



## IL RETTORE

**D.R. n. 4665**

Vista la Legge 9.5.1989, n. 168, istitutiva del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica;

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.P.R. 28.12.2000, n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modificazioni;

Visto il D. Lgs. 6.9.2001, n. 368, recante norme generali in materia di rapporto di lavoro a tempo determinato;

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240, recante disposizioni in materia di organizzazione delle università, e in particolare l'art. 24, che dispone in merito ai ricercatori a tempo determinato e alle correlate procedure pubbliche di selezione;

Visto altresì il comma 3 del sopra citato art. 24 che prevede due tipologie di contratti di lavoro subordinato da stipulare con i ricercatori a tempo determinato, contraddistinti dalle lettere *a)*, *b)*;

Visto il D.M. 24.5.2011, n. 242 che individua le modalità, i criteri e i parametri per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dai titolari dei contratti contraddistinti dalla lettera *a)* sopra citata, ai fini dell'eventuale proroga dei contratti medesimi;

Visto il D.M. 25.5.2011, n. 243, che individua criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati al conferimento dei contratti di cui all'art. 24 della citata legge n. 240/2010;

Visto il Decreto Legislativo 29.3.2012, n. 49 recante la disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli Atenei, in attuazione della citata Legge 240/2010;

Visto il D.P.C.M. 31.12.2014, in particolare l'art. 1 che detta disposizioni in materia di assunzione di personale presso le Università

Visto il D.M. 30.10.2015, n. 855, recante la rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;

Visto il Decreto Legislativo 25.5.2017, n. 75, e in particolare l'art. 22, comma 16;

Vista la legge 30.12.2020 n. 178 relativa al Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021;

Visto il D.M. n. 1062 in data 10.08.2021 relativo al Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020, con cui, nell'ambito della dotazione PON, sono stati assegnati all'Ateneo di Genova, € 3.749.967,13 per l'attivazione di procedure pubbliche di selezione per il reclutamento di Ricercatori a tempo determinato di tipologia *a)* ai sensi dell'art. 24, comma 3, della legge n. 240/2010. nell'ambito dei contratti di ricerca Green € 847.818,66 nell'ambito dei contratti di ricerca sui temi dell'Innovazione ;

Vista la nota MUR n. 12025 dell'8.9.2021 avente ad oggetto "Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021" che così recita: "il DM 1062/2021 prevede che la copertura finanziaria dei ricercatori selezionati, sarà assicurata con le risorse di cui al decreto sino al 31 dicembre 2023 e che la copertura finanziaria dei contratti per il periodo successivo al 31 dicembre 2023, dovrà essere finanziata dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui all'art. 1, a carico del proprio bilancio. Gli Atenei, pertanto provvedono a finanziare la quota restante del contratto con risorse a carico del proprio bilancio. E' consentito inoltre di utilizzare le risorse di cui al D.M. n. 737 del 25/06/2021, art. 2, punto 1 (la cui percentuale minima di impiego riservata ai contratti di ricerca può essere liberamente aumentata dagli stessi), o di altri fondi esterni;

Richiamato l'art. 2, comma 3, del D.M. 1062 che prevede che i contratti di ricerca sottoscritti dai beneficiari e destinatari delle risorse potranno prevedere il regime di impegno di tempo pieno o di tempo definito e che la quantificazione delle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è stabilita ai sensi dell'art. 6, commi 1 e 2, della legge n. 240 del 2010;

Richiamato l'art. 3 del D.M. 1062 di cui sopra rubricato "Selezione delle operazioni" che così recita: "1. Ciascun soggetto beneficiario (omissis) a pena di inammissibilità al finanziamento delle operazioni con le

risorse di cui al presente decreto, procede alla selezione dei candidati attraverso uno o più Avvisi pubblici ad hoc, prevedendo la realizzazione di attività strettamente coerenti e rispondenti alle aree tematiche vincolate di cui all'art. 2, comma 2, lettere a) e b) sulla base di una valutazione di coerenza effettuata dall'organo ritenuto competente ed in linea con le disposizioni di cui al Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 REACT – EU), specificando il Dipartimento di afferenza, il Settore Concorsuale, per il Settore Scientifico-Disciplinare, il Responsabile scientifico, la durata del contratto, gli ambiti vincolati dalle attività di ricerca, la collaborazione con il sistema delle imprese ed eventuali ambiti di collaborazione con istituzioni estere (Università, centri di ricerca, imprese).”;

Richiamato il comma 4 dell'art. 3 del medesimo citato D.M. che prevede che: “4. I contratti di ricerca attivati, a seguito delle selezioni a favore dei ricercatori, dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui alla tabella A in attuazione del presente Decreto dovranno:

- a) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 (“Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione” e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green”);
- b) prevedere l'attuazione dell'intero incarico, presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- c) prevedere periodi ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- d) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi (facoltativo);
- e) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- f) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- g) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- h) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini)”. Considerato che i contratti di ricerca da finanziare nell'ambito delle risorse assegnate a ciascun soggetto beneficiario di cui all'art. 1 Tabella A dovranno essere selezionati in relazione alla capacità di contribuire al raggiungimento delle finalità e degli obiettivi propri dell'Azione di riferimento del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, sulla base dei criteri di selezione approvati dal Comitato di Sorveglianza di cui in premessa, secondo le specifiche di seguito riportate:
- i) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

5. I contratti di ricerca da finanziare nell'ambito delle risorse assegnate a ciascun soggetto beneficiario di cui all'art. 1 Tabella A dovranno essere selezionati in relazione alla capacità di contribuire al raggiungimento delle finalità e degli obiettivi propri dell'Azione di riferimento del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, sulla base dei criteri di selezione approvati dal Comitato di Sorveglianza di cui in premessa, secondo le specifiche di seguito riportate:

A) AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE	B) AZIONE IV.6 - CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN
a.a) Pertinenza delle attività di ricerca in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.	b.a) Pertinenza delle attività di ricerca in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, con riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento e capacità del progetto di promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.

a.b) Conformità dell'attività di ricerca con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii).	b.b) Conformità delle attività di ricerca con la SNSI ed il PNR e l'apporto dei progetti di ricerca nei settori della transizione verde.
a.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT- EU: presenza di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.	b.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT- EU: presenza di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON

Visto il codice etico dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 497 del 16.12.2011, e in particolare l'art. 6, comma 2;

Visto il D.D.A. n. 1058 del 21.12.2011, emesso in applicazione della delibera del Consiglio di Amministrazione del 23.11.2011, con il quale è stabilito il pagamento di un contributo per l'iscrizione alle procedure di reclutamento avviate da questo Ateneo;

Visto il D.R. n. 1143 del 27.2.2015 con il quale è emanato il "Codice di comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova";

Visto il vigente Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della Legge 30.12.2010, n. 240;

Visto il D.R. n. 1986 del 5.6.2017 con il quale è emanato, in ultima stesura, lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova;

Visto il Regolamento per lo svolgimento di attività didattica ed il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di laurea, laurea magistrale e di specializzazione;

Considerato che i bandi di selezione pubblica devono essere emanati nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti vigenti nei singoli Atenei;

Considerato che il MUR effettua la verifica di ammissibilità dei contratti selezionati e assegnati ai singoli Atenei attraverso la piattaforma online MUR <http://www.ponricerca.gov.it/siri>;

Ritenuto di derogare a quanto previsto dal vigente regolamento di ateneo, in relazione alle tempistiche di svolgimento delle procedure di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia a), considerati i tempi ristretti per la conclusione dei lavori, previsti dal citato DM 1062;

Viste le delibere assunte dai Dipartimenti di ateneo con le quali, detti consessi individuano i progetti sottoposti a valutazione di coerenza da parte del CDA, necessari per la conseguente approvazione della attivazione delle 38 procedure di reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge n. 240/2010, il cui finanziamento graverà, per gli anni 2022 e 2023 sulle dotazioni di cui al D.M. n. 1062/2021 e per il terzo anno (2024) sulle risorse di cui al citato D.M. n. 737 del 25.6.2021;

Viste le deliberazioni in data 7.10.2021 con le quali gli Organi di Governo dell'Ateneo approvano le proposte in parola;

Considerato che il Consiglio di Amministrazione, nella predetta seduta del 7.10.2021, ha ulteriormente precisato che "gli effetti giuridici derivanti dalla sottoscrizione dei contratti di lavoro con i vincitori delle procedure sono subordinati alla verifica ministeriale di ammissibilità dei contratti proposti e alla concessione del relativo finanziamento. In caso di verifica NON positiva del MUR l'Amministrazione non darà corso al contratto stipulato con il ricercatore. La spesa per l'attività contrattuale successiva al 31.12.2023 graverà sul bilancio di Ateneo mediante l'utilizzazione di quota parte dei fondi assegnati con D.M. 737 del 25.6.2021, ferma restando altresì anche la verifica della sussistenza di fondi dipartimentali propri di finanziamento sui quali imputare il relativo costo".

## D E C R E T A

### Art. 1 Numero dei posti

Presso l'Università degli Studi di Genova sono indette le procedure pubbliche di selezione finalizzate al reclutamento di n. 38 ricercatori a tempo determinato, mediante conferimento di contratto di lavoro subordinato di durata triennale, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30.12.2010, n. 240, **di cui al D.M. n. 1062 del 10.8.2021**, da espletarsi esclusivamente con modalità telematiche, secondo quanto di seguito riportato:

- a) **sulle tematiche "Green"**, di cui al D.M. n. 1062/2021, riportate nell'**Allegato A** che costituisce parte integrante del presente bando;
- b) **sulle Tematiche "innovazione"**, di cui al D.M. n. 1062/2021, riportate nell'**Allegato B** che costituisce parte integrante del presente bando

2. Per quanto concerne le declaratorie dei settori concorsuali, si rimanda al D.M. 30.10.2015, n. 855, citato in premessa.

3. Il ricercatore a tempo determinato svolgerà attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

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

## **Art. 2**

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

1. Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani e stranieri in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente o, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica.

Per il dottorato conseguito all'estero, i candidati devono formulare apposita domanda, entro i termini di scadenza del bando, relativa all'equivalenza ex art. 38 del D.Lgs n.165/2001 (<http://www.funzionepubblica.gov.it/articolo/dipartimento/22-02-2016/modulo-la-richiesta-dellequivalenza-del-titolo-di-studio-stranieri>)

**La dichiarazione di equivalenza dovrà essere presentata dal candidato, se risultato vincitore, al momento della stipula del contratto di lavoro.**

2. Non possono, tuttavia, partecipare alla procedura:

- a) coloro che siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;
- b) coloro che siano stati destituiti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- c) coloro che siano stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d, del D.P.R. 10.1.1957, n. 3;
- d) i soggetti già assunti a tempo indeterminato in qualità di professore di I e II fascia e ricercatore, ancorché cessati dal servizio;
- e) coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità fino al quarto grado con un professore afferente al Dipartimento che propone l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di assegni di cui all'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240 e dei contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della Legge n. 240/2010, con il medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi di assenza per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

3. I requisiti di ammissione sono riferiti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla procedura.

4. I candidati sono ammessi con riserva e l'Amministrazione può disporre in ogni momento, con decreto motivato del Rettore, l'esclusione dalla procedura. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.

5. Ai sensi dell'art. 23 del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, citato in premessa, il contratto del ricercatore è incompatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici e privati, con la titolarità di assegni di ricerca anche presso altri Atenei, con borse di dottorato e post-dottorato e, in generale, con qualsiasi borsa di studio o di assegno a qualunque titolo conferiti anche da Enti terzi.

6. Ai sensi dell'art. 49 del D.L. 9.2.2012, n. 5, convertito con modificazioni in Legge 4.4.2012, n. 35, per tutto il periodo di durata dei contratti, i dipendenti delle amministrazioni pubbliche sono collocati, senza assegni né contribuzioni previdenziali, in aspettativa ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza.

7. Il candidato dovrà versare un contributo non rimborsabile pari a € 10,00 (dieci), come richiesto dal D.D.A. n. 1058 del 21.12.2011, citato in premessa. Tale contributo dovrà essere versato mediante il sistema PagoPa d'Ateneo, disponibile al seguente indirizzo: <https://unige.pagoatenei.cineca.it/portalepagamenti.server.frontend/#/>

Il versamento deve essere eseguito esclusivamente con la modalità "Pagamento spontaneo", indicando come causale gli elementi identificativi del concorso.

Alla pagina dedicata alla procedura, sul portale <https://concorsi.unige.it>, sono rese disponibili le istruzioni per procedere al pagamento e allo scaricamento della ricevuta di pagamento. La ricevuta attestante il versamento sopra citato dovrà essere allegata alla domanda telematica in formato elettronico (.pdf, .jpg, .gif, ecc.) tramite scansione o fotografia digitale della stessa."

### Art. 3

#### Modalità di presentazione della domanda

1. La domanda di ammissione alla procedura deve essere prodotta, **a pena di esclusione, in via telematica**, compilando l'apposito modulo, entro il termine perentorio indicato nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, alla pagina <https://concorsi.unige.it> che richiede necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'autoregistrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura di selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà inviata automaticamente via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema 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 procedura selettiva, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni: ai fini della partecipazione alla procedura, sarà ritenuta valida la domanda con data e ora di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti in formato elettronico di cui al presente bando. **Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.**

2. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro le ore 12,00 del quindicesimo giorno, decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso relativo all'emissione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

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

- a) il possesso del requisito di cui all'art. 2, comma 1;
- b) la cittadinanza posseduta (sono equiparati ai cittadini dello Stato Italiano gli Italiani non appartenenti alla Repubblica);
- c) la posizione in merito alle condanne penali, indicando gli estremi delle eventuali sentenze e degli eventuali procedimenti penali pendenti;
- d) di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10/01/1957, n.3;
- e) se cittadino italiano di essere iscritto nelle liste elettorali, precisandone il Comune e indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime; se cittadino straniero di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento;
- f) di non aver prestato servizio a tempo indeterminato in qualità di professore di I e II fascia e ricercatore universitario;
- g) di non essere in rapporto di parentela o di affinità fino al quarto grado con un professore afferente al Dipartimento che propone l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione;
- h) di non aver usufruito di assegni di cui all'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240, di contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della Legge n. 240/2010, per un periodo complessivo di dodici anni, anche non continuativi, e che tale condizione permarrà fino alla scadenza dell'attuale contratto;
- i) di essere a conoscenza delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 2, comma 5;
- l) (per i cittadini stranieri) di possedere una adeguata conoscenza della lingua italiana.

5. Nella domanda devono essere indicati il recapito di posta elettronica e il domicilio che il candidato elegge ai fini della procedura. Ogni eventuale variazione degli stessi deve essere tempestivamente comunicata al Settore cui è stata indirizzata l'istanza di partecipazione.

6. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, pubblicato nel Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20.2.2001, e successive modificazioni, dai

candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

7. I candidati devono produrre, **in formato elettronico**, unitamente alla domanda:

- a) fotocopia non autenticata di un documento di identità;
- b) curriculum della propria attività scientifica e didattica, redatto in unica copia sul modulo "B" allegato.

**I candidati dovranno fornire, nel predetto modulo "B", precise indicazioni rivolte in particolare al conseguimento dei titoli, precisando la tipologia di servizio prestato nonché, laddove possibile, il periodo temporale di svolgimento degli stessi con indicazione delle date iniziali e finali dei medesimi. Le indicazioni di cui sopra consentiranno alla Commissione un'adeguata valutazione dei titoli in argomento e della relativa congruenza con il settore.**

- c) copia delle pubblicazioni scientifiche ritenute utili ai fini della selezione, in formato .pdf. Le stesse devono essere elencate e dichiarate conformi agli originali mediante apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà redatta su modulo "C" allegato (per le pubblicazioni si rimanda anche all'art. 5);
- d) la ricevuta del versamento del contributo non rimborsabile pari a € 10,00 (dieci), come previsto dall'art. 2, comma 7.

8. 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.

9. 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.

10. Non è consentito il riferimento a titoli o pubblicazioni presentati presso questa od altre amministrazioni, ovvero disponibili in rete, o a titoli e pubblicazioni allegati ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso.

11. L'Amministrazione è tenuta ad effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgano 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.

12. 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.

13. 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. 28.12.2000 n. 445 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**

##### **Pubblicazioni**

1. Ai sensi del D.M. 25.5.2011, n. 243 e del Regolamento di Ateneo in materia, citati in premessa, sono considerate valutabili ai fini della presente selezione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui sopra.

2. Le pubblicazioni debbono essere presentate, con le modalità di cui all'art. 3, nella lingua di origine e, se diversa da quelle di seguito indicate, tradotte in una delle seguenti lingue: italiana, francese, inglese, tedesca e spagnola. I testi tradotti devono essere conformi all'originale secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia.

3. Tuttavia per le procedure riguardanti materie linguistiche è ammessa la presentazione di pubblicazioni scritte nella lingua od in una delle lingue per le quali è bandita la procedura, anche se diverse da quelle indicate nel precedente comma 2.

4. Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite previsto la Commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell'elenco di cui all'art. 3, comma 7, lettera c) del presente bando.

## **Art. 6** **Commissione giudicatrice**

1. La valutazione è effettuata da una commissione giudicatrice designata dal consiglio di dipartimento proponente, secondo quanto previsto dai successivi commi e nominata con decreto rettorale pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.
2. L'elevata qualificazione scientifica e il possesso dei requisiti di cui all'art. 6, comma 7, della legge n.240/2010 vengono autocertificati dai singoli candidati alla designazione come commissario attraverso la compilazione di apposito modulo.
3. I commissari possono anche provenire da Università straniere oppure da istituzioni di ricerca (italiane o straniere), a condizione che siano inquadrati in un ruolo equivalente a quello dei professori della corrispondente fascia di docenza di Atenei italiani, sulla base delle tabelle ministeriali di corrispondenza fra posizioni accademiche. Essi, inoltre, devono essere attivi in un ambito corrispondente al settore concorsuale oggetto della selezione. L'elevata qualificazione scientifica e l'adeguata conoscenza della lingua italiana vengono autocertificati dai singoli candidati alla designazione come commissario attraverso la compilazione di apposito modulo.
4. La commissione è costituita da tre professori di prima o seconda fascia di elevata qualificazione scientifica, di cui almeno due non in servizio presso l'Università di Genova, inquadrati nel settore concorsuale, e preferibilmente nel settore scientifico-disciplinare relativo alla procedura bandita o, in caso di comprovata impossibilità, nel macro-settore concorsuale.
5. Le procedure di designazione dei commissari possono avere inizio solo dopo la chiusura del bando.
6. Uno dei componenti della commissione può essere designato direttamente dal consiglio di dipartimento che ha richiesto la copertura del posto. Nel caso in cui in Ateneo non siano presenti docenti inquadrati nel settore concorsuale, il dipartimento può designare un docente dell'Ateneo anche di altro macro-settore concorsuale o un docente di altro Ateneo appartenente al settore concorsuale.
7. I restanti componenti sono individuati tramite sorteggio all'interno di una rosa di nominativi composta da un numero di candidati almeno doppio e al massimo triplo rispetto al numero di commissari da individuare.
8. La rosa di nominativi è presentata dal direttore al consiglio di dipartimento, sentiti i docenti del settore concorsuale per il quale è bandito il posto. Il sorteggio viene svolto, con le modalità previste in apposite linee guida, nel corso della riunione del consiglio di dipartimento garantendo la più ampia trasparenza, con l'impiego di strumenti telematici messi a disposizione dall'Ateneo.
9. La commissione può includere commissari provenienti da Università straniere oppure da istituzioni di ricerca (italiane o straniere) in possesso dei requisiti di cui al precedente comma 3. La commissione viene formata garantendo che almeno i due terzi dei nominativi da sorteggiare appartengano ad Atenei italiani.
10. La commissione viene formata garantendo, nella rosa dei nominativi da sorteggiare, che almeno un terzo dei componenti appartenga al genere meno rappresentato, salvo oggettiva e motivata impossibilità.
11. I componenti esterni all'Ateneo devono appartenere ad istituzioni diverse tra loro.
12. La Commissione elegge al suo interno un presidente.
13. La Commissione opera collegialmente con il concorso di tutti i componenti, anche con l'uso di strumenti telematici e digitali, e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta.
14. All'inizio della prima seduta, i componenti della commissione danno atto nel verbale dell'insussistenza di cause di incompatibilità e dell'assenza di conflitto di interessi tra loro.
15. Dopo la predeterminazione dei criteri, presa visione dell'elenco dei candidati, i membri della commissione danno atto nel verbale dell'insussistenza di cause di incompatibilità e dell'assenza di conflitto di interessi con i candidati.
16. Eventuali rinunce alla nomina o dimissioni di commissari per sopravvenuti impedimenti devono essere adeguatamente motivate e documentate e producono effetti solo dopo l'emanazione del provvedimento di accettazione del rettore. In tal caso, si procede alla formazione di una nuova commissione anche per

scorrimento sulla base del sorteggio già effettuato. In caso di dimissioni del componente designato il dipartimento delibera la sua sostituzione.

17. L'incarico di commissario designato dal dipartimento è limitato ad un totale di due procedure all'anno, includendo procedure selettive e valutative per professore o ricercatore.
18. Eventuali istanze di riconsunzione di uno o più componenti della commissione giudicatrice da parte di candidati, debitamente motivate, vanno indirizzate via posta certificata al rettore nel termine perentorio di trenta giorni decorrenti dal giorno di pubblicazione del decreto di nomina della commissione medesima.
19. Dell'istanza di riconsunzione è data notizia agli altri candidati da parte dell'Ateneo. Il rettore, si esprime sull'istanza entro il termine di quindici giorni dalla presentazione.
20. La commissione è tenuta a concludere i lavori entro tre mesi dalla data del provvedimento di nomina da parte del rettore.
21. Su richiesta debitamente motivata da presentarsi almeno quindici giorni prima della data prevista per la conclusione dei lavori, la commissione può chiedere al rettore una proroga. Il rettore, valutati i motivi della richiesta, può concedere una proroga per non più di due mesi, da adottarsi con decreto rettorale entro il termine di conclusione dei lavori. Nel caso in cui i lavori non si siano conclusi entro i termini della proroga, il rettore, con provvedimento motivato, dispone la decadenza della commissione e avvia le procedure per la costituzione di una nuova commissione.

#### **Art. 7**

#### **Valutazione dei candidati**

1. La commissione giudicatrice, all'atto dell'insediamento, in conformità a quanto previsto dagli artt. 16 e 17 del Regolamento di Ateneo in materia, predetermina i criteri da utilizzare per la valutazione preliminare dei candidati, nonché i criteri da utilizzare per l'attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione. La commissione ha a disposizione 100 punti e determina, nel corso della prima seduta, i pesi relativi ai diversi elementi di valutazione entro i valori minimi e massimi seguenti:
  - a) per i titoli: un massimo di punti compreso tra 40 e 60;
  - b) per il totale delle pubblicazioni: un massimo di punti compreso tra 40 e 60.
- a) Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.
3. Al fine di determinare i candidati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, la commissione giudicatrice procede ad una valutazione preliminare dei candidati esprimendo un motivato giudizio analitico sui titoli, sul *curriculum* e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri predeterminati in conformità alla normativa vigente.
4. A seguito della valutazione preliminare sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.
5. La valutazione preliminare dei candidati nonché l'elenco dei candidati ammessi alla discussione sono resi pubblici sul sito istituzionale dell'Ateneo. I candidati sono convocati almeno dieci giorni prima della discussione mediante comunicazione pubblicata sulla pagina web di Ateneo.
6. A seguito della discussione pubblica di cui al comma 2, la commissione attribuisce un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione. Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la commissione individua il vincitore.
7. Gli atti della commissione, costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti, sono approvati con decreto rettorale.
8. La chiamata è deliberata dal dipartimento con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia ed è approvata con delibera del consiglio di amministrazione.

#### **Art. 8**

#### **Stipula del contratto individuale di lavoro e modalità di svolgimento dello stesso**

1. La stipula del contratto individuale di lavoro è condizionata alla verifica ministeriale di ammissibilità dei contratti proposti e alla concessione del relativo finanziamento. In caso di verifica NON positiva del MUR l'Amministrazione non darà corso al contratto stipulato con il ricercatore. La spesa per l'attività contrattuale

successiva al 31.12.2023 graverà sul bilancio di Ateneo mediante l'utilizzazione di quota parte dei fondi assegnati con D.M. 737 del 25.6.2021, ferma restando altresì anche la verifica della sussistenza di fondi dipartimentali propri di finanziamento sui quali imputare il relativo costo".

2. La titolarità del contratto non precostituisce diritto per l'accesso ai ruoli universitari.
3. Il trattamento annuo lordo onnicomprensivo è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato, secondo il regime di impegno.
4. I doveri didattici e di servizio agli studenti sono disciplinati dall'art. 2 del Regolamento di Ateneo per lo svolgimento di attività didattica ed il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di laurea, laurea magistrale e di specializzazione citato in premessa. Il medesimo Regolamento disciplina altresì le procedure di conferimento degli incarichi didattici ai ricercatori a tempo determinato.
5. Il periodo di prova è della durata di tre mesi e la valutazione dello stesso compete al Dipartimento di appartenenza.
6. La cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine o dal recesso di una delle parti.
7. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente articolo si applicano le disposizioni di cui al regolamento emanato con D.R. n 1426 del 22.4.2016, citato in premessa.

## **Art. 9 Presentazione dei documenti**

1. Il ricercatore, se cittadino italiano o dell'Unione Europea, ai fini dell'accertamento dei requisiti previsti per l'accesso, tenuto conto delle dichiarazioni aventi validità illimitata già risultanti nella domanda di partecipazione alla procedura, sarà invitato a presentare a questa Università, entro 30 giorni dalla data di effettiva assunzione in servizio ovvero dalla data di ricezione dell'invito, pena la decadenza, le seguenti dichiarazioni sostitutive:

- a) dichiarazione sostitutiva di certificazioni attestante il possesso dei seguenti requisiti, qualora siano trascorsi più di sei mesi dalla data di presentazione della domanda:
    - cittadinanza;
    - godimento dei diritti civili e politici (ovvero i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle liste elettorali) con l'indicazione che tale requisito era posseduto anche alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande;
    - mancanza di condanne penali (ovvero l'esistenza di condanne penali riportate indicando gli estremi delle relative sentenze);
  - b) dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa ad incompatibilità e cumulo di impieghi di cui all'art. 53 del Decreto Leg.vo 30/03/2001, n. 165;
  - c) dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà dei servizi resi ai sensi dell'art. 145 parte II, titolo I, del Testo Unico delle norme sul trattamento di quiescenza dei dipendenti civili e militari dello Stato, approvato con D.P.R. 29.12.1973, n. 1092;  
Le dichiarazioni sostitutive di cui alle predette lettere a), b), c) sono redatte su apposito modulo predisposto da questa Università;
  - d) dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà (redatte su apposito modello) contenenti le seguenti indicazioni:
    - di non essere in rapporto di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore afferente al Dipartimento che propone l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione
    - di non aver usufruito di assegni di cui all'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240, di contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della Legge n. 240/2010, per un periodo complessivo di dodici anni, anche non continuativi;
    - di non aver prestato servizio a tempo indeterminato in qualità di professore di I e II fascia e ricercatore universitario.
    - di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 19 del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, citato in premessa.
2. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, dovranno produrre, nel termine di trenta giorni sopra citato le dichiarazioni sostitutive di cui al comma 1, lettere a), b), c), d) qualora ricorrano i presupposti previsti dall'art. 4. Il possesso dei requisiti non ricompresi nelle sopra indicate dichiarazioni dovrà essere dimostrato mediante la presentazione di idonea certificazione;
3. Al di fuori dei casi di cui al comma 2, i cittadini non appartenenti all'Unione devono presentare nel termine di trenta giorni sopra citato i seguenti documenti:
- a) certificato di nascita;

- b) certificato attestante la cittadinanza;
  - c) certificato attestante il godimento dei diritti politici con l'indicazione che tale requisito era posseduto anche alla data di scadenza dei termini di presentazione delle domande;
  - d) certificato equipollente al certificato generale del casellario giudiziale rilasciato dalla competente autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino;
4. I documenti di cui al comma 3, lettere b), c), d) devono essere in data non anteriore a sei mesi rispetto alla data di effettiva assunzione in servizio ovvero alla data di ricezione dell'invito a presentare i documenti stessi.
5. Qualora gli stati, le qualità personali e i fatti siano documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, i medesimi debbono essere corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale.
6. I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso. Le firme sugli stessi debbono essere legalizzate dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero.
7. Agli atti e documenti di cui al precedente comma redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione, in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.
8. 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.
9. Il ricercatore nominato sarà invitato a regolarizzare entro 30 giorni decorrenti dalla data di ricezione dell'invito, a pena di decadenza, la documentazione incompleta o affetta da vizio sanabile.

#### **Art. 10**

##### **Trattamento dei dati personali, sensibili e giudiziari**

1. Il trattamento dei dati personali, sensibili e giudiziari dei candidati, è effettuato ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e del D. Lgs. 30.6.2003, n. 196 (Codice in materia dei dati personali), per quanto compatibile.

#### **Art. 11**

##### **Pubblicità**

1. Il presente decreto verrà reso disponibile sui siti web dell'Ateneo (<http://www.unige.it/concorsi>), del Ministero dell'Università e della Ricerca, dell'Unione Europea. Il relativo avviso verrà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

#### **Art. 12**

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

1. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando, si applicano le disposizioni legislative e regolamentari citate in premessa nonché le leggi vigenti in materia.

Il presente decreto, firmato digitalmente, è depositato presso l'Area Personale – Servizio Personale Docente – Settore Reclutamento del Personale docente.

Genova, 11.10.2021

IL RETTORE  
firmato digitalmente  
Prof. Federico Delfino

CDN/lc

Responsabile del procedimento: Luigi CALISSI

**DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN (DAD)**

PROCEDURA 1	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

- Responsabile scientifico: prof. Adriano Magliocco
- Profilo: Adattamento ai cambiamenti climatici in ambiente urbano: parametri di analisi e individuazione di soluzioni di intervento in relazione ai livelli di rischio e alle caratteristiche del contesto
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento Architettura e Design (DAD) Università di Genova
- il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: ©2020 Colouree – startup innovativa (L.221/2012) (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/E1 – DISEGNO
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/17 – DISEGNO

Con riferimento, quindi, a quanto disposto dall'art. 24 della Legge 240/2010 e dal citato “Regolamento”, si definiscono i seguenti elementi:

- Responsabile scientifico: prof.ssa Giulia Pellegrini
- Profilo: Percezione visiva e ruolo della rappresentazione per la proposizione di modelli attuativi ai fini di una modifica “green” sull'impatto ambientale negli spazi urbani e sub urbani della gestione dei rifiuti.
- impegno scientifico: La ricerca si configura come base conoscitiva per lo sviluppo di applicativi pensati per la città e le sue esigenze di riconversione green che grazie a innovativi strumenti di descrizione e analisi delle dinamiche in atto restituiscono una rappresentazione della città realistica e aggiornata consentendo di elaborare le informazioni di supporto per decisioni strategiche delle pubbliche amministrazioni (DSS) per ottimizzare i processi decisionali alla base della pianificazione urbana e periurbana.
- impegno didattico: Fondamenti e Pratiche di Rappresentazione connessi all'architettura e all'ambiente per il curriculum L.17 Edile -Architettura, Disegno e rappresentazione del paesaggio nell'ambito del corso di laurea magistrale - progettazione delle aree verdi e del paesaggio.

- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 15
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: si/ inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento Architettura e Design dAD Università di Genova
- il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: AMIU Genova S.p.A (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

PROCEDURA 3	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA

- Responsabile scientifico: Prof.ssa Renata Morbiducci
- Profilo: Sistemi costruttivi a base di materiali bidimensionali per un comportamento efficiente e resiliente delle costruzioni
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'"GREEN"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'"GREEN".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: si. Inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università di Genova
- il regime di impegno: a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: BeDimensional S.p.a., azienda con sede legale e operativa in Genova (GE), Lungotorrente Secca 30R (P.IVA e C.F. 02389840998), iscrizione CCIA di Genova REA 482448 (In allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

#### **DIPARTIMENTO DI ANTICHITÀ, FILOSOFIA, STORIA (DAFIST)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	11/C5 - STORIA DELLA FILOSOFIA
Settore Scientifico Disciplinare	M-FIL/06 - Storia della Filosofia

- Responsabile scientifico: Prof.ssa Simona Langella
- Profilo: Benessere animale e sviluppo sostenibile
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione vincolante alle tematiche "GREEN"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione vincolante alle tematiche "GREEN".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: DAFIST, Genova
- il regime di impegno: a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Compassion in Word Farming, DANONE S.p.A, BARILLA S.p.A (In Allegato la lettera d'intenti);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 9 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: consigliabile 3 mesi

## DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE (DCCI)

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE
Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/02 - CHIMICA FISICA

- Responsabile scientifico: Maurizio Ferretti (DCCI);
- profilo: Studio e sviluppo di membrane composite autopulenti per superfici antibatteriche
- impegno scientifico: il ricercatore dovrà realizzare superfici antibatteriche costituite da fibre nanometriche di polidimetilsilossano caricato con nanoparticelle di biossido di titanio o altri fotocatalizzatori, costruire un impianto pilota per testarle e validarle in ambiente operativo, anche industriale, in particolare su veicoli adibiti al trasporto di persone ad alto rischi di contaminazione;
- impegno didattico: il ricercatore svolgerà attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, in insegnamenti di lauree, lauree magistrali o dottorato, inquadrati nel settore CHIM/02 e riguardanti argomenti di Chimica Fisica applicata a tematiche ambientali;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese;
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Genova (salvo il periodo in azienda);
- il regime di impegno: a tempo pieno;
- nome dell'impresa: Silor S.r.l – Allestimento veicoli industriali;
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: no

## DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, BIOINGEGNERIA, ROBOTICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI (DIBRIS)

<b>PROCEDURA 1</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	01/B1 - INFORMATICA
Settore Scientifico Disciplinare	INF/01 - INFORMATICA

- Responsabile scientifico: prof.ssa Francesca Odone
- Profilo: AI4Green: studio e sviluppo di metodi di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione del consumo energetico, il riciclo e il riuso di materiali.
- Impegno scientifico: la ricerca oggetto della proposta ha come obiettivo lo studio e la realizzazione di metodi di intelligenza artificiale (in particolare machine learning, computer vision e data analysis) per analizzare e ottimizzare il consumo energetico e per agevolare il riuso di materiali. A questo scopo sono saranno studiati strumenti in grado di (1) Analizzare dati di natura eterogenea, identificando strutture/pattern/anomalie, come primo passo della comprensione dei fenomeni studiati (2) Modellare e prevedere l'andamento della produzione di energia in impianti eco-sostenibili (3) Rilevare in maniera automatica usi non corretti delle risorse e sprechi al fine di correggerli (4) Rappresentare visivamente i comportamenti studiati, anche per fornire all'occhio non esperto (per esempio il cittadino) un'immagine semplice e convincente dell'impatto di buone o cattive pratiche sulla produzione e sui consumi di energia, nonché sulla dismissione di beni e risorse.
- impegno didattico: l'attività di didattica, didattica integrativa e/o il servizio agli studenti, saranno svolti nell'ambito delle attività didattiche di responsabilità del DIBRIS prioritariamente in relazione a tematiche di computer science e artificial intelligence con applicazioni legate al tema di ricerca, ovvero a temi green (sostenibilità, ottimizzazione delle risorse, riduzione di consumi)
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12

- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: DIBRIS - Valletta Puggia - Via Dodecaneso 35
- il regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: NETALIA Srl (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

<b>PROCEDURA 2</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/G1 - AUTOMATICA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/04 - AUTOMATICA

- Responsabile scientifico: prof. Giovanni Indiveri
- Profilo: "Cooperative Marine Robotics for Underwater Monitoring and Inspection"
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN" La ricerca oggetto della proposta mira ad utilizzare un sistema robotico marino (di superficie e sottomarino) multiplo ed autonomo per l'acquisizione di dati (acustici, magnetici e visivi) su potenziali aree di interesse che possono ridurre sostanzialmente i costi di manutenzione e garantire un ambiente di lavoro più sicuro per il personale coinvolto nell'ispezione e manutenzione infrastrutture subacquee. L'ispezione di infrastrutture subacquee e di aree marine tramite veicoli robotici autonomi ha un rilevante potenziale di riduzione di impatto ambientale rispetto i metodi classici oltre a ridurre i rischi per la sicurezza del personale coinvolto
- impegno didattico: l'attività di didattica, didattica integrativa e/o il servizio agli studenti, saranno svolti nell'ambito delle attività didattiche di responsabilità del DIBRIS prioritariamente in relazione a tematiche di robotica con applicazioni legate al tema vincolante del "GREEN"
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12 (dodici)
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: DIBRIS
- il regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: EvoLogics GmbH, Ackerstr. 76, D-13355 Berlin, Germania
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

<b>PROCEDURA 3</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/G2 - BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

- Responsabile scientifico: prof.ssa Maura Casadio
- Profilo: Simulazione avanzata per un approccio multidisciplinare alla cura materno-neonatale e alle emergenze perinatali
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN" Il progetto mira ad aumentare la formazione del personale clinico, e, attraverso questa azione, a ridurre l'incidenza di eventi legati al parto che possano essere causa di morti o disabilità permanenti. L'attività di ricerca risulta quindi incentrata su uno dei punti cardine delle tematiche green: la promozione dello sviluppo sostenibile essendo perfettamente in linea con l'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile (<https://unric.org/it/agenda-2030/>), adottata dalla comunità internazionale
- impegno didattico: l'attività di didattica, didattica integrativa e/o il servizio agli studenti, saranno svolti nell'ambito delle attività didattiche di responsabilità del DIBRIS prioritariamente in relazione a

tematiche di robotica biomedica, simulazione avanzata in medicina, con applicazioni legate al tema vincolante del "GREEN"

- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Laboratorio JETS presso SimAV; DIBRIS - Padiglione E - Via all'Opera Pia 13
- il regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: Nextage Srl
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

<b>PROCEDURA 4</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore Concorsuale	09/G2 - BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

- Responsabile scientifico: prof.ssa Laura Pastorino
- Profilo: Formulazione di costrutti 3d biofunzionali per applicazioni in campo ambientale e biomedico
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN" Il progetto mira a sviluppare bioinchiostri, derivanti da piante e scarti dell'industria alimentare, con caratteristiche tali da poter essere miscelati con cellule sia da mammifero che da piante e sulla fabbricazione tramite additive manufacturing di costrutti 3D funzionali. Tali costrutti con caratteristiche specifiche, impartite dal tipo di cellule incapsulate, saranno applicati al campo del trattamento delle acque, della fotoriduzione della CO<sub>2</sub> e al campo dell'ingegneria tissutale. Tale attività di ricerca fa riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema e della biodiversità. L'attività di ricerca è, inoltre, coerente con le linee definite nella SNSI e nel PNR
- impegno didattico: l'attività di didattica, didattica integrativa e/o il servizio agli studenti, saranno svolti nell'ambito delle attività didattiche di responsabilità del DIBRIS prioritariamente in relazione a tematiche di bioingegneria industriale, con applicazioni legate al tema vincolante del "GREEN"
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: DIBRIS - Padiglione E - Via all'Opera Pia 13
- il regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: QSA Srl
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

#### **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA)**

<b>PROCEDURA 1</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

- Responsabile scientifico: Giorgio Boni

- Profilo: Valutazione degli impatti del cambiamento climatico sulla gestione sostenibile della risorsa idrica e sul rischio di catastrofi idrometeorologiche
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”
- impegno didattico: attività di didattica , didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: c/o DICCA
- il regime di impegno Pieno
- Nome dell'impresa: DHI
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE

- Responsabile scientifico: Adriana Del Borghi
- Profilo: Valutazione della sostenibilità lungo il ciclo di vita dei processi agroalimentari per un riposizionamento competitivo delle Green Technologies valutato con approccio Water Energy Food Nexus
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”
- impegno didattico: attività di didattica , didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: presso DICCA
- il regime di impegno a tempo pieno.
- Nome dell'impresa: CONSERVE ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

PROCEDURA 3	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	08/B1 – GEOTECNICA
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/07 – GEOTECNICA
Da coprire mediante procedura	Selettiva

Con riferimento, quindi, a quanto disposto dall'art. 24 della Legge 240/2010 e dal citato “Regolamento”, il Dipartimento deve definire i seguenti elementi:

- Responsabile scientifico: Domenico Gallipoli
- Profilo: MATER (Materiali Alternativi in Terra per l'Edilizia Residenziale)
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”

- impegno didattico: attività di didattica , didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: presso DICCA
- il regime di impegno a tempo pieno.
- Nome dell'impresa: MATERR'UP (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

### DIPARTIMENTO DI ECONOMIA (DIEC)

PROCEDURA 1	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	13/B3 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Settore Scientifico Disciplinare	SECS-P/10 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

- Responsabile scientifico: Prof.ssa Teresina Torre;
- Profilo: Progettazione organizzativa e sfide di cambiamento nel settore energetico e della transizione ambientale;
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del “GREEN”; in particolare, il progetto si pone l'obiettivo di approfondire le implicazioni in termini di progettazione/riprogettazione organizzativa e di cambiamento organizzativo che debbono affrontare le imprese coinvolte dalla transizione energetica ed ecologica e, in più generale, tutte quelle che si indirizzano verso la declinazione operativa della sostenibilità. Esso intende rispondere alle seguenti domande: 1) Quali sono i bisogni di revisione dell'assetto organizzativo aziendale, delle dimensioni soft che lo supportano e della microprogettazione (posizioni e ruoli organizzativi) che conseguono alle decisioni strategiche di ri-orientamento a logiche green e che le rendono operativamente incisive? 2) Quali processi cambiamento organizzativo occorra attivare, quali strumenti e supporti possono facilitare tali percorsi? 3) Quali processi di *people management* sono maggiormente coinvolti nel ripensamento della gestione e come questi debbono essere riorientati per favorire il percorso scelto?
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del ”GREEN”; tale attività mirerà a declinare la prospettiva organizzativa a supporto del processo di riconversione green e sarà in particolare sviluppata nell'ambito dell'insegnamento, attinente al settore, previsto nel piano di studi della LM in Management for energy and environmental transition.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: DODICI;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: INGLESE;
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Economia, Genova;
- regime di impegno: a tempo pieno;
- nome dell'impresa: IREN SpA
- periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi;

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	13/A4 - ECONOMIA APPLICATA
Settore Scientifico Disciplinare	SECS-P/06 - ECONOMIA APPLICATA

- Responsabile scientifico: Prof. Claudio Ferrari;
- Profilo: Sviluppo di logistics green corridors;
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN". In particolare l'attività verterà su: a) Analisi dei flussi di merci e passeggeri sul territorio nazionale, in particolar modo in ingresso ed uscita dei nodi portuali, al fine di valutare come possibili strumenti di incentivazione dell'intermodalità e della co-modalità, lo sviluppo dei "fast corridors" e l'implementazione di nuove tecnologie possano ridurre i costi esterni collegati ai principali corridoi logistici nazionali; b) Analisi dell'impatto sul mercato logistico nazionale dell'implementazione delle politiche green (ad es. incentivi alla decarbonizzazione dei trasporti, nuovi mezzi, carburanti e tecnologie); c) Impatto dei servizi trasportistici – in particolar modo, quelli inerenti ai nodi portuali – sull'economia locale, con particolare riferimento alle nuove pratiche organizzative e tecnologiche idonee a ridurre i costi esterni sulle aree urbane connesse;
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"; in particolare didattica integrativa sui temi della sostenibilità dei trasporti e il possibile contributo dell'industria dei trasporti al processo di transizione ecologica;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, DODICI;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: INGLESE;
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Economia, Genova
- il regime di impegno: a tempo pieno;
- nome dell'impresa: Circle Connecting EU s.r.l (in allegato la lettera d'intenti);
- periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi;
- periodo di ricerca previsto all'estero: 0;

PROCEDURA 3	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	13/B2 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Settore Scientifico Disciplinare	SECS-P/08 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

- Responsabile scientifico: Prof.ssa Lara Penco;
- Profilo: "Decision making and strategic management for energy and environmental transition";
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"  
La ricerca si colloca nel solco dello strategic management e intende studiare i drivers che conducono alle scelte aziendali in termini di svolta green.  
In particolare, il progetto si focalizzerà sui seguenti punti:
  - a) Analisi strategica dei mercati dell'energia e dell'ambiente macro;
  - b) Identificazione degli strumenti più appropriati per la valutazione in termini di impatto sulle strategie aziendali delle scelte green;
  - c) Gestione del portafoglio multienergy.
 Il progetto di ricerca sarà condotto in tre fasi. Una prima fase si focalizzerà su una systematic literature review sui temi dello strategic management e del green. La seconda fase riguarderà una survey condotta su imprese del mondo dell'energia e delle imprese polluting e no-polluting maggiormente coinvolte. La terza fase riguarderà l'analisi di casi aziendali studiati in profondità. Il progetto di ricerca risulta in sintonia con l'evoluzione del quadro economico-normativo e delle nuove sfide della transizione energetica ed ecologica in accordo con le strategie europee e nazionali (Next Generation EU; Piano nazionale "Transizione 4.0" Legge 178/2020 e L.Bilancio 2021) e della sostenibilità delle imprese anche in termini di ESG policy (Environmental, Social, Governance).
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN". In particolare, l'impegno didattico verterà sulle criticità dei processi decisionali relativi alle scelte di transizione energetica ed ecologica.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato: DODICI;

- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: INGLESE;
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Economia, Genova;
- regime di impegno: a tempo pieno;
- nome dell'impresa: Duferco Energia s.p.a.
- periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi;

#### DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI)

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

- Responsabile scientifico: Claudio Canale
- Profilo: Sviluppo di smart packaging per la produzione e la distribuzione ecosostenibile di farmaci macromolecolari.
- impegno scientifico: Il ricercatore dovrà lavorare allo sviluppo e caratterizzazione di nuovi materiali ecocompatibili da utilizzarsi nel packaging di farmaci macromolecolari. Tali materiali dovranno favorire il mantenimento della funzionalità del farmaco per lunghi tempi di conservazione, in ambiente non criogenico. Il ricercatore dovrà utilizzare metodi avanzati di analisi di superficie (AFM, ellissometria spettroscopica, XPS), lavorando alla definizione di un nuovo approccio sperimentale nello studio dell'interazione macromolecola/superficie
- impegno didattico: attività di didattica , didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'”GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Fisica. Università di Genova
- Regime di impegno a tempo pieno
- Nome dell'impresa: Dompé farmaceutici
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 9 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: da programmare in base alle necessità del progetto

#### DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (DIGI)

<b>PROCEDURA 1</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	12/H3 - FILOSOFIA DEL DIRITTO
Settore Scientifico Disciplinare	IUS/20 - FILOSOFIA DEL DIRITTO

- Responsabile scientifico: prof. Pierluigi Chiassoni
- Profilo: “Clima, Green Economy e Giustizia Transgenerazionale (GREENIUS)”
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante “GREEN” “Clima, Green Economy e Giustizia Transgenerazionale (GREENIUS)”.
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante ”GREEN” “Clima, Green Economy e Giustizia Transgenerazionale (GREENIUS)”.

- Numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: dodici
- Prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza delle lingue straniere: inglese, spagnolo
- Sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi 5, 16125 Genova
- Regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: MARCIAL PONS, Madrid-Barcelona, España; (Allegato n. 1 - la lettera d'intenti);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: il ricercatore dovrà trascorrere sei mesi all'estero presso l'impresa di cui al punto precedente.

<b>PROCEDURA 2</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	12/D1 - DIRITTO AMMINISTRATIVO
Settore Scientifico Disciplinare	IUS/10 – DIRITTO AMMINISTRATIVO

- Responsabile scientifico: prof.ssa Piera Maria Vipiana;
- Profilo: GREEN. Governo del territorio e cambiamento climatico. In particolare, la gestione del bene acqua fra gli strumenti di prevenzione e di mitigazione del rischio ambientale;
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del GREEN. Governo del territorio e cambiamento climatico. In particolare, la gestione del bene acqua fra gli strumenti di prevenzione e di mitigazione del rischio ambientale;
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante. GREEN. Governo del territorio e cambiamento climatico. In particolare, la gestione del bene acqua fra gli strumenti di prevenzione e di mitigazione del rischio ambientale;
- Numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: diciotto;
- Prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese, francese, tedesco o spagnolo a scelta di ciascun candidato; Sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi 5, 16126, Genova;
- il regime di impegno: a tempo definito;
- Nome dell'impresa: CIMA; (Allegato n. 2 - la lettera d'intenti);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi;
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 1 mese nei tre anni anche in via non continuativa;

#### **DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (DIMA)**

<b>PROCEDURA 1</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	01/A5 – ANALISI NUMERICA
Settore Scientifico Disciplinare	MAT/08 – ANALISI NUMERICA

- Responsabile scientifico: Federico Benvenuto e Michele Piana;
- Profilo: Machine Learning per lo Space Weather;
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "Green";
- Impegno didattico: attività di didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "Green";
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese;
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova;
- Il regime di impegno a tempo pieno;

- Nome dell'impresa: Aerospace Logistics Technology Engineering Company (ALTEC);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi;
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0;

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore Concorsuale	01/A6 – RICERCA OPERATIVA
Settore Scientifico Disciplinare	MAT/09 – RICERCA OPERATIVA

- Responsabile scientifico: Silvia Villa;
- Profilo: Algoritmi sostenibili per il trattamento numerico dei dati;
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del “Green”;
- Impegno didattico: attività di didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del “Green”;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese;
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova;
- Il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Camelot Biomedical Systems Srl;
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi;
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0;

#### **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/C1 “MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE”
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/09 “SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE”

- Responsabile scientifico: prof. Loredana Magistri;
- Profilo: GREENING PORTS: hub energetici poligenerativi green per la transizione energetica marina e costiera;
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante “GREEN”;
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante “GREEN”;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua straniera: Lingua inglese;
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova e Valencia;
- Il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa italiana: BluEnergy Revolution (in Allegato 1 la lettera d'intenti);
- Nome impresa estera: Fundation Valencia Port, Valencia, Spain (in Allegato 2 la lettera d'intenti);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 12 mesi;
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi.

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	I1/B1 - GEOGRAFIA
Settore Scientifico Disciplinare	M-GGR/01 - GEOGRAFIA

Responsabile scientifico è il Prof. Giacomo Zanolin (in seconda scelta la Prof.ssa Marina Marengo).

- Profilo: "Educare al territorio e allo sviluppo del turismo sostenibile per favorire la transizione ecologica".
- Impegno scientifico: L'impegno scientifico, coerente con l'azione IV.6 (Contratti di ricerca su tematiche green) prevista nel nuovo Asse IV del PON 2014-2020 "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU", avrà lo scopo di coinvolgere le comunità residenti nei comuni rurali dell'entroterra ligure e delle aree metropolitane di Genova e di Milano, al fine di renderle maggiormente consapevoli del valore del loro patrimonio dal punto di vista paesaggistico (integrante valori ecologici e culturali) e di rafforzare il legame tra aree marginali e centri urbani. A tale scopo, il ricercatore lavorerà al fine di attivare processi di partecipazione e di dialogo tra le comunità locali e le giovani generazioni. Pare infatti fondamentale rafforzare in queste ultime la consapevolezza del ruolo cruciale che possono svolgere, nel presente e nel futuro, per affrontare con successo la transizione ecologica. Il progetto presenta pertanto da questo punto di vista finalità legate all'educazione alla cittadinanza, intesa come educazione al territorio e al paesaggio, indispensabili per imparare prendersi cura del pianeta; la cittadinanza è infatti innanzitutto una questione di coscienza locale (cioè di rapporto esistenziale con il territorio e il paesaggio), presupposto che permette agli individui di assumere un ruolo in quanto abitanti di un luogo, in grado di vivere con consapevolezza nel proprio spazio e di avvalersi di esso non solo come risorsa da sfruttare ma anche come patrimonio da valorizzare e proteggere al tempo stesso. Alla luce di tutto ciò, grazie alla collaborazione con il Touring Club Italiano, il progetto intende sperimentare, con i ragazzi delle scuole, un percorso che, partendo da percorsi di ricerca attiva sul patrimonio, arrivi a definire nuove modalità di fruizione dell'offerta turistica locale che tengano conto delle caratteristiche ecologiche e culturali del territorio. L'intento è quello di accompagnare gli studenti in un percorso di scoperta attraverso attività che partono dalla costruzione di mappe di comunità e arrivano a produrre narrazioni multimediali e proposte di visita innovative e creative. Gli obiettivi specifici del progetto sono: valorizzare i territori marginali proponendo modalità nuove e stimolanti per conoscere ed entrare in contatto con i luoghi; incentivare negli studenti la conoscenza dei territori e degli aspetti identitari degli stessi, con esperienze partecipative che li stimolino a entrare in relazione con i luoghi e con il sapere locale, al fine di sviluppare una maggiore consapevolezza del bene comune e riscoprire il senso di appartenenza alla comunità; stimolare la creatività degli studenti e offrire loro opportunità per scoprire le proprie attitudini personali attraverso attività finalizzate alla creazione di contenuti culturali con linguaggi diversi (testi, immagini, materiali audio e video); favorire il coinvolgimento degli studenti grazie all'introduzione nel percorso di tecniche di facilitazione; attivare il dialogo tra studenti e attori locali e coinvolgere questi ultimi sia nelle fasi di scoperta delle identità locali (attraverso incontri partecipati che favoriscano uno scambio intergenerazionale), sia come fruitori attivi dei percorsi di visita progettati dagli studenti.
- impegno didattico: il ricercatore svolgerà attività didattica in coerenza con le finalità e gli obiettivi del Corso di Laurea Magistrale in "Valorizzazione dei Territori e Turismi sostenibili" (LM-80 Scienze Geografiche) fino a un massimo di 60 ore annuali. L'attività sul territorio del ricercatore consentirà inoltre una maggiore relazione tra il corso di laurea stesso, gli studenti e gli attori locali. Tutto questo in coerenza con le finalità del tema vincolante del "GREEN".
- Numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12 pubblicazioni più la tesi di dottorato.
- Prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua inglese.
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) dell'Università di Genova e Campus di Savona dell'Università di Genova.

- Il regime di impegno: a tempo pieno.
- Nome dell'impresa: Touring Club Italiano (Milano).
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 8 mesi.
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE (DISPO)

PROCEDURA 1	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	13/A1 – ECONOMIA POLITICA
Settore Scientifico Disciplinare	SECS-P/01 - ECONOMIA POLITICA

- Responsabile scientifico: prof.ssa Elena Seghezza;
- Profilo: Il ruolo delle banche nella transizione verde;
- Impegno scientifico: il vincitore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito dell'economia monetaria, in particolare sul ruolo delle banche nella transizione verde;
- Impegno didattico: il vincitore sarà chiamato a prestare attività didattica nelle materie di Economia Monetaria e Economia internazionale e/o alla copertura di altri insegnamenti affini”;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Lingua inglese;
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università di Genova, Dipartimento di Scienze Politiche;
- Regime di impegno: tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Banca Passadore
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	12/E2-DIRITTO COMPARATO
Settore Scientifico Disciplinare	IUS/21 – DIRITTO PUBBLICO COMPARATO

Con riferimento, quindi, a quanto disposto dall'art. 24 della Legge 240/2010 e dal citato “Regolamento”, il Dipartimento deve definire i seguenti elementi:

- Responsabile scientifico: prof. Lorenzo Cuocolo
- Profilo: Modelli giuridici della transizione ecologica: una comparazione nell'ambito europeo.  
Il ricercatore, che dovrà dimostrare una cultura pregressa nel settore del diritto dell'ambiente, della transizione ecologica e delle sue ricadute sui servizi pubblici essenziali (acqua, gas, rifiuti, energia, etc.), dovrà effettuare attività di ricerca ed attività didattica negli ambiti del settore concorsuale messo a concorso, con specifico riferimento alle questioni legate alla transizione ecologica. Al ricercatore sarà richiesta presenza a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienza politiche dell'Università di Genova, nonché presso IREN Spa, secondo indicazioni del responsabile scientifico.
- **Impegno scientifico:** Il ricercatore dovrà effettuare attività di ricerca, focalizzandosi sulle questioni legate alla transizione ecologica. In particolare, l'attività di ricerca dovrà focalizzarsi sul tema dei modelli giuridici della transizione ecologica, al fine di operare una comparazione di quanto accade a livello europeo. Tale attività dovrà perseguire i seguenti obiettivi fondamentali: operare una modellizzazione in materia di transizione ecologica; verificare sulla base dei dati disponibili l'efficacia dei singoli modelli; problematizzare criticamente la possibile trasposizione nel diritto domestico delle esperienze straniere di maggiore successo o di singoli istituti che le caratterizzano.
- **Impegno didattico:** Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, anche in lingua inglese, negli ambiti del settore disciplinare messo a concorso.

- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 15.
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Lingua inglese.
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università di Genova, Dipartimento di Scienze Politiche.
- Regime di impegno: tempo pieno.
- Nome dell'impresa: IREN Spa
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi.

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA (DISTAV)

PROCEDURA 1	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Settore Scientifico Disciplinare	GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

- Responsabile scientifico: prof. Francesco Faccini
- Profilo: Geografia fisica e geomorfologia (GEO/04)
- Impegno scientifico: L'impegno scientifico riguarderà la ricerca l'attività di ricerca *Gestione integrata e sostenibile dei sistemi fluviali in differenti scenari morfologico-ambientali* relativa all'idromorfologia fluviale e alla geomorfologia urbana, con l'obiettivo di definire misure gestionali innovative, efficaci e sostenibili volte a mitigare il rischio geo-idrologico e a recuperare gli ambienti fluviali, sviluppando analisi multi-temporali e multi-scala dei sistemi fluviali indagati per: ricostruire (i) variazioni morfologiche dell'alveo e analizzarle in relazione all'evoluzione storica delle pressioni antropiche e climatiche, (ii) variazioni morfologiche e di copertura e uso del suolo avvenute a scala di bacino idrografico. Gli obiettivi di tale ricerca sono: caratterizzazione idromorfologica del sistema fluviale e proposte di misure gestionali strutturali/non strutturali relative a contesti urbani/fortemente antropizzati e rurali del Nord-Ovest italiano, focalizzate su nature-based solutions comprendisve di aumento della resistenza e della resilienza degli elementi esposti, nonché di recupero della biodiversità e di valorizzazione e ripristino dei servizi ecosistemici.
- Impegno didattico: l'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento per lo svolgimento dell'attività didattica e il conferimento di incarichi di insegnamento dell'ateneo e riguarderà tematiche specifiche GREEN di ambito geologico, nei corsi triennali di Scienze Geologiche o Scienze Ambientali e Naturali e/o nel Corso Magistrale di Scienze Geologiche e/o Conservazione e Gestione della Natura.
- Numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- Prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: sì, Inglese
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università degli Studi di Genova e presso GTER s.r.l.
- Regime di impegno: a tempo pieno
- Nome dell'impresa: G.TER Innovazione in Geomatica S.r.l.
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi.
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0

PROCEDURA 2	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	05/A1 BOTANICA
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/01 BOTANICA GENERALE

- Responsabile scientifico: Prof. Laura Cornara
- Profilo: Botanica generale (BIO/01)

- Impegno scientifico: L'impegno scientifico riguarderà la ricerca *Selezione di metaboliti secondari, estratti e oli essenziali ottenuti da sottoprodotti vegetali per la produzione di bio-erbicidi e insetticidi naturali ecocompatibili* e la supervisione di attività su tematiche GREEN relative a: a) caratterizzazione di diversi tipi di sottoprodotti vegetali; b) individuazione di attività biologiche predominanti di metaboliti secondari impiegabili in agricoltura biologica (come insetticidi ed erbicidi naturali) e nella conservazione degli alimenti; c) ottenimento, attraverso metodiche di green chemistry, di fitosanitari naturali, ecocompatibili e privi di effetti tossici per l'uomo e l'ambiente, contrastando così impatto ambientale, tossicità e fenomeni di resistenza indotti da prodotti di sintesi.
- impegno didattico: L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento per lo svolgimento dell'attività didattica e il conferimento di incarichi di insegnamento dell'ateneo e riguarderà tematiche specifiche GREEN di ambito botanico, nei corsi triennali di Scienze Ambientali e Naturali o Scienze Biologiche, e/o nel Corso Magistrale di Conservazione e Gestione della Natura.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università degli Studi di Genova e presso Ce.S.BIN. s.r.l.
- Regime di impegno: a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Centro Studi Bionaturalistici (Ce.S.BIN, s.r.l., <https://www.cesbin.it/>)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

PROCEDURA 3	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/05 – ZOOLOGIA

- Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Salvidio
- Profilo: Zoologia (BIO/05)
- Impegno scientifico: L'impegno scientifico riguarderà la ricerca *Valutazione dell'influenza delle pratiche agro-silvo-pastorali sulla biodiversità animale terrestre tramite modelli gerarchici* e la supervisione di attività su tematiche GREEN, con l'impiego di metodologie statistiche di tipo gerarchico su gruppi animali (anfibi, rettili, micromammiferi, invertebrati) di interesse per la conservazione della biodiversità, ai fini di: a) valutare l'impatto delle pratiche agro-silvo-pastorali sulle comunità biologiche mediante modelli gerarchici; b) fornire elementi per indirizzare lo sviluppo di nuove attività agricole o la riformulazione di quelle in essere verso una gestione sostenibile del paesaggio rurale mediterraneo; c) definire linee guida per un utilizzo sostenibile delle risorse a lungo termine e una forte resilienza delle comunità biologiche e del paesaggio rispetto al cambiamento climatico.
- Impegno didattico: L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento per lo svolgimento dell'attività didattica e il conferimento di incarichi di insegnamento dell'ateneo e riguarderà tematiche specifiche GREEN di ambito zoologico, nei corsi triennali di Scienze Ambientali e Naturali o Scienze Biologiche, e/o nel Corso Magistrale di Conservazione e Gestione della Natura.
- Numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12.
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese.
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università degli Studi di Genova e presso Ce.S.BIN. s.r.l.
- Regime di impegno: a tempo pieno;

- Nome dell'impresa: Centro Studi Bionaturalistici (Ce.S.BIN, s.r.l., <https://www.cesbin.it/>)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE  
TELECOMUNICAZIONI (DITEN)**

<b>PROCEDURA 1</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/01 - ARCHITETTURA NAVALE

- Responsabile scientifico: Paola Gualeni
- Profilo: il Digital Twin come Tecnologia Abilitante del Design for Operations di Unità Navali Sostenibili
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante "GREEN"  
 Obiettivo dell'attività di ricerca proposta è quello di concentrare l'attenzione sul modello digital twin, in una prospettiva di "ship design for operation" nel settore delle navi militari.  
 Il digital twin viene inteso come un fedele modello digitale di un sistema fisico in grado di agevolare la capacità di innovazione continua del sistema stesso (specialmente se complesso) in termini di sostenibilità e competitività, obiettivi che possono essere raggiunti grazie ad un modello digitale che permetta per esempio di effettuare analisi, previsioni e monitoraggio sul sistema fisico e di supportare il processo delle decisioni. Il digital twin si presta ad una visione multidisciplinare del sistema nel suo contesto e ad una continua integrazione del modello in relazione a nuove prospettive ed evoluzioni del sistema fisico, ponendosi come una sorta di interfaccia tra il mondo reale e quello simulato.  
 Il modello ha la prerogativa di poter supportare un collegamento con tutte le fasi della vita del sistema fisico che rappresenta: i dati che vengono registrati durante la vita operativa della nave sono destinati, come si diceva pocanzi, al miglioramento delle prestazioni del sistema in tempo reale, ma allo stesso tempo possono costituire la base per un feed back di conoscenza e stimoli per la progettazione innovativa di un nuovo sistema o del sistema stesso in una ulteriore modalità.  
 Come caso applicativo verranno presi in considerazione gli aspetti di sicurezza e sostenibilità ambientale con particolare riferimento ai consumi per l'energia necessaria all'operatività della nave, che hanno anche una significativa valenza in termini di costi di esercizio, oltre a quelli di impatto ambientale.  
 Una parte dell'attività verrà dedicata anche ad individuare i principali potenziali vantaggi di tali sforzi da ricercare tra i seguenti:
  - supporto alle decisioni di tipo collaborativo più efficiente ed informato
  - Monitoraggio e controllo del sistema fisico
  - Prestazioni superiori in termini di efficienza e di sicurezza
  - Analisi di scenario, verifiche e analisi in termini di rischio
 Il ricercatore avrà occasione anche di partecipare ad attività congiunte sulla tematica in collaborazione con l'azienda Fincantieri preso la Divisione Navi Militari di Genova.
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua straniera: inglese
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova, Università degli Studi di Genova e Fincantieri S.p.A. – Sede di Genova
- Regime di impegno a tempo pieno
- Nome dell'impresa: Fincantieri S.p.A. – Divisione Navi Militari- Genova

- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

<b>PROCEDURA 2</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

- Responsabile scientifico: Mario Marchesoni
- Profilo: Nuovi Sistemi di Conversione Statica dell'Energia Elettrica per la Transizione Verde
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"  
 Il progetto verterà sullo studio di nuove topologie e nuovi sistemi di controllo per convertitori elettronici di potenza.  
 L'elettronica di potenza svolge un ruolo abilitante sia nel processo di decarbonizzazione e di transizione verde, sia nelle cosiddette *smart grids*.  
 L'utilizzo di convertitori elettronici di potenza è infatti fondamentale per l'integrazione delle fonti rinnovabili nella rete elettrica. Gli impianti fotovoltaici ed i parchi eolici, ad esempio, producono energia elettrica rispettivamente in corrente continua ed in corrente alternata a frequenza variabile; per tale ragione non sono direttamente interfacciabili con la rete elettrica europea (in corrente alternata a 50 Hz), ma devono essere accoppiati tramite un convertitore elettronico di potenza.  
 Inoltre, l'utilizzo dei convertitori elettronici permette di controllare arbitrariamente la potenza che transita su una specifica linea elettrica, consentendo di bilanciare i flussi energetici tra le varie dorsali del sistema elettrico.  
 L'elettronica di potenza è la tecnologia base nella realizzazione delle colonnine di ricarica di veicoli elettrici, oltre ad essere fondamentale per il funzionamento dei motori elettrici nelle autovetture a batteria.  
 Più nello specifico, l'attività di ricerca sarà focalizzata, da un lato, nello studio di convertitori costruiti utilizzando nuove topologie, dall'altro lato nella ricerca di nuove strategie di controllo.  
 Per quanto riguarda lo studio di nuove topologie di convertitori, saranno studiate sia configurazioni che utilizzino componenti elettronici di tipo tradizionale al silicio, sia convertitori basati sull'utilizzo di dispositivi innovativi a semiconduttore *wide-bandgap*, quali, ad esempio, i dispositivi elettronici al carburo di silicio.
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"  
 Attività didattica e didattica/integrativa nel settore del controllo della conversione ad alta efficienza dell'energia elettrica: (insegnamenti nei Corsi di Laurea, seminari)
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua straniera: inglese
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova, Università degli Studi di Genova e Nidec ASI S.p.A.
- Regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Nidec ASI S.p.A.
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

<b>PROCEDURA 3</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/E3 – ELETTRONICA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/01 – ELETTRONICA

- Responsabile scientifico: Daniele Caviglia
- Profilo: Sistemi ad intelligenza distribuita e interconnessa per il monitoraggio ambientale e per la resilienza di territori a rischio idrogeologico
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"

A livello planetario, i rischi relativi a condizioni meteorologiche estreme stanno aumentando notevolmente, principalmente perché un numero sempre maggiore di persone e beni sono esposti a tali rischi a causa dei cambiamenti climatici in atto e del riscaldamento globale.

Studi recenti dimostrano che la tendenza è stata confermata in un gran numero di paesi europei. In Italia, 7.275 comuni (91% del totale) sono ubicati in aree a rischio alluvioni, il 16% del territorio nazionale è esposto ad alto rischio, e più di sei milioni di abitanti vivono in aree a elevato rischio di inondazione. In questo contesto, la previsione degli effetti di forti precipitazioni su aree urbanizzate e bacini idrografici di piccole-medie dimensioni è un obiettivo primario di tutela ambientale.

Il raggiungimento degli obiettivi posti dal Green Deal europeo e dalle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile delle città rispetto alle sfide poste dal cambiamento climatico (UN SDG11 e SDG13) richiede l'adozione di tecnologie innovative per migliorare la resilienza delle comunità rispetto agli effetti del cambiamento climatico.

La presente proposta progettuale mira allo sviluppo di sistemi di monitoraggio ambientale che forniscano il volume delle precipitazioni piovose in tempo reale in modo distribuito su un'ampia superficie di territorio e che utilizzano come tecnologie abilitanti l'Internet delle Cose (IoT) e metodi e algoritmi di Machine e Deep Learning (ML e DL). La presente proposta progettuale mira inoltre a raggiungere un avanzamento nelle principali tecnologie abilitanti dell'IoT per il monitoraggio ambientale e distribuito, in particolare per quanto riguarda l'autonomia (sia operativa che energetica), l'intelligenza integrata, il funzionamento in tempo reale, la miniaturizzazione e il consumo energetico. I dispositivi IoT intelligenti (dispositivi perimetrali) estraggono informazioni specifiche di alto livello dai dati grezzi provenienti dai sensori. Tale aspetto è di particolare importanza quando sono coinvolti sistemi sensoriali complessi e multidimensionali (es. reti di sensori ambientali multiparametrici). Al contempo i metodi di ML sono strumenti molto potenti ed efficaci quando è possibile sfruttare architetture ad alte prestazioni. In particolare il DL è una tecnologia all'avanguardia per estrarre informazioni strutturate da dati multidimensionali come l'elaborazione video (ad esempio, riconoscimento di oggetti, tracciamento e stima della posa umana) e rete distribuita di sensori ambientali per segnalazioni di pericolo (es. sistemi di monitoraggio in tempo reale delle precipitazioni e dei loro effetti come inondazioni improvvise, frane, ecc.).

Architetture e dispositivi dedicati per IoT devono consentire la esecuzione efficiente di algoritmi ML e DL che produce grandi benefici in termini di aumento delle prestazioni e riduzione del consumo energetico.

- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del "GREEN"  
Attività didattica e didattica/integrativa nel settore della sensoristica intelligente distribuita (IoT e WSN equipaggiati con algoritmi di ML e DL) (insegnamenti nei Corsi di Laurea, seminari)
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua straniera sì: inglese
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova, Università degli Studi di Genova e Artys Srl, Genova.
- Regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Artys Srl, Genova
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi.
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi

<b>PROCEDURA 4</b>	
N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/F2 – TELECOMUNICAZIONI
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI

- Responsabile scientifico: Raffaele Bolla
- Profilo: “Come rendere sostenibile il “5G and Beyond” in presenza di servizi su Cloud/Edge a elevato throughput”
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante del “GREEN” su tematiche riguardanti l’evoluzione e l’ottimizzazione dei consumi energetici in infrastrutture virtualizzate per reti radiomobili di quinta e sesta generazione e loro applicazioni verticali (con particolare riferimento al settore *e-Health*).
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante del “GREEN”.
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l’adeguata conoscenza di una lingua straniera: lingua straniera: Inglese
- Sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova, Università degli Studi di Genova (Dipartimento DITEN) ed Esaote S.p.A.
- Regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell’impresa: Esaote S.p.A.
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all’estero: 0

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/G2 - BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

- Responsabile scientifico: Attilio Converti
- Profilo: Nanosistemi innovativi per il trattamento della patologia vascolare aterosclerotica: dalla formulazione in laboratorio alla produzione industriale (NanoVasc)
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: presso DICCA
- il regime di impegno a tempo pieno.
- Nome dell'impresa: STAM (In Allegato la lettera d'intenti)
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

**DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE

- Responsabile scientifico: Marina Putti
- Profilo: Fili e cavi superconduttori innovativi per trasporto di energia e per dispositivi elettrici di potenza
- impegno scientifico: il ricercatore dovrà studiare materiali, cavi e dispositivi superconduttivi anche in ambiente cryogen-free. Alla ricerca dovrà affiancare attività di progettazione di dispositivi superconduttori.
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimento di Fisica
- regime di impegno a tempo pieno
- Nome dell'impresa: ASG superconductors
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 10 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: da programmare in base alle necessità del progetto

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI  
TRASPORTI (DIME)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	09/B3 "INGEGNERIA ECONOMICO- GESTIONALE"
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/35 – "INGEGNERIA ECONOMICO- GESTIONALE"

- Responsabile scientifico: prof. Silvano Cincotti;
- Profilo: Gli ecosistemi di innovazione e la gestione del rischio imprenditoriale nei progetti R&D in ambito biofarmaceutico;
- Impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE";
- Impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE";
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Lingua Inglese;
- Sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Genova, Milano;
- Il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: DOMPÈ Farmaceutici SpA (in Allegato 3 la lettera d'intenti);
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi;
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0 mesi.

**DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	05/D1 - FISIOLOGIA
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/09 - FISIOLOGIA

- Responsabile scientifico: Prof. Fabio Benfenati
- Profilo: Organoidi cerebrali di ultima generazione per lo studio delle fasi pre-sintomatiche della malattia di Alzheimer
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell'"INNOVAZIONE".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Inglese
- sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: DIMES
- il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: 3Brain AG, Einsiedlerstrasse 30 8820, Wädenswil Zürich (Switzerland) con sede per R&D a Genova
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 6 mesi

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

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	10/B1 - STORIA DELL'ARTE
Settore Scientifico Disciplinare	L-ART 04 - MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO

- Responsabile scientifico: GALASSI MARIA CLELIA
- Profilo: Percorsi di Technical Art History: indagini tecnico-scientifiche per la storia della pittura in Liguria
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell' INNOVAZIONE"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell' INNOVAZIONE".
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: DODICI
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: INGLESE
- sede/i in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: UNIVERSITA' DI GENOVA
- il regime di impegno a tempo pieno;
- Nome dell'impresa: GeoSpectra s.r.l.
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE (DISPO)**

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	14/C1 - SOCIOLOGIA GENERALE
Settore Scientifico Disciplinare	SPS/07 – SOCIOLOGIA GENERALE

- Responsabile scientifico: prof. Paolo Parra Saiani;
- Profilo: Verso i Global Goals 2030. La digitalizzazione e i suoi effetti sulle politiche sociali e locali;
- Impegno scientifico: attività di ricerca nell'ambito della cd "povertà digitale";
- Impegno didattico: insegnamenti nell'ambito del settore SPS/07;
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta del candidato, inclusa eventualmente la tesi di dottorato, comunque non inferiore a dodici: 15;
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera: Lingua inglese;
- Sede in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Università di Genova, Dipartimento di Scienze Politiche;
- Regime di impegno: tempo pieno;
- Nome dell'impresa: Fifth Beat
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi.

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE (DISSAL)

N. 1 posto di	RTD-A
Settore concorsuale	06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA
Settore Scientifico Disciplinare	MED/01 – STATISTICA MEDICA

- Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Pia Sormani (DISSAL) – Prof. Michele Piana (DIMA)
- Profilo: Modelli statistici e tecniche di Machine Learning (ML) per identificare i rispondenti al trattamento nell'ambito di trial randomizzati per Sclerosi Multipla (SM)  
*(ho indicato il titolo del progetto coerente con le tematiche INNOVAZIONE)*
- impegno scientifico: attività di ricerca svolta in relazione al tema vincolante dell' "INNOVAZIONE"
- impegno didattico: attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, svolta in relazione al tema vincolante dell' "INNOVAZIONE"
- numero massimo delle pubblicazioni da presentare: 12
- prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese
- sedi in cui il vincitore sarà chiamato a lavorare: Dipartimenti DISSAL e DIMA, Genova
- regime di impegno a tempo pieno
- nome dell'impresa: Merck Serono S.p.A. C.F. 00399800580, P.IVA. 00880701008, con sede legale e domicilio fiscale in Roma, Via Casilina n. 125 – 00176
- Periodo di ricerca previsto in impresa: 6 mesi
- Periodo di ricerca previsto all'estero: 0