

ALLEGATO A

Allegato alla delibera del Consiglio di Dipartimento DEL 23.6.2021

SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA EX ART. 22 DELLA L. 240/2010

1. Tipologia di assegno¹

lettera a lettera b

2. Durata²: 12 mesi

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

3. Dipartimento richiedente: Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche

4. Settore/i scientifico disciplinare/i: ING-INF/07 MISURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE

5. Settore concorsuale: 09/E4 MISURE

6. Campo³ (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo):
Engineering

7. Progetto di ricerca⁴: del progetto RI.BA.T., POR FESR TOSCANA 2014 – 2020, AZIONE 1.1.5 sub A1) BANDO N.2: Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI. Responsabile Prof. Ada Fort

8. Tema di ricerca (titolo sintetico in italiano e in inglese):

Analisi, progettazione e prototipazione di sistemi acquisizione distribuiti e gestione dei dati tramite architetture cloud per la misura e monitoraggio dei fumi, delle polveri sottili, del particolato e di alcuni inquinanti specifici, per la minimizzazione dell'impatto ambientale dei processi

Analysis, design and prototyping of distributed data acquisition systems and data management using cloud architectures for the measurement and monitoring of gas exhausts, fine dust, particulate matter and some specific pollutants, for the minimization of the environmental impact of the processes, as part of the POR FESR TOSCANA 2014 – 2020, AZIONE 1.1.5 sub A1) BANDO N.2: Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI

9. Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista (in italiano e in inglese, max 900 caratteri per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura):

¹ Vedasi art. 3 del Regolamento per gli assegni di ricerca (DR 325/2016 e s.m.i.).

² Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

³ Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other.

⁴ Indicazione dello specifico progetto di ricerca, con la relativa durata e tutte le informazioni necessarie ad individuarlo (titolo, acronimo, finanziatore, tipologia di finanziamento, etc.).

Progettazione e sviluppo un sistema di raccolta ed analisi dei dati, sia con approccio classico che orientato al cloud (anche in ottica Industria 4.0). Dovranno essere sviluppate delle applicazioni client e server necessarie per il trattamento dei dati provenienti dai sistemi oggetto del progetto RI.BA.T, nell'ambito del monitoraggio dei parametri di processo provenienti da reti Low Power (LPWAN) e dal sistema di monitoraggio dei fumi

Design and development of a data collection and analysis system, both with a classic and cloud-oriented approach (also from an Industry 4.0 perspective). Client and server applications necessary for the processing of data from the systems covered by the RI.BA.T project must be developed, as part of the monitoring of process parameters from Low Power networks (LPWAN) and the smoke monitoring system

10. **Eventuale piano delle attività assistenziali connesse alle esigenze del progetto di ricerca** (in italiano e in inglese, max 900 per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura)⁵: NO

11. **Sede/i di svolgimento dell'attività**: Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche

12. **Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: Euro 25.000 Lordo Amministrazione (euro 20.400 lordo beneficiario)

13. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro**: Codice progetto U gov 2262-2021-FA-PROFCRPC_001

14. **Responsabile scientifico**: prof. Ada Fort

15. **Eventuali** ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca⁷: NO

16. **Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica**

si no da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo
Tiziana Bellavista

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Andrea Garulli

⁵ Nel caso di assegni di ricerca relativi a S.S.D. delle aree delle scienze biologiche e mediche. Qualora il progetto di ricerca preveda lo svolgimento di attività assistenziale da parte dell'assegnista è necessaria l'autorizzazione da parte dell'Azienda ospedaliera universitaria senese o delle altre aziende sanitarie interessate.

⁶ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

⁷ Ad esempio (a titolo puramente indicativo):

Eventuale numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione;

Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e;

Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere;

Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private;

Esperienze in ambito internazionale.

