Contratto di prestazione di servizio professionale per la realizzazione di un corso GIS.

TRA

Il Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile, della Regione Abruzzo di seguito indicato DPC029 rappresentato dal Dirigente pro tempore Dott. Sabatino Belmaggio (Committente);

 \mathbf{E}

I1	dott	Mauro	Fabrizio	(Fornitore)	domiciliato	in	Contrada	Specola	43	- (64100	Teramo	P.	IVA
			- C.F.											

PREMESSO che il Servizio Prevenzione dei rischi di PC - DPC029 ha necessità di attivare un corso GIS sui sistemi informativi territoriali per finalità di protezione civile. Tali sistemi informatici infatti permettono alla struttura regionale di protezione civile ed in particolare al servizio DPC029, che sta coordinando le attività di pianificazione di emergenza provinciali, l'analisi di dati territoriali e la loro rappresentazione grafica;

TENUTO CONTO che:

- il personale regionale prescelto nell'ambito del Servizio DPC029 per dette attività ha espresso la disponibilità alla partecipazione ad uno specifico percorso formativo in materia di sistemi informativi GIS;
- tale formazione può essere estesa anche a dipendenti esterni al Servizio DPC029 che lavorano nell'ambito di tematiche similari:
- è pervenuta in data 29/05/2020 al prot. 162742/20 l'offerta in allegato, trasmessa dal dott. Mauro Fabrizio dal cui curriculum risulta una comprovata esperienza in materia di formazione GIS.

VISTA la suddetta proposta, denominata "Ciclo di formazione - I GIS per la prevenzione dei rischi ambientali e per la difesa del territorio", articolata in 5 moduli formativi per un totale di € 7.500,00 + cassa professionale (4%), che il Servizio DPC029 ritiene adeguata e congrua alle finalità in argomento.

CONSIDERATO che il Servizio DPC029, al momento, intende avvalersi del percorso formativo relativo ai primi due moduli proposti;

SI CONVIENE

Il dott. Mauro Fabrizio si impegna a fornire il seguente servizio di formazione come da proposta inviata al Servizio DPC029 e relativa ai seguenti 2 moduli formativi:

MODULO I

INTRODUZIONE AL QGIS PER L'ANALISI DATI IN PROTEZIONE CIVILE 12 ORE DI LEZIONE FRONTALE + 2 ORE DI LEZIONE ASINCRONA

PROGRAMMA

Introduzione (1 ora)

- Presentazione del corso
- Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali: cosa sono, a cosa servono, componenti e funzionalità
- I principali software GIS: ArcGIS, qGIS e gvSIG

Visualizzazione e vestizione (2 ore) • Cartografia vettoriale e raster: principali differenze ed impieghi

• Vestizione di file vettoriali

I database (2 ore)

• I database relazionali e il linguaggio SQL. Operazioni di Join e Query

Le proiezioni e la georeferenziazione (1 ora)

• I sistemi di riferimento e la georeferenziazione

Editing (2 ore)

• Creazione di nuovi strati di punti, linee e poligoni

L'analisi gis (3 ore)

• L'analisi spaziale: operazioni di clip, union, intersect, dissolve, buffer, merge

Output cartografico (1 ora)

• Il layout di stampa

Esercizi svolti (2 ore in FAD asincrona)

MODULO II

ANALISI VETTORIALE AVANZATA PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI IN PROTEZIONE CIVILE 6 ORE

PROGRAMMA

Strumenti di ricerca (1 ore)

- Creazione di punti random
- Calcoli di home range
- Selezioni casuali
- Creazione di reticoli

Strumenti di analisi (1 ore)

- Conta punti nel poligono
- Statistiche di base
- Calcolo lunghezze linee nel poligono

Strumenti di gestione dati (1 ore)

- Merge
- Definizione di proiezioni
- Unione di attributi per posizione

Esercitazioni pratiche di geoprocessing (3 ore)

Il corso dovrà concludersi entro il 31.12.2020 secondo un cronoprogramma delle lezioni da concordare con il Servizio DPC029 e vedrà la partecipazione di massimo 10 partecipanti appartenenti all'amministrazione regionale.

Considerata l'emergenza sanitaria in atto le lezioni si svolgeranno su piattaforma online professionale (Zoom o Meet) in modalità sincrona e i giorni e gli orari sono da concordare con il Servizio DPC029;

Per le attività di formazione relative ai 2 suddetti moduli, al dott. Mauro Fabrizio verrà corrisposta a seguito di attestazione da parte del Dirigente del Servizio DPC029 della regolare fornitura della prestazione, la somma complessiva di € 4.860,00 comprensiva di cassa professionale (4%) a seguito di presentazione di fatturazione elettronica emessa esente IVA in "Regime dei minimi Art. 1 - L. 244/2007";

Le coperture assicurative e previdenziali sono a carico del dott. Mauro Fabrizio;

Ai sensi e per gli effetti della legge 196/2003 e s.m.i. e del regolamento generale sulla protezione dei dati (UE/2016/679) i dati personali forniti dal dott. Mauro Fabrizio o acquisiti dal Servizio DPC029 saranno oggetto di trattamento, nel rispetto della normativa e degli obblighi di sicurezza e riservatezza;

In caso di difformità rispetto a quanto si conviene con il presente atto e, qualora le prestazioni siano effettuate con negligenza o imperizia, l'incarico, su proposta del Dirigente del Servizio DPC029 si intenderà risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile, specificando che qualsiasi modifica dovrà essere concordata tra le parti.

Il Servizio DPC029 ha la facoltà di risolvere il presente affidamento con effetto immediato, a mezzo di comunicazione fatta tramite pec, in caso di inadempimento di cui ai precedenti punti;

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente atto si rimanda agli art.li 2222 e successivi del codice civile;

Per ogni controversia relativa al presente atto si elegge il Foro di L'Aquila e/o sue articolazioni istituzionali;

La presente scrittura, verrà sottoscritta in segno di accettazione e non sarà assoggettata a registrazione se non in caso d'uso a spese di chi ha causato l'obbligo di registrazione;

Ai sensi della L. 136/2010, è stato acquisito il seguente codice CIG: Z9D2D2E7A2.

L'Aquila li

Per il Servizio DPC029

Il docente del Corso

Dott. Sabatino Belmaggio

Dott. Mauro Fabrizio