



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

Decreto n. 2979

**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 recente 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. 2002 del 23.5.2019 con il quale è stato da ultimo modificato il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca;

Vista la delibera del Consiglio di amministrazione del 22.7.2015 con la quale sono stati determinati gli importi degli assegni di ricerca e il calendario delle procedure, ai sensi dell'art. 1 del suddetto "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

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

Considerato che in merito alla particolarità degli assegni di ricerca di cui ai programmi n. 34 e n. 35 dell'allegato A si è provveduto a dare comunicazione al Senato Accademico e al Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 21 e 22 luglio 2020;

Vista la L. 17.7.2020 n. 77 recante misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all' economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19, in particolare gli articoli 247 e 248 inerenti la possibilità, da parte delle pubbliche amministrazioni, di svolgimento sino al 31.12.2020 delle selezioni concorsuali in modalità telematica;

Considerato che le citate selezioni concorsuali possono altresì essere svolte in presenza attenendosi alle indicazioni ad interim alla data del 22.6.2020 per lo svolgimento di prove concorsuali negli spazi dell'Università degli Studi di Genova in ordine alla prevenzione del rischio da diffusione del SARS-CoV-2;

Considerato che è stata accertata la disponibilità dei responsabili scientifici delle procedure di selezione indicate nell'allegato A, parte integrante del presente bando, a svolgere le citate procedure in modalità telematica ovvero in presenza attenendosi alle sopracitate indicazioni in ordine all'emergenza COVID -19, e che pertanto il presente bando viene emanato nella piena osservanza delle citate disposizioni;

## D E C R E T A

### ART. 1

#### Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 38 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 39 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.

### 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. 13 del D.R n. 6144 del 27.7.2015, 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 da parte del candidato ovvero dall'omessa, o tardiva, comunicazione del mutamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi postali o telegrafici o 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. Le prove d'esame hanno luogo tramite videoconferenza ovvero in presenza 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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<br>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.

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

6. 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.

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

8. 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), 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 e allegare almeno una lettera di presentazione di docenti di Università o Istituti di Ricerca italiani o stranieri.

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

10. Per le procedure con svolgimento in modalità telematica, al termine delle singole fasi, la commissione dà pubblicità dei risultati della valutazione dei titoli e del colloquio di ciascun candidato mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione e-mail ai candidati, ovvero per le procedure svolte in presenza al termine delle singole fasi, la commissione dà pubblicità dei risultati della valutazione dei titoli e del colloquio di ciascun candidato mediante affissione nella sede degli esami.

11. 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. 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. 6144 del 27.7.2015, modificato dal D.R. 2495 del 6.6.2018, 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, 3.08.2020

IL RETTORE  
*firmato digitalmente*  
Prof. Paolo Comanducci

Responsabile del procedimento: *Sandra Turbino*

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **18.09.2020** 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 **23.09.2020** a partire dalle ore **9:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alberto Perelli all'indirizzo e-mail: perelli@dima.unige.it, telefono +39 010 3536903.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto PERELLI

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

**Titolo:** Metodi geometrici, algebrici e analitici in aritmetica.

**Descrizione:** Attività di ricerca nell'ambito dell'aritmetica in senso generale, utilizzando metodologie di tipo algebrico, geometrico e analitico.

**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 algebrica e analitica dei numeri; geometria aritmetica.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Matteo Santacesaria all'indirizzo e-mail: [matteo.santacesaria@unige.it](mailto:matteo.santacesaria@unige.it), telefono + 39 010 3536885.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Matteo SANTACESARIA

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

**Titolo:** Analisi armonica e machine learning per problemi inversi.

**Descrizione:** Molte tecniche di acquisizione di immagini, tra cui la tomografia a impedenza elettrica e l'ecografia, che vengono usate in molti ambiti (e.g. imaging medico), sono modellate da problemi inversi. In condizioni reali, gli attuali metodi di ricostruzione hanno bassa risoluzione e lunghi tempi di calcolo. Recentemente l'analisi armonica e il machine learning si sono affermati come approcci promettenti per migliorare questi aspetti delle ricostruzioni. Il candidato si occuperà di colmare il divario tra teoria e applicazioni combinando metodi di analisi armonica applicata, machine learning e teoria delle PDE. Ci aspettiamo di ottenere risultati teorici sotto ipotesi realistiche sulle incognite, e di derivare nuovi algoritmi di ricostruzione.

**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:**

Analisi armonica, PDE, problemi inversi, machine learning, compressed sensing.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Pierre Olivier Martinetti all'indirizzo e-mail: martinetti@dima.unige.it, telefono +39 010 3536958.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Pierre Olivier MARTINETTI

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

**Titolo:** Applicazione della geometria non commutativa alla fisica delle alte energie, in particolare alla fisica oltre il modello standard.

**Descrizione:** Il progetto ambisce a studiare modelli oltre il modello standard che derivano dalla geometria non commutativa. In particolare, il candidato dovrà investigare in che modo il twist della teoria di Connes fa sì che il settore dei neutrini contribuisca al settore bosonico del modello. Inoltre, verrà studiata la fenomenologia del modello così ottenuto.

Il progetto ambisce a studiare modelli oltre il modello standard che derivano dalla geometria non commutativa. In particolare, il candidato dovrà investigare in che modo il twist della teoria di Connes fa sì che il settore dei neutrini contribuisca al settore bosonico del modello. Inoltre, verrà studiata la fenomenologia del modello così ottenuto.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica.

**Argomenti del colloquio:**

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza dell'applicazione della geometria non commutativa alla fisica delle alte energie, in particolare gli sviluppi recenti che permettono di andare al di là del modello standard. Verrà inoltre valutata la sua capacità di effettuare uno studio fenomenologico, in particolare nel settore dei neutrini.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Annalisa Barla all'indirizzo e-mail: [annalisa.barla@unige.it](mailto:annalisa.barla@unige.it), telefono +39 010 3536602.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Annalisa BARLA

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

**Finanziamento:** Progetto “PRIN2017 Prof.ssa Barla”.

**Titolo:** Metodi di machine learning strutturato per l'analisi di grandi dati biomedicali nella SLA.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca si occupa dell'applicazione di tecniche di machine learning (compresi i metodi di deep learning e i graphical models) per identificare modelli predittivi a partire da dati complessi ed eterogenei. Uno dei principali obiettivi sarà quello di definire tali metodi su misura per i dati biomedici nel contesto delle malattie neurodegenerative come la SLA. Il candidato ideale dovrebbe avere un forte background nel machine learning e nei metodi computazionali e un'altrettanto forte background nell'ambito delle neuroscienze.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:**

Metodi di apprendimento automatico (machine learning methods); apprendimento profondo (deep learning); applicazioni nel campo delle neuroscienze; modelli grafici (graphical models).

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 **17.09.2020** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Annalisa Barla all'indirizzo e-mail: [annalisa.barla@unige.it](mailto:annalisa.barla@unige.it), telefono +39 010 3536602.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Annalisa BARLA

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

**Finanziamento: Progetto “PRIN2017 Prof.ssa Barla”.**

**Titolo:** Inferenza di relazioni statistiche significative tra variabili in sistemi dinamici complessi mediante simulazione.

**Descrizione:** I fenomeni che evolvono nel tempo (come la patogenesi e l'evoluzione delle malattie) spesso coinvolgono diverse variabili, la cui azione concomitante può descrivere pienamente il fenomeno sottostante. La comprensione della relazione tra le variabili (che può essere sia deterministica che casuale) è cruciale per una piena comprensione dei fenomeni stessi ma anche per individuare le anomalie, scoprire modelli significativi e per obiettivi di previsione o classificazione.

Lo studio di queste relazioni possibilmente complesse non può essere effettuato senza osservare ogni variabile (o un sottoinsieme sufficientemente ampio delle variabili) in diversi punti temporali e, inoltre, lo studio della loro dinamica deve tener conto di alcune conoscenze precedenti sulla loro probabile evoluzione. In questo contesto, la simulazione di modelli è uno strumento potente in quanto permette di generare osservazioni nel tempo e di ridurre lo spazio di ricerca delle possibili interazioni usando le conoscenze a priori. Il candidato ideale indagherà come i modelli computazionali e la simulazione possono aiutare a definire la struttura migliore per rappresentare fenomeni complessi nel tempo. È necessario un forte background con tecniche di simulazione.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Statistica computazionale, Analisi di serie temporali, mathematical modelling, tecniche di simulazione.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 6**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Sergio Di Domizio all'indirizzo e-mail: sergio.didomizio@unige.it, telefono +39 010 3536326.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Sergio DI DOMIZIO

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

**Titolo:** Ricerca del doppio decadimento beta con calorimetri criogenici.

**Descrizione:** L'esistenza del doppio decadimento beta senza neutrini dimostrerebbe in modo inequivocabile la natura di Majorana dei neutrini, un fatto che avrebbe implicazioni fondamentali per la fisica delle particelle e per la cosmologia.

L'esperimento CUORE, in presa dati presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, ricerca il doppio decadimento beta senza neutrini dell'isotopo Te-130 con una matrice di calorimetri criogenici di ossido di tellurio mantenuti alla temperatura di circa 10 mK.

Il/La candidato/a si occuperà in modo autonomo dell'analisi dei dati dell'esperimento, in particolare si dedicherà alla comprensione dello spettro di energia osservato e alla ricerca di processi fisici d'interesse.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica.

**Argomenti del colloquio:**

Ricerca di eventi rari, tecniche di analisi per calorimetri criogenici, doppio decadimento beta.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **06.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **06.10.2020** 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 **07.10.2020** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Andrea Amoretti all'indirizzo e-mail: [andrea.amoretti@ge.infn.it](mailto:andrea.amoretti@ge.infn.it), telefono +39 340 6602684.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea AMORETTI

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

**Titolo:** Metodi teorici per sistemi elettronici fortemente correlati.

**Descrizione:** Il progetto verte sullo studio teorico di modelli per descrivere sistemi fortemente correlati in materia condensata, quali superconduttori ad alta temperatura, usando tecniche di teoria di campo e di stringa.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/02 FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

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

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

**Argomenti del colloquio:**  
Generalità sui sistemi fortemente correlati e attività di ricerca pregressa del candidato.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **07.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.10.2020** 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 **15.10.2020** a partire dalle ore **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Maurizio Canepa all'indirizzo e-mail: canepa@fisica.unige.it .

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Maurizio CANEPA

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

**Titolo:** Origine e correlazione di proprietà ottiche e meccaniche in rivestimenti per l'ottica.

**Descrizione:** Si investigheranno le proprietà ottiche di strati e multistrati ultrasottili di materiali semiconduttori amorfi (in particolare ossidi di metalli di transizione e nitruri di silicio) da impiegarsi come elementi a riflettività ideale in interferometri per la rivelazione di onde gravitazionali (esperimento VIRGO). Verrà utilizzata primariamente la tecnica nota come Ellissometria Spettroscopica, in un ampio intervallo spettrale (190-2500 nm). Verrà investigata la risposta ottica dei materiali in funzione della temperatura. I risultati saranno correlati con esperimenti volti a studiare le proprietà meccaniche degli stessi materiali, svolti in altri laboratori nel quadro di accordi di collaborazione ben consolidati.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Fisica, Scienza dei Materiali, Scienza e Tecnologia dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:**

Proprietà ottiche di semiconduttori; proprietà ottiche di sistemi a dimensionalità ridotta; proprietà ottiche di multistrati ultrasottili. Metodi sperimentali e analisi dati dell'Ellissometria Spettroscopica.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **21.10.2020** 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 **22.10.2020** a partire dalle ore **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Maurizio Canepa all'indirizzo e-mail: canepa@fisica.unige.it .

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Maurizio CANEPA

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

**Titolo:** Proprietà ottiche di strutture multistrato di materiali 2D.

**Descrizione:** Si investigheranno le proprietà ottiche di strutture multistrato composte da strati bidimensionali (2D) di materiali semiconduttori (in particolare solfuri e telluriuri di metalli di transizione) e ossidi conduttori, da impiegarsi come elementi in dispositivi elettro-ottici. Verrà utilizzata primariamente la tecnica nota come Ellissometria Spettroscopica, in un ampio intervallo spettrale (190-2500 nm). Verrà inoltre investigata la risposta ottica dei materiali in condizioni di stimolo ottico ultraveloce con metodi pump-probe.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Fisica, Scienza dei Materiali, Scienza e Tecnologia dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:**

Proprietà ottiche di semiconduttori e metalli; proprietà ottiche di sistemi a dimensionalità ridotta; proprietà ottiche di multistrati ultrasottili. Metodi sperimentali e analisi dati dell'Ellissometria Spettroscopica. Ottica ultraveloce (metodi pump-probe).

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **04.11.2020** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **04.11.2020** 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 **05.11.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Marina Putti all'indirizzo e-mail: putti@fisica.unige.it, telefono +39 010 3536383.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Marina PUTTI

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

**Titolo:** Sviluppo di nastri di superconduttori a base di ferro per applicazioni ad alto campo magnetico.

**Descrizione:** L'assegno è finanziato all'interno del progetto PRIN HIBiSCUS dedicato allo sviluppo di nastri per il trasporto di corrente di superconduttori a base di ferro (IBS). Tali materiali hanno ottime proprietà superconduttive ad alto campo e hanno mostrato di poter essere cresciuti in varie forme e principalmente come film. HIBiSCUS mira a sviluppare nastri di IBS, basandosi sulle tecnologie sviluppate negli ultimi decenni per i superconduttori ad alta Tc con l'obiettivo di semplificare i processi per ridurre drasticamente i costi e i tempi di fabbricazione.

L'attività di ricerca dell'assegnista sarà principalmente dedicata alla implementazione dell'apparato per la misura delle proprietà di trasporto in alto campo, alla caratterizzazione di film e coated conductors tramite misure di campo critico e corrente critica e allo studio delle proprietà di trasporto di materiali superconduttori.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Fisica, Scienza dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di caratterizzazione delle proprietà di trasporto e superconduttive; proprietà dei superconduttori a base di Ferro.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 11**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.10.2020** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **14.10.2020** a partire dalle ore **14.00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Serena De Negri all'indirizzo e-mail: serena.denegri@unige.it, telefono: +39 010 3536159.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Serena DE NEGRI

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

**Titolo:** Analisi strutturale e studio del legame chimico di composti intermetallici.

**Descrizione:** Il progetto riguarda lo studio di nuovi composti intermetallici binari e ternari appartenenti ai sistemi Sc-*T* (*T*=elemento di transizione) e Y-Ni-Mg. L'attività prevede la sintesi dei composti, la determinazione e l'affinamento della struttura cristallina da dati di diffrazione di raggi X su cristallo singolo/polveri, la modellizzazione strutturale e lo studio del legame chimico, con i seguenti metodi:

- calcoli di densità degli stati (DOS), popolazione hamiltoniana degli orbitali cristallini (COHP), densità elettronica nell'ambito della teoria DFT, utilizzando i programmi LMTO-ASA, FPLO e FHI-aims dotati di implementazioni specifiche;
- calcolo dei bacini atomici nell'ambito della teoria quantistica degli atomi nelle molecole (QTAIM);
- calcolo della funzione ELI-D e sua analisi topologica;
- valutazione della polarità dei legami tramite analisi dell'intersezione dei bacini ELI-D/QTAIM;
- interpretazione dei risultati ottenuti e descrizione del legame chimico presente nei composti studiati.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche.

**Argomenti del colloquio:**

Sintesi e studio strutturale dei composti intermetallici; metodi per lo studio del legame chimico allo stato solido.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **21.09.2020** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype o Teams di Office) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Lisa Moni all'indirizzo e-mail: [lisa.moni@unige.it](mailto:lisa.moni@unige.it), telefono +39 339 3161914.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Lisa MONI

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

**Titolo:** Progettazione e sintesi di una libreria di molecole a potenziale attività biologica nei confronti della proteina Cemip.

**Descrizione:** Il presente assegno di ricerca si propone la progettazione razionale e la sintesi di nuove librerie di molecole organiche di interesse farmaceutico. La fase di progettazione sarà portata avanti grazie all'utilizzo di tecniche di modellazione molecolare. Le collezioni di composti verranno saggiate mediante saggi in vitro e cellulari grazie alla collaborazione con l'IRB (Istituto di Ricerca in Biomedicina).

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche, Chimica Industriale; Laurea Specialistica delle classi 14/S Farmacia e farmacia industriale, 62/S Scienze chimiche, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale; Laurea Magistrale delle classi LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

**Argomenti del colloquio:**

Sintesi orientata alla diversità, sintesi di eterocicli, reazioni multicomponente, sintesi di principi attivi farmaceutici.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 13**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.10.2020** 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 **15.10.2020** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Chiara Gentili all'indirizzo e-mail: chiara.gentili@unige.it , telefono +39 347 9329410 .

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

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

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

**Titolo:** Sviluppo di una piattaforma robotizzata per la produzione di cellule e vescicole extracellulari da utilizzarsi per la cura dell'osteoartrite.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca si propone di sviluppare terapie cellulare innovative per la cura dell'osteoartrosi (OA), sia mediante l'uso di cellule staminali mesenchimali (MSC) derivata da midollo osseo, che cellule staminali pluripotenti indotte (hiPSC). Infine, caratterizzare le vescicole extracellulari (EVs) isolate dalle cellule indicate e studiarne l'effetto biologico.

L'attività scientifica che il nostro gruppo si propone di svolgere è la seguente:

- Generazione di nuove fonti cellulari terapeutiche, hiPSC generate da MSC (hiMSC) o da condrociti articolari (hiCHO)
- Studio del secretoma hiMSC, sia come medium ricco di fattori o vescicole extracellulari (EVs)
- Caratterizzazione biochimica molecolare e biologica delle EVs isolate
- Sviluppo di terapie rigenerative traslazionale utilizzando modelli animali di piccola e grande taglia.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale.

**Argomenti del colloquio:**

Colture di cellule staminali. Biologia e patologia della cartilagine e dell'osso - Isolamento e caratterizzazione di vescicole ed esosomi extracellulari. Ingegneria tissutale: utilizzo di biomateriali specifici a rilascio controllato per la rigenerazione della cartilagine ossea.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 14**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **14:00** presso il Laboratorio di Oncologia Cellulare - Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) - Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **17:00** presso il Laboratorio di Oncologia Cellulare - Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) - Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **16.09.2020** alle ore **15:00** presso il Laboratorio di Oncologia Cellulare, Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) - Largo 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 Sara Tavella all'indirizzo e-mail: sara.tavella@unige.it , telefono + 39 010 5558241.*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Sara TAVELLA

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

**Titolo:** Modelli di studio per contrastare la fragilità muscolo-scheletrica terrestre e nei viaggi spaziali.

**Descrizione:** Alterazioni delle forze di gravità hanno importanti effetti sull'organismo (ad es. sul tessuto muscolo scheletrico) che si adatta a questi cambiamenti agendo sull'omeostasi tissutale. Ci proponiamo di studiare le alterazioni nel profilo di espressione genica di colture cellulari del tessuto muscolo scheletrico mantenute in microgravità simulata tramite ad es. l'ausilio del RPM (Random Positioning Machine).

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia.

**Argomenti del colloquio:**

Competenze tecniche scientifiche del candidato riguardo lo studio della fisiopatologia dell'apparato muscolo scheletrico.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **18.09.2020** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Istologia, III piano, Via G.B. Marsano 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Istologia, III piano, Via G.B. Marsano 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Istologia, III piano, Via G.B. Marsano 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 Simona Sivori all'indirizzo e-mail: [simona.sivori@unige.it](mailto:simona.sivori@unige.it), telefono + 39 349 6711515.*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Simona SIVORI

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

**Titolo:** Definizione di protocolli di espansione di cellule NK adattative utili per approcci immunoterapeutici.

**Descrizione:** Il progetto ha lo scopo di mettere a punto protocolli di espansione di una particolare sottopopolazione di cellule NK, chiamate cellule NK adattative o memoria. Questa popolazione di linfociti NK è dotata di particolare longevità e maggiori capacità di uccidere tumori mediante il meccanismo di citotossicità mediato da anticorpo (ADCC). Per queste caratteristiche le cellule NK adattative risultano particolarmente idonee per sviluppare nuovi approcci immunoterapeutici, tra i quali l'ingegnerizzazione delle cellule NK mediante la tecnologia CAR (Chimeric Antigenic Receptor). Attraverso questo è approccio è possibile indirizzare l'attività citotossica antitumorale delle cellule NK in maniera altamente specifica verso un particolare tipo di cellula tumorale. Per realizzarlo è necessario espandere opportunamente le cellule NK adattative in maniera da ottenere elevati numeri di cellule dotati di capacità citotossiche specializzate, cioè mantenendo le caratteristiche originarie.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica delle classi 6/S Biologia, 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;  
Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:**

1) Cellule Natural Killer umane e loro recettori 2) Immunologia dei tumori 3) Analisi immunologiche mediante citofluorimetria a flusso.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 16**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, 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. Giovanni Besio all'indirizzo e-mail: giovanni.besio@unige.it, telefono + 39 010 3356576.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni BESIO

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

**Titolo:** Analisi e caratterizzazione dei fenomeni di dispersione nelle acque portuali.

**Descrizione:** Nell'ambito del progetto di ricerca europeo Interreg Italia Francia marittimo GEREMIA (Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali) sono previste azioni specifiche relative alla modellistica numerica idrodinamica delle acque nelle aree portuali di Genova, Olbia, La Spezia e Tolone. Il principale obiettivo dello studio sarà quello di analizzare le caratteristiche del trasporto di massa all'interno dei porti dovuto alle correnti generate dal vento, onde e maree.

**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 V.O. in Ingegneria meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria navale, Fisica, Scienze Geologiche; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica, 28/S Ingegneria civile, 36/S Ingegneria meccanica, 37/S Ingegneria navale, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, 66/S Scienze dell'universo, 85/S Scienze geofisiche, 86/S Scienze geologiche; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-20 Ingegneria Aerospaziale e astronautica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-58 Scienze dell'universo, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-79 Scienze geofisiche.

**Argomenti del colloquio:**

Meccanica dei fluidi di base, Turbolenza, Processi di dispersione.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, Savona .

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, Savona .

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **16.09.2020** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, Savona.

**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 Ferraris all'indirizzo e-mail: luca.ferraris@unige.it, telefono + 39 019 230271, + 39 348 7978433.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca FERRARIS

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

**Titolo:** Sviluppo di strumenti avanzati per la modellistica meteorologica, comprensiva di assimilazione di dati osservativi, ad elevata risoluzione spazio-temporale a supporto della gestione delle fasi di atterraggio e decollo in aree aeroportuali.

**Descrizione:** SINOPTICA è un progetto finanziato nell'ambito del programma europeo Horizon 2020 e dedicato all'assimilazione dei dati osservativi per il miglioramento dei modelli matematici impiegati nella previsione degli eventi estremi, così da supportare la gestione del traffico aereo. In particolare, il progetto vuole sfruttare i dati ottenuti dal telerilevamento, sia satellitare sia a terra, dal sistema satellitare globale di navigazione (Global Navigation Satellite System, GNSS) e dalle stazioni meteorologiche in situ. La Fondazione CIMA, coordinatrice del progetto, si dedicherà in particolare alla esecuzione di simulazione meteorologiche ad elevata risoluzione spaziale e temporale, comprensive di assimilazione dati, in modalità nowcasting. Tale attività sarà parte dell'assegno di ricerca qui proposto.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

**Argomenti del colloquio:**

Modellistica atmosferica ad alta risoluzione, assimilazione dati variazionale, conoscenza di piattaforme di super calcolo e cloud computing.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 18**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **17.30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Manuel Gausa Navarro all'indirizzo e-mail: [gausa@coac.net](mailto:gausa@coac.net).

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Manuel GAUSA NAVARRO

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

**Titolo:** Advanced Urbanism: resilienza urbana nell'era delle nuove tecnologie.

**Descrizione:** Ricerca legata all'avanzamento del progetto KA-AU al fine di individuare quei progetti urbani legati ai processi resilienti nella città contemporanea che si propongano di favorire spazi di scambio, formazione e diffusione, relazionati con l'innovazione nei campi della pianificazione urbana, dello sviluppo sostenibile e delle nuove tecnologie.

Approccio indirizzato allo sviluppo dei nuovi paradigmi associati a un nuovo Urbanismo Avanzato derivante dalla rivoluzione digitale e dalla capacità di combinazione/elaborazione innovativa –negli ultimi due decenni– tra i termini “informazione” ed “interazione”, intesi in tutte le loro dimensioni, spaziali ambientali, sociali, tecnologiche e culturali, con un focus legato agli approcci e ai progetti legati alla città turistica mediterranea.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/21 URBANISTICA

**Sede:** Dipartimento Architettura e Design (DAD)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Architettura.

**Argomenti del colloquio:**

Urbanistica avanzata, casi studio e modelli legati alla nuova resilienza urbana dei territori fragili.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 19**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **18:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, 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 o TEAMS) contattando per tempo il Prof. Michele Viviani all'indirizzo e-mail: michele.viviani@unige.it , telefono +39 320 4248046.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Michele VIVIANI

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

**Titolo:** Sviluppo modelli di simulazione di manovra e apparato di propulsione da utilizzare in applicazioni real time e batch.

**Descrizione:** Il progetto, sviluppato in cooperazione con CETENA, riguarda l'esplorazione dei benefici che possono essere raggiunti nell'impiego di simulazione di scenari operativi 3D virtuali durante le fasi iniziali del progetto e ciclo di vita di una unità navale, attraverso l'estensione dell'impiego della simulazione operativa 3D virtuale dalla tipica fase dell'addestramento anche alla fase di progettazione dell'unità navale. Il progetto ha il fine ultimo di incrementare le capacità CETENA e UNIGE di «design for operations», in cui l'unità navale è modellata in un ambiente 3D virtuale e l'idea è quella di essere in grado di simulare le prestazioni della nave (rotte, sistemi, propulsione, operazioni) in tempo reale. La ricerca sarà focalizzata sull'upgrade e sullo sviluppo di modelli di manovra e apparato di propulsione semplificato (real time o batch) che saranno tailorizzati sia per il simulatore realtime MANTA e sia per il simulatore montecarlo ASNET, disponibili presso CETENA. La prospettiva di innovazione pone attenzione all'introduzione della simulazione degli scenari operativi human-in-the-loop, e quindi in tempo reale, come strumento a supporto alla progettazione di una unità navale.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria navale; Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria navale.

**Argomenti del colloquio:**

Manovrabilità della nave, Impianti di propulsione navale, tecniche di simulazione di sistemi complessi, Utilizzo di codici di calcolo (Matlab-Simulink, altri).

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **8:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **22.09.2020** alle ore **11:00** 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 **23.09.2020** a partire dalle ore **9:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype o Teams) contattando con congruo anticipo il Prof. Massimo Figari all'indirizzo e-mail: massimo.figari@unige.it , telefono +39 335 8149240.

**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: € 19.367,00**

**Titolo:** Studio degli effetti del contenuto di zolfo nei sistemi di iniezione dei motori diesel navali.

**Descrizione:** L'oggetto della ricerca è lo studio degli effetti del contenuto di zolfo sul funzionamento delle pompe iniezione combustibile dei motori diesel navali.

Il 2020 ha visto l'entrata in vigore del Global Sulphur Cap 2020 che ha ridotto il contenuto massimo di zolfo all'interno dei combustibili navali da 3,5% a 0,5%. La riduzione di zolfo può portare ad un aumento della velocità di usura e dei fenomeni di grippaggio nei pompanti. L'attività di ricerca è costituita sia da attività teoriche, sia da fasi di sperimentazione sul campo. Le sperimentazioni riguarderanno sia la realizzazione di pompanti con diverse tipologie di rivestimento superficiale, sia i test di funzionamento dei pompanti montati su motori in esercizio.

I risultati attesi dalla ricerca sono i seguenti:

- 1 - identificare un rivestimento specifico che consenta una maggiore durata dei pompanti;
- 2 - trasferire l'esperienza ai pompanti per motori navali.

**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-33 Ingegneria meccanica , LM-34 Ingegneria navale.

**Argomenti del colloquio:**

Principi di funzionamento dei motori diesel navali. Proprietà dei combustibili utilizzati in campo navale e loro utilizzo a bordo. Principi di funzionamento dei motori diesel per applicazioni industriali. Proprietà dei combustibili utilizzati in campo industriale. Principi di manutenzione. Pompe combustibile: materiali, usura, manutenzione.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **18.09.2020** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **18.09.2020** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **18.09.2020** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, 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 Loredana MAGISTRI

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

**Titolo:** Sviluppo modelli di simulazione per impianti cogenerativi integrati con fonti rinnovabili.

**Descrizione:** Nell'ambito del progetto europeo Envision è prevista la realizzazione e il test di un impianto per la generazione di energia elettrica e termica che integra la fonte solare.

Parte delle attività riguardano la simulazione e il controllo del sistema completo, lo scopo dell'assegno di ricerca in oggetto sarà proprio la realizzazione di un codice di calcolo capace di gestire le richieste e di definire le modalità di produzione anche in funzione delle disponibilità istantanea della fonte rinnovabile.

Il codice, di natura tempovariante, si dovrà interfacciare con il sistema reale ed in funzione dei dati acquisiti, definire la strategia operativa ottimale al fine di garantire il minor consumo di combustibile fossile e minimizzare le emissioni inquinanti.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria Meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

Analisi sperimentale impianti di cogenerazione, sistemi di acquisizione dati, sistemi cogenerativi innovativi, modelli di calcolo dinamici, software di controllo.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **8:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 4, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 4, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto TRAVERSO

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

**Titolo:** Sviluppo di modelli dinamici avanzati per sistemi energetici e generatori di vapore.

**Descrizione:** Nell'ambito della generazione di potenza assume sempre maggior rilievo l'analisi delle prestazioni in condizioni di fuori progetto ed in condizioni dinamiche dei sistemi energetici. Le problematiche relative alla vita di impianto ed alla sicurezza d'esercizio degli apparati in pressione, come i generatori a vapore, possono costituire un vincolo al loro esercizio in condizioni dinamiche, come richiesto dal mercato attuale. L'attività di ricerca proposta ha come obiettivo principale lo sviluppo di modelli dinamici semplificati dell'impianto a vapore, sia basati su modelli fisici sia basati sull'identificazione numerica mediante algoritmi auto-addestranti, che possano riprodurre fedelmente il funzionamento di sistemi energetici e generatori di vapore in tutte le loro condizioni operative.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica; Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica; Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

Sistemi energetici, impianti per l'energia, turbine a gas, dinamica e controllo dei sistemi energetici ottimizzazione delle prestazioni, impatto ambientale.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 4, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 4, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **17:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MASET, Viale Cambiaso 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto TRAVERSO

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

**Titolo:** Attività sperimentale su sistemi cyberphysical per la generazione di potenza da cicli turbogas ed a vapore ad alta flessibilità e basse emissioni.

**Descrizione:** La presente attività riguarda la messa a punto ed utilizzo di un impianto sperimentale “emulatore” di grandi impianti per l'energia innovativi, in particolare cicli combinati gas e vapore, per la generazione di potenza negli scenari futuri, caratterizzati da alta flessibilità e basse o nulle emissioni inquinanti, prevedendo un sempre maggiore ricorso a fonti rinnovabili non programmabili. L'impianto sperimentale in corso di realizzazione è finalizzato alla sperimentazione in configurazione “cyberphysical” dei grandi impianti energetici: mediante componenti reali (microturbina T100, accumulo freddo a change phase materials di capacità 100kWh, pompa di calore) e componenti virtuali (ciclo a vapore sottoposto) integrati in un ambiente 3D (librerie di Virtual Reality – VR), è in corso di realizzazione una piattaforma per la validazione degli impianti di potenza del futuro, che includano impianti di generazione di vapore. L'attività di ricerca verterà quindi sull'utilizzo dell'impianto sperimentale, attualmente in fase di ultimazione, concentrandosi sulla conduzioni di prove sperimentali specifiche e all'analisi dei dati ottenuti, consentendo la validazione di opportuni modelli di simulazione dinamica.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica; Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica; Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

Sistemi energetici, impianti per l'energia, turbine a gas, dinamica e controllo dei sistemi energetici ottimizzazione delle prestazioni, impatto ambientale.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **8:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova .

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova .

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.09.2020** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, 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. Massimiliano A valle all'indirizzo e-mail : [massimiliano.avalle@unige.it](mailto:massimiliano.avalle@unige.it) , telefono + 39 010 3352241, +39 334 8883114.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Massimiliano AVALLE

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

**Titolo:** Progettazione funzionale e strutturale di componenti additive.

**Descrizione:** Il ricercatore si occuperà dello sviluppo di metodi di progettazione sul compito funzionale e strutturale di componenti a struttura spaziale; curerà lo sviluppo, la costruzione e attività di sperimentazione su campioni e componenti prototipali.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/14 PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

Metodi e tecnologie della costruzione additiva; progettazione strutturale funzionale.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 25**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **09.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **09.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Carla Gambaro all'indirizzo e-mail: [gambaro@dime.unige.it](mailto:gambaro@dime.unige.it) , telefono +39 320 7982147.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Carla GAMBARO

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

**Titolo:** Studio dell'influenza delle preparazioni superficiali sulle caratteristiche meccaniche di giunzioni incollate.

**Descrizione:** L'attività di ricerca è orientata all'analisi prestazionale di sistemi assemblati, realizzati per mezzo di incollaggio strutturale. In particolare, il progetto richiede un approfondimento dei meccanismi di adesione e una caratterizzazione prestazionale di giunzioni incollate tra materiali di varia natura, quali leghe metalliche, polimeri, compositi, facendo particolare riferimento alle condizioni applicative in cui tali giunzioni si troveranno ad operare durante l'esercizio. Di particolare interesse risulterà l'analisi della capacità di risposta di tali sistemi a variazioni parametriche nelle operazioni di pre-incollaggio (trattamento superficiale), e delle relative condizioni superficiali dei substrati, permettendo una progressiva ottimizzazione del processo di fabbricazione del prodotto.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria Meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

Principi dell'incollaggio strutturale, teorie dell'adesione, tecniche di preparazione superficiale.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 **17.09.2020** a partire dalle ore **12:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Mario Marchesoni all'indirizzo e-mail: marchesoni@unige.it, telefono +39 010 3532183 .

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Mario MARCHESONI

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

**Titolo:** Studio e sviluppo di strategie innovative per il controllo sensorless di motori in corrente alternata di alta potenza.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevede lo studio, la simulazione e la realizzazione sperimentale di azionamenti di motori in corrente alternata di alta potenza, alimentati da convertitori a tensione impressa in configurazione multilivello. Saranno oggetto dell'attività di ricerca motori a induzione e motori sincroni a rotore avvolto di potenze superiori al MW. Dovranno essere sviluppate tecniche di controllo innovative per garantire il funzionamento corretto anche in condizioni "sensorless", ovvero in assenza di sensori di posizione. Si prevede in particolare la definizione di algoritmi di controllo che consentano di stimare le grandezze non misurate (flussi magnetici, posizione e velocità) e di garantire sia alte sia basse prestazioni dinamiche. In alcuni casi si dovrà prevedere anche il funzionamento con filtri posizionati sulle uscite degli invertitori, per consentire il funzionamento con cavi di alimentazione del motore immersi in acqua.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 31/S Ingegneria Elettrica; Laurea Magistrale della classe LM-28 Ingegneria Elettrica.

**Argomenti del colloquio:**

Concetti avanzati di conversione statica dell'energia, strategie di controllo sensorless per azionamenti elettrici.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 **17.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Andrea Bonfiglio all'indirizzo e-mail: a.bonfiglio@unige.it.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea BONFIGLIO

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

**Titolo:** Studio e sviluppo di sistemi di controllo adattativi applicati a sistemi di accumulo elettrico a batterie in condizioni di guasto.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevederà lo studio del comportamento di sistemi di accumulo elettrici a batteria (BESS) in condizioni di guasto concentrandosi sulla definizione di metodi adattativi per migliorare la risposta al guasto dei sistemi BESS. La ricerca includerà lo studio di diverse condizioni tra le quali l'energizzazione, diverse tipologie di guasto (induttivo, resistivo, simmetrico, asimmetrico, etc.), tensione residua e differenti configurazioni di rete (connesso al sistema di distribuzione, in configurazione microrete connessa al sistema di distribuzione ovvero in microrete isolata). L'attività sarà condotta per mezzo di studi teorici, implementazione di modelli per simulazioni su software di calcolo dedicati e implementazioni di configurazioni Hardware In the Loop per la verifica sperimentale per mezzo di simulazioni Real Time.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 31/S Ingegneria Elettrica; Laurea magistrale della classe LM-28 Ingegneria Elettrica.

**Argomenti del colloquio:**

Concetti relativi allo studio dei sistemi elettrici per l'energia, al controllo e la gestione di microreti (in modalità connesse alla rete ovvero in isola), ai sistemi di accumulo elettrici a batteria, al controllo di convertitori statici utilizzati in microreti e a configurazioni Hardware in the Loop per simulazioni in Real Time.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 **14.09.2020** a partire dalle ore **13:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Laura Pastorino all'indirizzo e-mail: laura.pastorino@unige.it, telefono +39 348 7285344.

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

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

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

**Finanziamento:** Progetto “Compagnia di San Paolo Prof.ssa Pastorino”.

**Titolo:** Sviluppo e caratterizzazione di nanoformulazioni biopolimeriche ad attività antibatterica.

**Descrizione:** L'ambiente ospedaliero rappresenta una fonte importante di agenti patogeni responsabili di infezioni ad alto rischio di trasmissione. Inoltre, la formazione di biofilm sulle superfici consente ai microorganismi di moltiplicarsi, di scambiare i geni di resistenza agli antibiotici con altri batteri e un' aumentata sopravvivenza. In quest'ambito, verranno sviluppate formulazioni green nanoingegnerizzate composte da enzimi aventi attività antibiofilm ed estratti vegetali antibatterici, coniugati a nanoparticelle polimeriche biodegradabili e biocompatibili. Nello specifico verranno prodotte nanoparticelle biopolimeriche coniugate sulla loro superficie con enzimi in grado di degradare la matrice di biofilm e con molecole vegetali aventi comprovata attività antibatterica. Tale assegno è finanziato dalla Fondazione Compagnia di San Paolo.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria Biomedica.

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche per la sintesi e la funzionalizzazione di nanoparticelle biopolimeriche; tecniche per la caratterizzazione di nanomateriali.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **21.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **21.09.2020** 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 **21.09.2020** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Raberto all'indirizzo e-mail: marco.raberto@unige.it, telefono +39 392 2651972 .

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco RABERTO

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

**Titolo:** La transizione climatica e la trasformazione digitale delle imprese.

**Descrizione:** L'attività proposta si articola in due parti complementari. La prima parte si focalizzerà sull'analisi empirica dell'impatto delle tecnologie digitali su diverse misure di produttività, quali lavoro, capitale, totale dei fattori, con particolare attenzione alle implicazioni per gli assetti organizzativi. L'analisi prenderà quindi in considerazione i nuovi meccanismi di finanziamento per l'economia reale resi possibili dalle tecnologie digitali, quali il crowdfunding e la blockchain con particolare attenzione al loro ruolo nel finanziare la transizione verso un'economia a zero emissioni. I risultati dell'analisi empirica saranno quindi utilizzati per la seconda parte dell'attività, che consiste nello sviluppo di un modello ad agenti e simulatore di impresa al fine di effettuare analisi what-if per lo studio di diverse soluzioni gestionali per le nuove tecnologie digitali atte a favorire la transizione climatica.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economico-aziendali.

**Argomenti del colloquio:**

La trasformazione digitale delle imprese. Investimenti e produttività. I meccanismi di finanziamento delle imprese. Politiche di finanziamento per la transizione climatica. Modellistica e simulazione ad agenti in economia.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), SmartLab, 2° Piano, Via Opera Pia 11A, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), SmartLab, 2° Piano, Via Opera Pia 11A, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **14.09.2020** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), SmartLab, 2° Piano, Via Opera Pia 11A, 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. Luca ONETO

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

**Titolo:** Analisi dati per manutenzione predittiva nell'ambito della Produzione Energetica.

**Descrizione:** L'oggetto dell'assegno è lo studio e l'applicazione di tecniche analisi dati per manutenzione predittiva nell'ambito della Produzione Energetica. In particolare, il progetto mira alla definizione di un approccio predittivo al monitoraggio delle pale delle turbine a gas per la produzione di energia. Lo scopo finale è quello di dotare i sistemi di modelli predittivi in grado di anticipare nel tempo le azioni atte a eliminare o limitare rotture o shut-down inattesi.

**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.

**Argomenti del colloquio:**

Machine Learning, Data Mining, Sistemi di produzione dell'energia.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 31**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **17.09.2020** 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 **17.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Antonio Sgorbissa all'indirizzo e-mail: antonio.sgorbissa@unige.it, telefono +39 320 4218938.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Antonio SGORBISSA

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

**Finanziamento: Progetto MIUR “DIONISO Prof. Sgorbissa”**

**Titolo:** DIONISO: Sistemi autonomi per scenari di Search & Rescue in gravi disastri ambientali.

**Descrizione:** L'obiettivo della ricerca è quello di sviluppare diverse tecnologie per supportare le attività di Search&Rescue nell'ambito di gravi disastri ambientali (terremoti, alluvioni, ecc.) Tali tecnologie includono smart system indossabili che possano assistere i soccorritori nell'esplorazione di un'area per l'individuazione di persone che necessitano assistenza.

In particolare, la ricerca si focalizzerà su (1) creazione di mappe dell'ambiente in tempo reale tramite sensori indossabili (laser, telecamere, IMU), (2) interfacce utente che permettano al soccorritore di interagire con il sistema (anche basate su tecniche di realtà aumentata), e (3) calcolo dei percorsi di esplorazione sulla base delle mappe costruite in tempo reale.

**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 Specialistica delle classi 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica;  
Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Il candidato dovrà mostrare una conoscenza base nella programmazione di sistemi autonomi intelligenti e/o robotici.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** alle ore **09:00** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Gualtiero Volpe all'indirizzo e-mail: [gualtiero.volpe@unige.it](mailto:gualtiero.volpe@unige.it), telefono + 39 320 4218858.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Gualtiero VOLPE

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

**Titolo:** Segmentazione del movimento umano full-body e analisi automatica della sua qualità.

**Descrizione :** L'attività di ricerca riguarda l'analisi automatica della qualità del movimento umano full-body, che osservatori esterni percepiscono durante l'esecuzione musicale. In particolare, il lavoro si concentrerà sulle tecniche per segmentare il movimento in unità significative e per classificarlo sulla base dei livelli di qualità percepita. Ciò richiederà altresì lo sviluppo di schemi di annotazione e la raccolta di annotazioni manuali di dati di movimento. Queste attività potranno essere affiancate da ulteriori studi finalizzati a investigare se, come e in quale misura l'espressività del comportamento non verbale possa avere un effetto sulla qualità percepita del movimento. Oltre a essere oggetto di pubblicazione, i risultati potranno essere integrati in applicazioni prototipali dimostrative.

**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-51 Psicologia.

**Argomenti del colloquio:**

Stato dell'arte delle teorie e delle tecniche per la segmentazione di scene e prospettive di ricerca per la loro applicazione alla segmentazione automatica del movimento umano. Stato dell'arte delle tecniche per l'analisi automatica della qualità del movimento umano e del suo contenuto espressivo. Tecniche e strumenti per l'annotazione manuale del comportamento non verbale di singoli individui e di gruppi.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 33**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Domenico Lovascio all'indirizzo e-mail: [domenico.lovascio@unige.it](mailto:domenico.lovascio@unige.it), telefono +39 010 2095414.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Domenico LOVASCIO

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

**Titolo:** Ricezione del classico nella drammaturgia e nelle grammatiche inglesi della prima età moderna.

**Descrizione:** La ricerca si muoverà lungo due filoni distinti ma complementari all'interno del PRIN 2017XAA3ZF. Da un lato, si contribuirà all'indagine sulla ricezione di elementi classici nel teatro inglese early modern, con riferimento soprattutto all'opera di John Fletcher e dei suoi collaboratori come esempio di disseminazione di fonti e modelli antichi al di fuori dell'opera del più celebre contemporaneo William Shakespeare. Dall'altro, si procederà a un'indagine approfondita della storia della lingua inglese nel periodo early modern alla luce dell'impatto del latino sulla sua sintassi. Di primaria importanza sarà il popolamento della banca dati ad accesso aperto Early Modern English Grammar Archive attraverso le trascrizioni di testi inglesi e latini mediante il linguaggio di codifica XML/TEI.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-LIN/10 LETTERATURA INGLESE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Letterature.

**Argomenti del colloquio:**

Ricezione dell'antichità classica nell'Inghilterra della prima età moderna; lingua latina; marcatura testuale con codifica XML/TEI.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **19.10.2020** 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 **22.10.2020** a partire dalle ore **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza), con contatti che verranno comunicati ai candidati con congruo anticipo.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Stefano VERDINO

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

**Titolo:** Il DIRAAS per l'Europa. Progettazione europea nei settori ERC SH\_4, 5, 6

**Descrizione:** Ciascun assegno di ricerca è finalizzato alla redazione di un progetto europeo su un tema di ricerca a scelta del candidato nell'ambito dei settori ERC SH\_4, 5, 6; I Settori Scientifico Disciplinari (SSD) coinvolti possono essere: L-ANT/02, L-ANT/03, L-ART/01, L-ART/02, L-ART/03, L-ART/04, L-ART/05, L-ART/06, L-ART/07, L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/07, L-FIL-LET/09, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, L-FIL-LET/12, L-FIL-LET/13, L-FIL-LET/14, L-LIN/01, L-LIN/05. Il progetto dovrà essere presentato alla call prescelta (ERC o equivalenti nella nuova programmazione europea in ambito Horizon Europe oppure in altri ambiti da concordare) in occasione della prima call utile dalla conclusione dell'assegno di ricerca per l'Università degli Studi di Genova. Decorrenza: 30 dicembre 2020 .

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/02 STORIA GRECA, L-ANT/03 STORIA ; L-ART/01 STORIA DELL'ARTE MEDIEVALE, L-ART/02 STORIA DELL'ARTE MODERNA, L-ART/03 STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA, L-ART/04 MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO, L-ART/05 DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO, L-ART/06 CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE, L-ART/07 MUSICOLOGIA E STORIA DELLA MUSICA; L-FIL-LET/02 LINGUA E LETTERATURA GRECA, L-FIL-LET/07 CIVILTÀ BIZANTINA, L-FIL-LET/09 FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA, L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA, L-FIL-LET/11 LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA, L-FIL-LET/12 LINGUISTICA ITALIANA, L-FIL-LET/13 FILOLOGIA DELLA LETTERATURA ITALIANA, L-FIL-LET/14 CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE; L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA, L-LIN/05 LETTERATURA SPAGNOLA.

**Sede:** Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca con riferimento ai Settori ERC o ai SSD sopra indicati.

**Argomenti del colloquio:**

Il/La candidato/a dovrà discutere le pubblicazioni e i titoli dichiarati nel CV, nonché presentare un progetto di ricerca da sviluppare nell'anno dell'assegno, che sia in grado di partecipare con successo ad una call europea negli ambiti sopra indicati.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-  
LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE**

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE  
E PSICOLOGICHE**

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 35**

**Publicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.10.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Publicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **19.10.2020** 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 **22.10.2020** a partire dalle ore **9:00**, esclusivamente in via telematica (videoconferenza) con contatti che verranno comunicati ai candidati con congruo anticipo.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Marcello FRIXIONE

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

**Titolo:** Il DAFIST per l'Europa. Progettazione europea nei settori ERC SH\_3, 4, 5, 6.

**Descrizione:** L'assegno di ricerca è finalizzato alla redazione di un progetto europeo su un tema di ricerca a scelta del candidato nell'ambito dei settori ERC SH\_3, 4, 5, 6. I settori scientifico disciplinari coinvolti possono essere: M-FIL/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07; M-STO/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09; L-Ant/01, 04, 05, 06, 08; L-Fil-Let 01, 02, 04, 05, 06, 08; M-GGR/01; SPS/01, 05. Il progetto dovrà essere presentato alla call prescelta (ERC o equivalenti nella nuova programmazione europea in ambito Horizon Europe oppure in altri ambiti da concordare) in occasione della prima call utile dalla conclusione dell'assegno di ricerca per l'Università degli Studi di Genova. Decorrenza: 30 dicembre 2020.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/01 PREISTORIA E PROTOSTORIA, L-ANT/04 NUMISMATICA, L-ANT/05 PAPIROLOGIA, L-ANT/06 ETRUSCOLOGIA E ANTICHITÀ ITALICHE, L-ANT/08 ARCHEOLOGIA CRISTIANA E MEDIEVALE; L-FIL-LET/01 CIVILTÀ EGEE; L-FIL-LET/02 LINGUA E LETTERATURA GRECA, L-FIL-LET/04 LINGUA E LETTERATURA LATINA, L-FIL-LET/05 FILOLOGIA CLASSICA, L-FIL-LET/06 LETTERATURA CRISTIANA ANTICA, L-FIL-LET/08 LETTERATURA LATINA MEDIEVALE E UMANISTICA; M-STO/01 STORIA MEDIEVALE, M-STO/02 STORIA MODERNA, M-STO/03 STORIA DELL'EUROPA ORIENTALE, M-STO/04 STORIA CONTEMPORANEA, M-STO/05 STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE, M-STO/06 STORIA DELLE RELIGIONI, M-STO/07 STORIA DEL CRISTIANESIMO E DELLE CHIESE, M-STO/08 ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA, M-STO/09 PALEOGRAFIA; M-GGR/01 GEOGRAFIA; M-FIL/01 FILOSOFIA TEORETICA, M-FIL/02 LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA, M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE, M-FIL/04 ESTETICA, M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI, M-FIL/06 STORIA DELLA FILOSOFIA, M-FIL/07 STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICA; SPS/01 FILOSOFIA POLITICA, SPS/05 STORIA E ISTITUZIONI DELLE AMERICHE.

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca con riferimento ai Settori ERC o ai SSD sopra indicati.

**Argomenti del colloquio:**

Il/La candidato/a dovrà discutere le pubblicazioni e i titoli dichiarati nel CV, nonché presentare un progetto di ricerca da sviluppare nell'anno dell'assegno, che sia in grado di partecipare con successo ad una call europea negli ambiti sopra indicati.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 36**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.09.2020** 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 **14.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Antonella Primi all'indirizzo e-mail: [primi@unige.it](mailto:primi@unige.it).

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Antonella PRIMI

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

**Titolo:** Selve urbane: frammenti e sentieri di Genova.

**Descrizione:** Per definizione la “selva” è territorio inesplorato, rifiutato, negato. La ricerca si concentra su due percorsi tematici che si intersecano e si integrano, sia metaforicamente sia concretamente, nella realtà urbana genovese: i “frammenti” e i “sentieri”. L'intento non è quello di ipotizzare o indurre la ricucitura dei frammenti, ma di studiarne l'origine, la natura, le forme fisiche, le relazioni e i processi che ne determinano l'attuazione nella città. Pertanto sarà condotta un'analisi geo-storica, geo-semiotica e socio-demografico-economica dei “frammenti” urbani; e si proporrà un'individuazione, (ri)scoperta e recupero di “sentieri” che attraversano le “selve urbane” genovesi.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-GGR/01 GEOGRAFIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-80 Scienze geografiche.

**Argomenti del colloquio:**

Letteratura multidisciplinare (geografica, sociologica, antropologica) sull'evoluzione urbana di Genova; analisi di cartografia ufficiale (anche storica) e strumenti di pianificazione; dati statistici di carattere demografico e socio-economico; interviste e carte mentali; strumenti GIS per la raccolta, analisi e rappresentazione di dati territoriali e geo-storici; metodologie partecipative e PPGIS.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 37**

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **16.09.2020** 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 **16.09.2020** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marcello Montefiori all'indirizzo e-mail: [montefiori@unige.it](mailto:montefiori@unige.it) , telefono +39 010 2095207.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Marcello MONTEFIORI

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

**Titolo:** Aging e politiche sanitarie: nuove sfide per la sostenibilità dei sistemi sanitari regionali.

**Descrizione:** L'aumento dell'aspettativa di vita, e il conseguente incremento della prevalenza di patologie croniche, creano problemi di sostenibilità dei sistemi sanitari regionali. Le patologie croniche, oltre a rappresentare un'importante causa di morte, generano alti costi economici e sociali.

Il progetto ha l'obiettivo di produrre analisi epidemiologiche, demografiche, socio-economiche a supporto delle decisioni di politica sanitaria. Si tratta di un progetto Real World Evidence su dati amministrativi della Regione Liguria. La Liguria è una delle Regioni più anziane d'Europa, con una percentuale di over 65 superiore al 28% (che supererà il 31% nel 2030). Il progetto si svilupperà nelle seguenti fasi: review della letteratura scientifica; data mining e costruzione del database; individuazione dei modelli economici di riferimento; analisi quantitativa dei dati attraverso gli idonei strumenti statistici ed econometrici.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE

**Sede:** Dipartimento di Economia (DIEC)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Economia e commercio, Economia Aziendale, Economia Bancaria; Laurea Specialistica delle classi 19/S Finanza, 64/S Scienze dell'Economia, 84/S Scienze economico-aziendali; Laurea Magistrale delle classi LM-16 Finanza, LM-56 Scienze dell'Economia, LM-77 Scienze economico-aziendali.

**Argomenti del colloquio:**

Economia sanitaria e del farmaco, statistica ed econometria, big data analysis e software per l'analisi dei dati (Stata, R, Excel, SAS, altri), politica economica.

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

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

**Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **18.09.2020** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

**Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **18.09.2020** 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 **18.09.2020** a partire dalle ore **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Giovanni Satta all'indirizzo e-mail: [satta@economia.unige.it](mailto:satta@economia.unige.it), telefono + 39 347 1329166.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni SATTA

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

**Titolo:** Strategie di sviluppo sostenibile delle imprese del cluster marittimo-portuale.

**Descrizione:**La ricerca è finalizzata ad analizzare le strategie green delle imprese del cluster marittimo-portuale che sono volte a migliorare la sostenibilità del business rafforzare i legami con gli stakeholders. Con riferimento al Progetto SIGNAL, il candidato parteciperà all'analisi di mercato e di fattibilità economico/finanziaria del piano per la realizzazione/gestione di siti di stoccaggio/bunkering di GNL nei porti targete all'analisi di funzionalità della rete marittima. Nel progetto AERNOSTRUM, saranno esaminate le opzioni di investimento per la riduzione dell'impatto ambientale a disposizione delle compagnie di shipping, considerando le implicazioni delle strategie green sul loro posizionamento competitivo, di mercato e sui KPI economico-finanziari.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

**Sede:** Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (CIELI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-77 Scienze economico-aziendali.

**Argomenti del colloquio:**

Strategie green e sostenibilità ambientale in ambito marittimo-portuale; Valutazione degli investimenti sotto il profilo economico-finanziario e sotto il profilo ambientale; Impiego del GNL come soluzione per la propulsione marittima; Corporate social responsibility (CSR); Stakeholder relationship management (SRM); Specificità del cluster marittimo-portuale; Pianificazione energetica ed ambientale in ambito portuale.

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