



Emanato con Decreto nr. 353
del 16.11.2020

Enacted with Decree no.353
Dated November 16th 2020

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO
DI NR. 1 ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE
AD ATTIVITÀ DI RICERCA PER LA COPERTURA
DI UN POSTO DI DOTTORATO, CICLO 36**
(ai sensi dell'art. 22, L. 240/2010 e successive
modifiche)

**CALL FOR THE ASSIGNMENT OF NO. 1
RESEARCH FELLOWSHIP FOR THE
COVERAGE OF A PHD POSITION, CYCLE
36**
(in compliance with art 22, Law 240/2010 and
following changes)
UNOFFICIAL TRANSLATION

Art. 1 - Descrizione

È indetta una selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento **n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** per la copertura di un posto di dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, nell'ambito del progetto UE H2020 MSCA ITN LIGHTEN - CUP E62F20000060006, G.A. 956547:

Area scientifico-disciplinare:

ICAR/08

Responsabile della ricerca (Tutor):

prof. Francesco DAL CORSO

Titolo della ricerca:

Instabilità di membrane strutturali in condizioni estreme

Oggetto della ricerca:

Definizione dei meccanismi di collasso di materiali duttili e sistemi morbidi (come fogli sottili polimerici) attraverso l'analisi dei materiali e instabilità strutturali. Verranno sviluppati modelli meccanici per instabilità materiali che si verificano nelle membrane strutturali. Verranno studiate sperimentalmente le instabilità snap-through delle membrane gonfiate, evidenziando così configurazioni strutturali multi-stabili. Attraverso queste analisi di otterranno le condizioni critiche che innescano le instabilità dei cuscini gonfiati nelle facciate di edifici leggeri, soprattutto in presenza di gravi eventi ambientali causati dai cambiamenti climatici, come la tempesta e gli alti carichi di vento. Il raggrinzimento, un'altra instabilità strutturale che si sviluppa in film sottili in risposta a ondate di calore o effetti viscosi a lungo termine (scorrimento, rilassamento), sarà modellato numericamente e analizzato nel contesto di casi di progettazione reali. Indagine sulla stabilità di ristagno delle strutture tese e definirà i fattori di sicurezza ad essa associati.

Il ESR (Early Stage Researcher) riceverà un contratto di 36 mesi dall'Università di Trento e potrà usufruire della copertura dell'assistenza sanitaria Italiana.

Art. 1 - Description

A selection process based on qualifications and possible interview has been called for **1 Research Fellowship (assegno per collaborazione ad attività di ricerca)** for the coverage of a PHD position at the Department of Civil, Environmental and Mechanical Engineering, within the project UE H2020 MSCA ITN LIGHTEN - CUP E62F20000060006, G.A. 956547:

Scientific area-field of study:

ICAR/08

Head of the Research (Tutor):

prof. Francesco DAL CORSO

Research title:

Instabilities in structural membranes under extreme conditions

Research aims:

Disclosure of the failure mechanisms of ductile materials and soft systems (as polymeric thin sheets) through the analysis of material and structural instabilities. Mechanical models for material instabilities occurring in structural membranes will be developed. Snap-through instabilities of inflated membranes will be experimentally studied, thus highlighting multi-stable structural configurations. Through this analysis, the critical conditions that trigger instabilities of inflated cushions in facades of lightweight buildings will be revealed, especially under severe environmental events caused by climate changes, as the tempest and high wind loads. Wrinkling, another structural instability that develops in thin films in response of heatwaves or long-term viscous effects (creep, relaxation), will be numerically modelled and analysed in the context of real design cases. Investigation of the ponding stability of tensioned structures and will define safety factors associated with it. The ESR (Early stage Researcher) will be contractually employed for 36 months by University of Trento and will be covered under the Italian social security scheme. After the first 13 months at UNITN



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

Dopo i primi 13 mesi presso UNITN (Trento, I), il ricercatore trascorrerà 2 mesi presso Schlaich Bergermann Partner (Stoccarda, DE) e 18 mesi presso Tensys (Bath, UK), prima di tornare a UNITN (I) per gli ultimi 3 mesi.

Le spese di viaggio, vitto e alloggio durante il periodo di ricerca presso Schlaich Bergermann Partner sono a carico del progetto e verranno rimborsate da UNITN all'ESR.

Le spese di vitto e alloggio durante il periodo di ricerca a Trento e presso Tensys (Bath, UK) sono a carico del ricercatore, mentre verranno rimborsate le spese di viaggio da Trento a Bath (UK).

Tale ricerca sarà svolta all'interno del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, a cui il candidato vincitore sarà iscritto contemporaneamente alla sottoscrizione del contratto. Pertanto, oltre al proprio specifico progetto, il candidato selezionato avrà l'opportunità di continuare nella propria formazione e sviluppare ulteriormente le proprie abilità attraverso tirocini e periodi di esperienza in altre realtà, frequentando diversi moduli formativi e partecipando a congressi e conferenze. Il Candidato vincitore sarà quindi considerato a tutti gli effetti un dottorando con assegno di ricerca.

Supporto finanziario:

Secondo quanto disposto nell'Annex II del GA, l'importo (Living Allowance) dell'assegno di ricerca è così fissato:

- Euro 33.355,00 annuali lordi.

In aggiunta al suddetto importo, ai sensi delle disposizioni del Bando delle Marie Curie, il titolare dell'assegno ha diritto a:

- mobility allowance: Euro 489,00 (mensile lordo);
- family allowance (se applicabile secondo le regole H2020 MSCA ITN): Euro 408,00 (mensile lordo);
- copertura delle spese relative alla partecipazione ad attività di ricerca, formazione e networking.

All'assegno, di cui al presente bando, si applicano in materia fiscale e previdenziale le disposizioni di cui all'art. 22, comma 6, Legge 240/2010. Per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile, l'Università provvede alla copertura assicurativa.

Durata del contratto:

36 mesi indicativamente dal 01.05.2021

Art. 2 - Requisiti

Per la partecipazione alla selezione sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

- a) Laurea Magistrale (o analogo titolo accademico) in Ingegneria Civile, Meccanica o disciplina affine

(Trento, I), the researcher will spend 2 months at Schlaich Bergermann Partner (Stuttgart, DE) and 18 months at Tensys (Bath, UK), before returning at UNITN (I) for the last 3 months.

Travel, living and accommodation expenses for the research period at Schlaich Bergermann Partner (Stuttgart, DE) are in charge of the Project and will be reimbursed to the ESR by the University of Trento.

Living and accommodation expenses for research period in Trento and at Tensys (Bath, UK) are in charge of the researcher; only travel expenses from Trento to Bath (UK) will be reimbursed. This research will be carried out as a doctoral candidate within the PhD programme in Civil, Environmental and Mechanical Engineering. Therefore, in addition to their individual scientific projects, the successful candidate will benefit from further continuing education, which includes internships and secondments, a variety of training modules, as well as courses on transferable skills and active participation in workshops and Conferences.

Financial support:

Following what written in Annex II of the G.A., the amount of the Research Fellowship (Living Allowance) is:

- € 33.355,00 per annum (gross amount).

In addition to the above-mentioned amount, following the conditions of the Marie Curie Call, the Research Fellowship Holder has the right to receive:

- a mobility allowance: monthly gross amount: € 489,00;
- possible family allowance (if applicable): monthly gross amount € 408,00;
- the coverage of the expenses, related to the participation of the doctoral candidate in research and training activities (contribution to research-related costs, meetings, conference attendance, training actions, etc.)

Tax and fringes will be applied as per art. 22, paragraph 6 of the Law 240/2010.

The University will provide insurance coverage for injuries and civil liability.

Duration of Contract:

36 months approximately from May 1st, 2021

Art. 2 - Requirements

To apply to the call, the following requirements are mandatory:

- a) Master's degree in Civil Engineering, in Mechanical Engineering, or in a related field



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

conferita da un'Università italiana o di analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente alla anzidetta laurea italiana ai soli fini dell'ammissione alla selezione da parte della Commissione giudicatrice;

- b) per coloro che sono cittadini di un Paese diverso da quelli componenti l'Unione Europea, o con il quale la stessa Unione abbia stipulato accordi di libera circolazione, di aver richiesto ovvero di essere in possesso di regolare permesso di soggiorno per lavoro autonomo che copra l'intera durata dell'assegno messo a bando (tale requisito non è richiesto per la mera partecipazione alla selezione); il mancato possesso del permesso di soggiorno alla stipula del contratto determina la decadenza del diritto alla sottoscrizione dello stesso;
- c) possesso di curriculum scientifico - professionale idoneo per lo svolgimento della attività di ricerca descritta nell'art. 1;
- d) Ottima conoscenza della lingua inglese;
- e) Ottime capacità di comunicazione scritta e verbale, compresa abilità di presentazione;
- f) Ottime capacità organizzative, attenzione ai dettagli e capacità di rispettare le scadenze;
- g) Capacità di pensare in modo logico, creare soluzioni e prendere decisioni informate;
- h) Disponibilità a lavorare in modo collaborativo in un ambiente di ricerca;
- i) Un forte impegno allo sviluppo professionale continuo;
- j) Capacità di viaggiare e lavorare in tutta Europa.

Il candidato deve, inoltre, dimostrare di possedere i seguenti requisiti necessari per accedere alla selezione (previsti dalle regole relative alle Azioni Marie Skłodowska-Curie dell'Unione Europea):

- a) Stato di Ricercatore: gli Early-Stage Researchers (ESRs) sono giovani ricercatori che, alla data dell'assunzione (giorno di inizio previsto sul contratto) non abbiano ottenuto il titolo di dottore di ricerca e dimostrino di non avere esperienza in attività di ricerca (a tempo pieno) per un periodo superiore ai quattro anni.
- b) Nazionalità: il candidato ESR può essere di qualsiasi nazionalità.
- c) Requisiti per la mobilità: il candidato ESR non deve essere stato residente o aver svolto la sua principale attività (studio, lavoro, etc.) in Italia per più di 12 mesi nei tre anni precedenti la firma del contratto (servizio militare, brevi visite o periodi di vacanza, ed il tempo trascorso al fine dell'ottenimento del permesso come rifugiato come previsto dalla Convenzione di Ginevra, non sono considerati ai fini del calcolo dei 3 anni).

Titoli preferenziali:

Esperienza in modellazione materiale e strutturale, test sperimentale, instabilità materiali e strutturali, e simulazioni numeriche di solidi e strutture.

awarded by an Italian university or a title obtained abroad which has been recognized as equivalent to the Italian degree by the assessing Commission only for the admission to the selection;

- b) non EU citizens (or citizens residing in countries with special treaties with EU) are required to hold certificate of Self-Employed Work Residence Permit valid for the entire duration of the fellowship. If the Residence Permit is not presented at time of contract stipulation, all rights to the fellowship in question will be forfeited;
- c) a professional, scientific CV relevant to the research program described in art. 1;;
- d) Excellent knowledge of the English language;
- e) Excellent written and verbal communication, including presentation skills;
- f) Excellent organisational skills, attention to detail and the ability to meet deadlines.
- g) Ability to think logically, create solutions and make informed decisions;
- h) Willingness to work collaboratively in a research environment;
- i) A strong commitment to continuous professional development;
- j) Ability to travel and work across Europe.

Candidates must demonstrate eligibility according to the Marie Skłodowska-Curie Actions eligibility requirements as follows:

- a) Researcher status: Early-Stage Researchers (ESRs) are young researchers who, at the date of recruitment (the starting date indicated in the contract), are in the first four years (full-time equivalent research experience) of their research careers and have not been awarded a doctoral degree.
- b) Nationality: Applicant ESRs can be of any nationality.
- c) Mobility requirements: Applicant ESRs must not have resided or carried out their main activity (work, studies, etc.) in the country of the recruiting beneficiary for more than 12 months in the 3 years immediately prior to the date of recruitment (Compulsory national service, short stays such as holidays, and time spent as part of a procedure for obtaining refugee status under the Geneva Convention are not taken into account).

Additional preference requirements:

Experience with material and structural modelling, experimental testing, material and structural instabilities, and numerical simulations of solids and structures.



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

**Art. 3 - Domanda di partecipazione alla
selezione**

Per partecipare al bando il candidato dovrà collegarsi al link:

<http://www.unitn.it/apply/inc-ric>

e compilare la domanda on line

entro e non oltre le ore 12.00 del 18.01.2021 pena l'esclusione dalla selezione.

Nella domanda il candidato deve dichiarare con chiarezza e precisione sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza e il recapito eletto agli effetti della selezione (specificando il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico);
- di essere in possesso di tutti i requisiti indicati all'art. 2 del bando, di essere a conoscenza di tutte le limitazioni e di non trovarsi in alcuna delle incompatibilità previste dall'art. 7 del bando stesso;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione.

Alla domanda gli aspiranti devono allegare:

- copia del certificato di Laurea triennale e magistrale (o analoghi titoli accademici) ed elenco degli esami sostenuti con la votazione conseguita;
- Riassunto della tesi di Laurea Magistrale;
- Lettera di motivazione;
- almeno una lettera di presentazione da parte di un precedente supervisore scientifico;
- curriculum scientifico-professionale ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. 33/2013, che dimostri competenze utili per lo svolgimento dell'attività di ricerca decritta nell'art 1 del bando stesso. Il CV deve essere datato e sottoscritto dal candidato; *(punto di riferimento per la redazione del CV è rappresentato dal format europeo, visti i suoi contenuti. Ed è proprio alla sussistenza dei contenuti - e, in particolare, all'indicazione dei titoli accademici posseduti, delle pubblicazioni effettuate, delle esperienze professionali maturate, ecc. - che bisogna infatti prestare adeguata attenzione. Quanto ai contenuti dei CV oggetto di pubblicazione, vale il principio della pertinenza, completezza e non eccedenza nella diffusione dei dati personali);*
- l'elenco delle pubblicazioni, attestati e ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la propria qualificazione in relazione alla selezione (l'elenco

Art. 3 - The application form

In order to apply to the call the candidates must connect to the following link:

<http://www.unitn.it/apply/inc-ric>

and fill in the on line application form

by 12.00 noon January 18th 2021.

Any application received after this time will be excluded from the selection procedure.

Under their own responsibility, all candidates must declare the following information:

- personal details, date and place of birth, nationality, residence and contact address for the selection procedure (including the postal code and telephone number, if possible);
- to fulfil all the requirements indicated in art. 2 of this Selection Call, to be aware of all the foreseen limitations and not to fall into any of the incompatibility categories outlined in art. 7 of this Selection Call;
- to promptly communicate any changes in their residence or contact details indicated in the application.

Candidates must include the following:

- a copy of the Master's and Bachelor's certificates and the respective Transcripts of Records;
- the summary of the Master's degree thesis;
- a letter of motivation;
- at least one presentation letter by a previous scientific supervisor;
- a professional-scientific CV, in compliance with art. 15 of Legislative Decree no. 33/2013, demonstrating their skills and ability to conduct the research program described in art. 1 of this Selection Call. The CV must be dated and signed by the applicant; *(ideal CV format is European format, because of its contents. In particular, academic degree, list of publications, working experience have to be clearly expressed, by following the principles of relevance, completeness and discretion in disclosing personal data);*
- the publication list and any additional certificate or qualification that helps demonstrate their merit (the list of



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

dei titoli e pubblicazioni deve essere sottoscritto dal candidato);

- copia fotostatica del documento d'identità o altro documento di riconoscimento.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni da parte dell'aspirante o da mancata, oppure tardiva, comunicazione del cambiamento degli stessi.

Art. 4 - Commissione giudicatrice e modalità di svolgimento della selezione

La Commissione giudicatrice è nominata dal Direttore del Dipartimento ed è composta da tre membri scelti tra i docenti e ricercatori del Dipartimento tra i quali il Responsabile del programma di ricerca.

La selezione è per titoli ed eventuale colloquio.

I criteri di valutazione sono predeterminati dalla stessa Commissione.

Le prove di selezione tenderanno ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca dei candidati.

Esse consisteranno:

- nella valutazione del curriculum scientifico - professionale e dei titoli presentati;
- in un eventuale colloquio orale concernente la discussione del programma di ricerca e dei titoli, con approfondimento degli argomenti di rilievo scientifico per il programma di ricerca descritto all'art. 1 del bando stesso.

Il punteggio complessivo è pari a 60 punti (solo in caso di svolgimento della prova orale) che risultano così suddivisi:

- 30 punti per la valutazione dei titoli;
- 30 punti per l'eventuale colloquio orale.

Il punteggio finale - nel caso di selezione con prova orale - è dato dalla somma delle due valutazioni.

Sono ammessi all'eventuale colloquio i candidati che abbiano conseguito nella prima valutazione un punteggio almeno pari a 18 punti. Il colloquio si intende superato con una valutazione di almeno 21 punti.

L'elenco degli ammessi alla prova orale e il calendario con l'indicazione della data, dell'ora, del luogo e/o della modalità on-line in cui si terranno i colloqui saranno resi noti almeno 3 giorni prima del loro svolgimento con avviso pubblicato sul portale Internet:

<https://www.unitn.it/ateneo/bandi/assegni-ricerca/in-atto?s=2398>

La mancata partecipazione del candidato al colloquio, sarà considerata come rinuncia alla selezione.

qualifications and publications must be signed by the applicant);

- a copy of their ID card or other form of identification.

The Administration Department is excluded of any responsibility in case of information dispersion due to inaccurate details given by the candidate, or due to lack or late communication of any changes on these details.

Art. 4 - Selection board and selection procedure

The Selection Board is appointed by the Head of the Department and consists of three members chosen from the Department's faculties including the Head of the Research.

The selection is based on qualifications and possible interview.

The assessment criteria are predefined by the Selection Board.

The selection process is intended to assess the applicant's knowledge, experience and predisposition with regard to the research program. They include:

- the assessment of the professional and scientific CV and the submitted qualifications;
- a potential interview on the research proposal and on the presented qualifications, with specific focus on the main scientific topics related to the research program described in art. 1.

The maximum score is 60 points (only in case of oral interview) divided as follows:

- 30 points for the evaluation of the titles;
- 30 points for the interview.

In case of interview the final score is the sum of the two scores.

Only candidates obtaining at least 18 points in the first assessment will be admitted for interview. The interview is considered as "passed" if the applicant obtains at least 21 points.

The list of applicants admitted to the interview and details on date, time and place and/or distance meeting online will be published at least 3 days prior in the Internet website:

<https://www.unitn.it/ateneo/bandi/assegni-ricerca/in-atto?s=2398>

Not attending the interview will be considered as renunciation to the selection procedure.



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

La Commissione di valutazione, al termine della procedura di valutazione dei titoli, può decidere di non espletare il colloquio orale e predisporre la graduatoria finale sulla base dei punteggi assegnati nella valutazione dei titoli presentati dai candidati. La Commissione redigerà un verbale delle operazioni compiute in cui darà conto delle operazioni svolte, delle valutazioni espresse nei confronti dei candidati e dell'eventuale colloquio.

Il giudizio della Commissione è insindacabile.

La procedura concorsuale si conclude con la formulazione di una graduatoria che sarà pubblicata sul portale internet:

<https://www.unitn.it/ateneo/bandi/assegni-ricerca/in-atto?s=2398>

Art. 5 - Conferimento dell'assegno di ricerca

Il Direttore, con proprio decreto, provvede all'approvazione degli atti della selezione e alla nomina del vincitore. Al candidato utilmente collocato nella sua graduatoria verrà data comunicazione scritta del conferimento dell'assegno.

Con il contratto, il vincitore dovrà presentare:

- la dichiarazione resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 attestante gli eventuali assegni fruiti e di non trovarsi in alcuna delle incompatibilità previste dall'art. 7 del bando;
- copia del permesso di soggiorno per i cittadini non UE.

In caso di rinuncia dell'avente diritto, prima che questi abbia iniziato l'attività di ricerca, subentra il candidato successivo nella graduatoria degli idonei. Il pagamento dell'assegno è effettuato in rate mensili posticipate.

Art. 6 - Obblighi del titolare dell'assegno

Il titolare dell'assegno è tenuto a svolgere gli impegni stabiliti dal contratto individuale e dal Regolamento per il reclutamento e la progressione di carriera di professori e di ricercatori e per il conferimento degli assegni di ricerca di cui all'art. 22, l. 240/2010, emanato con D.R. 8 dd 10.01.2018 pena la decadenza dello stesso.

I compiti del titolare dell'assegno, determinati dal contratto individuale, sono svolti sotto la direzione del Responsabile della ricerca (Tutor), il quale verificherà l'attività svolta. I compiti assegnati devono prevedere una specifica attività di ricerca.

At the end of the qualification assessment procedure, the Selection Board may decide to finalize the ranked list based on the qualification assessment scores (without interviews).

The Commission will prepare official minutes regarding of steps of the selection process.

The judgement of the Commission is final and not subject to appeal.

The selection procedure ends with the publication of the list in the internet website:

<https://www.unitn.it/ateneo/bandi/assegni-ricerca/in-atto?s=2398>

Art. 5 - Assignment of the Research Fellowship

The Head of the Department will approve the selection process and the nomination of the top candidate. The top candidate will receive written communication regarding the research fellowship.

Together with the signed contract, the winner must present:

- a declaration in compliance with art. 46 of the Presidential Decree 445/2000 listing any prior fellowships and that they do not fall into any of the incompatibility categories outlined in art. 7 of this Selection Call;
- a copy of their residence permit for non-EU citizen.

If the top candidate does not accept the fellowship (prior to the start date), the second top candidate will be offered the position.

Fellowship payments will be made on monthly basis (deferred).

Art. 6 - Duties of the research fellowship's holder

The fellowship holder must carry out the commitments foreseen by the contract and by the Research Fellowship Regulations issued by Decree of the Dean no. 8 dated 10.01.2018.

The duties of the fellowship holder specified in the contract should be performed under the supervision of the Head of Research (Tutor), who will monitor the conducted activity. The assigned tasks must focus on a specific research project.



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

Il titolare dell'assegno è tenuto a presentare al Consiglio del Dipartimento una relazione finale sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, validata dal Responsabile della ricerca.

Si rammenta che ai sensi dell'art.18 della Legge 134/2012 denominata Amministrazione Aperta, il contratto deve essere firmato da entrambe le parti entro la data d'inizio delle attività, in caso contrario il contratto NON è efficace e il lavoro svolto non potrà essere riconosciuto e remunerato.

Art. 7 - Incompatibilità e divieto di cumulo

Non può partecipare alla selezione il personale di ruolo di università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e agenzia spaziale italiana (ASI), nonché di istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, comma 4, del D.P.R. 382/1980.

Non può altresì partecipare al presente bando chi abbia un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non può, inoltre, partecipare al presente bando chi svolge/ha svolto attività di ricerca ai sensi dell'art. 22, L. 240/2010 e del vigente Regolamento di Ateneo in materia di assegni di ricerca, di durata complessiva, compresi gli eventuali rinnovi, superiore a **5 anni** nell'ambito di progetti europei o **4 anni** nell'ambito di altri progetti, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni di cui all'art. 22, Legge 240/2010 e dei contratti di cui all'art. 24, Legge 240/2010 (Ricercatori a tempo determinato), interscorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1 Legge 240/2010, con il medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi.

Ai fini della durata dei predetti rapporti non si calcolano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

L'assegno, di cui al presente bando, non può infine essere cumulato:

The fellowship holder must submit to the Council of the Department a final research report that includes the obtained results. The report must be approved by the Head of the Research.

According to art. 18 of the Law 134/2012 called "Amministrazione aperta", the contract must be signed by both parties before the date of commencement of activities, otherwise the contract is NOT effective and the work will not be recognised and rewarded.

Art. 7 - Incompatibility and overlaps

Permanent employees working at universities or public research centres or institutes, at the National Agency for new technologies, energy and sustainable economical development (ENEA) or the Italian Space Agency (ASI), or at any other institutions where their scientific degree is considered equivalent to a PhD according to art. 74, subsection 4 of the Presidential Decree no. 382/1980, are not eligible to apply for this Selection Call.

Any individual who is related by blood, up to the fourth degree, with a Professor of the Department, with the Rector, the General Manager or any member of the Board of Directors of the University, is not eligible to apply for this Selection Call.

The fellowship may not be awarded to any individual who is currently engaged in research work, under art. 22 of Law 240/2010 and under the specific Research Fellowship Regulations in force, or did so in the past, for a total amount of time exceeding **5 years**, including grant renewals, for European projects, or **4 years** for other kind of projects. (Any overlap of funding with a PhD grant, for the maximum legal duration of the PhD programme, may be excluded from the count).

The total duration of all contracts (art. 22. Law 240/2010, art. 24 Law 240/2010), even with other national, private or internet universities, may not exceed 12 years (even if non-continuous).

Any temporary contract interruption period would not be included in the above mentioned calculation. (maternity or sick leave).

Research fellowship holders may not attend university degree courses, teaching specialization courses, PhD grant or medical specialization courses, in Italy or abroad.

The research fellowship offered in this Selection Call may not be combined with:



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

- con borse di studio a qualsiasi titolo conferito, ad eccezione di quelli concessi da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari;
- con altri analoghi contratti di collaborazione di ricerca, neppure in altre sedi universitarie.

Art. 8 - Risoluzione, recesso

Costituisce causa di risoluzione del rapporto l'inadempimento grave e rilevante ai sensi dell'art. 1460 C.C. da parte del titolare dell'assegno, segnalato motivatamente dal Responsabile della ricerca (Tutor) al Direttore del Dipartimento.

In caso di recesso dal contratto, l'assegnista è tenuto a darne un preavviso pari a non meno di 30 giorni.

All'assegno, di cui al presente bando, si applicano in materia fiscale e previdenziale le disposizioni di cui all'art. 22, comma 6, Legge 240/2010.

Per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile, l'Università provvede alla copertura assicurativa.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella Legge 240/2010 e nel Regolamento per il reclutamento e la progressione di carriera di professori e di ricercatori e per il conferimento degli assegni di ricerca di cui all'art. 22, l. 240/2010, emanato con D.R. 8 dd 10.01.2018 adottato da questa Università adottato da questa Università per il conferimento degli assegni ad attività di ricerca.

Art. 9 – Informativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e) del GDPR.

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono: Nicola Zanella, via Briamasco n. 2, 38122 Trento, email: rpd@unitn.it.

Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca

- any other study grants, except those assigned by national or foreign institutions that may help the holder's research by support study periods abroad;
- any similar research contracts, even if stipulated with other universities.

Art. 8 - Termination, withdrawal

The contract may be terminated due to fellowship holder serious non-compliances, as in art. 1460 of the Civil Code, and duly alerted and justified by the Head of Research (Tutor) to the Head of the Department.

30 days' notice are mandatory in case of withdrawal.

Tax and fringes will be applied as per art. 22, paragraph 6 of the Law 240/2010.

The University will provide insurance coverage for injuries and civil liability.

For any topic not covered in this Selection Call refer to Law 240/2010 and to the Research Fellowship Regulations issued by Decree of the Dean no. 8 dated 10.01.2018.

Art. 9 - Personal Data

Pursuant to art. 13 of EU Regulation 2016/679 "General Data Protection Regulation (GDPR)", the University will process personal data within the scope of its institutional purposes exclusively for the performance of the present selection procedure (Article 6, paragraph 1, letter e) of the GDPR).

The Data Controller is the University of Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. The contact details of the data protection officer are: Nicola Zanella, via Briamasco n. 2, 38122 Trento, email: rpd@unitn.it

The processing of personal data will be carried out by paper and / or computerized means only by personnel authorized to process the data in relation to the tasks assigned and in compliance with the principles of lawfulness, fairness, transparency, adequacy, relevance and necessity. The data may be communicated to the Ministry of Education, University and Research (MIUR), to the National Agency for the Evaluation of the University System and



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.

Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Per maggiori informazioni i candidati interessati possono rivolgersi ai seguenti recapiti:

Ufficio Contratti – Servizi Amministrativi per la Didattica e la Ricerca Polo Collina
Università degli Studi di Trento
POVO 2 - Via Sommarive, 9
Povo - 38123 TRENTO - ITALIA
tel. +39 0461 281969-1914-1620-1694
email: selezionipolocollina@unitn.it

Impegnata nella promozione delle pari opportunità, l'università di Trento incoraggia la partecipazione da parte di soggetti appartenenti a categorie sottorappresentate

Research (ANVUR) and to any other public and private entities in execution of legal obligations as well as to any external financiers of the scholarships and/or fellowships in compliance with the related contractual obligations.

The data collected will not be transferred to non-EU countries.

The provision of personal data is essential for the present procedure and failure to provide it precludes participation in the procedure itself. The data will be kept for the period necessary for carrying out the procedure and for the fulfillment of all legal obligations. At any time the rights referred to in articles 15 and following of the GDPR and, in particular, access to personal data, rectification, integration, erasure, restriction and the right to object to the processing. This is without prejudice to the right to lodge a complaint with the supervisory authority for the protection of personal data pursuant to art. 77 of the GDPR.

For more information candidates can apply to:

Ufficio Contratti – Servizi Amministrativi per la Didattica e la Ricerca Polo Collina
Università degli Studi di Trento
Povo 2 - Via Sommarive, 9
Povo - 38123 TRENTO - ITALIA
tel. +39 0461 281969-1914-1620-1694
email: selezionipolocollina@unitn.it

The University of Trento is an equal opportunity employer and positively encourages applications from people in under-represented groups