

Testo del DR n. 850 del 05/10/2022 come rettificato dal DR n. 936/2022 del 27/10/2022

Oggetto: Pubblica selezione per il reclutamento di undici ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP: J43C22000320006

IL RETTORE

- 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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022);
- Visto l'art. 14, comma 6-*quinqüesdecies*, del DL 36/2022, convertito dalla legge 79/2022, laddove è previsto che "a valere sulle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza, per i trentasei mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, le università possono indire procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, in attuazione delle misure previste dal medesimo Piano [...]";
- Visto l'art. 14, comma 6-*ter*, del DL 36/2022, convertito con modifiche dalla L. 79/2022, in merito alla disciplina transitoria nelle more dell'approvazione del decreto previsto dal nuovo testo dell'art. 15, comma 1, L. 240/2010, laddove è stabilito che le "procedure di cui agli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, [...]" restano riferite "ai macrosettori e ai settori concorsuali secondo le norme vigenti prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto";
- 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;
- 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 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, 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;
- Richiamato lo Statuto dell’Università degli Studi di Trieste;
- 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;
- Premesso che:
- con il Decreto Direttoriale del Segretariato Generale - Direzione generale della ricerca del MUR, 30 dicembre 2021, n. 3277 è stato emanato l’“Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU”;
 - con analogo Decreto Direttoriale, prot. n. 1058/2022 del 23/6/2022, è stato ammesso a finanziamento l’Ecosistema dell’Innovazione “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)”, ambito di intervento “4. Digital, Industry, Aerospace”;
 - in data in data 1/8/2022, rep. n. 6995, è stato sottoscritto dal legale rappresentante del Consorzio "Ecosistema Innovazione iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" - del quale è parte l’Ateneo - l’Atto d’Obbligo e di Accettazione del decreto di concessione delle agevolazioni per il progetto di cui al punto precedente;
 - l’agevolazione destinata all’Ateneo è tracciata con il seguente CUP: J43C22000320006;
- Premesso che, con delibera del 29 settembre 2022, il Consiglio di Amministrazione ha approvato:
- le proposte di fabbisogno e relative richieste di copertura di 11 posti di ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), l. n. 240/2010 – nel testo previgente l’entrata in vigore della legge n. 79/2022, che ha convertito con modifiche il DL n. 36/2022, e secondo quanto previsto dall’art. 14, comma 6-*quinquiesdecies*, del medesimo decreto – così come descritte nelle premesse della delibera stessa, formulate dai dipartimenti impegnati nelle attività da svolgersi per la realizzazione dell’Ecosistema dell’Innovazione “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)”;
 - in particolare, per i due i due posti nel SSD ING-IND/02 (Dipartimento di Ingegneria e Architettura): che sia prevista in ogni caso la contrattualizzazione

dei vincitori della selezione solo in presenza della stipula della convenzione con Cetena S.p.A., che garantirà il finanziamento del 50% del costo complessivo dei due contratti;

- l'eventuale riduzione dei termini per la presentazione delle domande di partecipazione alle procedure selettive, da stabilirsi anche in relazione ai tempi di pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana;

Richiamato il Piano di Uguaglianza di Genere 2022-2024 dell'Università degli Studi di Trieste, e in particolare l'Obiettivo I.8 *Promozione di regole di assunzione e di carriera per garantire uguaglianza di genere*;

Dato atto che le richieste di copertura formulate dai dipartimenti interessati contengono quanto previsto dall'art. 3 - *Richiesta di indizione della procedura selettiva* del "Regolamento per la disciplina delle procedure selettive per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato" cit.;

Ritenuto di dover procedere quanto prima all'indizione delle procedure selettive per il reclutamento dei predetti ricercatori/ricercatrici, al fine di garantire la realizzazione delle previste attività progettuali, come da Cronoprogramma, prevedendo 20 giorni per la presentazione delle domande di ammissione,

D E C R E T A

Articolo 1

Indizione della procedura selettiva

È indetta la procedura selettiva per il reclutamento di **undici ricercatori/ricercatrici** con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato - regime d'impegno a tempo pieno - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP: J43C22000320006, **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/le candidati/e 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/a dovrà attestarne il [riconoscimento ai sensi della normativa vigente](#). In caso di mancata adozione del provvedimento di riconoscimento entro la scadenza dei termini di presentazione della domanda, il candidato/a sarà ammesso al concorso con riserva, previa attestazione che la procedura intesa all'ottenimento del riconoscimento sia stata formalmente attivata presso le sedi competenti.

In caso di ammissione con riserva, il provvedimento di riconoscimento del titolo di studio costituirà presupposto ai fini del favorevole scioglimento della riserva e per la conseguente, eventuale, permanenza nella graduatoria. Qualora il candidato/a vincitore della selezione non abbia ancora ottenuto il predetto riconoscimento al momento della stipula del contratto, questo sarà sottoscritto sotto la condizione del suo ottenimento.

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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), 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/a mediante raccomandata con avviso di ricevimento o all'indirizzo PEC indicato dal candidato/a 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 **venti giorni**, che decorre dal giorno successivo alla pubblicazione dell'Avviso del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - IV serie speciale.

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/la candidato/a 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:

- 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 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. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), 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 esclusivamente tecnici, contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/units>.

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.

Articolo 4

Modalità di presentazione dei titoli e delle pubblicazioni

Nella domanda di ammissione il/la candidato/a **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/la candidato/a **allega** esclusivamente in formato PDF:

- a) il *curriculum* sottoscritto della propria complessiva attività scientifica e didattica, analiticamente dettagliata e completo di tutte le informazioni rilevanti ai fini della valutazione secondo i criteri previsti dal [decreto ministeriale 25 maggio 2011, n. 243](#);
- 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.

Articolo 5 Commissione giudicatrice

Scaduti i termini per la presentazione delle domande, il Consiglio dei Dipartimenti interessati designa i componenti della commissione giudicatrice, secondo quanto previsto dalle [norme regolamentari in merito dell'Ateneo](#).

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

Le eventuali istanze di riconsiliazione di uno o più commissari, nei casi previsti dalla legge, devono essere proposte dai candidati al Rettore.

La rinuncia alla nomina o le dimissioni di un componente della commissione giudicatrice per sopravvenuti impedimenti devono essere adeguatamente motivate e documentate e hanno effetto solo dopo il decreto di accettazione da parte del Rettore.

Le eventuali cause di incompatibilità e le modifiche dello stato giuridico intervenute successivamente al decreto rettorale di nomina delle commissioni non incidono sulla qualità di componente della commissione giudicatrice.

Articolo 6 Procedura selettiva – Convocazione dei candidati ammessi

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

La procedura selettiva si svolge secondo le seguenti **modalità**:

- a) valutazione preliminare dei/delle candidati/e, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul *curriculum* e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (qualora ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni previsto), secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con il [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/dalle candidati/e 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:

- specifica 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;
- individua la data della **discussione pubblica**, da effettuarsi con i candidati in videoconferenza.

La data della discussione pubblica, l'ora e la modalità in cui essa si svolgerà, saranno pubblicate all'[Albo di Ateneo](#) e sul [sito web di Ateneo](#) riservato alle procedure selettive di ricercatori a tempo determinato almeno venti giorni prima dello svolgimento della discussione medesima.

All'esito della valutazione preliminare effettuata dalla Commissione, gli **identificativi** (ID domanda PICA) dei/delle candidati/e 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 5 giorni prima rispetto alla data fissata per la discussione medesima.

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

Ogni eventuale variazione e/o integrazione al predetto calendario sarà comunicata agli interessati/e 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 e-mail indicato dal/la candidato/a all'atto della domanda di ammissione.

I/le candidati/e 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/le candidati/e 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/o di malfunzionamento del collegamento telematico.

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

Sono esclusi dal concorso i/le candidati/e 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/a, impediscano il regolare svolgimento della discussione pubblica in videoconferenza.

Al termine dei lavori la commissione giudicatrice, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, predispose la graduatoria dei candidati e indica il/la 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/a 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, entro trenta giorni dalla comunicazione del provvedimento rettorale di approvazione degli atti, propone la chiamata del/la candidato/a 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 per la sostituzione del/la vincitore in caso di recesso o risoluzione del contratto.

Articolo 8 Stipulazione del contratto e disciplina del rapporto di lavoro

Il rapporto di lavoro si instaura tra l'Università degli Studi di Trieste e il/la 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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), al fine di svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, presumibilmente con **decorrenza il 1 febbraio 2023**. Per i due posti nel SSD ING-IND/02 (Allegato A.6) la contrattualizzazione avverrà solo in presenza della stipula della convenzione con Cetena S.p.A., che garantirà il finanziamento del 50% del costo complessivo dei due contratti.

Il contratto ha durata triennale prorogabile per soli 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.

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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (L. 79/2022), interscambi 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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 - L. 79/2022).

Il/la vincitore della procedura selettiva sarà invitato a **stipulare** il contratto secondo le modalità indicate dall'[Ufficio Carriere del Personale docente](#) (docnruolo@amm.units.it).

Il contratto decorre dal giorno dell'effettiva presa di servizio, che deve essere 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, 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/la ricercatore, nello svolgimento delle sue funzioni, deve attenersi alle disposizioni di carattere organizzativo vigenti nel Dipartimento di appartenenza.

Il/la ricercatore redige annualmente una **relazione** sull'attività svolta, che viene valutata dal Consiglio del Dipartimento di appartenenza; sarà inoltre chiamato/a ad adempiere alle forme di **rendicontazione** delle attività previste dall'Avviso di cui in premessa per la realizzazione dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)".

Il Direttore del Dipartimento interessato, qualora riscontri inadempienze in merito all'esecuzione del contratto, sentito il/la 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 titolari dei contratti stipulati a seguito della selezione in oggetto, 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 9 Incompatibilità

Il contratto di lavoro subordinato stipulato con il/la 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.

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 10 Proroga del contratto

La proroga del contratto di lavoro può essere chiesta dal Dipartimento di afferenza del/la ricercatore titolare del contratto, nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione e con il consenso dell'interessato/a.

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 11 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/la 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/la 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/la ricercatore receda per:

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

Articolo 12

Tattamento 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/a 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/la candidato/a 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/la 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/la candidato potrà rivolgersi al titolare del trattamento al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: 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 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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006
Spoke 2 – *Health, food and lifestyles*

Area 03 - Scienze Chimiche

Settore concorsuale: 03/A1 – CHIMICA ANALITICA

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/trice, nell'ambito delle competenze del settore scientifico disciplinare CHIM01- CHIMICA ANALITICA, dovrà garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento, con particolare riguardo alle tematiche oggetto del progetto iNEST.

Tipologia di impegno scientifico: Il/La ricercatore/trice, dovrà contribuire al rafforzamento delle ricerche Dipartimentali nell'ambito del Settore Concorsuale: 03/A1 –CHIMICA ANALITICA, con le specifiche competenze del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01- CHIMICA ANALITICA ed in particolare nel campo dello sviluppo ed ottimizzazione di metodologie analitiche ed alla modellazione chemiometrica delle componenti molecolari aerodisperse negli ambienti confinati a supporto dell'innovazione tecnologica e per la salute.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera: 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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006

Spoke 8 – *Maritime, marine and inland water technologies: towards the digital twin of the Upper Adriatic*

Area 05 - Scienze Biologiche

Settore concorsuale: 05/I2 – MICROBIOLOGIA

Settore scientifico-disciplinare: BIO/19 – MICROBIOLOGIA

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/trice dovrà svolgere attività didattica anche in lingua inglese in insegnamenti del settore scientifico disciplinare BIO/19, con particolare attenzione alle tematiche oggetto del progetto iNEST.

Tipologia di impegno scientifico: L'attività scientifica sarà rivolta allo studio della distribuzione in natura dei microorganismi (batteri e microfunghi) e del ruolo da essi sostenuto in ambienti marini e aerei; dovranno essere indagate inoltre le interazioni e le simbiosi con altri organismi e le modifiche indotte dalla interazione tra microorganismo, ospite ed ambiente. Particolare attenzione verrà posta alle applicazioni della bioinformatica in microbiologia e alla metagenomica computazionale.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera: Inglese

Allegato A.3

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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006
Spoke 4 – *City, architecture and sustainable design*

Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura

Settore concorsuale: 08/D1 - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/14 – COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/ricercatrice svolgerà didattica frontale principalmente per i corsi del settore ICAR/14 nonché didattica integrativa per i medesimi, secondo il piano deliberato annualmente dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura. Dovrà inoltre collaborare con i docenti dello stesso SSD nella conduzione degli esami e seguire gli studenti nella stesura di tesi di laurea.

Tipologia di impegno scientifico: La ricerca si inquadra nelle attività del Progetto "Ecosistema Innovazione iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" e, in particolare, dello Spoke 4 (Leader: IUAV) denominato "City, Architecture, Sustainable Design". L'impegno scientifico riguarderà principalmente lo studio delle trasformazioni dell'ambiente costruito ed in particolare del rapporto tra patrimonio insediativo esistente e sistemi di natura nell'area del Triveneto e con specifico riguardo alla regione Friuli Venezia Giulia, all'interno di un quadro di rilevanti ed interconnesse mutazioni in atto: ambientali (in particolare climatiche), sociali e culturali. Nello specifico la ricerca, anche attraverso esplorazioni progettuali applicate all'area-studio, sarà finalizzata:

- alla costruzione di modelli per la rigenerazione e il riuso del patrimonio costruito e delle infrastrutture per la mobilità integrati con le infrastrutture ambientali esistenti e coerenti con le più ampie strategie relative alla transizione energetica;
- all'esplorazione di nuove metodologie progettuali per la mobilità inclusiva su situazioni sia abitative che infrastrutturali;
- all'elaborazione di strategie per la rigenerazione e il riuso dei patrimoni insediativi sulla base di una raccolta ragionata di casi studio di trasformazioni e adeguamenti sviluppati in ambito regionale, nazionale e internazionale;
- alla sistematizzazione tematica degli esiti propedeutica alla disseminazione scientifica.

Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà contribuire agli obiettivi del Piano Strategico del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, favorendo

l'innalzamento della qualità della ricerca, la promozione della ricerca collaborativa e lo sviluppo dei rapporti con il territorio, anche grazie alla divulgazione e ai rapporti di collaborazione con le imprese.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese

Allegato A.4

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 2 ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006

Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura

Settore concorsuale: 08/F1 - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/21 – URBANISTICA

4.1 – Spoke 4– *City, architecture and sustainable design*

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/ricercatrice svolgerà didattica frontale principalmente per i corsi del settore ICAR/21 e ICAR/20 nonché didattica integrativa per i medesimi, secondo il piano deliberato annualmente dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura. Dovrà inoltre collaborare con i docenti dello stesso SSD nella conduzione degli esami e seguire gli studenti nella stesura di tesi di laurea.

Tipologia di impegno scientifico: La ricerca si inquadrerà nelle attività del Progetto "Ecosistema Innovazione iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" e, in particolare, dello Spoke 4 (Leader: IUAV) denominato "City, Architecture, Sustainable Design".

L'impegno scientifico riguarderà principalmente lo studio delle trasformazioni dell'ambiente costruito e del patrimonio insediativo esistente nell'area del Triveneto e con particolare riguardo alla regione Friuli Venezia Giulia, al fine di superare le sfide attuali della sostenibilità e dell'adattamento ai cambiamenti sociali, economici, climatici e ambientali.

Nello specifico, anche attraverso esplorazioni progettuali applicate all'area-studio, la ricerca sarà finalizzata:

- al supporto scientifico alla costruzione di un piano strategico evolutivo per la rigenerazione e il recupero del patrimonio costruito e insediativo esistenti, la resilienza ai cambiamenti climatici e la transizione energetica (scenari di domanda e criticità insediative, con particolare riguardo a criticità ambientali ed energetiche dei patrimoni edilizi urbani e territoriali);
- all'individuazione di soluzioni innovative per la mobilità e l'accessibilità inclusiva (con particolare riguardo alle categorie più fragili);
- alla costruzione di esperienze di ricerca applicata ai territori (living-labs) supportate dall'elaborazione e conduzione di processi di ascolto, co-progettazione e disseminazione dei risultati della ricerca anche attraverso l'impiego di strumenti tecnologici;
- alla sistematizzazione tematica degli esiti propedeutica alla disseminazione scientifica.

Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà contribuire agli obiettivi del Piano Strategico del Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, favorendo

l'innalzamento della qualità della ricerca, la promozione della ricerca collaborativa e lo sviluppo dei rapporti con il territorio, anche grazie a divulgazione e rapporti di collaborazione con le imprese.

4.2 – Spoke 8 - *Maritime, marine and inland water technologies: towards the digital twin of the Upper Adriatic*

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/ricercatrice svolgerà didattica frontale principalmente per i corsi del settore ICAR/21 e ICAR/20 nonché didattica integrativa per i medesimi, secondo il piano deliberato annualmente dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura. Dovrà inoltre collaborare con i docenti dell'SSD ICAR/21 nella conduzione degli esami e seguire gli studenti nella stesura di tesi di laurea.

Tipologia di impegno scientifico: La ricerca si inquadra nelle attività del Progetto "Ecosistema Innovazione iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" e, in particolare, dello Spoke 8 (Leader: University of Trieste) denominato "Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic". L'impegno scientifico riguarderà la predisposizione di strumenti e soluzioni per il progetto urbanistico delle trasformazioni territoriali, con particolare riguardo all'analisi e al governo delle relazioni spaziali tra contesti marini e costieri dell'Alto Adriatico nell'ottica della sostenibilità e della resilienza ai cambiamenti climatici. Nello specifico la ricerca, anche attraverso esplorazioni progettuali applicate all'area-studio, sarà finalizzata:

- alla mappatura delle dinamiche di trasformazione territoriale e degli effetti dei cambiamenti climatici nelle aree costiere;
- al supporto scientifico alla redazione di strumenti di programmazione, pianificazione e progettazione per la valorizzazione delle risorse territoriali, insediative e paesaggistiche e l'adattamento ai cambiamenti climatici;
- alla costruzione di visioni e proposte integrate terra-mare per la pianificazione della mobilità sostenibile (e delle relative attrezzature collettive e logistiche) tra il mare e le acque interne, come servizio e sistema di infrastrutture rivolte sia al turismo sia al pendolarismo quotidiano;
- all'integrazione delle proposte di mobilità e logistica in scenari complessivi di conservazione e valorizzazione dell'ambiente, del paesaggio, degli insediamenti e dei beni culturali nelle aree costiere e interne;
- alla sistematizzazione tematica degli esiti propedeutica alla disseminazione scientifica.

Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà contribuire agli obiettivi del Piano Strategico del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, favorendo l'innalzamento della qualità della ricerca, la promozione della ricerca collaborativa e lo sviluppo dei rapporti con il territorio, anche grazie a divulgazione e rapporti di collaborazione con le imprese.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese

Allegato A.5

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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006
Spoke 9 – *Models, methods, computing technologies for digital twin*

Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore concorsuale: 09/G1 - AUTOMATICA

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 - AUTOMATICA

Tipologia di impegno didattico: Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà contribuire nell'ambito di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04, secondo il piano deliberato annualmente dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura. L'attività didattica verterà in prevalenza su modellistica, apprendimento automatico e controllo data-driven di sistemi dinamici complessi.

Tipologia di impegno scientifico: Il/La ricercatore/ricercatrice svolgerà attività di ricerca nel settore dell'automatica, coerentemente con le tematiche comprese nella declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04, con particolare riferimento alla modellistica, apprendimento automatico e controllo data-driven di sistemi dinamici complessi di grandi dimensioni con applicazioni alla costruzione dei cosiddetti gemelli digitali ("digital twins"). Il/La candidato/a dovrà avere esperienza in collaborazioni di ricerca a livello internazionale. Il/La candidato/a dovrà inoltre impegnarsi a contribuire al conseguimento degli obiettivi del Piano Strategico del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, tra cui in particolare l'innalzamento della qualità della ricerca e la promozione di opportunità di collaborazione interdisciplinare con gruppi di ricerca attivi nel Dipartimento e con gruppi di ricerca di altri dipartimenti dell'Ateneo.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese

Allegato A.6

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 2 ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dei progetti Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006 e CETENA – ASNET (Advanced Simulation for Naval Engineering Techniques) – Application in Cruise Environment Spoke 8 – *Maritime, marine and inland water technologies: towards the digital twin of the Upper Adriatic*

Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Settore concorsuale: 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/02 – COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI

Tipologia di impegno didattico: Il vincitore della selezione oltre ad assicurare assistenza agli studenti per lo sviluppo dell'elaborato finale di tesi come relatore o correlatore, dovrà farsi carico di un insegnamento nel settore ING-IND/01 o ING-IND/02, compatibilmente con l'offerta formativa deliberata annualmente dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura. Dovrà inoltre collaborare con i docenti dei due settori nella conduzione degli esami di profitto.

Tipologia di impegno scientifico: Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà assicurare impegno scientifico a tempo pieno volto allo sviluppo del progetto "Ecosistema dell'Innovazione PNRR iNEST – interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" (Spoke 8, Leader: Università di Trieste, denominato "Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic", in particolare RT3: Sustainable waterway mobility) e del progetto "CETENA-ASNET – Application in Cruise Environment" (Sviluppo di metamodelli per la progettazione concettuale di navi passeggeri). Le attività di ricerca dovranno essere indirizzate a minimizzare l'impatto ambientale dei mezzi navali e nautici concentrandosi sulla identificazione e validazione di tecnologie propulsive innovative, per l'incremento della sicurezza dei mezzi e del loro esercizio e di materiali di costruzione ecosostenibili. Dovrà poi fornire il suo contributo nelle ricerche condotte dal gruppo di lavoro dell'Integrated Ship Design Laboratory del DIA in campo tecnologico e organizzativo per la definizione e gestione del progetto e della produzione navale, dello sviluppo e utilizzo di metodologie analitico, numeriche e sperimentali finalizzate alla progettazione navale, alle costruzioni navali e marine ed al loro esercizio, nonché alla progettazione dei sistemi di propulsione e dei relativi apparati, degli impianti necessari ai servizi di bordo e dei dispositivi per la sicurezza, la gestione ed il controllo della nave. Il futuro ricercatore inoltre si dovrà impegnare a contribuire al conseguimento degli obiettivi del PS DIA 2018-22, dando il personale apporto all'innalzamento della qualità della ricerca e contribuendo a costruire

opportunità di collaborazione interdisciplinare con gruppi attivi nel Dipartimento.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese

Allegato A.7

Dipartimento di Matematica e Geoscienze

Pubblica selezione per il reclutamento di n. 2 ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), l. 240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006

Area 01 - Scienze Matematiche E Informatiche

Settore concorsuale: 01/B1 – INFORMATICA

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 - INFORMATICA

7.1 – Spoke 8 - *Maritime, marine and inland water technologies: towards the digital twin of the Upper Adriatic*

Tipologia di impegno didattico: Corsi delle lauree triennali e magistrali e di dottorato dell'ateneo su tematiche inerenti il progetto, in preferenza presso la LT in Intelligenza Artificiale e Data Analytics e la LM in Data Science and Scientific Computing ed il PhD in Applied Data Science and Artificial Intelligence.

Tipologia di impegno scientifico: Ricerca nell'ambito dell'intelligenza artificiale, dei metodi formali e della software engineering per la costruzione, la simulazione, il mantenimento e l'integrazione modulare e continua di digital twins e big models. Tali attività di ricerca saranno svolte nell'ambito dei progetti previsti all'interno del consorzio "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione" da finanziare nell'ambito del PNRR", ed in particolare all'interno dello Spoke-8.

7.2 – Spoke 9 - *Models, methods, computing technologies for digital twin*

Tipologia di impegno didattico: Impegno didattico in corsi delle lauree triennali e magistrali e di dottorato dell'ateneo su tematiche inerenti il progetto, in preferenza presso la LT in Intelligenza Artificiale e Data Analytics e la LM in Data Science and Scientific Computing ed il PhD in Applied Data Science and Artificial Intelligence.

Tipologia di impegno scientifico: Ricerca nell'uso di tecniche di machine learning, intelligenza artificiale e metodi formali probabilistici per la modellizzazione, simulazione, analisi ed integrazione continua di digital twins e big models. Tali attività di ricerca saranno svolte nell'ambito dei progetti previsti all'interno del consorzio "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione" da finanziare nell'ambito del PNRR", ed in particolare all'interno dello Spoke-9.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

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, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della L. n. 79/2022, di conversione del D.L. n. 36/2022, nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – PNRR M4C2 – CUP J43C22000320006

Spoke 8 – *Maritime, marine and inland water technologies: towards the digital twin of the Upper Adriatic*

Area 04 - Scienze della Terra

Settore concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Settore scientifico-disciplinare: GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA

Tipologia di impegno didattico: Il vincitore della selezione oltre ad assicurare assistenza agli studenti per lo sviluppo dell'elaborato finale di tesi come relatore o correlatore, dovrà farsi carico di un corso o una sua parte nel settore GEO/02 – GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA, per un impegno che è stabilito dai regolamenti di Ateneo e compatibilmente con l'offerta formativa deliberata annualmente dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze. Dovrà inoltre collaborare con i docenti del settore nella conduzione degli esami di profitto.

Tipologia di impegno scientifico: Il/La ricercatore/ricercatrice dovrà assicurare impegno scientifico a tempo pieno volto allo sviluppo del progetto "Ecosistema dell'Innovazione PNRR iNEST – interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" (Spoke 8, Leader: Università di Trieste, denominato "Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic", in particolare RT2: Physical-chemical risks and impacts on the hydrosphere). Le attività di ricerca dovranno essere indirizzate allo studio degli ambienti sedimentari attuali costieri e dei loro aspetti dinamico-evolutivi finalizzati alla gestione e comprensione degli impatti antropici e degli effetti dovuti ai cambiamenti climatici. In particolare il/la ricercatore affronterà le problematiche legate all'erosione costiera e agli effetti legati alla mobilità sedimentaria associata agli eventi episodici (mareggiate) e a medio-lungo termine (innalzamento del livello del mare), anche utilizzando criteri di analisi di vulnerabilità e rischio attraverso metodi analitici che impiegano più variabili fisiche ed evolutive. Dovrà poi fornire il suo contributo nelle ricerche condotte dal Coastal Group del DMG nelle analisi di impatto ambientale legate ai processi di trasporto e mobilitazione dei sedimenti indotta da forzanti naturali (es. processi eolici; washover, etc.) e antropiche (es. dragaggi, transiti marittimi) in ambiti sottocostieri, lagunari e portuali, attraverso indagini sperimentali con l'impiego di trappole sedimentarie, sonde multiparametriche e sensori di torbidità. Il/la futuro ricercatore inoltre si dovrà impegnare a contribuire al conseguimento degli obiettivi del

Piano Strategico del DMG, fornendo il personale apporto all'innalzamento della qualità della ricerca e contribuendo a costruire opportunità di collaborazione interdisciplinare con gruppi attivi nel Dipartimento.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12 (dodici)

Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza: inglese