



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

Testo del bando DR rep. 945 del 30 settembre 2021 corretto (Allegato A.19 - sede impresa)  
da DR rep. 948 del 1° ottobre 2021

**Oggetto:** Pubblica selezione per il reclutamento di n. 20 (venti) ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), legge 30 dicembre 2010, n. 240 - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) e su tematiche Green (Azione IV.6)

## IL RETTORE

- Visto il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- Considerati i principi della Carta europea dei ricercatori, di cui alla raccomandazione della Commissione delle Comunità europee 11 marzo 2005, n. 251;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo Unico sulla documentazione amministrativa" e successive modificazioni;
- Visti il Regolamento n. 679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, e il Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101, in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- Vista la legge 15 aprile 2004, n. 106, "Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico", nonché il regolamento attuativo emanato con Decreto del Presidente della Repubblica 3 maggio 2006, n. 252;
- Vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare l'art. 24;
- Visto il decreto ministeriale 25 maggio 2011, n. 243, recante i "Criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'articolo 24 della legge n. 240/2010";
- Visto il decreto ministeriale 4 ottobre 2000, relativo alla determinazione dei settori scientifico-disciplinari e alla definizione delle relative declaratorie, come modificato dal decreto ministeriale 18 marzo 2005;
- Visto il decreto ministeriale 29 luglio 2011, n. 336, "Determinazione dei settori concorsuali, raggruppati in macro-settori concorsuali, di cui all'art. 15, legge 30 dicembre 2010, n. 240", come modificato dal decreto ministeriale 12 giugno 2012, n. 159;
- Visto il decreto ministeriale 30 ottobre 2015, n. 855 sulla "Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali";
- Visto il decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo", convertito, con modificazioni, dalla legge 4 aprile 2012, n. 35;
- Visto il Decreto Legislativo 29 marzo 2012, n. 49, "Disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli atenei, in attuazione della delega prevista dall'articolo 5, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per il raggiungimento degli obiettivi previsti dal comma 1, lettere b) e c), secondo i principi normativi e i criteri direttivi stabiliti al comma 4, lettere b), c), d) e) ed f) e al comma 5;
- Vista la legge 7 agosto 2012, n. 135, "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2012, n. 95, recante disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini" e, in particolare, l'articolo 4, comma 3,



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

con il quale sono state apportate modificazioni e integrazioni all'articolo 66 del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133;

Visto il Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021, che stabilisce i criteri di riparto e di utilizzazione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento alle Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", in favore di soggetti che potranno attivare contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia a) di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 24, comma 3;

Visto il relativo *Disciplinare di attuazione – PON "Ricerca e innovazione" 2014-2020 – Azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche green"*; ed in particolare l'art. 3:

- comma 3, laddove è prevista una dichiarazione del ricercatore contrattualizzato attestante:
  - a) si impegni formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;
  - b) di essere a conoscenza che l'intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca;
  - c) di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni del DM di assegnazione risorse del presente disciplinare comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi percepiti;
  - d) di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi già percepiti.
- comma 6, in merito all'obbligo di comunicazione tempestiva al MUR relativa alla eventuale "sospensione dei rapporti contrattuali dei ricercatori, ritenendo comunque ammissibili esclusivamente le sospensioni per maternità obbligatoria (cinque mesi) o per impedimento dovuto a grave malattia (fino ad un massimo di sei mesi) [...]";
- comma 8, laddove è previsto che, con cadenza bimestrale, "ciascun ricercatore dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte [...]";

Richiamato il "Codice Etico e di Comportamento" dell'Università degli Studi di Trieste;

Richiamato il "Regolamento per la disciplina delle procedure selettive per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240", approvato con Decreto rettorale 6 giugno 2014, n. 574 e successive modificazioni;

Richiamato l'art. 5 del "Regolamento relativo ai compiti didattici istituzionali dei professori e ricercatori" approvato con decreto rettorale 23 dicembre 2015, n. 1226 e successive modificazioni;

Richiamata la delibera del Senato Accademico del 22 settembre 2021, con la quale sono state approvate le proposte progettuali per la realizzazione di attività strettamente coerenti e rispondenti alle aree tematiche vincolate di cui all'art. 2, comma 2, lettere a) e b) del



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

- Richiamata** DM 1062/2021 e in linea con le disposizioni di cui al Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 (REACTEU); la delibera del 30 settembre 2021 con cui il Consiglio di Amministrazione, acquisito il parere positivo espresso dal Senato Accademico nella seduta straordinaria del medesimo giorno, ha approvato le richieste di copertura di complessivi n. 20 posti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), legge n. 240/2010, di cui al Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021 PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", formulate dai dipartimenti per i posti di ricercatore di cui alle proposte approvate dal Senato Accademico nella seduta del 22 settembre 2021 sopra richiamata;
- Considerato** che, nella delibera di cui al punto precedente – data la necessità di svolgere le procedure selettive nel tempo necessario alla tempestiva contrattualizzazione dei ricercatori – sono state approvate le deroghe alle disposizioni del "Regolamento per la disciplina delle procedure selettive per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato [...]" sopra richiamato, in merito:
- ai termini per la presentazione delle domande;
  - ai tempi di designazione dei componenti delle commissioni giudicatrici da parte dei dipartimenti;
  - a tempi della convocazione dei candidati ammessi alla discussione pubblica;
  - ai termini di conclusione dei lavori da parte delle commissioni giudicatrici;
- Considerato** che la stipula del contratto è prevista nel corso del mese di novembre 2021 e che l'avvio delle attività contrattuali è previsto con decorrenza 1° gennaio 2022;
- Considerato** necessario apporre una specifica clausola al contratto stipulato con il candidato vincitore della singola procedura selettiva, che preveda l'efficacia del medesimo contratto sia subordinata all'esito positivo della verifica di ammissibilità prevista dall'art. 3, comma 8, del Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021;
- Dato atto** che del presente bando è stata data pubblicità preventiva nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del 28 settembre 2021;
- Dato atto** che il Codice Unico di Progetto (CUP) assegnato ai progetti da sviluppare con contratti di ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Trieste sui temi dell'innovazione è: J95F21001950006; e quello assegnato ai progetti sulle tematiche *green* è: J95F21001960006;

## D E C R E T A

### Articolo 1 Indizione della procedura selettiva

È indetta la procedura selettiva per il reclutamento di 20 posti di ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, di cui al Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021 - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", di cui all'allegato A), che costituisce parte integrante del presente bando.

### Articolo 2 Requisiti di ammissione alla procedura selettiva



Sono ammessi a partecipare alla procedura selettiva i candidati che siano in possesso del titolo di dottore di ricerca o di un titolo equivalente, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica.

Qualora i titoli di ammissione siano stati conseguiti all'estero, il candidato dovrà attestarne l'equipollenza, l'equivalenza o il riconoscimento ai sensi della normativa vigente. In caso di mancata adozione del provvedimento di equipollenza, di equivalenza o di riconoscimento entro la scadenza dei termini di presentazione della domanda, il candidato verrà ammesso al concorso con riserva, previa attestazione che la procedura intesa all'ottenimento dell'equivalenza, dell'equipollenza o del riconoscimento sia stata formalmente attivata presso le sedi competenti.

In caso di ammissione con riserva, il provvedimento di equipollenza, di equivalenza o di riconoscimento del titolo di studio costituirà presupposto ai fini del favorevole scioglimento della riserva e per la conseguente, eventuale stipula del contratto. Ove l'equivalenza, l'equipollenza o il riconoscimento non siano presentati nei termini previsti, il candidato verrà escluso dalla procedura selettiva e, nel caso si tratti del vincitore, verrà designato vincitore il candidato collocatosi in posizione immediatamente successiva in graduatoria.

Non sono ammessi alle procedure selettive:

- coloro che siano stati già assunti a tempo indeterminato come professori universitari di prima o di seconda fascia o come ricercatori, ancorché cessati dal servizio;
- coloro che siano stati titolari di assegni di ricerca o di contratti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con Atenei statali, non statali e telematici, nonché con gli enti di ricerca citati dall'articolo 22, comma 1, della medesima legge, per un periodo che, sommato al triennio del posto di ricercatore messo a concorso, superi i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti, non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente;
- coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al dipartimento che effettua la richiesta di indizione della procedura selettiva, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento ovvero siano stati dichiarati decaduti da altro impiego pubblico ai sensi della normativa vigente.

Salvo quanto previsto al comma 2 (titoli di ammissione conseguiti all'estero), i requisiti di ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

L'esclusione dalla procedura selettiva è disposta con decreto motivato del Rettore, comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento o all'indirizzo PEC indicato dal candidato stesso.

### Articolo 3

#### Domanda di ammissione – Modalità e termini di presentazione

La domanda di partecipazione alla selezione, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per la selezione, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/units>



Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare la registrazione.

La domanda di ammissione alla procedura selettiva deve essere prodotta entro il termine perentorio di quindici giorni, che decorre dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando, prevista il 30 settembre 2021, così come indicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - IV serie speciale – del 28 settembre 2021.

La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti secondo quanto indicato nella procedura telematica e deve essere allegata, a pena di esclusione, copia di un documento di identità in corso di validità.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità *bozza*, al fine di consentirne il successivo perfezionamento e invio. In caso di necessità, entro il termine utile per la presentazione, è possibile altresì ritirare una domanda già inviata e presentarne una nuova.

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via email.

La procedura di compilazione e l'invio telematico dovranno essere completati entro e non oltre le ore 23:59 del giorno di scadenza del bando. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

In caso di accesso al sistema tramite il Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID), non sarà richiesta la firma della domanda. Se l'accesso non avviene tramite SPID la presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando *smart card*, *token usb* o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su pc oppure un portale web per la firma remota resi disponibili dal certificatore. Chi dispone di una *smart card* o di un *token usb* di firma digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di firma digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);
- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i titolari di firme digitali remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio pc il file pdf generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione.p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della firma digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;
- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate il candidato dovrà salvare sul proprio computer il file pdf generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre la firma autografa leggibile sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento dovrà essere scansionato e caricato in formato pdf sulla piattaforma PICA unitamente al pdf di un valido documento di riconoscimento.

Nella domanda di partecipazione, il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità e ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445:



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

- a. di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali e di autorizzare il titolare e il responsabile al trattamento dei dati personali nei termini specificati dalla suddetta informativa;
- b. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la propria cittadinanza, il codice fiscale, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, il numero telefonico, l'indirizzo e-mail e l'eventuale indirizzo PEC. Ogni variazione deve essere tempestivamente comunicata a questo Ateneo;
- c. il diploma di dottore di ricerca o titolo accademico equivalente, nonché la data di conseguimento del titolo, l'Università sede amministrativa del corso di dottorato e relativo ciclo, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica. Nel caso di titolo accademico conseguito presso un'Università straniera, indicare l'eventuale provvedimento di equipollenza, equivalenza o di riconoscimento;
- d. di aver preso visione del bando e di essere in possesso dei requisiti di ammissione previsti dallo stesso alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione della domanda di partecipazione;
- e. 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, comma 1, lettera d) del DPR 10.01.1957, n.3;
- f. di non essere stato titolare di un assegno di ricerca o di contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 210, con Atenei statali, non statali e telematici, nonché con gli Enti di ricerca citati dall'art. 22, comma 1, della medesima legge n. 240/2010, per un periodo che, sommato alla durata del posto di ricercatore messo a concorso, superi i dodici anni, anche non continuativi (esclusi i periodi di aspettativa per maternità o motivi di salute secondo la normativa vigente);
- g. di godere dei diritti politici in Italia o, se cittadino straniero, nello Stato di provenienza;
- h. di non essere in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della legge del 30 dicembre 2010 n. 240;
- i. di avere o non avere riportato condanne penali e di avere o non avere procedimenti penali pendenti; in caso affermativo specificare il reato, se la sentenza è passata in giudicato, se il procedimento penale è in corso e se sono state comminate pene accessorie e quali;
- j. il Comune nelle cui liste elettorali è iscritto o le motivazioni della mancata iscrizione;
- k. posizione rispetto agli obblighi militari;

Per la segnalazione di problemi relativi alla procedura telematica, contattare il Cineca - Consorzio Interuniversitario, quale fornitore del servizio Piattaforma Integrata Concorsi Atenei (PICA) all'indirizzo email [units@cinca.it](mailto:units@cinca.it).

L'Università degli Studi di Trieste non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui si verificano eventuali problemi tecnici relativi alla procedura telematica.

Informazioni sul bando potranno essere chieste esclusivamente al seguente indirizzo mail: [concorsidoc@amm.units.it](mailto:concorsidoc@amm.units.it).

#### Articolo 4 Modalità di presentazione dei titoli e delle pubblicazioni

Nella domanda di ammissione il candidato dichiara i titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva ed elenca e rende disponibili in formato PDF le pubblicazioni da sottoporre a valutazione.



Alla domanda il candidato allega esclusivamente in formato PDF:

- a) il *curriculum* sottoscritto della propria complessiva attività scientifica e didattica, analiticamente dettagliata;
- b) le pubblicazioni da sottoporre alla valutazione della Commissione;
- c) eventuale tesi di dottorato;
- d) eventuale ulteriore documentazione utile ai fini della valutazione del *curriculum* e dei titoli.

I cittadini italiani o di altro Stato membro dell'Unione Europea attestano la conformità all'originale della predetta documentazione mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, secondo quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, contrassegnando il campo "Dichiarazione di responsabilità" nella domanda di partecipazione.

I candidati cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le suddette dichiarazioni sostitutive 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 della immigrazione e la condizione dello straniero, nonché nei casi in cui la produzione di dette dichiarazioni avvenga in applicazione di convenzioni internazionali tra l'Italia e il Paese di provenienza del candidato.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea e non autorizzati a soggiornare in Italia documentano stati, fatti e qualità personali mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero. Tali documenti vanno legalizzati dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero nonché, qualora redatti in lingua straniera, devono recare una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive rilasciate nella domanda di partecipazione, ai sensi e secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

Le pubblicazioni scientifiche redatte in lingua straniera devono essere accompagnate da una traduzione in italiano certificata conforme al testo straniero redatta dalla competente autorità diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

La suddetta traduzione non è richiesta qualora le pubblicazioni siano redatte in una delle lingue veicolari (inglese, francese, tedesco e spagnolo) nonché nei casi in cui la procedura selettiva riguardi un settore linguistico e le pubblicazioni siano redatte nella lingua oggetto di valutazione.

Per le pubblicazioni stampate all'estero devono risultare la data e il luogo di pubblicazione oppure il codice ISBN o altro equivalente.

Per le pubblicazioni stampate in Italia devono essere rispettati gli adempimenti previsti dalla legge 15 aprile 2004, n. 106 e dal relativo regolamento di attuazione adottato con il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni scientifiche superiore a quello massimo previsto all'Allegato A) parte integrante del Bando, la commissione giudicatrice stabilisce quali pubblicazioni escludere dalla valutazione.

Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati presso questa o altre Amministrazioni.

Non sono presi in considerazione gli atti prodotti dopo il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso.



## Articolo 5 Commissione giudicatrice

La commissione giudicatrice è costituita da tre componenti scelti tra i professori e i ricercatori universitari di ruolo delle Università italiane e tra i docenti e gli studiosi in servizio presso Università ed enti di ricerca di Paesi aderenti all'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico (O.C.S.E.).

L'individuazione dei commissari viene compiuta nel rispetto dei seguenti criteri:

- a) i professori e i ricercatori universitari devono essere appartenenti al settore concorsuale oggetto della selezione;
- b) qualora il profilo messo a bando comprenda uno o più settori scientifico-disciplinari, almeno uno dei commissari deve essere scelto tra i professori universitari inquadrati nei settori scientifico-disciplinari indicati;
- c) i docenti e gli studiosi in servizio presso Università ed enti di ricerca di Paesi aderenti all'O.C.S.E. devono possedere un *curriculum* e una produzione scientifica attinenti al settore concorsuale oggetto della selezione;
- d) almeno uno dei commissari deve essere scelto tra soggetti non appartenenti al personale in servizio presso l'Università degli Studi di Trieste.

Fermi restando i predetti criteri, la commissione giudicatrice viene costituita nel rispetto dei principi e delle direttive in materia di pari opportunità ed equilibrio di genere.

La nomina della commissione giudicatrice è disposta con decreto del Rettore e viene pubblicata all'[Albo di Ateneo](#) e sul [sito web di Ateneo](#) riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato.

## Articolo 6 Procedura selettiva – Convocazione dei candidati ammessi in videoconferenza

La procedura selettiva assicura la valutazione comparativa dei candidati e la pubblicità, anche telematica, degli atti concorsuali.

La procedura selettiva si svolge secondo le seguenti modalità:

- a) valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul *curriculum* e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con decreto del Ministro, sentiti l'A.N.V.U.R. e il C.U.N. (decreto ministeriale 25 maggio 2011, n. 243);
- b) ammissione, a seguito della valutazione preliminare, dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi, e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica;
- c) attribuzione, a seguito della summenzionata discussione pubblica e secondo i medesimi parametri di cui alla precedente lett. a), di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentati dai candidati ammessi.

La padronanza della lingua straniera, ove richiesta, viene accertata dalla commissione giudicatrice contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Nella prima riunione la commissione giudicatrice:

- determina i criteri e i parametri con i quali sarà effettuata la valutazione preliminare dei candidati e la successiva valutazione per l'attribuzione dei punteggi ai titoli e alla produzione scientifica presentati dai candidati;



- definisce la data di convocazione alla discussione pubblica, da effettuarsi con i candidati in videoconferenza ai sensi dell'art. 7, comma 6, del *Regolamento per la disciplina delle procedure selettive per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*; l'indicazione della data, dell'ora e della modalità in cui essa si svolgerà, sarà dato con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive dei ricercatori a tempo determinato.

All'esito della valutazione preliminare effettuata dalla Commissione, gli identificativi (ID domanda PICA) dei candidati ammessi alla discussione pubblica saranno resi noti mediante successiva comunicazione, anch'essa pubblicata all'Albo Ufficiale di Ateneo e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato, almeno tre giorni prima della data stabilita per la discussione medesima. Le discussioni si svolgeranno indicativamente tra la fine di ottobre e la prima settimana di novembre.

La pubblicazione on-line delle date fissate per la discussione pubblica, e la successiva convocazione dei candidati ammessi, hanno valore di comunicazioni ufficiali agli interessati. Non sono pertanto previste comunicazioni personali.

Ogni eventuale variazione e/o integrazione al predetto calendario verrà comunicata agli interessati sempre mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato e mediante comunicazione all'indirizzo email indicato dal candidato all'atto della domanda di ammissione.

Tutti i candidati convocati sosterranno la discussione pubblica in videoconferenza, tramite l'utilizzo della piattaforma indicata nell'Avviso di convocazione esposto all'[Albo di Ateneo](#) e sul [sito web di Ateneo](#) riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato.

Nel giorno ed ora previsti, i candidati convocati garantiranno contestualmente la reperibilità anche attraverso il numero di telefono e l'indirizzo *mail* indicato nella domanda di partecipazione, al fine di permettere eventuali comunicazioni da parte della Commissione giudicatrice in caso di necessità e di malfunzionamento del collegamento telematico.

Prima che il colloquio inizi, i candidati dovranno identificarsi, mostrando un documento di identità o un documento di riconoscimento equivalente in corso di validità.

Sono esclusi dal concorso i candidati che non si colleghino alla piattaforma tramite l'apposito *link* nel giorno o nell'orario stabilito e che non esibiscano un valido documento di riconoscimento.

L'Università degli Studi di Trieste declina qualsiasi responsabilità nel caso in cui problemi di carattere tecnico, imputabili all'interessato, che impediscano il regolare svolgimento della discussione pubblica.

La mancata partecipazione alla discussione pubblica, qualunque ne sia la ragione, comporta l'automatica esclusione del candidato dalla selezione.

Al termine dei lavori la commissione giudicatrice, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, predispose la graduatoria dei candidati e indica il vincitore della procedura selettiva.

Gli atti della commissione giudicatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni, di cui sono parte integrante:

- i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato all'esito della valutazione preliminare di cui al comma 2 lettera a);
- i punteggi attribuiti ai candidati all'esito della discussione pubblica, secondo quanto previsto dal comma 2 lettera c);
- il giudizio relativo all'accertamento dell'adeguata conoscenza di una lingua straniera, ove previsto dal bando.



Gli atti della commissione giudicatrice sono approvati con decreto del Rettore entro 30 giorni dalla consegna dei verbali da parte della Commissione all'Ufficio competente. Del decreto di approvazione degli atti concorsuali viene data pubblicità all'Albo di Ateneo e sul sito web di Ateneo riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato. Tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale a tutti gli interessati.

#### Articolo 7 Proposta di chiamata

Il Consiglio del Dipartimento che ha richiesto l'emanazione del bando propone la chiamata del candidato risultato vincitore della procedura selettiva con deliberazione approvata con il voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia.

La proposta di chiamata viene approvata con deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, acquisito il parere del Senato Accademico.

La graduatoria dei candidati resta valida per la durata del contratto e può essere ulteriormente utilizzata soltanto per la sostituzione del vincitore in caso di recesso o risoluzione del contratto.

#### Articolo 8

##### Durata, tematiche e periodi in impresa

Il contratto ha durata triennale, eventualmente prorogabile per ulteriori due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte, effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con decreto ministeriale.

Le attività connesse con la realizzazione del progetto di ricerca finanziato dal MUR a valere sui fondi FSE REACT EU - PON R&I 2014-2020, dovranno concludersi entro il termine di 36 mesi a partire dalla data di avvio del contratto di ricerca. Non sono computati i periodi di sospensione del contratto previsti per legge.

Sono ammissibili esclusivamente le sospensioni per maternità obbligatoria (cinque mesi) o per impedimento dovuto a grave malattia (fino ad un massimo di sei mesi).

La realizzazione della parte delle attività di ricerca finanziate dal MUR (primi due anni di contratto), ai fini dell'ammissibilità nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, dovrà avvenire entro e non oltre il 31 dicembre 2023.

L'intero incarico si svolgerà presso le sedi dell'Università, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e, se previsti, all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca dell'Ateneo, indicati nell'Allegato A per ogni posto;

Le attività svolte dovranno favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale, nonché favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca, anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;

L'attività di ricerca dovrà garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).



## Articolo 9

### Stipulazione del contratto e disciplina del rapporto di lavoro

Il rapporto di lavoro si instaura tra l'Università degli Studi di Trieste e il vincitore della procedura selettiva mediante la stipulazione di un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della tipologia prevista dall'art. 24, comma 3, lett. a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, al fine di svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, vincolate alle tematiche previste dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", così come descritte nell'Allegato A per le specifiche posizioni.

La stipula del contratto è prevista nel corso del mese di novembre 2021 e l'avvio delle attività contrattuali è previsto con decorrenza 1° gennaio 2022. L'efficacia del contratto sarà in ogni caso subordinata all'esito positivo della verifica di ammissibilità prevista dall'art. 3, comma 8, del Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021.

L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per ciascun anno accademico è quello previsto dal *Regolamento relativo ai compiti didattici istituzionali di professori e ricercatori*.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i ricercatori a tempo determinato e con i titolari degli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, intercorsi anche con Atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di ricerca citati dal predetto art. 22, comma 1, non può, in ogni caso, superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente (art. 22, comma 9, L. n. 240/2010).

Il vincitore della procedura selettiva sarà invitato a stipulare il contratto secondo le modalità indicate dall'Ufficio Carriere del Personale Docente ([docnruolo@amm.units.it](mailto:docnruolo@amm.units.it)).

Il vincitore è tenuto a dichiarare:

- a) di impegnarsi formalmente a effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e, laddove previsto, all'estero, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;
- b) di essere a conoscenza che l'intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca;
- c) di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni del Decreto MUR n. 1062 del 10 agosto 2021 richiamato in premessa comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi percepiti;
- d) di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi già percepiti.

L'effettiva presa di servizio sarà attestata dal Direttore del Dipartimento interessato. Salvo il caso di differimento per giustificato e comprovato motivo dichiarato dall'interessato e avallato dalla controfirma del Direttore del Dipartimento (in ogni caso entro il termine massimo del 1° febbraio 2022), se il ricercatore non assume servizio alla data indicata nel contratto, questo si intende risolto di diritto.



La titolarità del contratto di lavoro non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari. L'espletamento del contratto costituisce titolo preferenziale nei concorsi per l'accesso alle pubbliche amministrazioni.

Per gli aspetti normativi non disciplinati dal bando, si applicano al rapporto di lavoro con il ricercatore, in quanto compatibili, le norme del Codice Civile, le norme vigenti in materia di lavoro dipendente, anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale e previdenziale, lo Statuto e il Regolamento dell'Università degli Studi di Trieste. Il ricercatore, nello svolgimento delle sue funzioni, deve attenersi alle disposizioni di carattere organizzativo vigenti nel Dipartimento di appartenenza.

Ai fini della specifica rendicontazione delle attività svolte prevista dall'art. 3, comma 8, del *Disciplinare di attuazione – PON "Ricerca e innovazione" 2014-2020 – [...]* richiamato in premessa, il ricercatore dovrà produrre, con cadenza bimestrale, un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte.

Il ricercatore redige inoltre annualmente una relazione sull'attività svolta, che viene valutata dal Consiglio del Dipartimento di appartenenza. Il Direttore del Dipartimento interessato, qualora riscontri inadempienze in merito all'esecuzione del contratto, sentito il ricercatore e previa deliberazione del Consiglio, ne informa il Rettore per le determinazioni del caso.

Il trattamento economico annuo lordo spettante al titolare dei contratti stipulati ai sensi dell'articolo 24, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato, a tempo pieno.

Il predetto trattamento, comprensivo dell'importo stipendiale e della rata di tredicesima mensilità, si intende calcolato al lordo di tutte le trattenute fiscali e di tutti i contributi previdenziali e assistenziali posti a carico del lavoratore dalla legislazione italiana vigente.

Lo stipendio viene erogato in rate mensili. Alla conclusione del contratto viene erogato il trattamento di fine rapporto previsto dalla normativa vigente. Le trattenute fiscali e contributive sono operate d'ufficio alla fonte.

I rimborsi delle spese sostenute per le missioni connesse allo svolgimento dell'attività di ricerca sono erogati secondo le norme del regolamento missioni dell'Ateneo.

L'Università degli Studi di Trieste provvede alla copertura assicurativa relativa ai rischi da infortunio e alla responsabilità civile.

#### Articolo 10 Incompatibilità

Il contratto di lavoro subordinato stipulato con il ricercatore a tempo determinato non è cumulabile:

- a) con lo svolgimento del dottorato di ricerca e con la frequenza della scuola di specializzazione;
- b) con la titolarità di borse di studio e di ricerca post-laurea o post-dottorato;
- c) con la titolarità di assegni di ricerca;
- d) con la titolarità di contratti di insegnamento;
- e) con altri rapporti di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati.

Eventuali cause di incompatibilità dovranno in ogni caso essere risolte entro la decorrenza del contratto.

Per il periodo di durata del contratto, 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.

Il regime degli incarichi extraistituzionali e delle incompatibilità dei ricercatori è disciplinato dalle leggi e dai Regolamenti vigenti in materia.



## Articolo 11 Proroga del contratto

La proroga del contratto di lavoro può essere chiesta dal Dipartimento di afferenza del ricercatore (titolare del contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione e con il consenso dell'interessato.

La proroga viene chiesta nei sei mesi precedenti alla scadenza del contratto ed è motivata con riferimento alle esigenze didattiche e di ricerca del Dipartimento.

L'attività svolta dal ricercatore è valutata, sulla base di una relazione predisposta dal Dipartimento interessato, da un'apposita commissione, nominata dal Rettore ai sensi dell'art. 5 del presente decreto. La valutazione della commissione ha come oggetto l'adeguatezza dell'attività didattica e di ricerca svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto da prorogare.

La commissione giudicatrice può avvalersi degli strumenti telematici di lavoro collegiale.

Le spese di missione sostenute dai commissari sono a carico del Dipartimento che ha chiesto la proroga del contratto.

In caso di esito positivo della valutazione, la proposta di proroga, unitamente alla relazione del Dipartimento e alla valutazione della commissione, è sottoposta alla approvazione del Consiglio di Amministrazione. La deliberazione del Consiglio di Amministrazione è adottata entro il termine di scadenza del contratto da prorogare.

## Articolo 12 Cessazione del rapporto di lavoro

La cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine finale previsto dal contratto o dal recesso di una delle parti, nel caso in cui si verifichi una causa che non consenta la prosecuzione del rapporto medesimo.

L'Università può, altresì, recedere dal contratto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal "Codice Etico e di Comportamento" dell'Università degli Studi di Trieste.

Il ricercatore può recedere dal contratto prima della scadenza del termine finale, dandone comunicazione alla controparte con almeno trenta giorni di preavviso. In caso di mancato rispetto del termine di preavviso, il ricercatore è tenuto a corrispondere all'Ateneo, a titolo di penale, una somma pari all'ammontare del trattamento economico rapportato al periodo di mancato preavviso.

La penale potrà essere esclusa qualora il ricercatore receda per:

- a) opzione dell'interessato per l'ufficio di professore universitario di ruolo;
- b) assunzione presso altro ente pubblico o privato, purché l'interessato dimostri di essere stato impossibilitato a rispettare il termine di preavviso;
- c) gravi e imprevedibili motivi di carattere personale o familiare dichiarati dall'interessato sotto la propria responsabilità.

## Articolo 13 Trattamento dei dati personali e responsabile del procedimento amministrativo

Il "Titolare del trattamento" è l'Università degli Studi di Trieste, con sede in piazzale Europa n. 1 a Trieste.

Il trattamento dei dati personali (dati personali forniti in fase di adesione del servizio e i dati relativi al traffico telematico) è finalizzato esclusivamente a:



- svolgimento di tutte le attività necessarie per consentire l'accesso al servizio Piattaforma Integrata Concorsi Atenei (PICA);
- adempimento degli obblighi di legge e contrattuali;
- adempimento di specifiche richieste dell'interessato prima della conclusione del Contratto;
- gestione di eventuali reclami e/o contenziosi; prevenzione/repressione di frodi e di qualsiasi attività illecita.

Il "Responsabile del trattamento designato" è il Cineca Consorzio Interuniversitario, quale fornitore del servizio Piattaforma Integrata Concorsi Atenei (PICA), con sede in via Magnanelli 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO).

Si precisa che con riferimento ai dati personali conferiti, il candidato è detentore dei seguenti diritti:

1. di accesso ai suoi dati personali;
2. di ottenere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano;
3. di opporsi al trattamento;
4. alla portabilità dei dati (diritto applicabile ai soli dati in formato elettronico), così come disciplinato dall'art. 20 del regolamento UE 2016/679;
5. di proporre reclamo all'autorità di controllo (Garante per la protezione dei dati personali).

Per esercitare i diritti sopra riportanti il candidato potrà rivolgersi al titolare del trattamento al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it).

Il titolare del trattamento è tenuto a fornire una risposta entro un mese dalla richiesta, estensibili fino a tre mesi in caso di particolare complessità della richiesta.

Ai sensi della legge 241/1990 e successive modificazioni e integrazioni, si segnala che il responsabile del procedimento amministrativo è il Capo Ufficio Concorsi del Personale docente dell'Università degli Studi di Trieste.

Il Rettore  
F.to Prof. Roberto Di Lenarda



## Allegato A.1

### Dipartimento di Matematica e Geoscienze

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione  
Progetto "Machine Learning. Modelli ed ottimizzazione per l'intelligenza artificiale applicata nell'ambito della salute"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 01 – SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE  
Settore concorsuale: 01/B1 – INFORMATICA  
Settore scientifico-disciplinare: INF/01 – INFORMATICA  
Responsabile scientifico del progetto: prof. Luca Bortolussi

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso eXact lab S.r.l. (Trieste)

Tipologia di impegno didattico: l'impegno didattico richiesto al ricercatore sarà nell'ambito delle lauree triennali, magistrali e dei dottorati dell'Ateneo, in particolare nella laurea triennale in Intelligenza artificiale e data analytics, nella laurea magistrale internazionale in inglese in *Data Science and Scientific Computing*, fatta in collaborazione con la SISSA, l'ICTP e l'Università di Udine, e nel nuovo dottorato nell'ambito Intelligenza artificiale e data science. L'attività didattica si svolgerà su temi coerenti con il progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà svolgere la sua attività di ricerca nell'alveo del gruppo informatico di dipartimento, all'interno del contesto di ateneo e locale/regionale delle iniziative di Data science e intelligenza artificiale in collaborazione con il sistema delle imprese. L'attività di ricerca sarà focalizzata, in coerenza con il progetto, prevalentemente su tematiche di intelligenza artificiale, in particolare *machine learning*, *pattern recognition*, algoritmi, ottimizzazione, applicazioni in medicina e biologia.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.2

### Dipartimento di Scienze della Vita

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione

Progetto "Sviluppo della microscopia correlativa per lo studio delle interazioni biologiche e tra bio-materiali"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 05 – SCIENZE BIOLOGICHE

Settore concorsuale: 05/B2 – ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

Settore scientifico-disciplinare: BIO/06 – ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Gabriele Baj

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Nikon Italy

Tipologia di impegno didattico: legato agli ambiti propri del settore scientifico di riferimento, secondo quanto richiesto dalle necessità e programmazione didattica del Dipartimento di Scienze della Vita, con insegnamento anche in lingua inglese, con particolare riguardo alle tematiche del progetto.

Tipologia di impegno scientifico: il progetto di ricerca si concentra sullo sviluppo delle tecniche di microscopia di ultima generazione necessarie ad uno studio innovativo delle interazioni bio-bio e tra bio-materiali.

La figura che si prenderà in carico questo progetto dovrà in particolar modo dedicarsi all'implementazione di una serie di protocolli di *imaging* e analisi. Questo progetto vuole sviluppare un nuovo modo di affrontare la ricerca scientifica, basandosi sull'utilizzo di strumentazioni di ultima generazione. Il ricercatore dovrà rispondere ad alcune domande biologiche, ad oggi inevase, nel campo della biologia cellulare che verranno utilizzate come "problemi modello" per la generazione di nuove e più competitive metodiche di ricerca.

L'utilizzo e la validazione di software basati su algoritmi di intelligenza artificiale rappresenterà uno degli elementi cardine dell'attività del ricercatore. Per questo motivo, nell'alveo della formazione aziendale, questa figura riceverà uno specifico e dettagliato training delle metodiche software di analisi di immagine basata sull'intelligenza artificiale per la biomedicina e l'analisi dei materiali.

L'*hub* strumentale di BioNICA presso il servizio di Microscopie dell'Università di Trieste dispone di strumentazioni che sono lo stato dell'arte in termini di possibilità tecnologiche, in particolare nel campo della microscopia CLEM. Si prevede che il ricercatore sarà chiamato a gestire tale strumentazione per una significativa



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

parte delle sue ore di impegno, svolgendo sia attività di formazione tecnica e scientifica che di disseminazione del know-how.  
L'impresa si aspetta di poter formare una figura di supporto alle attività legate all'implementazione e allo sviluppo di queste nuove tecnologie.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



### **Allegato A.3**

#### **Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione

Progetto "Affrontare lo screening per le malattie della retina: applicazioni di intelligenza artificiale"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 06 – SCIENZE MEDICHE

Settore concorsuale: 06/F2 – MALATTIE APPARATO VISIVO

Settore scientifico-disciplinare: MED/30 – MALATTIE APPARATO VISIVO

Responsabile scientifico del progetto: prof. Daniele Tognetto

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Vedi Vision S.r.l. (Venezia)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore svolgerà attività didattica secondo quanto previsto in merito dall'art. 5 del Regolamento sui compiti didattici istituzionali presso l'Ateneo. Dovrà, inoltre, svolgere attività seminariali relative al progetto di ricerca, con particolare riguardo alle più aggiornate applicazioni dei sistemi di intelligenza artificiale per lo screening e la stadiazione delle principali patologie del segmento posteriore.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito delle principali malattie oftalmologiche con particolare riguardo alla classificazione e alla stadiazione delle principali patologie retiniche. Il ricercatore dovrà contribuire, mediante l'analisi e la catalogazione di immagini retiniche acquisite mediante tomografia a coerenza ottica (OCT), a realizzare un codice utile alla creazione di un sistema di screening e di stadiazione basato su meccanismi di intelligenza artificiale. Il ricercatore avrà un ruolo rilevante nella collaborazione con altri gruppi di ricerca dell'Ateneo e nell'attivazione di eventuali altre collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese

Struttura sanitaria presso cui si svolgerà l'attività assistenziale: Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina (ASUGI) - UCO (SC) Clinica Oculistica



## **Allegato A.4**

### **Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), L. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione

Progetto "La circolazione dei dati personali fra innovazione tecnologica, sistemi di intelligenza artificiale e tecniche algoritmiche"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 12 – SCIENZE GIURIDICHE

Settore concorsuale: 12/A1 – DIRITTO PRIVATO

Settore scientifico-disciplinare: IUS/01 – DIRITTO PRIVATO

Responsabile scientifico del progetto: prof. Luca Ballerini

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Esteco S.p.A. (Trieste)

Tipologia di impegno didattico: l'attività didattica sarà pari ad almeno 350 ore annue, di cui un monte ore compreso tra un minimo di 30 e un massimo di 90 ore di didattica frontale. La didattica frontale si svilupperà su tematiche legate al settore della "innovazione", con particolare riferimento ai temi oggetto del progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: l'impegno scientifico del ricercatore si concentrerà sullo studio, sotto il profilo giuridico, dei complessi fenomeni riconducibili a circolazione e trattamento dei dati personali, specie in ambienti digitali e mediante nuovi strumenti tecnologici, con lo scopo di ricostruire, per quanto possibile, un complesso ordinato e razionale di regole che consentano di governare simili realtà. Nello specifico, grazie anche al contatto diretto con la prassi operativa, reso possibile dalla collaborazione con il "sistema delle imprese", il ricercatore dovrà individuare e risolvere, contemperando regole generali e norme di settore, i problemi che le moderne forme di raccolta e di utilizzo dei dati pongono nella prospettiva del giurista, restituendo agli operatori soluzioni concrete.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## **Allegato A.5**

### **Dipartimento di Studi Umanistici**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Green Archaeology: per un parco archeologico ecosostenibile al Villaggio del Pescatore (TS)"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 10 – SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE

Settore concorsuale: 10/A1 – ARCHEOLOGIA

Settore scientifico-disciplinare: L-ANT/07 – ARCHEOLOGIA CLASSICA

Responsabile scientifico del progetto: prof.ssa Federica Fontana

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Studio Mod.Land Architetti Associati (Gorizia)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore dovrà garantire la parziale copertura degli insegnamenti del ssd L-ANT/07 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del DiSU, lo svolgimento di attività didattiche e di tutoraggio nell'ambito del dottorato interateneo in Scienze dell'antichità e della scuola di specializzazione interateneo in Beni archeologici (SiSBA), con specifico riferimento ai temi della ricerca. Ulteriore impegno sarà costituito dalla didattica nell'ambito dello stage archeologico sul cantiere didattico di Aquileia, via Gemina.

Tipologia di impegno scientifico: l'impegno scientifico si concentrerà sugli studi sul patrimonio architettonico, sulle arti figurative e sui documenti della cultura materiale relativi alle aree ed età delle civiltà greca e romana con attenzione al potenziamento della didattica del museo e del parco archeologico. In particolare l'attività scientifica riguarderà le tematiche proprie del progetto Green Archaeology: per un parco archeologico ecosostenibile al Villaggio del Pescatore (TS). Nello specifico, il ricercatore dovrà elaborare uno studio di fattibilità per un parco archeologico ecosostenibile, attraverso una approfondita analisi storica, archeologica e ambientale del contesto; dovrà, inoltre, elaborare programmi d'azione volti a promuovere una migliore conoscenza dei beni archeologici di età romana presenti nell'area, ovvero due importanti ville costiere, note in letteratura come Palazzo d'Attila e Casa Pahor, ancora sostanzialmente inedite.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingue straniere di cui verrà accertata la conoscenza: francese e inglese.



## **Allegato A.6**

### **Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Strumenti econometrici per la gestione del Virtual Power Plant e delle comunità energetiche"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 13 – SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

Settore concorsuale: 13/A5 – ECONOMETRIA

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/05 – ECONOMETRIA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Gaetano Carmeci

Periodo ricerca in impresa: 8 mesi presso Semesteb S.r.l. (Udine)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore dovrà ricoprire un impegno didattico annuo, anche in lingua inglese, nelle discipline afferenti al settore di riferimento e in relazione ai contenuti previsti nel progetto, nel rispetto della normativa di Ateneo e delle esigenze della copertura dell'offerta didattica stabilite dal Consiglio di Dipartimento.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà dedicarsi all'attività di ricerca sulle tematiche green previste nella proposta progettuale del dipartimento, con pubblicazioni su riviste internazionali, sviluppando in particolare i campi di ricerca attinenti agli strumenti e ai modelli econometrici più adatti per la previsione e la simulazione dei prezzi dell'energia elettrica, prodotta anche da fonti rinnovabili, nel breve e medio periodo. Tra i risultati attesi del progetto rientrano la costruzione di database di prezzi dell'energia e di produzione di energia rinnovabile nel Virtual Power Plant e l'elaborazione di software di simulazione/previsione mirati alle esigenze del Virtual Power Plant e delle comunità energetiche. Si richiede, inoltre, al candidato di contribuire alle attività organizzative ed istituzionali.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese



## **Allegato A.7**

### **Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Ri-organizzarsi per la sostenibilità: il ruolo dell'ambidestrosità organizzativa nelle strategie sostenibili"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 13 – SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

Settore concorsuale: 13/B3 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/10 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Responsabile scientifico del progetto: prof. Francesco Venier

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Bofrost\* Italia S.p.A.

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore dovrà ricoprire un impegno didattico annuo, anche in lingua inglese, nelle discipline afferenti al settore di riferimento, e in relazione ai contenuti previsti nel progetto, nel rispetto della normativa di Ateneo e delle esigenze della copertura dell'offerta didattica stabilite dal Consiglio di Dipartimento.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà dedicarsi all'attività di ricerca sulle tematiche green previste nella proposta progettuale del Dipartimento, con pubblicazioni su riviste internazionali, sviluppando in particolare i temi dell'ambidestrosità organizzativa nelle strategie sostenibili e dell'impatto delle strategie green sulle strutture organizzative e sui meccanismi operativi delle aziende, anche in una prospettiva *data driven*. L'analisi di tipo multi-livello punterà ad analizzare la relazione esistente tra attitudini, comportamenti, azioni organizzative relativamente all'applicazione di strategie green in bofrost\* Italia, nonché strategie *data driven* di *strategic* e *organizational risk management*. L'ipotesi di ricerca è che l'applicazione di strategie di successo debba trovare nelle dimensioni precedenti (attitudini, comportamenti) degli antecedenti necessari al loro successo. Si richiede, inoltre, al candidato di contribuire alle attività organizzative ed istituzionali.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese



## **Allegato A.8**

### **Dipartimento di Matematica e Geoscienze**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Studio sperimentale sull'utilizzo di ammendanti ecosostenibili per la riduzione della biodisponibilità del mercurio in suoli e sedimenti contaminati"

Regime di impegno: Tempo pieno

Area 04 – SCIENZE DELLA TERRA

Settore concorsuale: 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

Settore scientifico-disciplinare: GEO/08 – GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Stefano Covelli

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Multiproject S.r.l. (Gorizia)

Periodo di ricerca all'estero: 6 mesi presso Soil and Groundwater Management dell'Università Wuppertal (Germania)

Tipologia di impegno didattico: l'impegno didattico richiesto al ricercatore rientrerà nell'ambito della laurea triennale in Geologia e in quella magistrale in Geoscienze, per quanto attiene a tipologie di corsi pertinenti al ssd, e nel dottorato, interateneo con l'Università di Udine, in Ambiente e vita. L'attività didattica si svolgerà su temi coerenti con il progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà svolgere la sua attività di ricerca in sinergia con il gruppo di Geochimica ambientale del Dipartimento, in un contesto di collaborazione con le amministrazioni pubbliche regionali, con istituzioni di ricerca internazionali e con l'impresa che ha dato la disponibilità ad accogliere il ricercatore per 6 mesi per attività di formazione nel campo delle tematiche green per le fasi di progettazione e gestione della sperimentazione ai fini di una potenziale *remediation* in situ a salvaguardia della risorsa suolo/sedimento. L'attività di ricerca, in coerenza con il progetto, sarà prevalentemente indirizzata allo studio della mobilità dei contaminanti in ambiente marino-costiero, mediante esperimenti ed analisi di laboratorio e sperimentazione in campo. L'impegno richiesto, specifico nell'ambito degli ecosistemi costieri, riguarderà la valutazione degli aspetti gestionali dei sedimenti contaminati e la mitigazione del rischio ad esso associato in termini di potenziale trasferimento al comparto biotico.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese



## Allegato A.9

### Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Produzione di idrogeno solare (SOLARH2)"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 03 – SCIENZE CHIMICHE

Settore concorsuale: 03/C1 – CHIMICA ORGANICA

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Maurizio Prato

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Enphos S.r.l. (Vicenza)

Tipologia di impegno didattico: nell'ambito delle competenze del settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA, il ricercatore dovrà essere in grado di garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento, con particolare riguardo alle tematiche connesse all'impegno scientifico.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà contribuire al rafforzamento delle ricerche dipartimentali nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA. In particolare, l'attività sarà focalizzata su tematiche green legate alla produzione di idrogeno da fonti di energia rinnovabili, in collaborazione con Enphos S.r.l. (Vicenza). L'impegno scientifico prevedrà:

- (i) la produzione di idrogeno come vettore energetico green derivante da risorse rinnovabili (energia solare e acqua);
- (ii) la fotodegradazione di inquinanti acquosi e purificazione dell'acqua;
- (iii) la fotosintesi selettiva di prodotti/intermedi ad alto valore aggiunto in processi condotti a basso impatto ambientale e interessanti per applicazioni industriali.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



**Allegato A.10**

**Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Sviluppo ecocompatibile di nuove strutture per il trattamento di malattie metaboliche rare"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 03 – SCIENZE CHIMICHE

Settore concorsuale: 03/D1 – CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/08 – CHIMICA FARMACEUTICA

Responsabile scientifico del progetto: prof.ssa Tatiana Da Ros

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Fidia Farmaceutici (Abano Terme, PD)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore, nell'ambito delle competenze del settore concorsuale 03/D1 – CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI, dovrà essere in grado di garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento, con competenze in sintesi organica e progettazione di composti bioattivi nell'ambito delle tematiche green relative all'impegno scientifico.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà contribuire al rafforzamento delle ricerche dipartimentali nell'ambito del settore concorsuale 03/D1 – CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI, con le specifiche competenze del settore scientifico-disciplinare CHIM/08 – CHIMICA FARMACEUTICA. In particolare, l'attività sarà focalizzata sullo sviluppo ecocompatibile di nuove strutture per il trattamento di malattie metaboliche rare in collaborazione con Fidia Farmaceutici (Abano Terme, PD) e nell'ambito delle tematiche green. L'impegno scientifico riguarderà la progettazione, sintesi ecocompatibile e caratterizzazione di piccole molecole a potenziale attività biologica per il trattamento di malattie metaboliche rare, come il morbo di Gaucher. Gli approcci chimici impiegati saranno ispirati alla chimica verde, con l'utilizzo di reazioni attivate dalle microonde o da sistemi meccanici, quali i mulini vibrazionali e con reazioni *solvent free*. Inoltre, si studieranno molecole/sistemi in grado di raggiungere il sistema nervoso centrale.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## **Allegato A.11**

### **Dipartimento di Ingegneria e Architettura**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Sviluppo e sperimentazione di soluzioni elettriche innovative per veicoli industriali pesanti a basso impatto ambientale"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 09 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Settore concorsuale: 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

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

Responsabile scientifico del progetto: prof. Alberto Tessarolo

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso PMP Industries S.p.A. (Coseano, UD)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore contribuirà, compatibilmente con il suo impegno di ricerca, all'attività didattica nel campo delle macchine e degli azionamenti elettrici, nonché delle loro applicazioni all'industria, alla robotica e ai trasporti.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore lavorerà su sviluppo, progetto, implementazione e test di apparati elettrici ed elettronici innovativi per l'elettificazione di veicoli pesanti per uso industriale operando in stretta collaborazione con l'azienda co-finanziatrice, PMP Industries S.p.A., che concorrerà allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## **Allegato A.12**

### **Dipartimento di Ingegneria e Architettura**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Analisi di sostenibilità ambientale per processi e prodotti industriali innovativi"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 09 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Settore concorsuale: 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Maurizio Fermeglia

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Serichim S.r.l. (Torviscosa, UD)

Tipologia di impegno didattico: il candidato sarà chiamato a svolgere la propria attività didattica presso i corsi propri del settore concorsuale 09/D2, sia nel ssd ING-IND/24 che, soprattutto, nel ssd ING-IND/26, attualmente scoperto. L'attività didattica si focalizzerà sugli aspetti dell'ingegneria di processo legati agli studi di sostenibilità ambientale, con particolare riguardo ad analisi del ciclo di vita di processi e prodotti (LCA). Dovrà, inoltre, svolgere attività documentata di supervisione di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

Tipologia di impegno scientifico: l'impegno del candidato dovrà focalizzarsi sull'accoppiamento di strumenti di simulazione di materiali e processi chimici e biochimici con tecniche di analisi LCA. Gli strumenti di simulazione forniscono bilanci di materia e di energia di processi di produzione e proprietà chimico-fisiche di materiali innovativi: queste informazioni vengono trasferite agli strumenti di LCA per un'analisi di alternative più sostenibili a processi e materiali tradizionali. A tal fine, il candidato dovrà utilizzare simulatori di processo e SW di modellistica multiscala per la previsione di proprietà di materiali; utilizzerà, inoltre, tecniche e SW di analisi dei cicli di vita di prodotti e processi.

Il candidato dovrà, inoltre, impegnarsi a contribuire al conseguimento degli obiettivi del Piano strategico del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, in particolare nell'innalzamento della qualità della ricerca. Essendo il tema del LCA di interesse trasversale, il candidato dovrà anche promuovere opportunità di collaborazione interdisciplinare con gruppi di ricerca attivi nel Dipartimento nello specifico ambito della macroarea della transizione ecologica. Inoltre, considerato il notevole impatto che



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**



Unione europea  
Fondo sociale europeo



**Area dei Servizi amministrativi  
Settore Servizi al Personale  
Ufficio Concorsi del Personale docente**

studi di LCA hanno nel miglioramento dei processi industriali in un'ottica di sostenibilità ambientale, il candidato dovrà impegnarsi nella collaborazione con industrie del territorio per diminuire l'impatto ambientale dei loro processi e dei prodotti.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.13

### Dipartimento di Fisica

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Monitoraggio del cambiamento climatico tramite innovative tecnologie spaziali"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 02 – SCIENZE FISICHE

Settore concorsuale: 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI

Settore scientifico-disciplinare: FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Responsabile scientifico del progetto: prof.ssa Anna Gregorio

Periodo ricerca in impresa: 12 mesi presso Picosats S.r.l. (Trieste)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore, nell'ambito delle competenze dello specifico settore scientifico-disciplinare, dovrà garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento. Sarà favorita, in particolare, l'attività didattica svolta su temi collegati alla specifica attività di ricerca prevista nel progetto.

Tipologia di impegno scientifico: Il progetto è legato alla missione SATCROSS, che ha come scopo quello di ricostruire la distribuzione e la struttura atmosferiche e, di conseguenza, di prevenire gli impatti del cambiamento climatico e di migliorare le previsioni meteorologiche. Partendo dallo studio compiuto in ambito ASI, le attività saranno legate alla realizzazione dei due elementi costitutivi della missione SATCROSS:

1. traduzione degli aspetti teorici della tecnica NDSA nell'allestimento delle relative strumentazioni tecnico-scientifiche: trasmettitore, ricevitore e antenna, dal design ai test su prototipi, finalizzazione del design, produzione e qualifica;
2. predisposizione della missione spaziale: ottimizzazione delle configurazioni della costellazione, selezione delle occasioni di lancio, organizzazione delle operazioni in orbita.

Saranno possibili collaborazioni con l'Agenzia Spaziale Europea presso le sedi: ESTEC/NL - European Space Research and Technology Centre di Noordwijk, nei Paesi Bassi (il più grande stabilimento dell'ESA, un centro di test e un *hub* per le attività spaziali europee) e ECSAT/UK - European Centre for Space Applications and Telecommunications a Harwell, Oxfordshire, Regno Unito, che sostiene attività legate alle telecomunicazioni, alle applicazioni integrate, al cambiamento climatico, alla tecnologia e alla scienza.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.14

### Dipartimento di Fisica

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Quantum-enhanced power grids"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 02 – SCIENZE FISICHE

Settore concorsuale: 02/B1 – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA

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

Responsabile scientifico del progetto: prof. Francesco Scazza

Periodo ricerca in impresa: 12 mesi presso QTI Quantum Telecommunications Italy S.r.l. (Firenze)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore, nell'ambito delle competenze dello specifico settore scientifico-disciplinare, dovrà garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento. Sarà favorita, in particolare, l'attività didattica svolta su temi collegati alla specifica attività di ricerca prevista nel progetto.

Tipologia di impegno scientifico: attività di ricerca per lo studio sia teorico-numerico sia sperimentale di *quantum-enhanced power grids* attraverso piattaforme fotoniche, per l'ottimizzazione dei processi di approvvigionamento e distribuzione dell'energia, e delle reti elettriche.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



**Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "I Green Ports: prospettive dei porti verdi nel piano di ripresa tra risparmio del suolo, efficientamento energetico e partenariati pubblico-privati"

Regime di impegno: tempo definito

Area 12 – SCIENZE GIURIDICHE

Settore concorsuale: 12/D1 – DIRITTO AMMINISTRATIVO

Settore scientifico-disciplinare: IUS/10 – DIRITTO AMMINISTRATIVO

Responsabile scientifico del progetto: prof. Andrea Crismani

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Java Biocolloid Europe S.r.l. (Trieste)

Periodo di ricerca all'estero: 6 mesi presso le università di Salisburgo (Austria), Lubiana (Slovenia) e Fiume (Croazia)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore è chiamato a svolgere attività didattica, in accordo a quanto stabilito dalla normativa di Ateneo, in insegnamenti delle discipline afferenti al settore ovvero al macrosettore di riferimento, anche in lingua inglese, e secondo le esigenze della copertura dell'offerta didattica. L'impegno didattico, in accordo con l'oggetto del progetto proposto, si concentrerà nei sottosectori del Diritto amministrativo quali il Diritto dei contratti pubblici, la Contabilità pubblica, il Diritto ambientale e il Diritto dell'urbanistica e dell'edilizia.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore è chiamato a svolgere, promuovere e coordinare attività di ricerca di elevato profilo nel settore IUS/10, nelle sue varie declinazioni e con specifico riferimento alle tematiche multisettoriali dei Green Ports, quale oggetto principale del progetto affidatogli. L'impegno scientifico riguarda l'analisi delle prospettive e delle concrete soluzioni giuridiche operabili per lo sviluppo portuale sostenibile dal punto di vista infrastrutturale, energetico ed economico in una prospettiva di tutela dell'ambiente circostante. L'impegno scientifico sarà inoltre dedicato alle procedure di partenariato pubblico-privato, quale strumento di efficientamento produttivo delle imprese private che al contempo garantisca il risparmio della spesa pubblica.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.16

### Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Modelli organizzativi e partecipativi nella diffusione delle comunità energetiche"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 14 – SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

Settore concorsuale: 14/D1 – SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI, DEL LAVORO, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Settore scientifico-disciplinare: SPS/10 – SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Responsabile scientifico del progetto: prof. Giovanni Carrosio

Periodo ricerca in impresa: 9 mesi presso Eco&Eco – Economia ed Ecologia S.r.l. (Bologna)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore è chiamato a svolgere attività didattica, didattica-integrativa e di servizio agli studenti, in accordo a quanto stabilito dalla normativa di Ateneo, in insegnamenti legati al settore della Sociologia dell'ambiente e del territorio, dove verranno valorizzati i temi di ricerca affrontati dal progetto (comunità energetiche e aspetti sociali e territoriali della transizione ecologica ed energetica), anche in lingua inglese, e secondo le esigenze della copertura dell'offerta didattica stabilite dal Consiglio di Dipartimento.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore è chiamato a svolgere attività di ricerca, a livello nazionale e internazionale, nel settore della Sociologia dell'ambiente e del territorio, con particolare riferimento alla transizione verde, alla povertà energetica, alle relazioni tra disuguaglianze sociali e transizione ecologica, alle ripercussioni sociali e territoriali della transizione energetica e ai modelli di innovazione sociale applicati alla produzione e consumo di energia in contesti urbani, sub-urbani e rurali.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.17

### Dipartimento di Scienze della Vita

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Towards the definition of Essential Biodiversity Variables by remote sensing for biodiversity monitoring"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 05 – SCIENZE BIOLOGICHE

Settore concorsuale: 05/A1 – BOTANICA

Settore scientifico-disciplinare: BIO/03 – BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Giovanni Bacaro

Periodo ricerca in impresa: 9 mesi presso Transpobank S.r.l. (Trieste)

Tipologia di impegno didattico: legato agli ambiti propri del settore scientifico di riferimento secondo quanto richiesto dalle necessità e programmazione didattica del Dipartimento di Scienze della Vita, con insegnamento anche in lingua inglese, con particolare riguardo alle tematiche del progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: Il concetto di variabili essenziali della biodiversità (Essential Biodiversity Variables, EBV) è stato sviluppato per aiutare a strutturare il monitoraggio della biodiversità a livello globale e per documentare accuratamente il cambiamento della biodiversità. Gli EBV corrispondono a variabili di stato che possono essere monitorate sistematicamente per fornire una visione complessiva dello stato e delle tendenze della biodiversità globale. L'osservazione satellitare della Terra (Satellite Earth Observation, EO) è fondamentale per ricavare diversi EBV grazie alla sua copertura globale, alla capacità di valutazione rapida e alla capacità di osservazione sistematica.

Il progetto proposto contribuirà allo sviluppo concettuale di EBV relativi alla struttura e alla funzione degli ecosistemi che possono essere stimate e monitorate mediante dati telerilevati, affrontando i seguenti obiettivi specifici:

- a) sviluppare algoritmi innovativi per mappare una suite di EBV diretti (ossia EBV che possono essere recuperati direttamente dalle immagini) sfruttando nuovi flussi di dati EO;
- b) mappare l'eterogeneità degli ecosistemi dai dati EO ed esplorare come essa si relaziona con la biodiversità;
- c) sviluppare un modello per EBV indiretti (cioè EBV che richiedono un modello predittivo per la loro mappatura da dati



- EO, come diversità tassonomica e funzionale) da dati in situ e RS con integrazione di dati multi-fonte e approcci statistici;
- d) sviluppare una migliore comprensione di come l'eterogeneità degli ecosistemi e i modelli di biodiversità cambino in risposta a fattori antropici e naturali;
  - e) fornire strumenti di facile utilizzo (applicazioni per smartphone, web-gis ecc.) per valutare regolarmente la variazione dello stato di EBV su scale spaziali e temporali, al fine di fornire alle istituzioni regionali e nazionali sistemi di monitoraggio (questo obiettivo in particolare verrà sviluppato in stretta cooperazione con l'impresa che ospiterà il ricercatore).

Verranno applicati due approcci metodologici: il primo approccio sfrutta direttamente la dimensionalità spettrale delle osservazioni RS e degli EBV diretti derivati per mappare l'eterogeneità degli ecosistemi in base alle variazioni spaziali nei pattern spettrali; il secondo approccio collega le metriche della biodiversità sintetizzate da campioni di dati e osservazioni di campo e EBV diretti per mezzo di algoritmi basati sui dati per ottenere mappe di indicatori di biodiversità (EBV indiretti). I risultati di questi due approcci saranno confrontati e integrati per comprendere e descrivere i processi ecosistemici.

Il progetto migliorerà la conoscenza sulla biodiversità, evidenziando la presenza di hot spot di biodiversità o aree che stanno subendo una perdita di biodiversità. Esso aumenterà la consapevolezza della nostra società sull'importanza della conservazione della biodiversità e del funzionamento degli ecosistemi in risposta ai cambiamenti globali cui sono esposti tutti gli ambienti terrestri.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## **Allegato A.18**

### **Dipartimento di Scienze della Vita**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010  
PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020  
Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green  
Progetto "Valutazione del potenziale patogenetico delle fibre di amianto dopo inertizzazione"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 06 – SCIENZE MEDICHE

Settore concorsuale: 06/A2 – PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 – PATOLOGIA GENERALE

Responsabile scientifico del progetto: dott.ssa Violetta Borelli

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso Friulana Costruzioni S.r.l. (Sedegliano, UD)

Tipologia di impegno didattico: legato agli ambiti propri del settore scientifico di riferimento secondo quanto richiesto dalle necessità e programmazione didattica del Dipartimento di Scienze della Vita, con insegnamento anche in lingua inglese, con particolare riguardo alle tematiche del progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: lo scopo di questo progetto è di valutare in modo dettagliato gli effetti biologici indotti dai prodotti dell'inertizzazione mecano-chimica del cemento-amianto (MC-CA), paragonandoli a quelli indotti dal trattamento termico (T-CA) e di opportuni controlli negativi (biossido di titanio e cemento-amianto non inertizzato). Verranno valutati gli effetti biologici tramite specifici test di genotossicità (test di mutagenesi a breve termine in vitro di uso routinario); citotossicità (test MTT), proliferazione (immunocitochimica del Ki-67) e risposta pro-infiammatoria (produzione di radicali liberi, citochine e fattori di crescita) indotti da MC-CA, T-CA (e controlli) su linee cellulari commerciali di cellule infiammatorie, polmonari e pleuriche. In base ai risultati ottenuti sulle linee cellulari, verranno successivamente valutati gli effetti delle MC-CA, TCA (e controlli) su un modello tridimensionale in vitro recentemente proposto come modello preclinico di valutazione per la tossicità di materiali fibrosi.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



**Allegato A.19**

**Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute**

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "Contromisure per ridurre l'impatto del cambiamento climatico e dello stress termico sull'uomo: ricerca e innovazione nelle tecniche di cooling e smart technology attraverso modelli fisiologici dallo sport ai lavoratori, alle popolazioni cliniche"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 05 – SCIENZE BIOLOGICHE

Settore concorsuale: 05/D1 – FISILOGIA

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 – FISILOGIA

Responsabile scientifico del progetto: prof. Paolo Manganotti

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso MITEC S.r.l. (Fagagna, UD)

Tipologia di impegno didattico: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica relativa al settore scientifico-disciplinare BIO/09 – FISILOGIA nei corsi delle discipline sanitarie e mediche secondo quanto richiesto dalle necessità e dalla programmazione del Dipartimento universitario clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute. Tra le tematiche affrontate dovrà essere inclusa la fisiologia ambientale e la termoregolazione, in relazione agli impatti dei cambiamenti climatici sulla salute.

Tipologia di impegno scientifico: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nello studio della termoregolazione umana in ambito sportivo, lavorativo e clinico, al fine di comprendere le necessità specifiche delle diverse popolazioni, anche in relazione alle diverse attività, e così supportare lo sviluppo e la validazione di nuove metodiche atte a contrastare lo stress termico, incluse tecniche di cooling. Il ricercatore dovrà svolgere la propria attività di ricerca in particolare in persone con patologie neurologiche, mediante l'utilizzo di tecniche di fisiologia della termoregolazione, nonché di neurofisiologia (e.g. EEG, TMS, EMG/ENG).  
Compito del ricercatore sarà quello di sviluppare modelli basati sui dati fisiologici, al fine di favorire il contrasto al cambiamento climatico e del surriscaldamento globale, fornendo all'impresa le fondamenta su cui basare lo sviluppo di nuove tecniche e di nuove tecnologie (e.g. dispositivi portatili per il cooling, water-perfused suits, tecnologia digitale per la valutazione del rischio termico) da applicare e validare nel contesto del mondo del lavoro e nelle persone con patologie neurologiche.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: quindici (15)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese.



## Allegato A.20

### Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green

Progetto "I contratti di rendimento energetico o di prestazione energetica stipulati dalla Pubblica amministrazione tra partenariato pubblico-privato, concessione di servizi e appalto. Studio sulla natura giuridica del rapporto tra Pubblica amministrazione e operatore economico, sulle procedure di redazione del progetto di contratto, sulla modalità di scelta del contraente e sui criteri di verifica del livello di miglioramento della prestazione energetica"

Regime di impegno: tempo pieno

Area 12 – SCIENZE GIURIDICHE

Settore concorsuale: 12/D1 – DIRITTO AMMINISTRATIVO

Settore scientifico-disciplinare: IUS/10 – DIRITTO AMMINISTRATIVO

Responsabile scientifico del progetto: prof.ssa Giulia Milo

Periodo ricerca in impresa: 6 mesi presso AcegasApsAmga S.p.A. (Trieste)

Tipologia di impegno didattico: l'attività didattica sarà pari ad almeno 350 ore annue di cui un monte ore compreso tra un minimo di 30 e un massimo di 90 ore di didattica frontale. La didattica frontale si svilupperà su tematiche green, con particolare riferimento ai temi oggetto del progetto di ricerca.

Tipologia di impegno scientifico: impegno scientifico continuativo finalizzato a contribuire all'individuazione di modelli giuridici, anche tramite linee guida, che possano orientare l'amministrazione nella predisposizione del progetto di contratto, nella fase di scelta del contraente, nell'esecuzione del contratto al momento di valutare l'entità del corrispettivo da corrispondersi all'operatore economico. In particolare, l'attività di ricerca dovrà individuare i diversi aspetti problematici e valutare le diverse possibili opzioni interpretative tenendo conto dei principi giuridici generali. Sulla base di tale analisi, proporre possibili soluzioni orientative.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: dodici (12)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese