**ALLEGATO A**

**Allegato alla delibera del Consiglio di Dipartimento DEL 24/6/2021**

**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 assegno**[1]
□ lettera a  x lettera b

2. **Durata**[2]**: 12** mesi
□ non rinnovabile  □ rinnovabile  x 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. **Campo**[3] *(solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo)*:
**Engineering**

7. **Progetto di ricerca**[4]: del progetto Decoro 4.0, 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):

Sviluppo di un banco prova per la rivelazione di difetti in lastre di materiale ferromagnetico

Development of a test bench for the detection of defects in sheets of ferromagnetic material

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'assegnista dovrà sviluppare un banco prova che consenta la sperimentazione in condizioni controllate ma simili a quelle in campo di una tecnica di misura in tempo quasi reale, basata su correnti parassite (eddy current), per la rivelazione di difetti in lastre di materiale ferromagnetico durante la loro lavorazione.

The researcher will have to develop a test bench that allows the experimentation in controlled conditions (but similar to those in the field) of a near-real-time measurement

[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.).

technique, based on eddy currents, for the detection of defects in ferromagnetic plates during their processing.

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 27.000 Lordo Amministrazione (euro 22.000 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_002

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 ricerca[7]: NO

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

Firmato digitalmente da
**TIZIANA BELLAVISTA**
Data e ora della firma: 13/07/2021 09:27:39

Firmato digitalmente da
**ANDREA GARULLI**
C = IT
Data e ora della firma:
13/07/2021 09:48:50

[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.*