

Bando 11/2026 - Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di 2 (due) incarichi post-doc avente come oggetto “Analisi della vulnerabilità socioeconomica e sviluppo di modelli di suscettibilità alle frane basati sull'Intelligenza Artificiale” per la Sezione di Geofisica dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS

Si provvede a pubblicare i criteri di valutazione dei titoli e della prova colloquio definiti dalla Commissione esaminatrice nella seduta del 02/07/2026 (verbale n. 01)

Preso atto che i criteri per la valutazione dei titoli e della prova colloquio devono essere determinati prima che la Commissione prenda visione della documentazione presentata dai candidati, la Commissione procede alla determinazione dei criteri di valutazione dei titoli stabiliti nel bando nell'ambito del punteggio complessivo già prefissato.

La Commissione prende atto che il bando prevede 100 punti complessivi così ripartiti:

- 30 punti per i titoli
- 70 punti per la prova orale

La selezione si intende superata con una valutazione minima complessiva (titoli + colloquio) di 70 punti su 100.

VALUTAZIONE TITOLI (massimo punti 30)

1. Titoli di Studio e Accademici (**Max 8-10 punti**):
 - a. Voto di Laurea (Magistrale/Specialistica): **Max 2 punti**
 - b. Master di II livello / Corsi di Specializzazione post-laurea: 1 punto ciascuno (fino a un massimo di **3 punti**).
 - c. Dottorato di Ricerca (PhD): **Max 5 punti** (se strettamente attinente alle tematiche dell'incarico; ridotto a 2-3 punti se parzialmente attinente).
2. Pubblicazioni Scientifiche e Prodotti della Ricerca (**Max 10 punti**):

Vengono valutati solo i prodotti editi o accettati per la stampa (con lettera dell'editore).

 - a. Articoli su riviste indicizzate (Scopus/WoS): **Fino a 2 punti** per articolo (in base all'attinenza col bando, posizionamento dei nomi ed eventuale quartile/Impact Factor).
 - b. Contributi in atti di convegno (Proceedings) internazionali o abstract: **0,25 punti** ciascuno (**fino a un massimo di 2 punti**).
3. Esperienza di Ricerca e Professionale (**Max 10-12 punti**):

Questo blocco premia la continuità e l'esperienza operativa sul campo (laboratorio, assegni precedenti, contratti)

 - a. Periodi di ricerca svolti all'estero: **2 punti** per ogni anno continuativo presso enti/università straniere (**fino a un massimo di 4 punti**).
4. Ottima padronanza di software GIS (es. QGIS, ArcGIS), telerilevamento e programmazione in Python (es. framework PyTorch, TensorFlow o scikit-learn): **3 punti**;
5. Esperienza di rilevamento geologico su frane e esperienza di acquisizione dati di telerilevamento: **3 punti**

Tabella Valutazione Titoli (Massimo punti 30)

Macro-Categoria	Criteri di Dettaglio	Punteggio
Titoli di Studio e Accademici (Max 8-10 punti)	Voto di Laurea (Magistrale/Specialistica):	Max 2 punti
	Master di II livello / Corsi di Specializzazione post-laurea: (1 punto ciascuno)	Max 3 punti
	Dottorato di Ricerca (PhD): (se strettamente attinente; ridotto a 2-3 punti se parzialmente attinente)	Max 5 punti
Pubblicazioni Scientifiche e Prodotti della Ricerca (Max 10 punti)	Si valutano solo prodotti editi o accettati per la stampa (con lettera dell'editore). Articoli su riviste indicizzate (Scopus/WoS): (in base all'attinenza col bando, posizionamento dei nomi ed eventuale quartile/Impact Factor)	Fino a 2 punti per articolo
	Contributi in atti di convegno (Proceedings) internazionali o abstract: (0,25 punti ciascuno)	Max 2 punti
Esperienza di Ricerca e Professionale (Max 10-12 punti)	Premia la continuità e l'esperienza operativa sul campo (laboratorio, assegni precedenti, contratti).	
	Periodi di ricerca svolti all'estero: (2 punti per ogni anno continuativo presso enti/università straniere)	Max 4 punti
4. Competenze Software e Programmazione	Ottima padronanza di software GIS (es. QGIS, ArcGIS), telerilevamento e programmazione in Python (es. framework PyTorch, TensorFlow o scikit-learn)	3 punti
5. Esperienza di Campo e Acquisizione	Esperienza di rilevamento geologico su frane e esperienza di acquisizione dati di telerilevamento	3 punti
TOTALE MASSIMO		30 PUNTI

PROVA ORALE (massimo punti 70)

La prova orale è volta a verificare le competenze teoriche, metodologiche e pratiche del candidato in relazione alle tematiche dell'incarico di ricerca e agli obiettivi del Progetto NATURA. La Commissione stabilisce all'unanimità di ripartire i 70 punti massimi assegnabili al colloquio secondo i seguenti criteri analitici di valutazione:

Criterio 1 — Discussione dei titoli e del background scientifico: Verifica della coerenza, della maturità e dell'attinenza del percorso scientifico e professionale precedente rispetto agli obiettivi generali della ricerca (**Massimo 10 punti**).

Criterio 2 — Competenze in Telerilevamento Avanzato e GIS: Approfondimento delle conoscenze nell'utilizzo di dati satellitari, con focus specifico sull'elaborazione dati InSAR, sull'analisi di costellazioni commerciali ad alta risoluzione (es. Planet imagery) e sulla gestione di software GIS (**Massimo 15 punti**).

Criterio 3 — Esperienza sul campo, mappatura e analisi del rischio frana: Valutazione delle competenze pratiche nelle attività di fieldwork (rilevamento geologico di terreno), nella mappatura dei dissesti e nelle metodologie di risk assessment (valutazione del rischio) (**Massimo 15 punti**).

Criterio 4 — Sviluppo di strumenti AI per il rischio idrogeologico: Verifica della capacità di programmazione (Python) e dell'applicazione di modelli di Intelligenza Artificiale (Machine Learning / Deep Learning) finalizzati allo sviluppo di tool e codici per la previsione e la mitigazione del rischio frane (**Massimo 15 punti**).

Criterio 5 — Accertamento della conoscenza della lingua inglese: Verifica della capacità di comprensione, esposizione fluida e discussione critica di testi ed argomenti scientifici in lingua inglese (**Massimo 5 punti**).

Criterio 6 — Attitudine alla ricerca e chiarezza espositiva: Valutazione della capacità di sintesi, del rigore logico-scientifico, dell'efficacia comunicativa e dell'attitudine complessiva al lavoro di ricerca in team (**Massimo 10 punti**).

Tabella di Riepilogo Punteggi Orale

Criterio	Focus Principale	Punteggio Massimo
Criterio 1	Background & CV	10 punti
Criterio 2	InSAR, Planet Imagery & GIS	15 punti
Criterio 3	Fieldwork, Mapping & Risk Assessment	15 punti
Criterio 4	AI & Sviluppo Tool Rischio Frane	15 punti
Criterio 5	Lingua Inglese	5 punti
Criterio 6	Chiarezza ed attitudine	10 punti
TOTALE		70 punti

La votazione complessiva riportata da ciascun candidato/a sarà data dalla somma del punteggio conseguito nella valutazione dei titoli e dal punteggio ottenuto nella prova orale.

La Segretaria di Commissione

Dott.ssa Rachele Franceschini

firma

A handwritten signature in blue ink, reading "Rachele Franceschini". The signature is written in a cursive, flowing style. The first name "Rachele" is written with a large, stylized 'R' that loops around. The last name "Franceschini" follows, with a large 'F' and a long, sweeping tail that extends to the right.