UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

All. 1

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Ferretti Gabriele (DISTAV)

Obiettivo del progetto: "Revisione dei dati sismici della rete RSNI e verifica della funzionalità delle stazioni e delle procedure di condivisione dei dati con INGV ed EIDA".
L'incarico prevede la revisione manuale e la validazione dei dati sismici acquisiti dalla rete RSNI, finalizzate alla caratterizzazione della sismicità dell'Italia nord-occidentale. Le attività comprenderanno l'analisi dei sismogrammi, la determinazione e la verifica dei tempi di arrivo delle fasi sismiche, la localizzazione degli eventi, la stima della magnitudo e il calcolo dei principali parametri di scuotimento, mediante i software in uso presso il Laboratorio di Sismologia del DISTAV. I risultati saranno utilizzati per la produzione di mappe di sismicità e per l'analisi della distribuzione degli eventi in relazione al contesto geologico-strutturale dell'area. È inoltre previsto il controllo dello stato di funzionamento delle stazioni della rete mediante i servizi informatici SOH (State of Health) disponibili presso il CED del laboratorio. L'incarico comprenderà anche la verifica delle procedure di condivisione dei dati sismici in tempo reale con INGV e con lo storage degli stessi sul nodo EIDA di INGV, con particolare attenzione alla continuità dei flussi e alla disponibilità dei dati. Eventuali anomalie riscontrate nel funzionamento delle stazioni o nei processi di condivisione dovranno essere individuate e segnalate ai referenti del laboratorio.

Oggetto della prestazione:
Attività di supporto alla ricerca e ad uno specifico progetto

Descrizione dettagliata della prestazione:
La prestazione si inserisce nell'ambito delle attività previste dalla convenzione biennale tra il DISTAV dell'Università di Genova e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) per la collaborazione tecnico-scientifica nel monitoraggio sismico. In particolare, l'incarico comprenderà le seguenti attività:

- Revisione manuale dei segnali acquisiti dalle stazioni della rete integrata RSNI/INGV, con riconoscimento e classificazione degli eventi registrati: terremoti locali e regionali, telesismi, attività antropiche (ad esempio scoppi di cava) ed eventi naturali non sismici (ad esempio frane, valanghe e crolli).
- Determinazione e verifica dei tempi di arrivo delle fasi sismiche, localizzazione dei terremoti locali e, ove possibile, regionali, stima della magnitudo e dei principali parametri di scuotimento e, quando i dati disponibili lo consentano, determinazione dei meccanismi focali.
- Elaborazione di mappe di sismicità e interpretazione della distribuzione degli eventi in relazione al contesto geologico-strutturale e alle strutture sismogenetiche dell'area di studio.
- Controllo dello stato di salute delle stazioni sismiche e del funzionamento dei server di acquisizione mediante i servizi informatici SOH (State of Health) e gli strumenti di monitoraggio in uso presso il CED del Laboratorio di Sismologia del DISTAV.
- Verifica del corretto funzionamento delle procedure di condivisione dei dati sismici con INGV ed EIDA, con controllo della continuità dei flussi e della disponibilità dei dati e segnalazione ai referenti del laboratorio delle anomalie riscontrate nelle stazioni, nei server o nei processi di condivisione.

A supporto dell'interpretazione della sismicità, saranno raccolte e consultate le informazioni sui principali sistemi di faglia delle Alpi sud-occidentali e dell'Appennino settentrionale disponibili nelle banche dati di riferimento, tra cui ITHACA e DISS, e nella letteratura scientifica di settore.

Competenze richieste al prestatore:
Le competenze necessarie per svolgere la presente prestazione dovranno garantire la selezione di una figura altamente specializzata nelle procedure di analisi dei sismogrammi, di localizzazione dei terremoti e stima dei parametri focali e nella realizzazione e interpretazione di mappe di sismicità. Dovrà pertanto essere garantita l'esperienza, anche in ambito accademico, in attività connesse a studi di sismicità e la conoscenza di software per l'analisi dei sismogrammi e la localizzazione dei terremoti. È inoltre richiesta la conoscenza dei servizi informatici in uso presso il CED del Laboratorio di Sismologia del DISTAV per il controllo dello stato di salute (SOH) delle stazioni sismiche e del funzionamento dei server di acquisizione, nonché delle procedure di condivisione dei dati sismici con INGV ed EIDA. Il titolo di studio richiesto è la Laurea magistrale o specialistica in Scienze Geologiche ovvero il diploma di laurea del previgente ordinamento (Laurea V.O. in Scienze Geologiche, corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999). È inoltre richiesta una comprovata esperienza nell'ambito degli studi sismologici con particolare riferimento allo studio dei terremoti.

Durata del progetto:
12 mesi

Compenso:
Compenso lordo complessivo: 21.900,00 euro comprensivi di IVA, se dovuta, e di tutti gli altri eventuali oneri a carico del percipiente e dell'Università. Si tratta di una tipologia di attività molto specialistica che richiede una notevole esperienza pregressa.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Natura Fiscale della prestazione:

- Contratti con **prestazione di durata** : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);
    - lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

Prof. Ferretti Gabriele

GABRIELE FERRETTI
Università degli Studi di Genova
14.10.2026 09:26:14
GMT+02:00