

**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 assegno<sup>1</sup>**

lettera a     lettera b

**2. Durata<sup>2</sup>: 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/03 Telecomunicazioni

**5. Settore concorsuale:** 09/F2 Telecomunicazioni

**6. Campo<sup>3</sup> (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo):**

Engineering

**7. Progetto di ricerca<sup>4</sup>:** progetto CP-SEC INAIL BANDO BRIC

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

Progettazione e sviluppo di un'applicazione web-based di raccolta, elaborazione e fruizione remota dei dati all'interno del sistema di monitoraggio sviluppato nell'ambito del progetto Inail Bando Bric CP-Sec.

Design and implementation of a web-based application for the collection, the processing and the remote access of data produced by the environmental monitoring system developed within the project Inail Bando Bric CP-Sec.

**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):

L'attività riguarderà lo sviluppo di un sistema per la raccolta dei dati acquisiti tramite sensori chimici e sensori per la radiolocalizzazione attraverso tecnologie di trasmissione wireless di tipo low-power e per l'immagazzinamento dei dati in un repository condiviso e accessibile con tecnologie web-based. Il sistema dovrà prevedere la possibilità di effettuare elaborazioni dei dati raccolti al fine di estrarre informazioni rilevanti per lo scenario applicativo del progetto, ovvero la rilevazione di possibili eventi scatenanti incidenti rilevanti in stabilimenti a rischio.

The activity will concern the development of a system for the collection of data produced by chemical sensors and sensors for nodes' localizations through the use of low-power wireless communications

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

<sup>2</sup> Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

<sup>3</sup> 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.

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

technologies. The collected data will be available for remote access using a web-based application. Together with data collection and remote visualization, the system will include some data processing mechanisms to extract relevant information for the scenario of interest, that is the detection of possible dangerous events capable to trigger relevant accidents in factories.

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)<sup>5</sup>: 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)<sup>6</sup>: Euro 30.000 Lordo Amministrazione (euro 24.500 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 2262-2020-AA-PROFCENPUB\_001

14. **Responsabile scientifico**: prof. Andrea Abrardo

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 ricerca<sup>7</sup>: 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

Il Direttore del Dipartimento

---

<sup>5</sup> 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.

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

<sup>7</sup> 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.*