

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 assegno**¹

lettera a lettera b

2. **Durata**²: **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. **Campo**³ (*solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo*): **Environmental science**

7. **Progetto di ricerca**⁴: **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): **Valutazione regionalizzata di suscettibilità e pericolosità da frana tramite approcci data-driven e fisicamente basati.**

Estimating regionalized landslide susceptibility and hazard by means of data-driven and physically based methods.

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 da diversi fattori riconducibili a morfometria, proprietà geologico-tecniche dei depositi di versante e delle unità di substrato e caratteri delle precipitazioni. Tuttavia, la distribuzione spazio-temporale ed il ruolo di tali fattori su suscettibilità e pericolosità da frana non sono sempre adeguatamente noti e possono variare tra aree diverse. Inoltre, gli inventari di frana disponibili in Toscana sono incompleti per i fenomeni franosi superficiali. La ricerca è quindi organizzata come segue, in specifiche aree della Toscana: a) acquisizione di dati geotematici e pluviometrici ed elaborazioni cartografiche; b) costruzione e/o aggiornamento di inventari di frana tramite elaborazione di immagini telerilevate multitemporali; c) rilevamento per verifiche di**

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.).

accuratezza e acquisizione di dati geologico-tecnici; d) modellazioni data-driven e/o fisicamente basate per la valutazione regionalizzata di suscettibilità e pericolosità 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 land morphometry, engineering geological properties of both hillslope deposits and bedrock, as well as rainfall characters. Nevertheless, the spatial-temporal distribution of the above factors on landsliding are still subject of debate and their weight may change when considering different study areas. Moreover, the landslide inventories available in Tuscany are generally incomplete, particularly for shallow landslides. Hence, the research will be organised, for selected areas of Tuscany, into the following tasks: a) acquisition of both geo-thematic and rainfall data to obtain new datasets; b) processing of multi-temporal remote sensing data for the collection and/or update of landslide inventories; c) field survey for accuracy assessment and acquisition of engineering geological data; d) implementation of regionalized susceptibility and hazard scenarios by means of data-driven and/or physically based methods.*

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 22.600,00 lordo beneficiario (€ 27,877.00 lordo complessivo annuo stimato)

14. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** 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.

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

sì no da valutare da parte della Commissione

Link: -----

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.

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

NO

Il responsabile scientifico
Prof. Leonardo Disperati

Siena, 22 gennaio 2024

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento