustrazione in catene di spin con proprietà topologiche possa alterarne il comportamento, sia dal punto di vista delle proprietà di equilibrio che dal punto di vista delle proprietà dinamiche. Il progetto si trova quindi all'intersezione tra la teoria delle fasi topologiche della materia e la termodinamica quantistica.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica.

**Argomenti del colloquio:** Teoria delle fasi topologiche della materia, termodinamica quantistica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 13**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Prati all'indirizzo e-mail: [prati@ge.infn.it](mailto:prati@ge.infn.it), telefono: +39 0103536439.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Paolo PRATI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: INTERREG AERNOSTRUM.**

**Titolo:** Studio della qualità dell'aria e del bioaerosol tramite una camera di simulazione atmosferica.

**Descrizione:** Il programma di ricerca è indirizzato allo studio della relazione tra la vitalità batterica ed inquinanti atmosferici. Lo strumento di lavoro è una camera di simulazione atmosferica in cui batteri vitali possono essere posti a contatto con inquinanti gassosi e in forma di aerosol.

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

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie Industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:** Microbiologia, aerosol atmosferici.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 14**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Barbara BENEDETTI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** Curiosity Driven BARBARA BENEDETTI (finanziato da NextGeneration EU)

**Titolo:** Approcci innovativi di “Chimica Analitica Bianca” per valutare la contaminazione ambientale.

**Descrizione:** Il Progetto AWARE si occupa dello sviluppo di metodologie analitiche considerabili “green”, rispetto ai metodi classici, per studiare la contaminazione di matrici ambientali. In particolare, verranno seguiti i cosiddetti principi della “chimica analitica bianca” per definire approcci innovativi nella determinazione di contaminanti organici persistenti e mobili, in acque superficiali. Il/La candidato/a lavorerà con tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa e metodi innovativi di preparazione del campione.

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in scienze chimiche e affini.

**Argomenti del colloquio:** Sviluppo e validazione di metodi analitici, tecniche di LC-MS e GC-MS, tecniche green di preparazione del campione.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 15**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **09:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2022** alle ore **16:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Davide Peddis all'indirizzo e-mail: [davide.peddis@unige.it](mailto:davide.peddis@unige.it), telefono: +39 3477728174.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Davide PEDDIS

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Riciclo di magneti permanenti a base di terre rare.

**Descrizione:** I magneti permanenti (PM) a fine vita (EoL) a base di terre rare (RE) sono componenti essenziali per diversi processi industriali e sono anche componenti chiave di molti prodotti tecnologici. Il candidato svilupperà un processo per il riutilizzo dei PM EoL. In particolare l'attività sarà focalizzata su: (a) macinazione di PM EoL NFB in polveri con dimensioni e distribuzione finale controllata; (b) dispersione omogenea delle polveri magnetiche prodotte all'interno di polimeri termoplastici e/o termoindurenti per ottenere una formulazione composita fusibile; (c) sinterizzazione (anche assistita magneticamente) di PM a partire dalle polveri magnetiche prodotte.

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/02 CHIMICA FISICA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali.

**Argomenti del colloquio:** Magnetismo, magneti permanenti.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 16**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **10:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2022** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Diego Colombara all'indirizzo e-mail: [diego.colombara@unige.it](mailto:diego.colombara@unige.it).

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Diego COLOMBARA

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: Project 101046909 - REMAP (REusable Mask Patterning) HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01**

**Titolo:** Studio di processi elettrochimici in fluidi magnetici intelligenti.

**Descrizione:** I fluidi magnetici intelligenti (FMI) sono dispersioni di particelle magnetiche (PM) con proprietà controllabili da remoto con campi magnetici. L'aggiunta di specie elettroattive a FMI espande la funzionalità di questi ultimi, consentendo di attivare o disattivare selettivamente processi elettrochimici attraverso il controllo diffusivo indotto dalle PM. Applicazioni innovative includono la modificazione di superficie e la sensoristica. Il/La Candidat\* misurerà processi elettrochimici in FMI in funzione di modulo e distribuzione dei gradienti di campo magnetico, e li descriverà numericamente e analiticamente.

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-54 Scienze Chimiche.

**Argomenti del colloquio:** Elettrochimica; Magnetismo; Nanoparticelle.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 17**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Riccardo Freccero all'indirizzo e-mail: riccardo.freccero@unige.it, telefono: +39 3485634744*

**Responsabile scientifico:** Prof. Riccardo FRECCERO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: Curiosity Driven RICCARDO FRECCERO - finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU**

**Titolo:** Studio di catalizzatori intermetallici per la metanazione della CO<sub>2</sub>.

**Descrizione:** I composti intermetallici (IMC) costituiscono una vasta famiglia di materiali inorganici che presentano complesse strutture sia cristalline che elettroniche. Lo sviluppo di nuove teorie capaci di descriverne il legame ha portato ad un crescente interesse nei loro confronti in catalisi eterogenea. La riduzione della CO<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub> per mezzo di IMC costituisce un nuovo campo di ricerca. Scopo del progetto è la sintesi di IMC a più componenti privi dei metalli nobili comunemente impiegati in metanazione. La caratterizzazione verrà eseguita tramite microscopia elettronica e diffrattometria dei raggi X sia su polveri che da cristallo singolo. Per comprendere i fattori che rendono attivo un determinato IMC verranno eseguiti conti DFT impiegando metodi di analisi del legame nello spazio reale.

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-54 Scienze Chimiche, LM-53 Scienza ed Ingegneria dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:** Sintesi di leghe e composti intermetallici, caratterizzazione e studio strutturale di fasi intermetalliche, legame chimico e struttura elettronica di composti intermetallici.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 18**

**Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **9:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Laura Federico all'indirizzo e-mail: laura.federico@unige.it, telefono: +39 3475004501

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Laura FEDERICO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Rilevamento geologico e analisi stratigrafica e strutturale delle successioni di pertinenza Piemontese-Ligure e Delfinese-Provenzale affioranti nell'area del Foglio Carg n. 244 "Ormea".

**Descrizione:** La ricerca si inserisce in un progetto quadriennale per la cartografia geologica del Foglio Carg alla scala 1:50000 n. 244 "Ormea". L'attività di ricerca prevede il rilevamento geologico alla scala 1:10.000 in ambiente GIS delle successioni sedimentarie di pertinenza Piemontese-Ligure e Delfinese-Provenzale ai fini della realizzazione di cartografia geologica, note illustrative, elementi a contorno e banca dati del Foglio geologico. L'attività dell'assegnista include il campionamento, l'analisi stratigrafica e strutturale nonché l'integrazione dei dati di nuova acquisizione con i dati pregressi.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-79 Scienze geofisiche.

**Argomenti del colloquio:** - Tettonica e stratigrafia – Tecniche di rilevamento geologico - GIS - Geologia delle Alpi Liguri.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 19**

**Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **9:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Elena Grasselli all'indirizzo e-mail: elena.grasselli@unige.it, telefono: +39 3479080521.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Elena GRASSELLI

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Valutazione dell'impatto sull'ecosistema marino del prelievo e riutilizzo dello scarto della pesca nell'ottica dell'economia circolare.

**Descrizione:** EcoeFISHent è un progetto finanziato nell'ambito del programma europeo Horizon 2020, che propone lo sviluppo in Liguria e l'esportazione internazionale di un modello di economia circolare mirato alla valorizzazione di materie di scarto. L'assegnista valuterà le conseguenze dell'estrazione ed uso dello scarto della pesca commerciale per la produzione industriale in un'ottica di economia circolare (a seguito dell'introduzione del Reg. UE 2015/812) in contrasto con gli effetti del suo rilascio nell'ambiente marino. Questo permetterà di valutare le conseguenze nel cambiamento della destinazione dello scarto della pesca commerciale nell'ecosistema marino tramite l'applicazione di un modello ecosistemico. L'assegnista sarà responsabile per il coordinamento della raccolta dati che porteranno alla parametrizzazione del modello ecosistemico sviluppato presso il BIU (Bar Ilan University) per valutare gli effetti della trasformazione della biomassa pescata e le sue conseguenze ecologiche. Inoltre sarà responsabile per la valutazione delle specie marine selezionate da considerare nel modello.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/05 ZOOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in discipline biologiche o ecologiche.

**Argomenti del colloquio:** Monitoraggio della pesca professionale con particolare attenzione al by-catch e allo scarto, aspetti biologici della componente dello "scarto" della pesca, selettività degli attrezzi da pesca, modelli analitici gestionali per la valutazione dello stato di sfruttamento delle risorse alieutiche.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 20**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Pietro BALDELLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: PRIN 2020XBFEMS**

**Titolo:** Neuroattuatori di membrana attivati dalla luce per la neurostimolazione.

**Descrizione:** Questo progetto mira a studiare nuovi attuatori molecolari di membrana che grazie ad una attivazione da parte della luce provocano la fotostimolazione delle cellule. Tali attuatori si basano su porzioni fotocromatiche e anfifiliche che si intercalano nel doppio strato lipidico e a seguito di foto stimolazione si comportano come macchine molecolari generando iperpolarizzazione o depolarizzazione della cellula. Il progetto prevede lo studio del loro effetto sulle membrane neuronali, mediante l'uso dell'elettrofisiologia in vitro. L'attività porterà nuove conoscenze nel campo della fotostimolazione cellulare e svilupperà neuro-tecnologie innovative per lo studio del sistema nervoso centrale con particolare riferimento alle strategie di apprendimento e adattamento del tessuto nervoso e alle relazioni tra le molecole neurali e la codifica e l'elaborazione delle informazioni nel cervello. Inoltre, aprirà la strada a nuove applicazioni cliniche che affrontano i disturbi della vista e del sistema nervoso centrale.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/09 FISILOGIA

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-21 Ingegneria Biomedica.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio prevede l'esposizione da parte del candidato del Progetto della Tesi di Dottorato e la descrizione della propria esperienza di ricerca pregressa. Inoltre, verrà valutata la preparazione del candidato su specifiche tematiche del progetto di ricerca, quali la foto-stimolazione neuronale e le tecniche di indagine elettrofisiologiche applicate ai circuiti nervosi.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 21**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **9:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Malatesta all'indirizzo e-mail: [paolo.malatesta@unige.it](mailto:paolo.malatesta@unige.it), telefono: +39 333 5397446

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Paolo MALATESTA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: PRIN 5TF444**

**Titolo:** Saggi di terapia genica su glioblastoma.

**Descrizione:** L'assegnista si occuperà di effettuare saggi in vitro ed in vivo dell'efficacia di alcuni costrutti che trasducono antagonisti di importanti fattori di trascrizione nella riduzione dell'aggressività del glioblastoma in modelli murini della malattia.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:** Biologia molecolare generale, tecniche di trasduzione virale, analisi del profilo trascrittomico di cellule mediante NGS. Cancro.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 22**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7-02-2023** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Oncologia Cellulare-IST NORD C3, L.go Rosanna Benzi 10 - Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Oncologia Cellulare- IST NORD C3, l.go Rosanna Benzi 10, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Oncologia Cellulare- IST NORD C3, l.go Rosanna Benzi 10, Genova

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Chiara Gentili all'indirizzo e-mail: chiara.gentili@unige.it, telefono: +39 0105558241, Cell 3479329410*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Chiara GENTILI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Progetto Europeo H2020 codice n° 874671, Progetto AUTOCRAT**

**Titolo:** Piattaforma robotizzata per la produzione di cellule e prodotti cellulare da utilizzare per la cura dell'osteoartrite.

**Descrizione:** L'obiettivo generale di AutoCRAT è sviluppare nuove terapie cellulari per la cura dell'osteoartrosi (OA) attraverso:

- Sviluppo di fonti cellulari innovative, sostenibili e terapeutiche, ad esempio MSC (hiMSC) generate da cellule umane staminali pluripotenti indotte (hiPSC) e condrociti articolari (hiCHO)
- Studio della attività secretoria delle hiMSC, fattori secreti e vescicole extracellulari (hiEV) rilasciate dalle cellule.
- Test su piccoli e grandi animali per validare le proprietà biologiche e rigenerative delle cellule e delle EVs prodotte utilizzando nuovi sistemi robotici automatizzati e conformi alle normative (GMP e GAMP). Tutti gli studi sviluppati nel progetto AutoCRAT hanno lo scopo imperativo di fornire soluzioni economicamente sostenibili e conformi alle normative per la cura dei pazienti osteoartrosici.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-13 Farmacia e farmacia industriale.

**Argomenti del colloquio:** Utilizzo di cellule staminali pluripotenti e vescicole extracellulari in medicina rigenerativa. Particolare interesse in tecniche innovative di differenziamento ed espansione di cellule pluripotenti indotte e tecniche di isolamento di vescicole extracellulari da traslare alla clinica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 23**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Marco Milanese all'indirizzo e-mail: marco.milanese@unige.it, telefono: +39 0103352046*

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco MILANESE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Il ruolo delle cellule gliali e del loro fenotipo reattivo nelle patologie neurodegenerative con un focus specifico sulla sclerosi laterale amiotrofica.

**Descrizione:** Le patologie neurodegenerative sono spesso accomunate dalla morte progressiva di specifici neuroni. Per quanto riguarda la SLA la causa eziologica della morte dei motoneuroni (MN) non è del tutto chiarita. La degenerazione dei MN è infatti causata, oltre che da fenomeni diretti nei MN stessi anche dall'alterazione di cellule non-neuronali circostanti quali astrociti, microglia ed oligodendrociti. L'obiettivo del progetto è quello di studiare, durante diverse fasi della patologia, il ruolo di astrociti, microglia ed oligodendrociti, indagando aspetti metabolici, funzionali oltre che molecolari, per identificare specifici tratti patologici, anche correlati al diverso genere maschile o femminile, che possono rappresentare indicatori diagnostici, prognostici o nuovi target terapeutici.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/14 FARMACOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale.

**Argomenti del colloquio:** Procedure di allevamento, gestione e genotipizzazione di una colonia di animali transgenici. Tecniche di dissezione di parti encefaliche di piccoli roditori. Tecniche per la purificazione di particelle subcellulari di origine neuronale e gliale. Tecniche per la preparazione e mantenimento di colture primarie di neuroni, astrociti, microglia ed oligodendrociti. Tecniche ex-vivo per lo studio della neuro e glio-trasmissione. Tecniche per la caratterizzazione dell'espressione di mRNA e proteine in preparati cellulari e subcellulari. Trattamenti in-vivo ed esperienza in manipolazione di piccoli roditori per studi comportamentali e funzionali per lo studio della progressione della malattia in modelli murini di patologie neurodegenerative tra i quali la sclerosi laterale amiotrofica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 24**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Istologia, Via G.B. Marsano 10, III piano, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Istologia, Via G.B. Marsano 10, III piano, Genova. la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Istologia, Via G.B. Marsano 10, III piano, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Emanuela Marcenaro all'indirizzo e-mail: emanuela.marcenaro@unige.it, telefono: +39 0103537888*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Emanuela MARCENARO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: Progetto Fondazione AIRC IG 2021 ID 26037**

**Titolo:** "Ruolo delle cellule NK nell'immunoterapia del blocco dei checkpoint immunitari per il trattamento dei tumori al seno e ginecologici".

**Descrizione:** Questo progetto contribuirà alla dissezione dei meccanismi immunologici molecolari e cellulari coinvolti nella progressione e metastasi del cancro al seno e ginecologici. L'obiettivo è comprendere meglio i *pathway* inibitori delle cellule NK con l'obiettivo di identificare nuovi bersagli per lo sviluppo di nuove classi di immunoterapie per il trattamento dei tumori femminili.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/17 ISTOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:** Cellule dell'immunità innata, con particolare riferimento alle cellule Natural Killer umane e alla caratterizzazione dei loro recettori; analisi citofluorimetriche multiparametriche, biologia molecolare, meccanismi di silenziamento genico, bioinformatica, modelli in vivo, immunoistochimica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE

### PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Michele Cea all'indirizzo e-mail: [michele.cea@unige.it](mailto:michele.cea@unige.it), telefono: +39 0103537970*

**Responsabile scientifico:** Prof. Michele CEA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Studio dei meccanismi della resistenza agli inibitori del proteasoma in pazienti affetti da mieloma multiplo: approccio integrato di trascrittomico e funzionale.

**Descrizione:** Le terapie disponibili per il Mieloma Multiplo hanno notevolmente migliorato la prognosi di questa malattia, ma lo sviluppo di resistenza ai farmaci rimane una complicanza molto frequente. Pertanto, la definizione dei meccanismi responsabili rimane un'esigenza medica ancora oggi insoddisfatta. Raramente la resistenza è dovuta a mutazioni genomiche ma di solito è mediata da cambiamenti trascrizionali che di solito non sono rilevabili alla diagnosi, poiché le cellule resistenti sono spesso una piccola percentuale. Pertanto, qui noi intendiamo eseguire un'analisi integrata trascrittomico e funzionale per scoprire i meccanismi alla base dello sviluppo della resistenza.

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

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-82 Scienze Statistiche, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-40 Matematica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-32 Ingegneria informatica, LM-18 Informatica.

**Argomenti del colloquio:** Biologia del Mieloma Multiplo e suoi aspetti molecolari. Principi base di analisi dati di NGS, sistemi di programmazione in R e Python, elaborazione dati ed analisi statistiche e loro applicazioni in ambito sanitario.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 26**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6 Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Michele Cea all'indirizzo e-mail: [michele.cea@unige.it](mailto:michele.cea@unige.it), telefono: +39 0103537970*

**Responsabile scientifico:** Prof. Michele CEA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Studio del ruolo biologico della citochina e-nampt nella acquisizione delle cellule di mieloma multiplo di un fenotipo epithelial-mesenchymal-transition-like.

**Descrizione:** Il mieloma multiplo è un tumore delle plasmacellule che comporta una diffusione di cellule tumorali all'interno e all'esterno del midollo osseo con interazione tra cellule stromali del midollo osseo e cellule tumorali. Tuttavia, i meccanismi alla base di tale evento non sono ancora del tutto chiara. Le alterazioni del metabolismo sono uno dei tratti distintivi del cancro con la biosintesi della nicotinammide adenina dinucleotide (NAD+) che rappresenta una delle alterazioni più studiate. Abbiamo recentemente identificato che i sieri di pazienti affetti da MM presentano elevati livelli di (e) NAMPT extracellulare. Pertanto, qui progettiamo di studiare il ruolo biologico di questa citochina nel mieloma.

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

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:** Biologia del Mieloma Multiplo e nuovi aspetti molecolari. Tecniche base di biologia molecolare (sequenziamento di DNA, estrazione di mRNA, retrotrascrizione a cDNA e Real-Time Quantitative PCR), biologia cellulare (colture cellulari, citofluorimetria e transgenesi virale) e studi in vivo. Analisi computazionale di dati transcrittomici e principi base per la preparazione di librerie per il sequenziamento.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 27**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Roberto M. Lemoli all'indirizzo e-mail: roberto.lemoli@unige.it, telefono: +39 0103358978*

**Responsabile scientifico:** Prof. Roberto M. LEMOLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Nuovi approcci diagnostici nella Leucemia Acuta Linfoblastica attraverso il sequenziamento della regione VDJ e l'uso del Next Generation Sequencing (NGS).

**Descrizione:** La moderna terapia della Leucemia Acuta Linfoblastica (LAL) è basata sulla presenza o meno di Malattia Minima Misurabile (MRD) dopo la fase di induzione/consolidamento (MRD-driven therapy). Per questo tipo di determinazione sono state sviluppate metodiche basate sulla citometria a flusso multiparametrica, che ha una sensibilità di una cellula neoplastica su 1000 cellule normali, e una metodica molecolare che ha una sensibilità di un logaritmo superiore. Pertanto, il sequenziamento della regione VDJ delle immunoglobuline rappresenta una metodica molto sensibile e clone-specifica che è largamente utilizzata nella terapia delle LAL. Inoltre, lo sviluppo di una metodica di sequenziamento del genoma mediante NGS è importante anche per analizzare il profilo mutazionale delle LAL e per ottimizzare il trattamento di pazienti con leucemia acuta.

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

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Specialistica 9/S Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, 6/S Biologia; Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:** Valutazione della esperienza lavorativa del candidato in un laboratorio di biologia molecolare con specifico riferimento alla diagnosi di neoplasie ematologiche; conoscenza della processazione degli acidi nucleici: estrazione, controllo di qualità dei campioni, amplificazione del DNA con RT-PCR, conoscenze delle basi teoriche del sequenziamento della regione VDJ e uso di NGS.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 28**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **10.02.2023** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Viale Benedetto XV, 6, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **10.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Viale Benedetto XV, 6, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **10.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Viale Benedetto XV, 6, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni CAMERINI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: FONDAZIONE CARIGE**

**Titolo:** Vantaggi dell'utilizzo della chirurgia robotica nelle patologie oncologiche addominali.

**Descrizione:** Il primo obiettivo di questo progetto consiste nella realizzazione di immagini tridimensionali di alta qualità mediante specifico software sulla base di immagini DICOM. Tali ricostruzioni saranno applicate nella strategia preoperatoria e intraoperatoria di pazienti sottoposti a chirurgia oncologica laparoscopica robot assistita. Verranno anche implementate le tecniche attuali di calcolo delle superfici di contatto tumorali con il fine di ottenere uno standard da applicare per la generazione di fattori prognostici clinici e previsione degli outcomes delle procedure chirurgiche suddette. Il secondo obiettivo di questo progetto è quello di realizzare una analisi dei risultati della diversione biliopancreatica, un originale intervento chirurgico per il trattamento della obesità patologica, ideato presso l'università di Genova ed effettuato in più di 3000 pazienti.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/18 CHIRURGIA GENERALE

**Sede:** Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-21 Ingegneria biomedica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-82 Scienze statistiche.

**Argomenti del colloquio:** Costruzione di una CRF elettronica, Principali analisi univariate e multivariate, I bias di uno studio osservazionale, Vantaggi dell'utilizzo della chirurgia robotica in chirurgia addominale, Vantaggi della chirurgia mininvasiva.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 29**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **09:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **06.02.2023** a partire dalle **13:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Matilde Inglese all'indirizzo e-mail: m.inglese@unige.it, telefono: +39 010 353 7028

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Matilde INGLESE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00**

**Titolo:** Tecniche avanzate di risonanza magnetica a 3 Tesla.

**Descrizione:** Il progetto consiste nell'acquisizione ed elaborazione di immagini di risonanza magnetica pesata in diffusione e di risonanza funzionale da pazienti con malattie neurologiche.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-40 Matematica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-6 Biologia, LM-51 Psicologia, LM-41 Medicina e Chirurgia.

**Argomenti del colloquio:** Risonanza magnetica ad alto campo.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 30**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI). Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI). Sala Riunioni Amministrazione, I piano Retrocorpo, viale Benedetto XXV, 6, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maddalena MASTROGIACOMO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: Horizon 2020 Framework Programme Project: 874671 — AutoCRAT**

**Titolo:** Ruolo immunologico delle Vescicole Extracellulari nella patologia osteoartrosica.

**Descrizione** AutoCRAT propone di sviluppare terapie cellulari innovative per la cura dell'osteoartrite (OA), mediate l'uso di cellule staminali mesenchimali, cellule staminali pluripotenti. Il progetto intende caratterizzare le vescicole extracellulari isolate dalle cellule indicate e studiarne l'effetto biologico nell'ambito della riparazione tissutale. In particolare, sarà investigato il ruolo immunologico delle EVs. L'immunosoppressione basata sulle cellule staminali mesenchimali (MSC) è stata principalmente attribuita agli effetti delle vescicole extracellulari derivate da MSC (MSC-EV) mediante molecole bioattive di origine MSC (mRNA) microRNA, citochine, chemochine, fattori immunomodulatori), porta a valutare l'homing delle cellule immunitarie e le loro relazioni nel sito di danno tissutale.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-8 Biotecnologie industriali.

**Argomenti del colloquio:** Colture di cellule staminali. Biologia e patologia della cartilagine e dell'osso - Isolamento e caratterizzazione di extracellular vesicles e esosomi. Analisi molecolare e analisi citofluorimetriche. Ingegneria tissutale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 31**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), c/o Laboratorio di Idraulica "E. Marchi" Viale Cambiaso 6, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), c/o Laboratorio di Idraulica "E. Marchi" Viale Cambiaso 6, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), c/o Laboratorio di Idraulica "E. Marchi" Viale Cambiaso 6, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Ilaria GNECCO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento:** JPI Climate - SOLSTICE 2019

**Titolo:** Le infrastrutture verdi come strumento di apprendimento per supportare le strategie di adattamento al cambiamento climatico.

**Descrizione:** L'attività di ricerca si sviluppa nell'ambito del progetto del progetto "CCC-CATAPULT: Challenging the Climate Crisis: Empowering Children's Agency to Tackle Policy Underpinned by Learning for Transformation". Il progetto ha come obiettivo di diffondere una maggiore conoscenza dei diversi aspetti connessi al cambiamento climatico attraverso processi partecipativi di tipo bottom-up rivolti a ragazzi, insegnanti e ad altri soggetti coinvolti nel processo dell'apprendimento, esaminando in modo critico l'influenza dell'educazione sull'apprendimento di tematiche relative al clima e all'ambiente. Nello specifico l'oggetto della ricerca riguarda in primo luogo l'analisi critica dei risultati sperimentali condotti nella prima fase del progetto (sondaggi, deep-mapping e storytelling) e successivamente l'attività di ricerca verterà l'implementazione di strategie di progettazione partecipata relativamente alle infrastrutture verdi nei contesti urbani quali soluzioni per la mitigazione del rischio idraulico e nelle emergenti strategie locali di adattamento al cambiamento climatico.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-48 Pianificazione Territoriale, urbanistica e ambientale.

**Argomenti del colloquio:** Idrologia urbana, infrastrutture verdi, strategie di adattamento climatico, analisi dati non quantitativi, processo partecipato, strategia di comunicazione nella gestione del rischio.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 32**

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca G. LANZA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00**

**Titolo:** Promuovere l'innovazione nella misura della precipitazione: dalla scala della singola goccia alle scale idrologica e climatologica.

**Descrizione:** La ricerca ha lo scopo di sostenere l'innovazione nella misura della precipitazione incrementando l'accuratezza di misura dei pluviometri non captatori (disdrometri), specialmente a causa dell'errore indotto dal vento alla scala della singola idrometeora. Anche per i pluviometri tradizionali, infatti, la correzione della misura richiede di conoscere le caratteristiche microfisiche della precipitazione. Verranno effettuate simulazioni numeriche e prove in galleria del vento su modelli commerciali di disdrometri e i risultati verranno applicati a misure reali da diversi siti di misura. Le correzioni ottenute verranno applicate alla modellazione del rischio di allagamento in area urbana per dimostrare l'impatto degli errori di misura dei disdrometri sulle scale idrologiche e climatologiche.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Curriculum Fluidodinamica e Ingegneria Ambientale.

**Argomenti del colloquio:** Misura delle precipitazioni da sensori tradizionali e innovativi, strumenti non captatori, metodi di calibrazione per pluviometri captatori e non captatori, normativa nazionale ed europea, tracciabilità della misura. Esperienze pregresse di simulazione numerica CFD dell'errore indotto dal vento, misure su pluviometri in galleria del vento e caratterizzazione in laboratorio di strumenti pluviometrici non captatori.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 33**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **18:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Maria Pia Repetto all'indirizzo e-mail: [repetto@dicca.unige.it](mailto:repetto@dicca.unige.it), telefono +39 010 3352121.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Pia REPETTO

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Monitoraggio di strutture e infrastrutture all'azione del vento temporalesco.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevede lo studio della risposta di strutture snelle soggette all'azione del vento temporalesco mediante l'analisi di dati di monitoraggio full scale. A partire dai dati misurati, obiettivi delle analisi saranno: (i) stima dei parametri dinamici e aerodinamici durante eventi non stazionari; (ii) analisi dello smorzamento aerodinamico durante eventi temporaleschi; (iii) confronto con modelli analitici e sviluppo di modelli innovativi per la predizione dei parametri di risposta dinamica a eventi temporaleschi.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale della classe LM- 23 Ingegneria Civile.

**Argomenti del colloquio:** Monitoraggio strutturale, dinamica delle strutture, ingegneria del vento.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 34**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **15:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **18:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Massimiliano Burlando all'indirizzo e-mail: massimiliano.burlando@unige.it, telefono: +39 3280881922.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Pia REPETTO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Progetto ERIES (Ref No. 101058684).**

**Titolo:** Sperimentazione in galleria del vento e misure lidar svolte nell'ambito del progetto europeo ERIES.

**Descrizione:** Nell'ambito del progetto europeo ERIES (eries.eu, Ref. No. 101058684) è necessaria una posizione per un assegnista di ricerca a supporto delle attività nelle quali l'Università di Genova, in qualità di partner del Consorzio ERIES, verrà coinvolta nel periodo 2023-2025. Il progetto HE2021 ERIES rende possibile l'accesso a infrastrutture di ricerca avanzate per lo svolgimento di ricerche curiosity-driven e promuovere la ricerca di frontiera. L'Università di Genova condividerà la "Galleria del vento Giovanni Solari" e un Wind Lidar Leosphere WindCube 400S. Il candidato lavorerà ai progetti approvati, sia nella fase di progettazione delle prove sperimentali, sia per l'esecuzione delle misure e la post-elaborazione dei dati, anche mediante tecniche numeriche CFD.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica, Ingegneria civile e ambientale.

**Argomenti del colloquio:** Fondamenti di ingegneria del vento e dinamica dello strato limite atmosferico. Tecniche sperimentali in galleria del vento. Simulazione numerica mediante Computational Fluid Dynamics.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 35**

**Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **08:45** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **11:45** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **12:15** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Paola Gualeni all'indirizzo e-mail: [paola.gualeni@unige.it](mailto:paola.gualeni@unige.it), telefono: +39 010 3352428.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola GUALENI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Fondamenti per l'architettura digitale di una nave militare.

**Descrizione:** L'attività riguarda la definizione delle caratteristiche ideali di una architettura digitale di nave militare, in termini di struttura, modalità funzionali e obiettivi. Tali caratteristiche verranno discusse in collaborazione con MoD/marine militari e principali cantieri costruttori di navi militari europei. Saranno considerati gli aspetti della progettazione così come quelli della vita operativa delle navi. In particolare sarà definito una ontologia per l'architettura digitale di una nave militare, che includa la creazione di un glossario di riferimento per la comprensione comune e condivisa dei concetti e delle nozioni fondanti. La tematica verrà trattata in riferimento all'approccio model based systems engineering.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/01 ARCHITETTURA NAVALE

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria Navale.

**Argomenti del colloquio:** Progetto della nave, ciclo di vita della nave, modellazione parametrica e numerica nel settore navale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 36**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante TEAMS) contattando con congruo anticipo il Prof. Massimo Figari all'indirizzo e-mail: massimo.figari@unige.it, telefono: +39 3358149240.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Massimo FIGARI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Bando per l'incentivazione della progettazione europea 2021**

**Titolo:** Studio ed implementazione della modalità di controllo remoto per navi di superficie in scala modello per l'ottimizzazione energetica.

**Descrizione:** Lo studio riguarderà le logiche di controllo e modalità di comando di un hardware fisico che riproduca i comandi di una plancia reale. L'orchestra integrata del controllo moti sarà in grado consentire la gestione condivisa di diversi tasks: gestione autonoma/automatica della propulsione, minimo consumo energetico, leggi di guida e logiche di evasioni delle collisioni e feedback dei sensori in un unico strumento di comando. Verrà studiata l'architettura di comunicazione necessaria all'invio dei segnali di comando e per la ricezione dei dati provenienti dai sensori (eterogenei) di bordo. La piattaforma integrata per lo sviluppo e la validazione di navi autonome o controllate da remoto sarà testata approfonditamente durante la fase finale della ricerca, sia in ambiente indoor che outdoor.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/02 COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-34 Ingegneria Navale, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni.

**Argomenti del colloquio:** Impianti di Propulsione navali / Efficienza Energetica / Logiche di controllo autonomo / Tecniche di simulazione Human in the Loop.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 37**

**Responsabile scientifico:** Prof. Alessandro BOTTARO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** POLKA, H2020, ITN, No 813367

**Titolo:** Ottimizzazione di un prototipo di sistema termoacustico utilizzando un approccio aggiunto.

**Descrizione:** La persona da assumere dovrà svolgere attività di ricerca teorica e numerica su instabilità termoacustici all'interno di camere di combustione di una turbine a gas, utilizzando strumenti quali la teoria della stabilità idrodinamica, l'analisi adjoint-based e la fluidodinamica computazionale.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

### **Argomenti del colloquio:**

- Conoscenze di stabilità idrodinamica
- Conoscenze di instabilità termo-acustici
- Conoscenze di fluidodinamica computazionale

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 38**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **10.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof Corrado Schenone all'indirizzo e-mail: [corrado.schenone@unige.it](mailto:corrado.schenone@unige.it), telefono +39 3292605230*

**Responsabile scientifico:** Prof. Corrado SCHENONE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: 100025-2018-CS-INTERREEU\_005 progetto SIGNAL**

**Titolo:** Analisi dell'impatto acustico delle navi sull'ambiente esterno.

**Descrizione:** L'attività riguarderà l'analisi del rumore irradiato in aria dalle navi, il cui impatto colpisce le aree urbane prossime ai porti. Il controllo di tale tipologia di rumore è attualmente poco efficace vista la carenza di modelli previsionali adeguati e di tecniche di misura specifiche. Sarà pertanto esaminata la capacità degli attuali simulatori numerici di valutare correttamente il rumore emesso dalle imbarcazioni, anche in relazione alle diverse condizioni operative (nave in banchina, in manovra o in navigazione) e le relative modalità di propagazione. Si analizzerà quindi la possibilità di utilizzare tecniche di misura avanzate per caratterizzare tale tipologia di rumore, quali l'impiego del beam forming e di acoustic camera. Infine si curerà lo sviluppo di un data base interattivo per tale tipologia di sorgente, quale elemento utile per la condivisione e la disseminazione dei risultati raggiunti.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Ingegneria meccanica, Ingegneria civile, Ingegneria navale, Ingegneria edile-architettura; Laurea Specialistica delle classi 36/S Ingegneria meccanica, 28/S Ingegneria civile, 37/S Ingegneria navale, 4/S Architettura e ingegneria edile; Laurea Magistrale delle classi LM-33 Ingegneria meccanica, LM-23 Ingegneria civile, LM-34 Ingegneria navale, LM-4 Architettura e Ingegneria edile-architettura.

**Argomenti del colloquio:** Misure acustiche. Modellizzazione di fenomeni acustici. Aeroacustica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 39**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **08:45** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova. la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Bruno Fabiano all'indirizzo e-mail: brown@unige.it, telefono +39 010 3352585*

**Responsabile scientifico:** Prof. Bruno FABIANO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Finanziamento: Progetto DRIVERS (Bando BRIC 2021)**

**Titolo:** Modellazione di processi industriali ed eventi precursori per l'analisi del rischio nell'era della transizione energetica.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca mira alla modellazione di processi industriali implicanti produzione e movimentazione di sostanze pericolose per la valutazione degli effetti di deviazioni operative e degli scenari di rischio emergenti connessi alla transizione energetica, digitalizzazione e cambiamenti climatici. L'attività include la raccolta e l'analisi di dati disponibili su banche dati private e open inclusivi di near-miss, infortuni ed incidenti, nonché dati in campo mediante utilizza di sensoristica diffusa e successiva modellazione e validazione dei risultati su casi di studio.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale delle classi LM-22 Ingegneria Chimica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-54 Scienze Chimiche, LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, LM-33 Ingegneria Meccanica.

**Argomenti del colloquio:** Nuovi vettori energetici, progettazione e simulazione di operazioni unitarie, tecniche di laboratorio ed elaborazione dati, analisi statistica, metodi di valutazione e gestione del rischio industriale e ambientale, analisi di rischio quantitativa, metodiche di analisi statistica di big-data, analisi CFD (Computational Fluid Dynamics).

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 40**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **08:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Bruno Fabiano all'indirizzo e-mail: brown@unige.it, telefono: +39 0103352585*

**Responsabile scientifico:** Prof. Bruno FABIANO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Finanziamento:** Progetto DRIVERS (Bando BRIC 2021).

**Titolo:** Sviluppo e validazione di algoritmi per l'analisi dinamica del rischio in impianti di processo.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca mira allo sviluppo di algoritmi complessi per la raccolta ed elaborazione dati e lo sviluppo di modelli predittivi da applicare per la valutazione di rischi emergenti per il settore industriale connessi alla transizione energetica, digitalizzazione e cambiamenti climatici, validazione dei modelli data-driven su ambienti in scala da laboratorio e in campo, elaborazione ed utilizzo su sito pilota di piattaforme per condivisione dati.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:** LM-22 Ingegneria Chimica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-82 Scienze Statistiche, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione.

**Argomenti del colloquio:** Analisi di big-data, data-driven models, hidden-markov model, artificial neural networks (ANN), applicazione di intelligenza artificiale all'analisi delle performance di processi, analisi di sensitività e dell'incertezza in sistemi di processo, linee di sviluppo transizione energetica, nuovi vettori energetici, ruolo del fattore umano nella sicurezza industriale e cybersecurity,

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 41**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **11:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Maurizio Valle all'indirizzo e-mail: maurizio.valle@unige.it, telefono +39 3483053884.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Maurizio VALLE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento: H2020 Tactility - Tasks progetto Work Package 6: Task 6.1: Electronic skin Task 6.2: Touch and interaction properties**

**Titolo:** Sistema elettronico miniaturizzato per l'acquisizione di segnale da matrici di sensori tattili e elaborazione dati "embedded" secondo paradigmi di intelligenza artificiale.

**Descrizione:** Obiettivo della ricerca è il progetto della architettura circuitale e lo sviluppo di un prototipo sperimentale di un sistema elettronico "embedded" a basso consumo di energia, operante in tempo reale e a bassa latenza temporale per acquisizione dati da matrici di sensori tattili di tipo piezoelettrico, con un numero di canali di ingresso pari a 64, elaborazione locale dei dati (utilizzando, se necessario, dispositivi System on Chip e/o dispositivi programmabili/FPGA) sulla base di paradigmi di elaborazione di Intelligenza Artificiale (e.g. Machine Learning, Neuromorphic Computing, DNN) con connettività radio (e.g. Bluetooth low energy). Il sistema sarà utilizzato in dispositivi di pelle elettronica (i.e. e-skin) in applicazioni prostetiche e biomedicali.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/01 ELETTRONICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Fisica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria Elettrica, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica.

**Argomenti del colloquio:** sistemi sensoriali, sistemi sensoriali tattili, Artificial Intelligence/Machine Learning, sistemi elettronici embedded.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 42**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **09:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Fulvio Mastrogiovanni all'indirizzo e-mail: fulvio.mastrogiovanni@unige.it, telefono +39 3934411179.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Progettazione e sviluppo di modelli *digital twin* di sistemi fisici mediante tecniche di intelligenza artificiale.

**Descrizione:** L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito del progetto “Dynamics and timescales of volcanic plumbing systems: a multidisciplinary approach to a multifaceted problem” e riguarderà la realizzazione di modelli accurati per la comprensione della dinamica interna dei vulcani. In particolare: 1. sviluppare tecniche di regressione per la stima di pressione e temperatura interna del vulcano a partire dalla composizione chimica del magma; 2. creare modelli per la formazione dei cristalli presenti all'interno del magma; 3. progettare soluzioni di intelligenza artificiale per studiare la diffusione di elementi chimici nel magma.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Sede:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica, LM-17 Fisica.

**Argomenti del colloquio:** Nel colloquio verranno affrontati i seguenti aspetti: machine learning, simulazione multi-fisica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 43**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Armando Tacchella all'indirizzo e-mail: armando.tacchella@unige.it, telefono: +393204218822.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Armando TACCHELLA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 34.898,00**

**Finanziamento: PROGETTO EU CONVINCERE**

**Titolo:** Metodologie e strumenti di verifica automatica di proprietà temporali su base statistica per modelli di architetture di controllo in ambito robotico.

**Descrizione:** Il programma di ricerca prevede l'indagine su strumenti di verifica automatica su base statistica, con l'obiettivo di verificare proprietà in logica temporale a livello di sistema in robot autonomi, avendo come risultato la garanzia probabilistica sul fatto che le proprietà siano soddisfatte dal sistema. Il programma include la realizzazione di uno strumento software che possa verificare la probabilità che una proprietà sia soddisfatta con un relativo intervallo di confidenza; lo strumento dovrà avere caratteristiche "anytime", ossia fornire intervalli di confidenza sempre più piccoli nel momento in cui maggiori risorse di calcolo sono a disposizione. Il programma prevede anche ricerca nell'ambito della verifica dei robot in fase di esecuzione e comprenderà la generazione di monitor dalle proprietà e la generazione di strumenti predittivi a partire da dati raccolti da tracce di esecuzione.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Sede:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, Ingegneria Robotica, Ingegneria Elettronica, Matematica, Fisica, Statistica, Informatica.

**Argomenti del colloquio:** Architetture di controllo per robot autonomi; Modelli per la specifica di sistemi discreti e continui; Logiche temporali per la specifica di proprietà di sistemi discreti e continui; Strumenti di verifica automatica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 44**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Andrea Canessa all'indirizzo e-mail: [andrea.canessa@unige.it](mailto:andrea.canessa@unige.it), telefono: +39 0103532789*

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea CANESSA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Sviluppo di un sensore indossabile visuo-inerziale di rilevamento del movimento basato su camera neuromorfa a eventi.

**Descrizione:** L'analisi del movimento in un ambiente naturale fornisce feedback più interessanti rispetto a quanto si possa registrare in laboratorio. Tuttavia, è estremamente difficile uscire dal laboratorio e ottenere misure cinematiche accurate. Il progetto mira a progettare e sviluppare un sistema di motion capture in grado di raccogliere dati cinematici accurati in situazioni di vita reale. Il sistema sarà basato su nuovi sensori indossabili che combineranno un'unità di misura inerziale (IMU) e un innovativo sensore visivo neuromorfo basato su eventi, che imita il comportamento della retina umana. Diversi sensori potrebbero essere integrati in modo modulare per formare una rete di sensori indossabili wireless per tracciare con precisione i dati cinematici del corpo.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

**Sede:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:** Laura Specialistica della classe 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica; Laurea Magistrale della classe LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

**Argomenti del colloquio:** Odometria visuo-inerziale, SLAM, telecamere neuromorfe basate su eventi, IMU, sensori indossabili, ROS.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

<b>AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE</b>
---

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 45**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Maria Stagno all'indirizzo e-mail: [anna.stagno@unige.it](mailto:anna.stagno@unige.it), telefono: +39 3493224792.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Anna Maria STAGNO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Consiglio Europeo della Ricerca CUP D32F20000470006**

**Titolo:** “Storia ambientale e uso condiviso delle risorse agro-silvo-pastorali: ricerche di archeologia del paesaggio nella montagna europea (XVIII-XXI sec.)” (Progetto ERC Stg 2019 - ANTIGONE).

**Descrizione:** L'assegno si inserisce nel progetto di ricerca ANTIGONE che indaga il processo di marginalizzazione della montagna europea a partire dal XVIII sec. studiando i mutamenti nelle pratiche di gestione condivisa delle risorse ambientali. L'assegnista svolgerà autonome ricerche di archeologia rurale e del paesaggio sui casi di studio, in particolare Pirenei francesi e Sierra Nevada, studiando le tracce (all'interno e all'estero degli insediamenti) delle pratiche storiche di gestione delle risorse ambientale e i loro cambiamenti e realizzando inchieste orali. Utilizzerà banche dati e GIS, interrogando e restituendo i dati con prospettiva micro-analitica e di temporalità profonda, cogliendo le relazioni tra fenomeni e tracce dei cambiamenti nelle forme di condivisione delle risorse ambientali.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/10 METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA

**Sede:** Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Archeologia o in Geografia Storica o in Storia con adeguata esperienza e produzione scientifica derivante da ricerche originali da fonti di terreno (archeologia, archeologia ambientale) e, eventualmente, documentarie.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio mira a valutare l'esperienza dei candidati nelle indagini archivistiche applicate alla storia ambientale, e la loro attitudine all'analisi e alla discussione critiche, alla ricerca interdisciplinare e al lavoro di gruppo.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 46**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, piazza Santa Sabina 2, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, piazza Santa Sabina 2, Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, piazza Santa Sabina 2, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maura Sonia BARILLARI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** Erasmus Plus «European Arts and Traditions in Italian Language Learning - PASTILLE» (Erasmus+ 2019-1-PL01-KA203-065078)

**Titolo:** Il ruolo della Filologia romanza nell'insegnamento e nell'apprendimento delle lingue neolatine.

**Descrizione:** La filologia e la linguistica romanze forniscono le competenze ermeneutiche essenziali all'elaborazione di una didattica delle lingue fondata sull'uso di materiali 'autentici', ossia desunti da testi di natura letteraria, artistica, filmica e teatrale. Su tali presupposti si basa il progetto Pastille, rivolto all'insegnamento dell'italiano per stranieri (Italiano LS), finanziato dall'Agenzia Erasmus (Erasmus Plus Azione 2), che ha prodotto una piattaforma e-learnig anche ai fini di favorire la ricerca e lo sviluppo della cultura personale. Compito dell'assegnista sarà quello di monitorare e integrare tale piattaforma in una prospettiva inter- e trans-culturale.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-FIL-LET/09 FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA

**Sede:** Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Filologia Romanza.

**Argomenti del colloquio:** Lineamenti di filologia e linguistica romanza ai fini della produzione di unità didattiche.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese, spagnolo, inglese.

<b>AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE</b>
--

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 47**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **10:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Maria Stagno all'indirizzo e-mail: [anna.stagno@unige.it](mailto:anna.stagno@unige.it), telefono: +39 3493224792.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Anna Maria STAGNO

**N. 2 assegni - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento: Consiglio Europeo della Ricerca CUP D32F20000470006**

**Titolo:** “Storia ambientale e uso condiviso delle risorse agro-silvo-pastorali: conflitti e storia orale; statistiche e demografia nella montagna europea (XVIII-XXI sec.)” (Progetto ERC Stg 2019 - ANTIGONE).

**Descrizione:** L'assegno si inserisce nel progetto di ricerca ANTIGONE che indaga il processo di marginalizzazione della montagna europea a partire dal XVIII sec. studiando i mutamenti nelle pratiche di gestione condivisa delle risorse ambientali. L'assegnista svolgerà autonome ricerche di storia ambientale sui casi di studio, in particolare Pirenei francesi e Sierra Nevada, studiando conflitti sui diritti di accesso alle risorse ambientali e inchieste statistiche e censimenti sulle forme di gestione delle risorse agro-silvo-pastorali, serie demografico-storiche in archivi locali e centrali e realizzando inchieste orali. Utilizzerà banche dati e GIS, interrogando e restituendo i dati con prospettiva micro-analitica e di temporalità profonda, cogliendo le relazioni tra fenomeni e tracce dei cambiamenti nelle forme di condivisione delle risorse ambientali.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-STO/04 STORIA CONTEMPORANEA

**Sede:** Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale della classe LM-84 Scienze storiche.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio mira a valutare l'esperienza dei candidati nelle indagini archivistiche applicate alla storia ambientale, e la loro attitudine all'analisi e alla discussione critiche, alla ricerca interdisciplinare e al lavoro di gruppo.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 48**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **08:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Mauro Spotorno all'indirizzo e-mail: spot@unige.it, telefono: +39 3480988416.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Mauro SPOTORNO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Promuovere la diversità culturale e l'inclusione sociale nell'istruzione superiore in Italia.

**Descrizione:** La popolazione italiana sta invecchiando ed al contempo l'Italia è meta di flussi migratori. Ciò si riflette anche sulla popolazione giovanile: nell'anno scolastico 2018 – 19 circa il 10% degli studenti era costituito da residenti stranieri ed il numero di studenti stranieri nelle scuole superiori è aumentato del 39% in un decennio. Questi cambiamenti hanno notevoli implicazioni in termini di integrazione sociale e possono manifestarsi sotto forma di atteggiamenti ostili per lo più conseguenza di pregiudizi. Con questo progetto di ricerca si intende calibrare sulla realtà geografica e sociale di due regioni italiane assunte come campione (la Liguria e la Lombardia) un programma innovativo volto a contribuire a contrastare pregiudizi e stereotipi presenti tra gli adolescenti.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-GGR/02 GEOGRAFIA ECONOMICO-POLITICA

**Sede:** Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DISPI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Specialistica della classe 1/S Antropologia culturale ed etnologia, 16/S Filologia moderna, 21/S Geografia, 60/S Relazioni internazionali, 84/S Scienze economico-aziendali, 88/S Scienze per la cooperazione allo sviluppo, 89/S Sociologia; Laurea Magistrale della classe LM-1 Antropologia culturale ed etnologia, LM-14 Filologia moderna, LM-52 Relazioni internazionali, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-80 Scienze geografiche, LM-88 Sociologia e ricerca sociale, LM-81 Scienze per la Cooperazione e lo sviluppo.

**Argomenti del colloquio:** Fenomeni migratori e loro dinamiche internazionali; geografia della migrazione in Italia.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 49**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **17:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Enrico Terrone all'indirizzo e-mail: [enrico.terrone@unige.it](mailto:enrico.terrone@unige.it), telefono: +39 375 54 95 276.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti**

**Responsabile scientifico:** Prof. Enrico TERRONE

**N. 1 assegno - Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Finanziamento:** ERCStg 2021 “PEA” G.A. n. 101040535 CUP D33C22000900006

**Titolo:** Assegno di ricerca triennale (con rinnovo ogni anno) sulla metafisica degli artefatti, nel quadro del progetto europeo “PEA - The Philosophy of Experiential Artifacts” (ERCStg 2021 G.A. n. 101040535).

**Descrizione:** Il progetto PEA si basa sull'ipotesi che le opere d'arte appartengano a una categoria tecnologica finora trascurata: quella degli artefatti esperienziali la cui funzione consiste nel suscitare esperienze. Una volta riconosciuti gli artefatti esperienziali, si può fruttuosamente ricondurre l'arte alla tecnologia, ripensando le forme d'arte come tecniche per generare diversi tipi di esperienze. Il progetto PEA propone la filosofia degli artefatti esperienziali come una nuova area di indagine in cui il rapporto tra arte e tecnologia può essere adeguatamente studiato. Ciò avverrà attraverso una quadruplici metodologia in cui l'estetica e la filosofia della mente analizzano le esperienze che gli artefatti esperienziali intendono innescare, mentre la metafisica e la filosofia della tecnologia indagano la struttura in virtù della quale svolgono questa funzione. Questo bando è finalizzato all'assunzione per tre anni (con rinnovo annuale) di un ricercatore postdoc che contribuirà al progetto attraverso le proprie competenze sulla metafisica degli artefatti e delle opere d'arte.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI

**Sede:** Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Filosofia.

**Argomenti del colloquio:** Metafisica degli artefatti e delle opere d'arte.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 50**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **17:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **10.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Enrico Terrone all'indirizzo e-mail: [enrico.terrone@unige.it](mailto:enrico.terrone@unige.it), telefono: +39 375 54 95 276.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti**

**Responsabile scientifico:** Prof. Enrico TERRONE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Finanziamento:** ERCStg 2021 “PEA” G.A. n. 101040535 CUP D33C22000900006

**Titolo:** Assegno di ricerca annuale sull'esperienza di immagini nel quadro della filosofia della percezione e delle scienze cognitive, nel quadro del progetto europeo “PEA - The Philosophy of Experiential Artifacts” (ERCStg 2021 G.A. n. 101040535).

**Descrizione:** Il progetto PEA si basa sull'ipotesi che le opere d'arte appartengano a una categoria tecnologica finora trascurata: quella degli artefatti esperienziali la cui funzione consiste nel suscitare esperienze. Una volta riconosciuti gli artefatti esperienziali, si può fruttuosamente ricondurre l'arte alla tecnologia, ripensando le forme d'arte come tecniche per generare diversi tipi di esperienze. Il progetto PEA propone la filosofia degli artefatti esperienziali come una nuova area di indagine in cui il rapporto tra arte e tecnologia può essere adeguatamente studiato. Ciò avverrà attraverso una quadruplica metodologia in cui l'estetica e la filosofia della mente analizzano le esperienze che gli artefatti esperienziali intendono innescare, mentre la metafisica e la filosofia della tecnologia indagano la struttura in virtù della quale svolgono questa funzione. Questo bando è finalizzato all'assunzione di un postdoc di 1 anno che contribuirà al progetto attraverso le proprie competenze in filosofia e scienze cognitive dell'esperienza pittorica.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI

**Sede:** Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Filosofia.

**Argomenti del colloquio:** L'esperienza di immagini nel quadro della filosofia analitica della percezione e delle scienze cognitive.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 51**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **11:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Valentina Pennazio all'indirizzo e-mail: valentina.pennazio@unige.it, telefono: +39 3338370887.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Valentina PENNAZIO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Robotica sociale e mondi virtuali 3D per lo sviluppo delle abilità socio-relazionali delle persone con disabilità e fragilità.

**Descrizione:** Finalità del progetto è testare come l'utilizzo della robotica sociale e dei mondi virtuali possa favorire l'incremento delle abilità sociali e la generalizzazione delle stesse in persone che presentano alcune tipologie di disabilità (es: sindrome dello spettro autistico) e fragilità.

Il progetto, partendo da un'attenta analisi dei bisogni dei destinatari, prevede la progettazione pedagogica e didattica di sessioni di lavoro in contesto scolastico e riabilitativo da implementare in Robot sociali e Mondi virtuali 3d a cui verranno affiancati specifici materiali da utilizzare durante l'interazione triadica destinatario-robot-educatore/terapista. È inoltre prevista la predisposizione di griglie di valutazione e la somministrazione di Test per monitorare l'incremento delle abilità indagate.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Didattica e Pedagogia Speciale o Scienze politico-sociali e psicologiche o Scienze sociali.

**Argomenti del colloquio:** 1. Conoscenza delle metodologie e strategie educative e didattiche utilizzabili nel lavoro con specifiche disabilità che presentano difficoltà socio-relazionali e di generalizzazione delle abilità apprese. 2. Conoscenza di strumenti per registrare l'andamento delle abilità sociali (test, griglie di osservazione...). 3. Conoscenza della valenza educativa e didattica dei robot sociali e dei mondi virtuali con conseguente capacità di selezionare i supporti robotici e i mondi virtuali adeguati perché dotati di caratteristiche peculiari. 4. Conoscenza di alcuni programmi necessari per la programmazione dei supporti robotici e delle modalità per la predisposizione del mondo virtuale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 52**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **17:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **10.02.2023** a partire dalle **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Carlo Chiorri all'indirizzo e-mail: carlo.chiorri@unige.it, telefono +39 010 209 53 709.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Carlo CHIORRI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** La personalizzazione dei percorsi di insegnamento per lo sviluppo delle potenzialità e del benessere degli studenti.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di indagare e progettare strumenti ed interventi finalizzati alla valorizzazione delle peculiarità di ogni alunno, stimolandone l'autonomia cognitiva ed emotiva e i processi relazionali e di condivisione. L'attività si fonda su un concetto di personalizzazione che implica un insieme di strategie didattiche finalizzate a garantire a ogni studente una propria forma di eccellenza, coltivando le proprie potenzialità. Nello specifico, il progetto intende approfondire le modalità attraverso cui le tecnologie digitali possono massimizzare tali processi e si propone di sviluppare griglie di osservazione e questionari di semplice utilizzo e capaci di guidare i docenti nel proprio lavoro quotidiano, sia nella fase dell'identificazione del potenziale e delle attitudini degli studenti, sia nella fase di valutazione della ricaduta degli interventi in termini di soddisfazione degli studenti, motivazione e clima in classe.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-PSI/03 PSICOMETRIA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in psicologia.

**Argomenti del colloquio:** Conoscenza degli elementi della psicologia cognitiva, della psicologia dello sviluppo e della psicologia dell'educazione; Analisi dei dati qualitativi: uso di software per analisi delle ricorrenze in interviste e focus group; Metodologia della ricerca per quanto riguarda la costruzione e la validazione di questionari e test standardizzati; Analisi dei dati quantitativi: analisi descrittive ed utilizzo di modelli multilivello e di equazioni strutturali.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 53**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **09:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **09.02.2023** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il prof. Guido Amoretti all'indirizzo e-mail: [guido.amoretti@unige.it](mailto:guido.amoretti@unige.it), telefono: +39 328 0186287.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Guido AMORETTI

**N. 1 assegno - Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Finanziamento:** La posizione si inserisce all'interno del progetto europeo MILIEU (GA ID: 952369), COMPASS (GA ID: 101035809) ed EDIRE (GA ID: 101060145), di cui UNIGE è partner.

**Titolo:** Diversità, uguaglianza, accessibilità e inclusione nelle istituzioni culturali in Polonia.

**Descrizione:** Diversità, uguaglianza, accessibilità e inclusione in tutti gli aspetti della struttura e della programmazione museale sono fondamentali per la futura vitalità, rilevanza e sostenibilità dei musei e delle istituzioni culturali in genere. L'assegnista dovrà analizzare i diversi aspetti che caratterizzano le pratiche messe in atto dai musei polacchi per favorire l'accessibilità delle collezioni, l'equità, il rispetto della diversità e l'inclusione di pubblico con disabilità motorie, sensoriali o cognitive o altri bisogni speciali.

È richiesta un'ottima conoscenza della lingua polacca e dell'inglese ed esperienza, competenza e skill riguardo alla partecipazione e all'implementazione di progetti EU, Horizon 2020 e successivi, alla pianificazione e al monitoraggio di progetti di ricerca e innovazione collegati alla valorizzazione di beni culturali materiali e immateriali.

**Settore scientifico-disciplinare:** - M-DEA/01 DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE - M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE- BIO/08 ANTROPOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Lettere, in Psicologia, in Medicina e Chirurgia, Laurea specialistica delle classi 16/S Filologia moderna, 58/S Psicologia, 46/S Medicina e chirurgia; Laurea magistrale delle classi LM-14 Filologia moderna, LM-51 Psicologia, LM-41 Medicina e Chirurgia.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio verterà sulla verifica della conoscenza delle teorie e dei modelli sulla diversità, equità, accessibilità e inclusione. A tal fine il candidato o la candidata dovrà illustrare in un numero massimo di cinque slide, una possibile idea progettuale inerente ai temi dell'assegno, con piano di sviluppo e valutazione degli impatti.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua polacca e inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 54**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, via Balbi 30/6, piano II, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.02.2023** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, via Balbi 30/6, piano II, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **10.02.2023** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, via Balbi 30/6, piano II, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Riccardo FERRANTE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Finanziamento:** Progetto PRIN 2020XLT4BL\_\_Il diritto della salute. Disciplinare, organizzare e tutelare la sanità pubblica nell'Italia contemporanea.

**Titolo:** Sanità pubblica e stato sociale nel Regno d'Italia: legislazione e giurisprudenza.

**Descrizione:** L'attenzione al diritto alla salute e l'affermazione di un sistema di sanità pubblica sono tratti caratterizzanti il modello di stato sociale del XIX secolo, poi sviluppatosi nel corso del Novecento con diverse declinazioni a seconda del contesto geografico e politico- ideologico. In Italia questa vicenda si concretizza attraverso diversi interventi legislativi sia in età liberale – giolittiana sia in età fascista. Obiettivo del progetto è indagare in che modo lo strumento legislativo e giudiziario abbia contribuito alla costruzione di strutture e modelli sociali adeguati alla tutela e alla salute di categorie sociali emarginate (poveri e infermi di mente).

**Settore scientifico-disciplinare:** IUS/19 STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO

**Sede:** Dipartimento di Giurisprudenza

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in ambito storico - giuridico

**Argomenti del colloquio:** Struttura giuridica e politico – istituzionale dell'Italia tra Otto e Novecento; ruolo e funzioni della giurisprudenza giudicante nel periodo in oggetto; conoscenza della principale normativa di riferimento.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e francese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 55**

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco PAVESE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo € 19.367,00**

**Finanziamento:** Progetto PRIN 2020 - Diritto e ‘buone pratiche’ nella gestione del territorio fra antichità romana e realtà odierna: la sostenibilità nell’uso del suolo alla luce dei testi agrimensori romani - Unità di ricerca presso l’Università di Genova

**Titolo:** Per un’etica del territorio: pensiero giuridico-filosofico e tutela ambientale fra età antica e realtà contemporanea.

**Descrizione:** Il progetto prevede un’indagine sul pensiero etico-giuridico occidentale relativo alle “buone pratiche” di gestione del territorio con particolare riguardo alla regolamentazione del relativo uso e a eventuali indirizzi di tutela ad essa sottesi. Specifica attenzione sarà dedicata alla ricerca delle prime manifestazioni di tale indirizzo di pensiero nelle fonti pervenute dal mondo greco e romano al fine di verificare la sensibilità dell'uomo antico sull'argomento.

**Settore scientifico-disciplinare:** IUS/18 DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ

**Sede:** Dipartimento di Giurisprudenza

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in discipline giuridiche.

**Argomenti del colloquio:** Il rapporto uomo-territorio- diritto nel pensiero etico-giuridico occidentale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e francese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 56**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali (DISPI), Sala C, 5° piano Torre Ovest, P.le E. Brignole 3a canc, Genova

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali (DISPI), Sala C, 5° piano Torre Ovest, P.le E. Brignole 3a canc, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali (DISPI), Sala C, 5° piano Torre Ovest, P.le E. Brignole 3a canc, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Luca Gandullia e-mail: luca.gandullia@unige.it, telefono: +39 010 209 51167.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca GANDULLIA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Il cambiamento socio-demografico nel mercato del lavoro in Liguria e la sostenibilità delle politiche pubbliche.

**Descrizione:** Questo progetto intende valutare gli effetti del cambiamento socio-demografico in atto in Liguria sul mercato del lavoro per costruire scenari macroeconomici di sostenibilità delle politiche pubbliche nei prossimi anni. Le attività saranno svolte in un contesto di forte collaborazione con Regione Liguria, finanziatrice dell'assegno di ricerca.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE

**Sede:** Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali (DISPI)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Scienze Politiche, in Economia e Commercio, IN Scienze internazionali e diplomatiche; Laurea Specialistica delle classi 64/S Scienze dell'economia, 71/S Scienze delle Pubbliche Amministrazioni, 84/S Scienze economico-aziendali; Laurea Magistrale delle classi LM-56 Scienze dell'economia, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-82 Scienze Statistiche, LM-83 Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie.

**Argomenti del colloquio:** Economia pubblica; Scienza delle finanze; Economia del lavoro e dei sistemi di welfare; statistica sociale; demografia; Approfondimenti sul curriculum del/la candidato/a.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 57**

**Responsabile scientifico:** Prof. Claudio FERRARI

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo € 27.133,00**

**Finanziamento:** PIONEERS Grant Agreement n. 101037564

**Titolo:** Valutazione economica delle innovazioni in ambito portuale.

**Descrizione:** L'attività di ricerca consisterà nella valutazione dell'impatto economico e nella valutazione dei processi di adozione delle soluzioni innovative proposte dal progetto H2020 "PIONEERS". In particolare, si dovrà costruire un modello in grado di evidenziare i benefici netti e il grado di trasferibilità delle soluzioni innovative proposte dal progetto.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA

**Sede:** Dipartimento di Economia

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-31 Ingegneria gestionale, LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economiche e aziendali.

**Argomenti del colloquio:** Economia marittima e portuale; economia dell'innovazione; valutazione economica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 58**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **10:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Eva Riccomagno all'indirizzo e-mail: riccomagno@dima.unige.it, telefono +39 010 353 6938.

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Eva RICCOMAGNO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Analisi e progettazione di un'indagine campionaria per la rilevazione della spesa delle famiglie liguri.

**Descrizione:** L'assegnista si occuperà di sviluppare gli aspetti teorici e pratici per il campionamento e la stima di sottopopolazioni rare o sfuggenti, con particolare riferimento a sottopopolazioni liguri poco rappresentate nelle indagini nazionali.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-S/01 STATISTICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale della classe LM-40 Matematica, LM-82 Scienze statistiche, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'Ingegneria, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche, LM-56 Scienze dell'economia, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni.

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio verterà principalmente sulle conoscenze statistiche, matematiche ed informatiche possedute dal candidato per valutarne l'attinenza al progetto.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 59**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **10:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.02.2023** alle ore **15:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **07.02.2023** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Fabrizio Cotichia all'indirizzo e-mail: [fabrizio.cotichia@unige.it](mailto:fabrizio.cotichia@unige.it), telefono: +39 3343314611

**La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Giampiero CAMA

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo € 19.367,00**

**Titolo:** La logica delle alleanze tra gruppi ribelli nelle guerre civili”.

**Descrizione:** Lo scopo principale del progetto di ricerca è di investigare le condizioni per le quali i gruppi ribelli creano un sistema di alleanze e cooperazione tra loro. La ricerca ha come obiettivo di comprendere quali variabili – sia ascrivibili sia acquisite - siano in grado di spiegare le preferenze e le strategie dei diversi gruppi a questo proposito.

**Settore scientifico-disciplinare:** SPS/04 SCIENZA POLITICA

**Sede:** Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Scienze sociali.

**Argomenti del colloquio:** Guerre civili e relazioni internazionali.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 60**

**Predeterminazione e pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.02.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI), Sala B, torre centrale, IV piano, Piazzale Emanuele Brignole 3/a canc., Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI), Sala B, torre centrale, IV piano, Piazzale Emanuele Brignole 3/a canc., Genova.

la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **08.02.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI), Sala B, torre centrale, IV piano, Piazzale Emanuele Brignole 3/a canc., Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Andrea Pirni all'indirizzo e-mail: andrea.pirni@unige.it, telefono: +39 01020951164*

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea PIRNI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Fattore umano e rafforzamento della cultura della sicurezza.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca si inserisce all'interno delle attività di ricerca e intervento svolte presso il Centro Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità. In particolare si intende realizzare uno studio di analisi organizzativa sulla cultura della sicurezza della società MERCITALIA Shunting & Terminal S.r.l., del gruppo Ferrovie dello Stato. L'intervento prevede analisi di pratiche, policy e procedure sulle attività inerenti la sicurezza. A seguito dello studio sarà proposto un intervento formativo derivato dalle specificità organizzative rilevate, in particolare considerando aspetti inerenti il fattore umano.

**Settore scientifico-disciplinare:** SPS/11 SOCIOLOGIA DEI FENOMENI POLITICI

**Sede:** Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in scienze politiche o in scienze sociali.

**Argomenti del colloquio:** Safety culture e approcci alla gestione dei rischi sul lavoro, fattori umani e cultura della sicurezza, con particolare riferimento al contesto ferroviario.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 61**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Santina BRUZZONE

**N. 1 assegno - Durata anni 3 - Importo extra fascia annuo lordo assegno Euro 38.052,84 (se l'assegnista vincitore dell'assegno non avrà diritto alla family allowance)**

**Importo annuo lordo assegno Euro 42.869,04 (se l'assegnista vincitore dell'assegno avrà diritto alla family allowance)**

**Finanziamento: Progetto "NAD+ International Scientist-Training Program – NADIS" — HORIZON- MSCA-2021-DN-01, GA nr. 101073251"**

**Titolo:** Determinare il ruolo del NAD+ e dei relativi enzimi/canali nell'attivazione del tessuto adiposo bruno e nel "browning" del tessuto adiposo bianco.

**Descrizione:** Gli obiettivi principali di questo studio saranno: (1) determinare il ruolo di CD38 e del canale TRPM2 nella differenziazione, "Browning" e metabolismo degli adipociti; (2) determinare i livelli intracellulari di secondi messaggeri derivati dal NAD+ e l'omeostasi del Ca<sup>2+</sup> nel differenziamento degli adipociti in vitro e nel "browning" in vivo; (3) valutare i livelli di mRNA di CD38, TRPM2 e marcatori di "browning" in campioni di tessuto adiposo di soggetti obesi esposti al freddo; (4) determinare l'effetto dell'aumento dei livelli di NAD+ sugli adipociti e sulla differenziazione, "browning" e metabolismo degli sferoidi di tessuto adiposo umani.

Questi obiettivi saranno raggiunti anche attraverso periodi di ricerca presso il centro medico dell'Università di Amsterdam (Prof. Houtkooper), presso l'Università di Oulu (Prof. Pirinen), presso la start-up Tracked.bio, Copenhagen (Prof. Scheibye-Knudsen).

Il candidato selezionato verrà iscritto al Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale, curriculum Biochimica.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/10 BIOCHIMICA

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM/6 Biologia; Laurea specialistica delle classi 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 6/S Biologia.

**Per essere idoneo a questa posizione, il candidato deve soddisfare i seguenti requisiti conformi ai requisiti di ammissione Marie Curie:**

- **non deve essere già in possesso di un titolo di dottorato;**
- **deve rispettare la regola della mobilità: non aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel triennio immediatamente precedente l'assunzione.**

**Argomenti del colloquio:** Il processo del browning. Le vie di segnalazione NAD-dipendenti con particolare riferimento ai secondi messaggeri collegati al CD38 al TRPM2. Principi generali e tecniche utilizzate in biologia cellulare, biologia molecolare e biochimica. Motivazione.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.