

ALLEGATO A

al bando, Disposizione del Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente

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: 1 anno

☐ non rinnovabile ☒ rinnovabile ☐ eventualmente rinnovabile

3. Dipartimento richiedente: Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente

4. Settore/i scientifico disciplinare/i: GEO/05 - Geologia Applicata

5. Settore concorsuale: 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia

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

7. Progetto di ricerca⁴: Accordo di collaborazione Art. 15 della Legge 241/90 e Art. 5 c. 6 del D.Lgs. 50/16 tra consorzio LaMMA e Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena (DSFTA-UNISI), progetto "Analisi, aggiornamento e verifica della banca dati litotecnica della Regione Toscana", referente dell'esecuzione dell'Accordo per il LaMMA Dott. Lorenzo Bottai, referente per il DSFTA-UNISI Prof. Leonardo Disperati, scadenza il 30/11/2023 e convenzione ai sensi dell'art 1 comma 104 della Legge n. 160 del 27/12/2019, e dell'art. 15 della Legge n. 241 del 7/8/1990 per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio di Pericolosità Geologica N. 249 "Massa Carrara" tra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Regione Toscana e Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, coordinatore scientifico Prof. Leonardo Disperati, scadenza 31/08/2025.

8. Tema di ricerca (titolo sintetico in italiano e in inglese): Caratterizzazione e classificazione geologico-tecnica di depositi di versante e unità di substrato e valutazione dell'influenza sulla suscettibilità regionalizzata da frana.

Engineering geological characterization and classification of hillslope deposits and bedrock units and relationships with landslide susceptibility at regional scale.

9. Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista (in italiano, max 900 caratteri per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura): Distribuzione, innesco e tipi di frana dipendono dalle caratteristiche geologico-tecniche dei depositi di versante e delle unità di substrato coinvolti. Tuttavia,

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.).

l'informazione geologico-tecnica regionalizzata viene in genere attribuita su base litologica dalla cartografia geologica esistente, senza l'acquisizione di nuovi dati geologico-tecnici. La ricerca è quindi organizzata come segue: a) definizione di metodi di caratterizzazione geologico-tecnica di depositi e substrato tramite rilievi di campagna e prove di laboratorio; b) individuazione di aree della Toscana a diversa densità di frana tramite analisi di inventari ed immagini telerilevate multitemporali; c) acquisizione nuovi dati per l'elaborazione di cartografia tematica; d) analisi spaziale delle proprietà dei depositi di versante e del substrato e modellazione della suscettibilità da frana.

10. **Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista** (in inglese, max 900 caratteri per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura): *Distribution, triggering mechanisms and types of landslides depend on the engineering geological characters of hillslope deposits and bedrock units involved. Engineering geological maps are almost lacking, while lithological representations are generally obtained by existing geological maps, without contributions from new specific engineering geological data. Hence, the research will be organised into the following tasks: a) definition of methods for the engineering geological characterisation of hillslope deposits and bedrock by means of field surveys and laboratory tests; b) identification of areas of Tuscany with different landslide densities by means of inventories and multi-temporal remote sensing data; c) acquisition of new data; d) spatial analysis of hillslope deposits and bedrock properties and landslide susceptibility modelling.*

11. **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

12. **Sede/i di svolgimento dell'attività:** Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.

13. **Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: Euro 19.367,00

14. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** Accordo di collaborazione Art. 15 della Legge 241/90 e Art. 5 c. 6 del D.Lgs. 50/16 tra consorzio LaMMA - Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile e DSFTA-UNISI - Dipartimento Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente dell'Università degli Studi di Siena, progetto "Analisi, aggiornamento e verifica della banca dati litotecnica della Regione Toscana" e convenzione ai sensi dell'art 1 comma 104 della Legge n. 160 del 27/12/2019, e dell'art. 15 della Legge n. 241 del 7/8/1990 per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio di Pericolosità Geologica N. 249 "Massa Carrara" tra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Regione Toscana e Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente.

15. **Responsabile scientifico:** Prof. Leonardo Disperati

16. **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: dottorato di ricerca.

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.

17. Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica

☐ sì ☒ no ☐ da valutare da parte della Commissione

Link: -----

18. L'assegno è finanziato/cofinanziato attraverso un EU Research Framework Programme?:

NO

Il responsabile scientifico

Prof. Leonardo Disperati

Siena, 9 dicembre 2022

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento
