



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

Decreto n. 3461

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 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. 5389 del 28/12/2020 con il quale è stato da ultimo modificato il "Regolamento per il conferimento degli 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;

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

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

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

Visto il D.L. 23/7/2021, n. 105, art. 3, comma 1. lett. i) che introduce a far data dal 6.8.2021 l'utilizzo delle certificazioni verdi COVID-19 per l'accesso in presenza ai concorsi pubblici;

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 disposizioni previste;

DECRETA

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 41 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 43 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 nell'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 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 o analoga piattaforma), indipendentemente dalla distanza della residenza o domicilio abituale per le prove indicate nell'allegato A che prevedono lo svolgimento in modalità telematica.

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 o analoga piattaforma), e il candidato sia residente o domiciliato fuori dal territorio italiano o risieda o abbia il domicilio abituale oltre i 300 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio può svolgersi in modalità telematica garantendo l'identificazione del candidato e la pubblicità della prova. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà dichiararlo nella domanda di ammissione alla selezione 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 nonché pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

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, 28.7.2021

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Federico Delfino

Responsabile del procedimento: *Sandra Turbino*

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** 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 **06.10.2021** 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 **07.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Veronica Umanità all'indirizzo e-mail: umanita@dima.unige.it, telefono +39 339 1907284.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Veronica UMANITA'

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

Titolo: Semigrupperi Quantistici Markoviani Gaussiani.

Descrizione: L'obiettivo è quello di investigare la struttura della sottoalgebra priva di decorrenza $N(T)$ per un Semigruppero Quantistico Markoviano (QMS) senza stati invarianti fedeli, ossia la sottoalgebra generata dalle osservabili non affette da rumore. Risultati recenti, infatti, provano che la struttura di $N(T)$ ha importanti conseguenze sulla struttura del QMS. Nel caso di semigrupperi gaussiani, $N(T)$ dovrebbe essere esprimibile in modo diretto, con importanti conseguenze nell'ambito della quantum information.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/06 PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Matematica; Laurea specialistica della classe 45/S Matematica; Laurea magistrale della classe LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Semigrupperi Quantistici Markoviani e stati Gaussiani.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Federico Benvenuto all'indirizzo e-mail: benvenuto@dima.unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Federico BENVENUTO

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

Finanziamento: Progetto 100021-2019-MP-ALTRI-EP_N-ASI-INAF_CAPODIMONTE - ASI/INAF n. 2018-16-HH.0 Artificial Intelligence AI-FLARES.

Titolo: Problemi inversi in imaging solare.

Descrizione: Il progetto si focalizza sull'elaborazione di immagini registrate dallo strumento Atmospheric Imaging Assembly (AIA) a bordo del satellite Solar Dynamics Observatory (SDO). Queste immagini, di tipo EUV (Extreme Ultra Violet), sono caratterizzate da significativi effetti di saturazione, specialmente quelle relative agli eventi più intensi e quindi più interessanti per la comunità scientifica solare. Al fine di rendere fruibili tali dati, è possibile sfruttare gli effetti di diffrazione presenti per recuperare le informazioni fisiche e morfologiche della regione che emette la maggior parte di energia. L'obiettivo è lo sviluppo di avanzati metodi computazionali per la desaturazione delle immagini. Le competenze che si richiedono riguardano quindi i metodi di regolarizzazione per i problemi inversi e di machine learning, l'ottimizzazione numerica, i metodi di image e signal processing.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

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

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di metodi di regolarizzazione per la soluzione numerica di problemi inversi e di machine learning con particolare attenzione alla ricostruzione e all'elaborazione di immagini.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Maria Massone all'indirizzo e-mail: massone@dima.unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria MASSONE

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

Finanziamento: Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2018-16-HH.0, progetto “Artificial Intelligence for the analysis of solar FLARES data (AI-FLARES).

Titolo: Ottimizzazione di algoritmi per l'analisi dati in fisica solare.

Descrizione: L'attività di ricerca in questo progetto riguarda l'ottimizzazione degli algoritmi sviluppati presso il gruppo MIDA, Dipartimento di Matematica, nell'ambito del progetto “Artificial Intelligence for the analysis of solar FLARES data (AI-FLARES)” finanziato dall'accordo attuativo ASI-INAF n. 2018-16-HH.0. Gli obiettivi consistono nel disegno, realizzazione e validazione di pipeline per l'analisi di dati relativi a brillamenti solari. E' prevista l'integrazione e l'utilizzo delle pipeline nei servizi già esistenti per la previsione di space weather come Heliophysics Space Weather Center al momento operante presso Altec SpA.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

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

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di strumenti informatici per il disegno, sviluppo e gestione di pipeline per il calcolo scientifico.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **17:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Michele Piana all'indirizzo e-mail: piana@dima.unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Michele PIANA

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

Titolo: RES2NIGHT - Resilient Research Tonight.

Descrizione: Il punto di partenza di RES2NIGHT è la consapevolezza che il futuro della nostra società è più oscuro che mai e che le nuove generazioni si dirigeranno verso scenari ambientali, economici e sociali minacciosi. Genova può essere considerata come il perfetto microcosmo di questo disorientante, rapido cambiamento delle nostre società. L'età media della popolazione ligure è già la più alta a livello nazionale; negli ultimi dieci anni, sette grandi alluvioni hanno colpito la Liguria, provocando vittime; le coste e il mare sono oggi interessati da un costante aumento dell'inquinamento; infine, dopo il crollo di Ponte Morandi, la crisi dei trasporti ha raggiunto livelli pericolosi per l'economia del porto di Genova. Gli obiettivi di RES2NIGHT sono organizzare eventi della durata di una settimana che affrontino questi argomenti attraverso un approccio interdisciplinare alla diffusione dei risultati della ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

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

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di approcci multidisciplinari alla ricerca scientifica con particolare interesse all'uso dei dati per l'interpretazione di problemi reali complessi.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Michele Piana all'indirizzo e-mail: piana@dima.unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Michele PIANA

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

Titolo: Metodi computazionali per la ricostruzione di immagini hard X-ray del telescopio STIX.

Descrizione: La ricostruzione di immagini a partire da dati del telescopio Spectrometer/Telescope for Imaging X-Rays (STIX) dell'ESA, montato sul satellite Solar Orbiter, è possibile mediante la soluzione di un problema inverso mal posto i cui dati sono costituiti da un campionamento sparso della trasformata di Fourier del fronte d'onda del flusso di fotoni emessi durante un brillamento solare. Tale problema necessita di una preventiva calibrazione dei dati misurati che può essere effettuata mediante l'applicazione di adeguate tecniche di regolarizzazione che sfruttano la ridondanza dei dati. Compito dell'assegnista sarà quello di sviluppare algoritmi per il post processing dei dati e per la ricostruzione di immagini a raggi X di brillamenti solari.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

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

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di metodi di regolarizzazione per la soluzione numerica di problemi inversi con particolare attenzione alla ricostruzione e all'elaborazione di immagini.

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 **05.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Massimo Paolucci all'indirizzo e-mail: massimo.paolucci@unige.it, telefono +39 328 1003225.

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

Responsabile scientifico: Prof. Massimo PAOLUCCI

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

Titolo: Progettazione e sviluppo di algoritmi per il vehicle routing multi-trip con time window per il trasporto urbano con modalità dial-a-ride.

Descrizione: Il progetto richiede lo studio dello stato dell'arte e lo sviluppo di meta/math-euristiche per problemi di vehicle routing multi-trip con finestre temporali e presenza di soste opzionali intermedie per il trasporto passeggeri con modalità dial a ride.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/09 RICERCA OPERATIVA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria informatica; Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Metodi di ottimizzazione discreta, algoritmi meta-euristici e math-euristici, modelli per il vehicle routing problem.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), c/o Valletta Puggia, Via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), c/o Valletta Puggia, Via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), c/o Valletta Puggia, Via Dodecaneso 35, Genova.

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

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 Nicoletta Noceti, all'indirizzo e-mail: nicoletta.noceti@unige.it telefono + 39 010 3536704.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Nicoletta NOCETI

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

Finanziamento: FA8655-20-1-7035 “Cognitively-inspired architectures for human motion understanding”.

Titolo: Metodi efficienti per la stima della salienza da informazioni di movimento in video.

Descrizione: Lo scopo di questo progetto è studiare strategie per analizzare in modo efficiente informazioni di movimento da video. Si presterà particolare attenzione all'uso di schemi di proiezione efficienti, in grado di fornire il giusto compromesso tra qualità dei risultati e richiesta in termini computazionali. Problema di riferimento sarà la stima della salienza in video a partire da informazioni di movimento. Le soluzioni proposte verranno confrontate con approcci di stima del moto classici, quali il flusso ottico, in domini applicativi come quello della robotica.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-18 Informatica.

Argomenti del colloquio: Elementi di Image processing, computer vision e machine learning; filtraggio; problemi di comprensione del moto.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

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. Lorenzo Rosasco all'indirizzo e-mail: lorenzo.rosasco@unige.it , telefono +39 010 3536607.

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo ROSASCO

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

Titolo: Algoritmi per large-scale Machine Learning.

Descrizione: Scopo del progetto è lo sviluppo di idee teoriche e algoritmiche che possano essere messe a frutto in metodi di Machine Learning pensati per agire su larga-scala. I candidati devono avere robuste competenze matematiche e computazionali. Gli argomenti di prevalente, ma non esclusivo interesse sono: proiezioni deterministiche e stocastiche/, metodi di ottimizzazione per problemi non-smooth/non convex (metodi stocastici, accelerati, distribuiti, paralleli). L'enfasi ricadrà sugli aspetti metodologici e computazionali, ma i candidati avranno l'opportunità di operare in un ampio spettro di applicazioni.

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-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica Matematico-Fisica per l'ingegneria, LM-82 Scienze Statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie.

Argomenti del colloquio: Elementi di machine learning, teoria e algoritmi e ambiti correlati (signal processing, ottimizzazioni, statistica).

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 **05.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **05.10.2021** 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 **05.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Lorenzo Rosasco all'indirizzo e-mail: lorenzo.rosasco@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo ROSASCO

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

Titolo: Algoritmi per ML efficiente.

Descrizione: Il progetto mira a sviluppare algoritmi di machine learning efficienti sia in termini di requisiti computazionali che di campionamento di dati. In particolare, esamineremo diversi approcci statistici applicati in modo computazionale per ottenere il miglior compromesso statistico computazionale.

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-27 Ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-29 ingegneria elettronica; LM-30 Ingegneria energetica e nucleare; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-40 Matematica; LM-44 Modellistica matematico fisica per l'ingegneria; LM-82 Scienze statistiche; LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie.

Argomenti del colloquio: Elementi di teoria e algoritmi per il machine learning e campi correlati (elaborazione di segnale, ottimizzazione, statistica).

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 **13.10.2021** 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 **13.10.2021** 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 **14.10.2021** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Riccardo Ferrando all'indirizzo e-mail: ferrando@fisica.unige.it, telefono +39 010 3536214.

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

Responsabile scientifico: Prof. Riccardo FERRANDO

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

Finanziamento: Progetto di Eccellenza del DIFI

Titolo: Simulazione di processi fuori equilibrio in nanoparticelle metalliche.

Descrizione: La ricerca da effettuare riguarda la simulazione della crescita e della evoluzione fuori equilibrio di nanoparticelle metalliche a singolo componente e a due componenti. Sono richieste conoscenze riguardanti la fisica delle nanoparticelle metalliche. Si richiede la conoscenza delle tecniche di simulazione di dinamica molecolare, metadinamica e ottimizzazione globale.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

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

Argomenti del colloquio: Descrizione della precedente attività di ricerca del candidato. Proprietà fisiche delle nanoparticelle metalliche. Tecniche di simulazione per lo studio di nanoparticelle metalliche.

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 **13.10.2021** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **13.10.2021** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Giulia Rossi all'indirizzo e-mail: rossig@fisica.unige.it, telefono +39 010 3536239.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Giulia ROSSI

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

Titolo: Simulazione alla mesoscala dei processi di re-modeling delle membrane cellulari.

Descrizione: Il progetto prevede lo sviluppo di un software per la simulazione alla mesoscala di membrane elastiche, modello di membrane cellulari. In particolare, il modello sarà costituito da una rete elastica triangolata. Il modello sarà in grado di rendere conto dell'eterogeneità laterale della membrana plasmatica e prevederà l'interazione della rete con elementi che rappresentino proteine intrinseche ed estrinseche che diffondono in/sulla membrana e vescicole e nanoparticelle che interagiscano passivamente con la membrana. Il modello sarà sfruttato per lo studio di uno o più processi di remodeling spontaneo delle membrane cellulari, quali per esempio quelli indotti da proteine in grado di conferire alla membrana una curvatura non nulla.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica; LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 Scienze chimiche.

Argomenti del colloquio: Descrizione dell'attività di ricerca precedente del candidato. Proprietà fisiche delle membrane cellulari. Competenze computazionali.

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 **05.10.2021** 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 **06.10.2021** 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 **07.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Luca Vattuone all'indirizzo e-mail: vattuone@fisica.unige.it , telefono +39 010 3536554.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca VATTUONE

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

Finanziamento: PRIN 2017: Monolithic strain engineering platform for two dimensional materials_ (2017KFMJ8E_003).

Titolo: Reattività chimica del grafene in condizioni di sforzo.

Descrizione: Test del MEMS e misure STM di adsorbimento di diverse molecole (Sali di diazonio, NO₂, acqua e idrogeno) su grafene non supportato in funzione della deformazione meccanica.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Scienza dei Materiali.

Argomenti del colloquio: Metodi sperimentali in Fisica delle superfici. Microscopia tunnel a scansione.

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 **04.10.2021** alle ore **16:00** 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 **05.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Silvia Schenone all'indirizzo e-mail: schenone@difar.unige.it, telefono +39 010 3538362.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia SCHENONE

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

Finanziamento: AIRC IG 2019 Id 23725.

Titolo: Sintesi di derivati di coniugazione tra inibitori di chinasi a struttura pirazolo-pirimidinica e ligandi per isotopi radioattivi come agenti teranostici per il glioblastoma.

Descrizione: Il glioblastoma (GB) è un tumore cerebrale aggressivo che viene trattato con resezione chirurgica seguita da radioterapia e trattamento con temozolomide, ma ha un tasso di recidive del 90%. Src è una chinasi sovraespressa in questa patologia. Nell'ambito del presente progetto verrà proseguita la sintesi di molecole con potenziale attività teranostica, derivanti dall'unione di inibitori di Src (attivi in vivo sul GB e sintetizzati dal gruppo di ricerca) tramite un linker di varia natura con derivati del DOTA e/o NOTA, che sono ligandi chelanti per isotopi radioattivi. I composti ottenuti verranno inviati a un gruppo di ricerca (affidente al progetto AIRC indicato) che si occuperà di inserire l'isotopo radioattivo nelle molecole preparate in Unige. Lo scopo del progetto è quindi rivolto alla sintesi di agenti teranostici in grado distruggere le cellule tumorali, ma anche di rivelarne la presenza in animali da esperimento. L'assegnista che si occuperà di questo progetto deve disporre di un'adeguata preparazione nel campo della chimica farmaceutica ed il suo impegno all'interno del progetto AIRC IG 2019 Id 23725 sarà del 100%.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie della chimica e dei materiali o titoli affini.

Argomenti del colloquio: Tirosina chinasi come target nella terapia del glioblastoma. Metodiche sintetiche per la preparazione di derivati pirazolo-pirimidinici e loro coniugazione con agenti complessanti quali DOTA e NOTA. Metodi di isolamento, purificazione e caratterizzazione strutturale di questo tipo di composti.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** 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 **05.10.2021** 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 **07.10.2021** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Antonino Briguglio all'indirizzo e-mail: antonino.briguglio@unige.it, telefono +39 010 3538289.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti

Responsabile scientifico: Prof Antonino BRIGUGLIO

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

Titolo: Resilienza di macroforaminiferi durante MECO e LOWE nel ponente ed estremo ponente ligure.

Descrizione: Le sequenze stratigrafiche affioranti nel ponente ligure e nell'entroterra di Ventimiglia mostrano affioramenti ricchi di macroforaminiferi che possono registrare gli eventi climatici MECO e LOWE. Lo studio verterà sull'analisi di facies e sulla variazione delle faune bentoniche in rapporto a cambiamenti climatici.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Paleontologia o equivalenti.

Argomenti del colloquio: Eventi climatici globali MECO e LOWE, sistematica macroforaminiferi, analisi di microfacies.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** 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 **07.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Scudieri all'indirizzo e-mail: paolo.scudieri@unige.it, telefono +39 010 56362606.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo SCUDIERY

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

Titolo: Sviluppo di approcci basati su editing genomico e cellule pluripotenti per lo studio di malattie genetiche.

Descrizione: Il progetto prevede lo sviluppo di modelli cellulari avanzati per lo studio di malattie genetiche, principalmente del neurosviluppo. Si baserà sull'uso e sulla messa a punto di metodi di editing genomico da applicare a cellule pluripotenti. Queste cellule, geneticamente modificate e opportunamente differenziate, verranno usate per modellare diverse malattie genetiche per studiare aspetti di fisiopatologia e per sviluppare approcci terapeutici personalizzati.

Settore scientifico-disciplinare: MED/03 GENETICA MEDICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze biologiche, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, Ingegneria biomedica; Laurea specialistica delle classi: 6/S Biologia, 9/S Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, 26/S Ingegneria biomedica; Laurea magistrale delle classi: LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio: Genome editing: possibili approcci per eliminare o modificare l'espressione di geni specifici. Modelli cellulari bi- e tri-dimensionali basati su cellule iPS. Esempi di malattie genetiche del neurosviluppo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2021** alle ore **09:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** alle ore **12:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2021** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Zoom) contattando con congruo anticipo il Prof. Pasquale Striano all'indirizzo e-mail: pasqualestriano@gaslini.org, telefono +39 010 56362758.

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

Responsabile scientifico: Prof. Pasquale STRIANO

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

Titolo: Progetto DISCOVer: conoscere per curare: utilizzare la medicina di precisione per trattare l'encefalopatia NEXMIF-correlata tramite neuroni derivati da fibroblasti umani.

Descrizione: L'encefalopatia NEXMIF è caratterizzata da epilessia mioclonico-tonica che insorge a causa di varianti con perdita di funzione. Miriamo a sviluppare linee IPSC specifiche per mutazione dai fibroblasti di una ragazza affetta per esplorare eventualmente il potenziale strumento terapeutico che abbraccia il paradigma della medicina di precisione. In particolare, ci proponiamo di identificare un SINEUP che up-regola la traduzione della proteina NEXMIF dall'mRNA dell'allele wild-type e inverte il fenotipo delle cellule derivate dal paziente. I composti efficaci possono essere ulteriormente testati su modelli animali e, in futuro, sulle bimbe affette.

Settore scientifico-disciplinare: MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie agrarie; LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-21 Ingegneria Biomedica; LM-22 Ingegneria Chimica; LM-41 Medicina e chirurgia; LM-54 Scienze chimiche; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.

Argomenti del colloquio: Epilessie, comorbidità neuropsichiatriche, metabolomica, metagenomica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **05.10.2021** 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 **05.10.2021** a partire dalle ore **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Testa all'indirizzo e-mail: marco.testa@unige.it, telefono +39 328 9213515.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco TESTA

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

Titolo: Risposta fisiologica corticale e muscolare correlata a effetti placebo e nocebo indotti da suggestione verbale caratterizzata temporalmente.

Descrizione: Gli effetti placebo e nocebo influenzano le aspettative sul dolore. Recentemente, è stato dimostrato che le suggestioni temporali possono spostare l'inizio delle risposte placebo e nocebo. [Camerone EM et al. 2021]

L'obiettivo del progetto è verificare che l'effetto dell'informazione temporale sia accompagnato da una risposta fisiologica. Pertanto, registrazioni elettromiografiche e elettroencefalografiche saranno aggiunte al protocollo sperimentale adottato nel nostro lavoro precedentemente pubblicato [Camerone EM et al. 2021]. Le risposte muscolari e corticali agli stimoli elettrici indotti verranno registrate rispettivamente da un elettromiografo di superficie e da uno Scalp EEG.

Settore scientifico-disciplinare: MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria Biomedica.

Argomenti del colloquio: Effetti placebo e nocebo; principi di analisi del segnale; EMG di superficie: elementi e campi di implementazione clinica e di ricerca; EEG, elementi e campi di implementazione clinica e di ricerca.

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 **06.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Testa all'indirizzo e-mail: marco.testa@unige.it, telefono +39 328 9213515.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco TESTA

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

Finanziamento: PROGETTO SENTRY.

Titolo: Sentry: validazione di supporti per l'analisi ecologica del movimento e ampliamento dei distretti di analisi.

Descrizione: L'analisi del movimento è una tecnica largamente utilizzata nella clinica riabilitativa per la pianificazione dell'intervento terapeutico. Sentry è un prototipo sviluppato da UniGe con lo scopo di ottimizzare l'efficacia del trattamento riabilitativo post-operatorio analizzando i movimenti del paziente in ambiente ecologico. Sentry è stato testato sulla spalla in un ambiente clinico.

Gli obiettivi del progetto sono: identificare e validare supporti alternativi per gli scenari ecologici ed espandere il numero di distretti corporei analizzabili (es. torso, gambe).

I nuovi supporti saranno validati su 30 volontari, confrontando le misurazioni con quelle ottenibili su pelle. Verrà anche svolto uno studio sui nuovi distretti identificati, compresi i metodi di analisi e i test estensivi.

Settore scientifico-disciplinare: MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Fisica; Laurea specialistica delle classi: 20/S Fisica, 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; Laurea magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio: Metodologie di analisi del movimento utilizzate nella pratica clinica; Tecniche di analisi dati; Principi di analisi dei segnali; Utilizzo di tecnologia inerziale (IMU).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2021** alle ore **09:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Adriana Del Borghi all'indirizzo e-mail: adriana.delborghi@unige.it, telefono +39 010 33 52918.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Adriana DEL BORGHI

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

Titolo: Calcolo e monitoraggio delle emissioni di gas serra dell'Università di Genova verso l'obiettivo di neutralità climatica al 2030.

Descrizione: Calcolo delle emissioni di gas serra, in termini di tonnellate di CO₂ emessa, associate alla realizzazione dei servizi erogati dall'Università di Genova in accordo allo standard internazionale ISO 14064, attraverso:

- analisi dei consumi energetici, del sistema di gestione dei rifiuti e della mobilità, relativi alle strutture ed a tutte le attività connesse;
- valutazione e calcolo delle emissioni di gas serra legate alle suddette attività;
- individuazione di possibili azioni di miglioramento e modalità di monitoraggio.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-22 Ingegneria chimica, LM-23 Ingegneria civile, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio: Rendicontazione di sostenibilità, Life Cycle Assessment, Emissioni di Gas Serra, Economia Circolare.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **11.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Federica Tubino all'indirizzo e-mail: federica.tubino@unige.it, telefono +39 010 335 2501.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Federica TUBINO

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

Titolo: Risposta dinamica delle strutture ai temporali.

Descrizione: Nei codici di progettazione strutturale, il calcolo degli effetti del vento si basa sulla modellazione del vento come un fenomeno stazionario, applicabile a fenomeni ciclonici a scala sinottica. Tuttavia, la maggior parte dei danni causati dal vento alle strutture deriva da temporali che generano campi di vento fortemente transitori. Nell'ambito del Progetto THUNDERR, è stato introdotto un modello non stazionario evolutivo della velocità del vento per i fenomeni temporaleschi. L'obiettivo di questa ricerca è l'estensione del modello di carico non stazionario a domini estesi spazialmente e l'introduzione di metodi di calcolo per la stima della risposta dinamica massima di sistemi a più gradi di libertà. Si cercheranno soluzioni approssimate basate sulla tecnica dello spettro equivalente, da implementare nei codici di progettazione strutturale.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

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

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

Argomenti del colloquio: Ingegneria del Vento, Dinamica delle Strutture, Processi Aleatori, Temporali e Venti non sinottici.

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 **05.10.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone Sant'Agostino 37, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **15:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone Sant'Agostino 37, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2021** alle ore **12:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone Sant'Agostino 37, 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 Rita Vecchiattini all'indirizzo e-mail: rita.vecchiattini@unige.it telefono + 39 010 20951808.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rita VECCHIATTINI

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

Titolo: Analisi e trattamento dei dati sul patrimonio costruito del centro storico di Genova: dalla conoscenza alla valorizzazione.

Descrizione: Sistematizzazione e analisi dei dati raccolti durante precedenti lavori: dalla mappatura culturale della città vecchia (1992-99) a Rollindagando (2020). I dati saranno indagati per ricavare informazioni utili alla valorizzazione del centro storico.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/19 RESTAURO

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica della classe 4/S in Architettura e Ingegneria Edile.

Argomenti del colloquio: Banche dati per i beni culturali; valorizzazione dei beni culturali; caratteri costruttivi dell'edilizia storica della città vecchia di Genova.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **11:15** 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 **04.10.2021** alle ore **14:15** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Cesare Mario Rizzo all'indirizzo e-mail: cesare.rizzo@unige.it, telefono +39 010 3352272.

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

Responsabile scientifico: Prof. Cesare Mario RIZZO

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

Titolo: Procedure innovative per la verifica di stato limite a fatica delle strutture saldate.

Descrizione: La ricerca prevede di applicare a casi tipici navali procedure di verifica a fatica recentemente proposte in letteratura scientifica che, pur basate sui principi della meccanica della frattura e quindi più coerenti nella descrizione del reale fenomeno fisico, possano essere implementate nella pratica progettuale di un cantiere navale senza richiederne l'onere computazionale, i tempi, le capacità e l'esperienza di un analista competente.

Si prevedono le seguenti attività:

1. Approcci per le verifiche a fatica: stato dell'arte e procedure innovative
2. Definizione dei casi di studio ed analisi numeriche degli stessi
3. Definizione della procedura di calcolo e delle linee guida per realizzare la modellazione
4. Progettazione, esecuzione ed elaborazione dei risultati delle prove sperimentali

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 V.O. in Ingegneria navale; Laurea specialistica della classe 37/S Ingegneria navale, Laurea magistrale della classe LM-34 Ingegneria navale.

Argomenti del colloquio: Verifiche a fatica delle strutture navali e marine e più in generale saldate, verifiche di stato limite regolamentari tipiche.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il **08.10.2021** 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 **08.10.2021** alle ore **13:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante TEAMS) contattando con congruo anticipo il Prof. Carlo Cravero all'indirizzo e-mail: cravero@unige.it

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo CRAVERO

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

Titolo: Sviluppo modelli numerici di previsione del limite di stabilità di compressori radiali.

Descrizione: L'attività consiste nello studio delle condizioni di instabilità in compressori radiali per applicazioni o impiantistiche. Le configurazioni analizzate potranno anche essere multistadio e con fluido evolvente in condizioni bifase. L'obiettivo è quello di mettere a punto dei criteri da utilizzare in fase progettuale per la previsione del limite di stabilità della macchina alle basse portate. Lo studio verrà condotto tramite campagne di simulazione con tecniche CFD su configurazioni industriali e con il supporto di dati sperimentali di confronto.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/08 MACCHINE A FLUIDO

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle macchine e dei sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti.

Argomenti del colloquio: Instabilità dei compressori radiali, tecniche di calcolo CFD.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **14:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** alle ore **17:30** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **18:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Mario Luigi Ferrari all'indirizzo e-mail: mario.ferrari@unige.it, telefono +39 328 1004790.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mario Luigi FERRARI

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

Titolo: Sviluppo e validazione sperimentale di un software per la gestione ottimizzata di sistemi basati sull'integrazione di fonti energetiche rinnovabili con dispositivi di accumulo.

Descrizione: L'attività di ricerca verrà svolta nel laboratorio Innovative Energy Systems del campus di Savona. Inizialmente si utilizzeranno modelli di calcolo per sviluppare un software per la gestione ottimizzata di sistemi di generazione energetica basato sulla tecnologia Model Predictive Control. Dopo l'attività di simulazione, verranno utilizzati i dispositivi disponibili del laboratorio (microturbina, pannelli solari, sistemi di accumulo energetico, rete termica, dissipatori termici, pompa di calore, ecc.) per validare il software (stabilità, affidabilità e prestazioni). Particolare attenzione sarà dedicata all'ottimizzazione della gestione dei sistemi di accumulo termico di tipologia differente (bassa, media e alta temperatura) e all'integrazione con le fonti rinnovabili aleatorie.

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, dinamica e controllo dei sistemi energetici, ottimizzazione delle prestazioni, fonti rinnovabili di energia, sistemi di accumulo energetico.

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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Loredana Magistri all'indirizzo e-mail: Loredana.Magistri@unige.it, telefono +39 320 4320015.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Loredana MAGISTRI

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

Finanziamento: Progetto EU H2020 Envision

Titolo: Analisi Sperimentale e simulazione di sistemi di Energy Harvesting.

Descrizione: Il progetto di ricerca Envision prevede la realizzazione di un “Demo site” per l’integrazione di sistemi di “Energy Harvesting” in reti poligenerative. Le attività previste per l’assegnista di ricerca riguarderanno la modellizzazione del sistema completo e la verifica delle prestazioni di pannelli per facciate che sfruttano la radiazione solare incidente anche vicina all’infrarosso) L’energia così recuperata verrà integrata nella rete poligenerativa presente presso il Campus Universitario di Savona mediante l’utilizzo di una pompa di calore ad elevata efficienza e di un cogeneratore. Il sistema di controllo e gestione dell’impianto e l’interazione con i sistemi di accumulo termico deriveranno dai risultati della simulazione La gestione della rete poligenerativa verrà ottimizzata al fine di minimizzare le emissioni di CO2. Il modello andrà validato con la campagna sperimentale prevista nel progetto.

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: Sistemi di energy harvesting, sistemi di conversione e accumulo energie rinnovabili, analisi termoeconomiche dei sistemi di poligenerazione e loro gestione e controllo, modelli tempovarianti di sistemi cogenerativi con accumuli, sperimentazione di impianti energetici.

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 **08.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **08.10.2021** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.10.2021** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Aristide Massardo all'indirizzo e-mail: massardo@unige.it, telefono +39 010 3352444.

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

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Analisi Sperimentale di sistemi con Celle a combustibile di tipo PEMFC.

Descrizione: Nell'ambito delle attività di ricerca relative al progetto "HI-SEA" ed alla valutazione della applicabilità della tecnologia Fuel Cell a membrana polimerica in ambito navale, si prevede il proseguimento della campagna sperimentale volta alla verifica delle prestazioni del sistema e l'allestimento di nuove strumentazioni per l'acquisizione dei parametri più significativi (nuovo CVM + CVP). In quest'ottica, sarà necessario curare l'installazione dei nuovi componenti e strumenti di misura, ne verranno verificate le performance e verrà effettuata la loro calibrazione, per potere quindi condurre la prossima fase della campagna test. I risultati di tali test verranno impiegati per la validazione di modelli di simulazione e per lo sviluppo di strumenti di monitoraggio e di analisi statistiche.

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 in Energy Engineering (Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare LM-30), Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio: Sistemi con celle a combustibile per applicazioni navali, modellizzazione di celle a combustibile di tipo PEM, analisi sperimentali di impianti con celle a combustibile, sistemi di acquisizione dati e controllo, tecniche di monitoraggio e diagnostica, approcci statistici.

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 **06.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessandro Sorce all'indirizzo e-mail: alessandro.sorce@unige.it, telefono +39 010 33 52358.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro SORCE

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

Titolo: Modelli di dispacciamento per impianti a Ciclo Combinato.

Descrizione: Recenti ricerche hanno messo in evidenza il potenziale termodinamico dei sistemi per la flessibilizzazione di Turbine a Gas in Ciclo Combinato basati su pompa di calore, ma anche l'importanza cruciale rivestita dalla gestione di tali impianti nei diversi mercati elettrici.

Le attività previste per l'assegnista di ricerca riguarderanno l'analisi dei dati dei mercati dell'energia e dei servizi ancillari. I parametri più influenti verranno selezionati per sviluppare modelli data driven (e.g. machine learning) di risposta alle offerte fatte dagli impianti sui diversi mercati. Sulla base di questi sarà possibile sviluppare e confrontare strategie di offerta differenti che ottimizzino le performance economiche e/o ambientali.

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, Cicli Combinati, Mercati dell'elettricità, ottimizzazione delle prestazioni, impatto ambientale.

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 **04.10.2021** alle ore **08:00** 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **12:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alberto Traverso all'indirizzo e-mail: alberto.traverso@unige.it telefono +39 010 3352442.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO.

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

Titolo: Ottimizzazione delle prestazioni e validazione sperimentale di turbomacchine a strato limite.

Descrizione: Nell'ambito delle attività di ricerca relative all'energy harvesting ed alle piccole turbomacchine per lo sfruttamento di salti di pressione limitati (es. ricarica batterie pneumatico) o per realizzazioni ultra-compatte (es. cicli a CO₂ supercritica) o in presenza di fluidi bifase (es. laminazione di fluidi refrigeranti), le turbine a strato limite o di tipo bladeless presentano caratteristiche molto promettenti data la loro insensibilità all'erosione ed alla riduzione delle dimensioni geometriche, con minimo decadimento delle efficienze ottenibili. La presente attività di ricerca si pone come obiettivo principale lo sviluppo di strumenti di simulazione delle performance di turboespansori bladeless unitamente alla conduzione di test rig disponibili presso il dipartimento con acquisizione dei dati sperimentali al fine della validazione dei suddetti codici di calcolo.

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, turbomacchine bladeless, microturbine, dinamica e controllo dei sistemi energetici, ottimizzazione delle prestazioni, impatto ambientale, fonti rinnovabili di energia.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **05.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Silvestri all'indirizzo e-mail: p.silvestri@unige.it, telefono +39 010 3352847.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo SILVESTRI

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

Titolo: Analisi teorico-sperimentale di sistemi rotore-cuscinetti costituiti da turbine Tesla a flusso bifase montate su sistemi di supporto non convenzionali.

Descrizione: Nell'ambito delle attività di ricerca relative all'energy harvesting, le turbine a strato limite rappresentano una soluzione promettente, ad esempio per sfruttare l'energia barica ottenibile dalla laminazione di fluidi bifase in cicli frigoriferi. In tal senso, l'attività di ricerca proposta è incentrata sull'analisi di fattibilità di soluzioni costruttive a base di cuscinetti innovativi per turbine Tesla a flusso bifase, a mezzo di adeguate indagini teoriche e sperimentali. Infatti, soluzioni basate su cuscinetti aerodinamici costituiscono un'alternativa affidabile ed efficiente a quelle tradizionalmente adottate in questo tipo di macchine rotanti di bassa potenza (tipicamente cuscinetti volventi). Tale procedura di re-design deve garantire un comportamento vibro-acustico accettabile dei componenti della macchina in tutte le sue possibili condizioni di funzionamento operativo, oltre a buone performance.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

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: Meccanica applicata alle macchine, costruzione di macchine, meccanica delle vibrazioni, dinamica dei rotori, analisi tempo-frequenza di segnali fisici, tecniche di post-processing non convenzionali, simulazione e sperimentazione su cuscinetti meccanici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2021** 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **16:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Matteo Zoppi all'indirizzo e-mail: matteo.zoppi@unige.it, telefono +39 320 4382160.

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Finanziamento: Misura. POR FESR 2014-2020 - Asse 1 - Azione 1.2.4 - Poli di Ricerca e Innovazione. **Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione - Bando 2020.**

Titolo del progetto. Prognostic Maintenance servitization of Medical Equipment using AI, DLT and Edge computing.

Titolo: Manutenzione Prognostica di macchinari industriali e biomedicali utilizzando Reti Neurali Artificiali on Chip reti DLT (Distributed Ledger Technology) e sensori IoT su apparati Edge computing: modelli, implementazione e integrazione SW.

Descrizione: Creazione di una piattaforma per la gestione di servizi di manutenzione predittiva e prognostica nel settore Industry 4 e biomedicale utilizzando tecnologie Reti Neurali Artificiali su chip ASIC, Edge AI, DLT e Industrial IoT; applicazione alla gestione di anomalie e malfunzionamenti da remoto. Il candidato farà modellizzazione e programmazione full stack per Microsoft Azure™ progettando e realizzando sw in tecnologie web/cloud compliant e sviluppando soluzioni DOCKER e NodeJs. Utilizzerà C# e Python di ASP.net, Javascript, html e css oltre a Framework .Net/NetCore, SQL e database relazionali in generale, DBMS per gestione e analisi di Time Series (e.g. TimeScale e Influx Data), DLT IOTA.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-21 Ingegneria biomedica; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-32 Ingegneria informatica; LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Tecnologie edge computing, Tecnologie Industrial IoT, Reti Neurali Artificiali, DLT, modelli fisici e digital twin.

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 **05.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **05.10.2021** 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 **05.10.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Barbara Bosio all'indirizzo e-mail: barbara.bosio@unige.it, telefono +39 340 8844029.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Barbara BOSIO

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

Titolo: Modellizzazione di fenomeni di degradazione in celle elettrochimiche ad ossidi solidi.

Descrizione: Obiettivo principale del progetto di ricerca è lo sviluppo e l'ottimizzazione di modelli atti a descrivere i principali meccanismi di degradazione propri dell'esercizio di celle ad ossidi solidi operanti sia come generatori di energia sia come elettrolizzatori. È di interesse una analisi a diversi gradi di dettaglio, che partendo da uno studio microscopico possa prevedere l'impatto sulle prestazioni su scala di impianto. Il lavoro sarà principalmente svolto nell'ambito di un progetto di ricerca europeo, contesto che potrà fornire dati sperimentali utili alla convalidazione dei modelli.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/23 CHIMICA FISICA APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo (classe delle Lauree magistrali in Ingegneria Chimica LM-22).

Argomenti del colloquio: Fondamenti di elettrochimica. Funzionamento e proprietà di celle elettrochimiche ad alta temperatura, nello specifico di celle ad ossidi solidi. Modellizzazione multiscala, uso del linguaggio di programmazione Fortran e del software Aspen Plus.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.10.2021** alle ore **09:00** presso il Campus Universitario di Savona, Via Magliotto 2 – CenVIS – “Meeting Room” della Palazzina Delfino, piano terreno. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **08.10.2021** alle ore **12:00** presso il Campus Universitario di Savona, Via Magliotto 2 – CenVIS – “Meeting Room” della Palazzina Delfino, piano terreno. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.10.2021** alle ore **12:30** presso il Campus Universitario di Savona, Via Magliotto 2 – CenVIS – “Meeting Room” della Palazzina Delfino, piano terreno.

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. Massimo Brignone all'indirizzo e-mail: massimo.brignone@unige.it telefono + 39 019 21945422.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo BRIGNONE

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

Finanziamento: Progetto SPES 2021 - I servizi di rete per la riserva terziaria nella Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona: un'analisi finalizzata a quantificarne la convenienza

Titolo: I servizi di rete per la riserva terziaria nella Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona: un'analisi finalizzata a quantificarne la convenienza.

Descrizione: L'attività prevede la modellizzazione degli “Altri Servizi”, erogati nell'ambito di una Unità Virtuale Abilitata Mista (UVAM) a cui potrebbe aderire la SPM del Campus di Savona, attraverso: a) una fase di scheduling delle offerte; b) una fase di attivazione delle offerte. L'obiettivo è simulare con un processo di ottimizzazione da inserire in un Energy Management System, precedentemente sviluppato in linguaggio Matlab, l'attuale meccanismo di mercato elettrico gestito dall'Operatore di Rete nel quale un'offerta proposta non garantisce necessariamente un'erogazione di servizio seppur comporti un costo del sistema. Si andranno a definire offerte di servizi basate sulla valorizzazione delle stesse e correlate alle opportunità già presenti nella microgrid.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/31 ELETTROTECNICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulle conoscenze generali dei processi di ottimizzazione e programmazione lineare, la gestione ottimizzata delle micro-reti e l'utilizzo di Matlab.

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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** 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 **06.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Stefano Bracco all'indirizzo e-mail: stefano.bracco@unige.it, telefono +39 019 21945123.

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

Responsabile scientifico: Prof. Stefano BRACCO

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

Titolo: Studio di fattibilità e definizione di nuovi business model per l'integrazione della cogenerazione ad alto rendimento con infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici in contesti di edilizia residenziale e del terziario.

Descrizione: Si propone uno studio per valutare la convenienza sia tecnica che economica di possibili layout di sistemi CHP (Combined Heat and Power) di piccola-media taglia accoppiati ad infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici in diversi contesti applicativi (distretto residenziale, uffici, ecc.), alla luce anche delle recenti normative e dell'evoluzione dei mercati energetici.

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 Magistrale della classe LM-30 Ingegneria energetica e nucleare.

Argomenti del colloquio: Sistemi elettrici per l'energia, impianti di cogenerazione di piccola taglia, veicoli elettrici e sistemi di ricarica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **13:30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Laura Pastorino all'indirizzo e-mail: laura.pastorino@unige.it telefono +39 348 7285344.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura PASTORINO.

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

Titolo: Sviluppo e caratterizzazione di idrogeli termosensibili per la neuroingegneria.

Descrizione: L'obiettivo principale del progetto proposto consiste nella progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di idrogeli termosensibili in grado di sostenere l'adesione, la differenziazione e la formazione di reti neuronali in vitro. La possibilità di conferire proprietà specifiche all'idrogelo, ad es. mediante l'inclusione di specifici fattori di crescita e/o nanoparticelle verrà valutata. A questo scopo saranno sviluppati idrogeli biopolimerici e caratterizzati rispetto alla loro morfologia interna, proprietà meccaniche e bioattività. I sistemi sviluppati saranno caratterizzati e testati in vitro utilizzando neuroni differenziati da cellule staminali umane pluripotenti indotte. Infine, gli idrogeli sviluppati testati in condizioni di coltura dinamica.

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 di idrogeli, tecniche per la caratterizzazione chimico-fisica di idrogeli, tecniche di colture cellulari, bioprinting, bioreattori per ingegneria tissutale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** 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 **05.10.2021** 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 **05.10.2021** a partire dalle ore **16:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Matteo Zoppi all'indirizzo e-mail: matteo.zoppi@unige.it, telefono +39 320 4382160.

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Finanziamento: Misura. POR FESR 2014-2020 - Asse 1 - Azione 1.2.4 - Poli di Ricerca e Innovazione. **Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione - Bando 2020.**

Titolo del progetto. Prognostic Maintenance servitization of Medical Equipment using AI, DLT and Edge computing.

Titolo: Manutenzione Prognostica di macchinari industriali e biomedicali utilizzando Reti Neurali Artificiali on Chip reti DLT (Distributed Ledger Technology) e sensori IoT su apparati Edge computing: architettura, supporto alla implementazione e integrazione, testing.

Descrizione: Realizzazione di una piattaforma per gestione di servizi di manutenzione predittiva e prognostica nel settore Industry 4.0 e biomedicale utilizzando Reti Neurali Artificiali su chip ASIC, Edge AI, DLT e Industrial IoT. Sarà realizzata una piattaforma per gestione anomalie e malfunzionamenti di apparati medici (eg ecografi, TAC, NMR) da remoto per applicazione del modello Equipment as a Service (EaaS). L'assegnista utilizzerà tecnologie Edge AI su chipset neuronal con sviluppo di algoritmi Shallow Learning per anomaly detection e integrazione con sensori intelligenti e edge computer industriali; farà integrazione con Distributed Ledger Technologies per l'individuazione e la certificazione di componenti e impianti industriali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi: LM-17 Fisica; LM-21 Ingegneria biomedica; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-32 Ingegneria informatica; LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Tecnologie edge computing, Tecnologie Industrial IoT, Reti Neurali Artificiali, DLT, modelli fisici e digital twin.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** 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 **05.10.2021** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2021** a partire dalle ore **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Gabriele Moser all'indirizzo e-mail: gabriele.moser@unige.it, telefono +39 010 3352190.

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

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele MOSER

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

Titolo: Mappatura della copertura del suolo mediante classificazione di serie di immagini telerilevate.

Descrizione: Le attività riguarderanno sviluppo e validazione sperimentale di un metodo prototipale che opera con una serie temporale di immagini Sentinel-2 oppure Landsat, acquisite nel medesimo anno, al fine di generare una mappa di copertura del suolo su una porzione del territorio iracheno. L'assegno di ricerca di inquadra nel contesto di un progetto internazionale finanziato dallo United Nations Environment Programme (UNEP) e volto allo sviluppo di un sistema informativo ambientale per l'Iraq. Le attività dell'assegno includeranno anche la generazione, mediante fotointerpretazione, della realtà al suolo per addestrare e validare sperimentalmente il metodo da svilupparsi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 23/S Informatica, 26/S Ingegneria Biomedica, 29/S Ingegneria dell'Automazione, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica, 45/S Matematica, 91/S Statistica economica, finanziaria ed attuariale; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-82 Scienze Statistiche.

Argomenti del colloquio: Principi di telerilevamento ed analisi di immagini telerilevate, machine learning e pattern recognition, conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione fra C/C++ e Python.

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 **04.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **04.10.2021** 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 **04.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Carlo Regazzoni all'indirizzo e-mail: carlo.regazzoni@unige.it, telefono + 39 010 3352792.

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo REGAZZONI

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

Titolo: Studio e sviluppo di tecniche per la classificazione automatica della modulazione in radio cognitive / IoT attraverso reti Bayesiane dinamiche generalizzate.

Descrizione: La proliferazione di oggetti interconnessi nell'Internet of Things (IoT) può trarre vantaggio dall'integrazione delle tecnologie della radio cognitiva (CR) a livello di rete. Le reti IoT dotate di capacità cognitive possono aiutare ad alleviare efficacemente il problema della scarsità di spettro. Tuttavia, la rete IoT può subire attacchi jammer che interferiscono con le trasmissioni degli utenti e interrompono le comunicazioni. L'attività di ricerca relativa a questo assegno, considererà una rete CR-IoT basata sullo schema di modulazione OFDM e ipotizzerà che un jammer reattivo sia presente nella rete. Il metodo di rilevamento jammer studiato, sarà basato sull'apprendimento di una rete bayesiana dinamica (DBN) di tipo switching a partire da normali trasmissioni di dati OFDM.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria informatica, Ingegneria elettronica, Ingegneria biomedica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Informatica, Fisica; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 100/S Tecniche e metodi per la società dell'informazione; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-66 Sicurezza informatica, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.

Argomenti del colloquio: Tecniche di elaborazione e trasmissione dei segnali. Sistemi di telecomunicazione. Intelligenza artificiale. Conoscenza del linguaggio C++, Matlab.

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 **04.10.2021** 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 **08.10.2021** 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 **08.10.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Massimo Bonafin all'indirizzo email: massimo.bonafin@unige.it, telefono +39 349 6430862.

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

Responsabile scientifico: Prof. Massimo BONAFIN

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

Titolo: Dire l'indicibile. Il lamento funebre nella letteratura romanza medievale.

Descrizione: La cultura medievale ha riconosciuto il valore letterario del compianto funebre e ha sviluppato testi, generi, tradizioni scritte che poggiano sulle stesse strutture antropologiche del lamento folklorico: una lettura dei principali corpora di lamenti funebri delle letterature romanze medievali permetterà di individuare in queste famiglie testuali i vari modi in cui il lamento letterario partecipava – nel momento dell'emersione dei volgari neolatini – all'invenzione culturale e alla definizione di modelli di umanità. L'analisi antropologica dei testi dovrà essere accompagnata da una precisa lettura filologica dei medesimi, volta a mettere in evidenza la poetica del lamento funebre di ogni specifica tradizione, storicizzata nel contesto della dialettica tra latino medievale e parlate vernacolari.

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in discipline dell'area umanistica, segnatamente filologico-linguistiche-letterarie, preferibilmente con dissertazione ricadente nel s.s.d. dell'assegno.

Argomenti del colloquio: Il candidato verrà interrogato sulla sua esperienza di ricerca, sugli argomenti delle sue pubblicazioni, e sugli aspetti metodologici e di merito della ricerca oggetto dell'assegno per accertarne la coerenza delle motivazioni e delle competenze necessarie alla sua realizzazione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.09.2021** 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 **08.09.2021** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.09.2021** 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, 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

Finanziamento: PRIN2017XAA3ZF “Classical Receptions in Early Modern English Drama”.

Titolo: Attività scientifica nell'ambito del PRIN 2017 “Classical Receptions in Early Modern English Drama”.

Descrizione: La ricerca si snoderà lungo due filoni distinti ma complementari all'interno del PRIN 2017XAA3ZF. Da un lato, si contribuirà all'indagine letteraria sulla ricezione e sull'appropriazione 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 al popolamento della banca dati ad accesso aperto Early Modern English Grammar Archive attraverso le trascrizioni di grammatiche inglesi e latine pubblicate in Inghilterra fra il 1542 e il 1625. EMEGA renderà disponibili i testi completi delle varie grammatiche in formato digitale in versione semi-diplomatica e modernizzata, offrendo anche la traduzione inglese delle grammatiche in latino.

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

Sede: Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Lingue, letterature e culture straniere.

Argomenti del colloquio: Ricezione dell'antichità classica nell'Inghilterra della prima età moderna; lingua latina; early modern English; digital humanities.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III piano, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III piano, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2021** alle ore **18:00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III piano, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca LO BASSO

N. 1 assegno - Durata anni mesi 6 – Importo lordo: € 9.683,50

Finanziamento: ERC Seafaring Lives in Transition. Mediterranean Maritime Labour and Shipping during Globalization 1850s-1920s.

Titolo: La vita quotidiana dei marinai nell'epoca della transizione: un'analisi delle fonti per la storia marittima genovese (XIX secolo).

Descrizione: Questo progetto si propone di realizzare uno studio sulla transizione dalla vela al vapore nella navigazione ed i suoi effetti sulle condizioni della gente di mare attraverso due direttrici: la proletarizzazione della forza lavoro e la crescita della mobilità professionale. Tale ricerca potrà essere realizzata in particolare mediante l'analisi dei giornali nautici della marineria ligure conservati all'interno dell'Archivio di Stato di Genova, la cui collezione comprende ca. 4000 unità, divise tra giornali generali, di boccaporto e di navigazione di velieri e piroscafi registrati nel porto di Genova. Nel solco delle recenti acquisizioni storiografiche, il ricercatore parteciperà alla fase finale dei lavori dell'ERC SG 2016 SeaLiT (Seafaring Lives in Transition. Mediterranean Maritime Labour and Shipping during Globalization, 1850s-1920s), che comprende raccolta e inserimento dati, per la creazione di un database semantico e per la geovisualizzazione delle rotte marittime globali del XIX secolo.

Settore scientifico-disciplinare: M-STO/02 STORIA MODERNA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Studio e valorizzazione del patrimonio storico, artistico-architettonico e ambientale, curriculum Storia.

Argomenti del colloquio: Lineamenti di storia marittima tra l'età moderna e il secolo XIX, con particolare riferimento alle fonti genovesi. Capacità di creare banche dati a partire dalle fonti d'archivio. Conoscenza specifica dei giornali nautici dell'epoca e della normativa di riferimento.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento 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 **06.10.2021** alle ore **13:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2021** a partire dalle ore **09:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Silvia Bruzzi all'indirizzo e-mail: bruzzi@economia.unige.it, telefono +39 010 20951588.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia BRUZZI

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

Titolo: La transizione energetica dell'Unione Europea: il contributo della filiera del nucleare.

Descrizione: L'energia rappresenta una priorità per l'UE, che si caratterizza per una forte dipendenza energetica a cui deve far fronte individuando un mix energetico che consenta anche il raggiungimento degli obiettivi di climate neutrality. Il nucleare può dare un contributo importante, essendo un ambito in cui l'Unione Europea ha raggiunto la leadership, grazie ai grandi investimenti di Euratom. La ricerca mira a fare luce sulle opportunità che il nucleare può dare alla definizione di una politica energetica europea sostenibile, approfondendo l'ambito della fusione, degli Small Modular Reactor e del decommissioning. La ricerca si concentrerà sull'analisi delle filiere industriali, sui network imprenditoriali collaborativi e innovativi, per comprendere il ruolo a livello globale, le strategie, le relazioni industria-ricerca e pubblico-privato, gli impatti economici delle innovazioni sulle imprese e sulle relazioni di filiera.

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

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Economia e commercio o Economia aziendale; Laurea Specialistica della classe 84/S Scienze economico-aziendali; Laurea Magistrale della classe LM-77 Scienze economico-aziendali.

Argomenti del colloquio: Lo scenario energetico europeo. Le politiche europee in ambito energetico. Il ruolo di Euratom. Le caratteristiche del settore nucleare. Strategie di corporate e di business delle imprese del settore nucleare Supply chain e value chain nei settori ad elevato contenuto tecnologico e di innovazione. Metodologie di ricerca in ambito economico-sociale.

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