

CAPITOLATO TECNICO

Servizio finalizzato allo svolgimento di un Corso di formazione su “Trasformazione di datasets utilizzando i modelli target INSPIRE/GeoSciML, approfondimento del GeoPackage come INSPIRE alternative encoding e della famiglia di standard OGC API”.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Nelle linee guida specifiche della Direttiva INSPIRE sono stati sviluppati modelli per la condivisione dei dati spaziali in relazione ai temi inclusi negli Annex I, II e III della stessa Direttiva. Tali specifiche sono necessarie per la pubblicazione dei dati in formato standard e sono riferite sia all’encoding dei dati che alla fruizione dei contenuti. Per lo sviluppo dei processi di condivisione particolare importanza assumono tutte le fasi di armonizzazione dei dati, siano essi derivati da progetti istituzionali che da progetti europei.

Per sviluppare i processi di armonizzazione previsti dalla Direttiva, è necessario fare riferimento a termini comuni codificati in vocabolari e code list tematiche, e se necessario aggiungere nuovi valori nel rispetto delle procedure dettate da INSPIRE, al fine di ottenere l’interoperabilità degli stessi dati. A completamento della standardizzazione delle informazioni sarà necessario applicare anche GeoSciML, che insieme ad INSPIRE costituisce la configurazione più completa per la documentazione e fruizione dell’informazione geologica in formato standard.

Per realizzare queste attività e per approfondire le conoscenze sulle modalità tecniche di applicazione dei citati standard operativi diffusi a scala europea e da recente normativa anche a livello nazionale, si rende quindi necessario lo sviluppo di un processo formativo del personale.

È necessaria quindi una formazione tecnica specifica circa l’applicazione degli application schema per il tema Geology, sia lato INSPIRE che GeoSciML, congiuntamente a uno specifico approfondimento degli *alternative encodings* INSPIRE quali il GeoPackage, particolarmente diffuso, e lo standard OGC API (OGC API – Features).

A completamento degli Annex II e III di INSPIRE, dovranno essere approfonditi gli aspetti individuati in merito all’armonizzazione e all’implementazione del servizio per i dataset relativi alla geologia strutturale e agli elementi geomorfologici inclusi nell’Annex II e l’implementazione degli stessi nell’Annex III per la categoria tematica Zone a rischio naturale (Natural Risk Zones).

Inoltre, il corso dovrà essere finalizzato all’aggiornamento dei servizi relativi ai *Boreholes service* prodotti nel Thematic Core Service – Geological Information and Modeling (TCS GIM) di EPOS e alla realizzazione di uno o più metadati (linked data) in conformità con l’estensione di GeoSciML LITE. Verrà analizzata anche l’implementazione e la revisione del database tematico per la creazione di servizi di download finalizzati alla valutazione delle risorse del sottosuolo e per studi di carattere stratigrafico-strutturale.

Dovrà poi essere approfondita anche la pubblicazione dei servizi di coseismic surface faulting nel TCS GIM di EPOS, prodotti come download service strutturati sia come WFS che come geopackage e l’implementazione e l’aggiornamento dei servizi presenti in EPOS in conformità con le indicazioni del TCS GIM 3D/4D per la pubblicazione di View-WMS and Discovery-WFS.

Data la presenza di dati derivati dalla ricerca, una giornata del corso dovrà riguardare dei cenni sull'applicazione dei principi FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable).

2. SUBAPPALTO

L'affidatario è tenuto ad eseguire il contratto in misura prevalente, riservando il ricorso all'istituto del subappalto in misura inferiore al 50%.

3. DURATA DELLA PRESTAZIONE

3 mesi dalla data della stipula.

4. TEMPI DI CONSEGNA

Il corso in oggetto dovrà essere espletato entro e non oltre il 31 ottobre 2022.

5. MODALITÀ DI ESECUZIONE E GESTIONE DELLA PRESTAZIONE. EVENTUALMENTE PER LE FORNITURE INDICARE SE SI RICHIEDONO CONSEGNE RIPARTITE NEL TEMPO.

Il corso dovrà essere effettuato in modalità online su piattaforma della Società, dovrà svolgersi a partire dalla stipula del contratto e non oltre il 31 ottobre 2022, e sarà rivolto a un massimo di 12 utenti.

6. LUOGO DI ESECUZIONE

Il corso di formazione dovrà svolgersi in modalità remota su piattaforma messa a disposizione dal contraente.

7. TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni, decorrenti dalla data di ricezione della fattura che potrà essere emessa solo alla fine dello svolgimento del corso, dopo aver consegnato gli attestati di partecipazione agli utenti e al certificato di regolare esecuzione da parte del DEC.

Allegato "INFORMATIVA TRATTAMENTO DATI"

FIRMA

Dr. Marco Pantaloni

Firmato digitalmente da: Marco Pantaloni
Data: 28/06/2022 09:55:18