**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** presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione nell'ambito del Progetto MIUR PRIN 2017, CUP: E64I19001100001:

**Area scientifico-disciplinare:**
ING-INF/05

**Responsabile della ricerca (Tutor):**
Prof. Fausto Giunchiglia

**Titolo della ricerca:**
The Delphi personal assistant

**Oggetto della ricerca:**

**Importo lordo assegno:**
Euro 23.000,00 annuali

**Durata del contratto:**
12 mesi indicativamente dal giorno 01.10.2019

---

**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)** at the Department of Information Engineering and Computer Science within the MIUR PRIN 2017 Project, CUP: E64I19001100001:

**Scientific area-field of study:**
ING-INF/05

**Head of the Research (Tutor):**
Prof. Fausto Giunchiglia

**Research title:**
The Delphi personal assistant

**Research aims:**
The objective of this position is the development and coordination of all activities that, within the PRIN "Delphi" project, will concern the realization of the assistant personnel. They will include: 1. Development of the man-machine interaction module based on the developed requirements 2. Integration in the man-machine interaction module of the related interaction modalities to the use of machine learning algorithms based on information extracted from sensors wearable devices, as well as information given by the person 3. Integration of additional information available in wearable devices in a knowledge personal graph which in turn will have to be integrated with the information coming from sensors 4. Integration of all modules in the resulting system that will implement the assistant staff 5. Design, execution and evaluation of the results of a series of targeted wild experiments to test the functionality of the system and its components.

**Gross amount for Research Fellowship:**
Euro 23.000,00 per year

**Duration of Contract:**
12 months approximately from October 1st 2019
Art. 2 - Requisiti
Per la partecipazione alla selezione sono richiesti, pena l’esclusione, i seguenti requisiti:

a) Titolo accademico di dottore di ricerca in Informatica o tematiche affini conseguito presso un’Università italiana o una istituzione universitaria straniera o titolo equivalente conseguito all’estero, sono altresì ammessi alla selezione anche i candidati che dichiarino di aver ultimato la tesi di dottorato e di conseguire il titolo di dottore di ricerca prima della decorrenza dell’assegno di ricerca; in tal caso, il conseguimento del titolo dovrà comunque essere certificato prima dell’inizio dell’attività di ricerca.;

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 di attività di ricerca descritta nell’art. 1;

d) conoscenza a livello professionale della lingua inglese, sia scrittà sia parlata;

Titoli Preferenziali
Conoscenza delle tecniche di machine learning.
Conoscenze generali di Human Computer Interaction (HCI).
Conoscenze di sviluppo di sistemi di machine learning.
Conoscenze di sviluppo di sistemi di HCI.

Art. 2 - Requirements
To apply to the call, the following requirements are mandatory:

a) a PhD title in Computer Science or Related Issues awarded by an Italian or foreign university, or an equivalent qualification obtained abroad. Candidates who have finished their PhD thesis and will complete their PhD programme before the start date of the fellowship may also apply for selection, but proof of obtaining the qualification must be certified before the research programme start date.;

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) knowledge (written and oral) of the English language (professional level);

Additional requirements considered a plus
Knowledge of machine learning techniques.
General knowledge of Human Computer Interaction (HCI).
Knowledge of development of machine learning systems.
Knowledge of HCI system development.

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
tenuto conto di per non oltre le ore 12.00 del 12.09.2019
pena l’esclusione dalla selezione.

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 September 12th 2019.
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:

- curriculum scientifico-professionale in conformità al vigente modello europeo ai sensi dell’art. 10, comma 8 lettera d) del D.Lgs. 33/2013, che dimostri competenze utili per lo svolgimento dell’attività di ricerca descritta nell’art 1 del bando stesso (il CV deve essere datato e sottoscritto dal candidato);
- l’elenco delle pubblicazioni, attestati e ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la propria qualificazione in relazione alla selezione (l’elenco dei titoli e pubblicazioni deve essere sottoscritto dal candidato);
- solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca all’estero: attestazione del superamento dell’esame finale di dottorato (per i candidati che hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca in Italia è sufficiente l’autodichiarazione resa nella domanda online);
- 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.

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 fulfill 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 professional-scientific CV in accordance with the in force European model, in compliance with art. 10, clause 8, letter d) 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);
- the publication list and any additional certificate or qualification that helps demonstrate their merit (the list of qualifications and publications must be signed by the applicant);
- only for candidates who awarded the PHD title abroad: PhD certificate; (for candidates who have awarded the PHD title by an Italian University the self-declaration given in the application online is sufficient);
- 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.
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell’Informazione

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 consistono:

- nella valutazione comparativa del programma di ricerca;
- nella valutazione del curriculum scientifico - professionale e dei titoli presentati;
- in un eventuale colloquio orale concernente la discussione dei titoli e del programma di ricerca, 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 e del programma di ricerca;
- 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 e del luogo in cui si terranno i colloqui sarà reso noto almeno 3 giorni prima del loro svolgimento con avviso pubblicato sul portale del Dipartimento: https://www.disi.unitn.it/it/bandi/assegni-ricerca/in-atto

L’assenza del candidato al colloquio, presso la sede del Dipartimento, sarà considerata come rinuncia alla selezione.

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 sito del Dipartimento https://www.disi.unitn.it/it/bandi/assegni-ricerca/in-atto

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 comparative evaluation of the research proposal;
- the assessment of the professional and scientific CV and the submitted qualifications;
- a potential interview and on the presented qualifications and on the research programme, 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 and of the research proposal;
- 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 will be published at least 3 days prior on the website of the Centre: https://www.disi.unitn.it/it/bandi/assegni-ricerca/in-atto

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

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 judgment of the Commission is final and not subject to appeal.

The selection procedure ends with the publication of the list on the Department website: https://www.disi.unitn.it/it/bandi/assegni-ricerca/in-atto
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 frutti e di non trovarsi in alcuna delle incompatibilità previste dall’art. 7 del bando;
- copia in carta semplice del certificato di conseguimento del titolo di dottore di ricerca (per chi ha conseguito il dottorato all’estero) o autodichiarazione relativa al conseguimento del titolo di dottore di ricerca (per chi ha conseguito il dottorato in Italia);
- copia del permesso di soggiorno per i cittadini non UE.

In caso di rinuncia dell’avente diritto, prima che questo 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. Il titolare dell’assegno è tenuto a presentare al Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell’Informazione 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. 5 - Assignment of the Research Fellowship

The Head of 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 PhD certificate on unstamped paper (for PHD titles awarded abroad) or a self-declaration stating the University and the date of achievement of the PHD title (for PHD title awarded in Italy)
- 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.

The fellowship holder must submit to the Council of the Department of Information Engineering and Computer Science 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 - 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 relazioni di coniugio un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell’Informazione 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 frutto 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), intercorsi 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:
- 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. 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 married or related by blood, up to the fourth degree, with a Professor of the Department of Information Engineering and Computer Science, 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:
- 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 - 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. 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: Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 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 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
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
e-mail: selezionipolocollina@unitn.it

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
e-mail: selezionipolocollina@unitn.it

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
THE HEAD OF THE DEPARTMENT

(f.to) Prof. Paolo Giorgini