



PUBBLICATO ALL'ALBO WEB IN DATA 9.03.2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA PERSONALE – SERVIZIO PERSONALE DOCENTE
Settore Gestione dello Stato giuridico del Personale Docente e degli Assegnisti di ricerca

Decreto n. 991

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. 2002 del 23/5/2019 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 è stato determinato il costo minimo, intermedio e massimo dell’assegno di ricerca, ai sensi del D.M. 9.3.2011 n. 102;

Vista la deliberazione della Giunta Regionale n. 699 del 4/8/2017 “POR_FESR Liguria 2014-2020 – Approvazione bando azione 1.2.4 Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione” che prevede, nell’ambito della sinergia fra fondi, che possano essere attivati interventi finanziati dal POR FSE 2014-2020 per l’attuazione di Dottorati Industriali e Assegni di Ricerca;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 13 giugno 2018 n. 422 con la quale è stato approvato l’avviso pubblico contenente “L’invito a presentare progetti di intervento di alta formazione relativi al finanziamento di assegni di ricerca a valere sull’asse 3 - istruzione e formazione - Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020” con la relativa destinazione del finanziamento e precisamente, tra l’altro: Linea di azione 1 – Piani di ricerca standard sviluppati all’interno di proposte strutturate legate ad almeno uno degli ambiti obbligatori di intervento previsti dal PNR 2015-2020 o dalla Strategia di Specializzazione Intelligente;

Considerato che il sopracitato avviso, ai fini dell’attribuzione di un punteggio aggiuntivo, contiene la possibilità, in fase di proposta, di prevedere la destinazione esclusiva dell’assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data di pubblicazione del citato invito (15/6/2018) e che l’assegno così destinato a progetto non può essere in alcun caso assegnato a soggetti di età superiore;

Vista la delibera della Giunta della Regione Liguria n. 278 del 4/4/2019 con cui sono stati approvati e ammessi a finanziamento di assegni di ricerca - Linea di azione 1 - di cui all’avviso pubblico in parola;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 22 maggio 2019 con cui è stata disposta la sottoscrizione degli atti di adesione tra Università e Regione Liguria relativi al finanziamento di assegni di ricerca POR FSE Liguria 2014-2020 di cui alla sopracitata DGR n. 422/2018 del 13/6/2018 – linea di azione 1 - e con cui sono state approvate, limitatamente alla citata linea di azione 1, tre tipologie di importi dell’assegno comprensive degli oneri a carico dell’Università, pari a: I fascia Euro 47574,00 – II fascia 48394,00 – III 49130,00;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 19/06/2019 con cui a seguito dello scorrimento della graduatoria della Linea di azione 1, è stata approvata la sottoscrizione di n. 2 atti di adesione tra Università e Regione Liguria tra cui quella relativa al progetto “Meccanismi per la gestione avanzata della sicurezza di ambienti virtualizzati di rete” presso il Diten;

Visto il DR. n. 2659 del 28/06/2019 con cui sono state indette n. 50 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 50 assegni di ricerca di durata biennale a valere sull’asse 3 “istruzione e formazione” Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 sui progetti Linea di azione 1 approvati dalla Giunta della Regione Liguria con delibera n. 278 del 4/4/2019 dell’11.12.2018, specificati nell’ allegato A, parte integrante del citato decreto rettorale;

Considerato che per i programmi n. 5 “Metodi innovativi per la pianificazione e la schedulazione della produzione manifatturiera per Industria 4.0”, responsabile scientifico Prof. Massimo Paolucci; n.19 “Tecniche di gestione dell’impatto degli eventi meteo-idrologici intensi sulla operatività e sicurezza delle infrastrutture idrauliche urbane”, responsabile scientifico Prof. Luca Lanza; n. 20 “STRONG BUS: STRategie e algoritmi di Ottimizzazione per Nuova Gestione manutenzione autoBUS”, responsabile scientifico Prof. Davide Giglio; n. 24 “Sviluppo di un ambiente integrato per la deformazione della geometria per solutori CFD (SMEMO-shaper for mesh morphing)”, responsabile scientifico Prof. Diego Villa; n. 27 “Modellistica numerica allo stato dell’arte ed esperimenti nella camera atmosferica per lo studio del bioaerosol”, responsabile scientifico Prof. Jan Pralitz; n.31 “Sviluppo di modelli data-driven per la diagnostica predittiva di componenti strategici di cicli combinati”, responsabile scientifico Prof. Alessandro Sorce; n. 38 “Formazione sulla tecnologia della filtrazione a membrana, mediante sviluppo di una ricerca su un impianto innovativo per il trattamento a bordo nave di acque nere e grigie”, responsabile scientifico

Prof.ssa Paola Costamagna; n. 44 “Sistema di ispezione automatica per infrastrutture di trasporto”, responsabile scientifico Prof. Francesco Bellotti; non sono stati individuati vincitori e pertanto le procedure sono andate deserte;

Viste le note prot. n. PG/2019/358882 del 9/12/2019 e n. PG/2019/355443 del 5/12/2019 con cui la Regione Liguria autorizza l’emissione di un nuovo bando per i citati progetti, evidenziando che qualora anche questa selezione andasse deserta non sarebbe più possibile procedere con una ulteriore riapertura;

Considerato che i sopraelencati docenti hanno richiesto l’emanazione di un nuovo bando;

D E C R E T A

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 8 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 8 assegni di ricerca di durata biennale a valere sull’asse 3 “istruzione e formazione” Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 sui progetti Linea di azione 1 citata in premessa, e specificati nell’allegato A che fa 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, citate 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 e l’età anagrafica inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 di pubblicazione dell’avviso pubblico regionale, indicati 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, ad eccezione per l’età anagrafica inferiore o uguale a 29 anni di cui al comma 1.

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 comunicato all’interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.

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 all'art. 5, commi 5 e 6, tutte le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento o, qualora indicata nella domanda, posta elettronica certificata.

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, ove prevista, di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE;

La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a) e c) unitamente al mancato possesso dell'età anagrafica inferiore o uguale a 29 anni, 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 nelle sedi dell'Università di Genova 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 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 curriculum 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 curriculum 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, con l'indicazione della sede in cui ha luogo, è contenuto, qualora previsto, nell'allegato A al presente bando. 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.

6. In assenza della comunicazione di cui al comma 5, il diario della prova, con l'indicazione della sede in cui ha luogo, 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 un locale aperto al pubblico. Qualora il programma di ricerca prescelto dal candidato di cui all'allegato A preveda che il colloquio possa svolgersi in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE), e il candidato sia residente o domiciliato fuori dal territorio italiano o risieda o abbia il domicilio abituale oltre i 300 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio può svolgersi in modalità telematica garantendo l'identificazione del candidato e la pubblicità della prova. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà dichiararlo nella domanda di ammissione alla

selezione e allegare almeno una lettera di presentazione di docenti di Università o Istituti di Ricerca italiani o stranieri.

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

9. 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.

10. 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 risorse Programma operativo FSE Regione Liguria 2014-2020, Asse 3 "Istruzione e Formazione" Obiettivo specifico 10.5 "Innalzamento dei livelli di competenze, di partecipazione e di successo formativo nell'istruzione universitaria e/o equivalente" - Linea di azione 1.

2. Sono previste tre fasce di importi biennali, approvate dal Consiglio di Amministrazione del 22/5/2019 e 19/6/2019, comprensive degli oneri a carico dell'Università, Nel contratto di cui all'art. 7 è indicato l'importo biennale 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 al Consiglio della struttura di appartenenza una 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 e' 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. 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, 9.03.2020

IL RETTORE
Firmato digitalmente
Prof. Paolo Comanducci

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **8:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Viale Causa 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.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo PAOLUCCI

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 40.000,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 49.130,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Metodi innovativi per la pianificazione e schedulazione della produzione manifatturiera per Industria 4.0.

Descrizione: L'obiettivo dell'assegno è la progettazione e implementazione di algoritmi innovativi di Planning & Scheduling in ambito manifatturiero. In particolare (a) i metodi di planning dovranno essere estesi prevedendo il coinvolgimento dei fornitori in un raffinamento iterativo della pianificazione della produzione a monte del livello ERP; (b) dovrà essere definito un modello integrato di pianificazione tattica della produzione e dell'inventario, (c) dovrà essere sviluppato uno scheduler sia di tipo predittivo (ossia offline) sia di tipo reattivo delle operazioni in grado di reagire a cambiamenti e disturbi che si verificano in tempo reale rispetto ad uno schedule predittivo. L'attività di ricerca sarà svolta utilizzando conoscenze accademiche e competenze proprie dell'industria, utilizzando anche l'infrastruttura congiunta SharedLab FI Liguria.

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 e Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio: Metodi di ottimizzazione discreta, Metaeuristiche e matheuristiche, Modelli e algoritmi di scheduling della produzione, Modelli di Pianificazione della produzione

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno 17.04.2020 alle ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Laboratorio di Idraulica, Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno 17.04.2020 alle ore 13:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Laboratorio di Idraulica, Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno 17.04.2020 alle ore 16:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Laboratorio di Idraulica, Via Montallegro 1, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca G. LANZA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Tecniche di gestione dell'impatto degli eventi meteo-idrologici intensi sulla operatività e sicurezza delle infrastrutture idrauliche urbane

Descrizione: Il tema riguarda l'analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio meteo-idrologico e del relativo impatto sulla gestione dei servizi idrici, con attenzione particolare all'innovazione sia tecnologica che metodologica. L'operazione prevede il coinvolgimento di una multi-utility (IREN), e di un gruppo di interesse costituito da soggetti analoghi operanti sul territorio nazionale. IREN svolgerà il ruolo di test case, mettendo a disposizione dati, siti di studio e reali necessità dell'utente finale. La ricerca intende sviluppare metodi per ridurre il rischio di fallanza delle reti di distribuzione idrica e di drenaggio urbano, attraverso soluzioni intelligenti di mitigazione, e garantire il miglioramento della qualità della vita nel territorio, riducendo il numero di fallanze nelle reti idriche e di drenaggio urbano e quindi il rischio di interruzione della fornitura e di allagamento delle aree urbane.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-23 Ingegneria Civile, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Argomenti del colloquio:

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza delle tecniche di gestione e controllo delle acque meteoriche in area urbana, di ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane, della gestione del rischio meteo-idrologico e del relativo impatto sulle infrastrutture a rete. Dovrà avere conoscenza dei processi idrologici relativi all'impatto degli eventi estremi sulle aree antropizzate, dell'idraulica delle reti di distribuzione idrica e dei sistemi di drenaggio urbano, nonché delle tecniche SUDS e dei principali strumenti software specifici. Dovrà inoltre dimostrare capacità di analisi e interpretazione dei dati meteo-idrologici e della relativa qualità e affidabilità.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.4.2020** alle ore **11:00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), II piano, Via Vivaldi 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.4.2020** alle ore **14:30** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), II piano, Via Vivaldi 5, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.4.2020** alle ore **15:00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), II piano, Via Vivaldi 5, 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. Davide GIGLIO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: STRONG BUS” - STRategie e algoritmi di Ottimizzazione per Nuova Gestione manutenzione autoBUS

Descrizione: L'attività di ricerca consiste nella definizione e nello sviluppo a livello prototipale di un sistema che consenta di attuare strategie di manutenzione predittiva al parco veicoli di trasporto pubblico locale, al fine di migliorare l'efficienza del servizio di trasporto pubblico. Il sistema si dovrà comporre di vari moduli tra cui un sottosistema di diagnostica per l'acquisizione delle informazioni sullo stato dei mezzi di trasporto, un sottosistema di analisi dei dati e di generazione allarmi, un sottosistema per la gestione e l'ottimizzazione delle attività manutentive presso i depositi degli automezzi e un sottosistema per l'assegnazione ottimale dei mezzi in base alle attività di manutenzione predittiva pianificate. L'attività sarà svolta in collaborazione con AMT Genova.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

Sede: Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà sulla conoscenza di uno o più delle seguenti tematiche: sistemi per il supporto alle decisioni; analisi di affidabilità e disponibilità di sistemi; modelli e metodi di ottimizzazione; modelli e sistemi di simulazione; analisi di dati; tecniche di programmazione software.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **8:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Polo Navale Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Polo Navale Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Polo Navale Via Montallegro 1, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Diego Villa telefonicamente al n+39 0103352345 o via e-mail all'indirizzo: diego.villa@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Diego VILLA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Sviluppo di un ambiente integrato per la deformazione della geometria per solutori CFD (SMEMO-Shaper for Mesh Morphing)

Descrizione: Il presente progetto si propone di sviluppare un ambiente integrato per la gestione/creazione di geometrie CAD adatte alla generazione di mesh di calcolo per codici di Idrodinamica numerica open-source. Il progetto si focalizza sullo sviluppo di tecniche di deformazione delle mesh (Mesh Morphing) al fine di ridurre sensibilmente i tempi computazionali necessari per l'analisi sistematica di differenti geometrie similari. Lo strumento sviluppato verrà testato preliminarmente in un ambienti di ottimizzazione o per l'analisi di variazioni sistematiche delle forme.

Le prime applicazioni saranno rivolte ad applicazioni navali/nautiche, ma potranno essere estese ad applicazioni di settori affini quali aerodinamica e meccanica.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Navale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Civile, Ingegneria informatica, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Fisica, Informatica, Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria navale, 36/S Ingegneria Meccanica, 28/S Ingegneria Civile, 35/S Ingegneria informatica, 31/S Ingegneria elettrica, 32/S ingegneria elettronica, 20/S Fisica, 23/S Informatica, Laurea Magistrale delle classi LM-34 Ingegneria Navale, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-17 Fisica, LM 18 Informatica.

Argomenti del colloquio:

Uso dei solutori CFD per applicazioni Navali.

Descrizione delle tecniche CAD e loro impatto sulla descrizione e variazione della forma del corpo.

Definizione di una mesh di calcolo: impatto sui risultati.

Programmazione ad oggetto e linguaggi di programmazione ad alto livello.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.4.2020** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) - Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.4.2020** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) - Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.4.2020** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) - Via Montallegro 1, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Jan Oscar Pralits telefonicamente al n+39 0103352496 o via e-mail all'indirizzo: jan.pralits@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Jan Oscar PRALITS

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Modellistica numerica allo stato dell'arte ed esperimenti nella camera atmosferica per lo studio del bioaerosol

Descrizione: L'obiettivo principale di questo progetto è eseguire analisi numeriche e misure in alcuni scenari rappresentativi di dinamica nella camera atmosferica e studiare i meccanismi di base che regolano il comportamento e la diffusione/deposizione della componente biologica del particolato atmosferico, il cosiddetto *bioaerosol*, cioè batteri, virus, e altri microrganismi presenti in atmosfera. Per raggiungere quest'obiettivo si propone di sviluppare un modello numerico della fluidodinamica in OpenFOAM compreso il trasporto e cambiamento di fase di microrganismi di interesse. Il modello sarà di supporto per le prove nella camera atmosferica presso la sezione di Genova dell'INFN. In fine è previsto l'analisi e misure in alcuni scenari rappresentativi della componente biologica del particolato atmosferico.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile, Fisica, Ingegneria per

l'Ambiente e il territorio, Laurea Specialistica delle classi 36/S Ingegneria Meccanica, 37/S Ingegneria Navale, 25/S Ingegneria Aerospaziale e Astronautica, 20/S Fisica, 50/S Modellistica matematico-Fisica per l'Ingegneria, 28/S Ingegneria Civile 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Laurea Magistrale delle classi, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-34 Ingegneria Navale, LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica, LM-44 Modellistica matematico-Fisica per l'Ingegneria, LM-23 Ingegneria Civile, LM-17 Fisica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio:

Uso dei solutori CFD per applicazioni tridimensionali con flusso turbolento
Definizione di una mesh di calcolo: impatto sui risultati.
Programmazione ad oggetto e linguaggi di programmazione ad alto livello.
Descrizione di modellazione di flusso con particelle.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.04.2020** alle ore **8:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.04.2020** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.04.2020** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via Montallegro 1, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro SORCE

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 40.000,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 49.130,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Sviluppo di modelli data-driven per la diagnostica predittiva di componenti strategici di cicli combinati.

Descrizione: L'attività di ricerca mira a selezionare le misure e le tecniche di estrazioni migliori per la realizzazione di modelli Black-Box Data Driven. Dopo un accurato studio dello stato dell'arte sugli algoritmi di machine learning, verranno sviluppati modelli Black –Box, (attraverso la selezione delle variabili più significative) e la loro validazione. La seconda parte delle attività prevede lo sviluppo di strumenti di classificazione/clustering per il supporto alla decisione e manutenzione predittiva e si articola in una parte di sviluppo degli strumenti informatici necessari e la validazione su test case reali.

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:

LM-33 Ingegneria Meccanica

Argomenti del colloquio:

Cicli Combinati e loro componenti, metodi Data-Driven per la realizzazione di modelli matematici.

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 **17.04.2020** alle ore **13:15** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **16:15** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **16:20** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola COSTAMAGNA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Formazione sulla tecnologia della filtrazione a membrana, mediante sviluppo di una ricerca su un impianto innovativo per il trattamento a bordo nave di acque nere e grigie

Descrizione: L'attività si svolgerà in collaborazione con la ditta EXXRO. Il presente progetto propone un approccio interdisciplinare per il trattamento di acque nere e grigie a bordo nave, grazie allo sviluppo prototipale di un sistema basato su filtrazione multistadio a membrana, con l'obiettivo di separare la fase solida (destinata allo smaltimento) dalla fase liquida purificata (riutilizzabile o scaricabile in mare). Presso EXXRO verranno eseguite misure sperimentali, che risulteranno dall'avviamento di due filtri commerciali già disponibili. In particolare, verranno prelevati campioni per la misura della *particle size distribution* a monte e a valle dei filtri stessi e nel corso del tempo. Lo sviluppo di un modello di simulazione basato sulla *particle size distribution*, procederà di pari passo con lo sviluppo dell'impianto prototipo. Parte dell'attività sarà svolta in EXXRO, con possibilità di fuori sede/trasferte.

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

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-22 Ingegneria Chimica, LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale

Argomenti del colloquio:

Filtrazione a membrana. Osmosi inversa. Analisi statistica. Bilanci di materia.

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 **17.04.2020** alle ore **10:30** presso l'ELIOS Lab, Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11/A, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **13:30** presso l'ELIOS Lab, Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11/A, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.04.2020** alle ore **14:30** presso l'ELIOS Lab, Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11/A, Genova

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. Francesco Bellotti telefonicamente al numero 39-393-9762508 all'indirizzo e-mail franz@elios.unige.it

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. Francesco BELLOTTI

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 38.734,00 al netto di tutti gli oneri a carico dell'Università (costo lordo biennale pari a € 47.574,00)

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Sistema di ispezione automatica per infrastrutture di trasporto

Descrizione: Il progetto realizzerà un sistema di edge computing per l'acquisizione di dati manutentivi dal campo e la loro classificazione automatica per il supporto alla gestione della manutenzione predittiva nell'ambito delle infrastrutture di trasporto. Il sistema prevede un modulo client, su edge, e un modulo, su server cloud. Il sistema, che si interfacerà con il DB Atmosphere, prevede moduli per:

Acquisizione programmabile di dati manutentivi dal campo

Pulizia statistica dei dati secondo la teoria della misura

Classificazione supervisionata tramite algoritmi di machine learning supervisionata e non supervisionata

Gestione della manutenzione suddivisione del carico di lavoro edge/cloud al fine di ottimizzare dinamicamente la qualità di servizio (interruzioni del traffico, etc.)

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria elettronica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria informatica, Informatica, Ingegneria elettrica, Ingegneria medica, Ingegneria nucleare, Laurea Specialistica delle classi 32/S Ingegneria Elettronica, 29/S Ingegneria dell'Automazione, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria elettrica, 35/S Ingegneria Informatica, 23/S Informatica,, 26/S Ingegneria biomedica, 33/S ingegneria energetica e nucleare, Laurea Magistrale delle classi LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-18 Informatica, LM-28 Ingegneria elettrica, LM- 26 Ingegneria della sicurezza , LM-30 Ingegneria energetica, LM-66 Sicurezza informatica

Argomenti del colloquio:

Architetture per la gestione di dati in edge computing; Algoritmi di machine learning; Utilizzo di microcontrollori per il processamento di segnali dal campo

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