

Concorso pubblico per esami, con eventuale preselezione, per la copertura di n. 1 posto di personale Area dei Funzionari, Settore scientifico-tecnologico, prioritariamente riservato ai volontari delle Forze armate ai sensi del D. Lgs. n. 66 del 15 marzo 2010, articoli 678 e 1014 da assumere con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato a tempo pieno, per le attività previste presso il Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali (DI4A) dell'Università degli Studi di Udine (2024_PTA_TIND_012)

Ai sensi, per gli effetti e per gli adempimenti previsti dall'art. 19 del D.Lgs. 33/2013, n. 33, e successive modificazioni ed integrazioni ("*Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni*") e successive modificazioni e integrazioni, la Commissione, nominata con Provvedimento Dirigenziale n. 454 del 16.10.2024, è così composta:

Presidente	Prof.ssa VOLPATTI Donatella	Prof.ssa Associata – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Componente	Dott.ssa BERALDO Paola	Ricercatrice universitaria – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Componente	Dott. FRANCO Gianluca	Funzionario – Settore scientifico-tecnologico – Dipartimento di scienze matematiche, informatiche e fisiche - Università degli Studi di Udine
Segretario	Dott. ZULIANI Massimiliano	Collaboratore – Settore amministrativo – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine

COMUNICA

di aver formulato le seguenti tracce per le prove scritte:

prima prova scritta del giorno 20/11/2024

Traccia n. 1

1. Il candidato descriva i passaggi chiave per pubblicare dati geospaziali tramite servizi OGC (Open Geospatial Consortium) su un server Linux, definendo software e configurazioni necessarie.
2. Il candidato approfondisca i concetti teorici e descriva la procedura da seguire in QGIS per creare un raster di densità, utilizzando un layer vettoriale che rappresenta la distribuzione dei punti di presenza di una specie.
3. Il candidato esponga in dettaglio le fasi e gli strumenti necessari per pubblicare dati riguardanti la biodiversità sul portale open access internazionale GBIF (Global Biodiversity Information Facility).

Traccia n. 2

1. Il candidato descriva come creare in QGIS una mappa di concentrazione dinamica per un layer puntuale e spieghi in cosa questa differisca da un raster di densità.
2. Il candidato approfondisca quali requisiti devono essere soddisfatti affinché i dati condivisi sul portale open access internazionale GBIF (Global Biodiversity Information Facility) siano facilmente accessibili e utilizzabili in modo efficace dai ricercatori e dai decisori politici.
3. Il candidato tratti i requisiti software specifici e le impostazioni di configurazione indispensabili per implementare un servizio WFS-T (Web Feature Service - Transactional) su un server Linux.

Traccia n. 3

1. Il candidato argomenta in quale modo l'organizzazione internazionale GBIF (Global Biodiversity Information Facility) garantisca la qualità e l'affidabilità dei dati riguardanti la biodiversità, pubblicati sul proprio portale.
2. Il candidato esponga quali sono i server web open source per la gestione e la pubblicazione di dati geospaziali tramite servizi WMS (Web Map Service) e/o WFS (Web Feature Service) più comunemente installati e configurati su server Linux e ne descriva le caratteristiche principali.

3. Il candidato descriva i principali parametri da configurare, in QGIS, per creare un raster di densità di un layer di punti, specificando come essi influenzino il risultato finale.

seconda prova scritta del giorno 26/11/2024

titolo n. 1

Sviluppo di una Progressive Web App (PWA) per la gestione dei dati sugli investimenti stradali di fauna: il candidato proponga un'analisi delle tecnologie adottate per lo sviluppo dell'applicazione, concentrandosi sull'architettura e sulle soluzioni impiegate per la gestione dei dati spaziali.

titolo n. 2

Tecnologie open source per la creazione di Progressive Web App destinate (PWA) alla gestione di dati georeferenziati: il candidato formuli una proposta concreta, indicando il framework, le librerie e l'approccio architetturale più adatti per garantire efficienza, scalabilità e gestione ottimale dei dati.

titolo n. 3:

Progettazione di una Progressive Web App (PWA) per la raccolta e gestione dei dati sui segni di presenza della fauna: il candidato illustri le tecnologie selezionate per lo sviluppo dell'applicazione, descrivendo l'architettura scelta e la struttura del database relazionale impiegato per la gestione e l'archiviazione dei dati.

Si comunica altresì che uno dei candidati, offertosi spontaneamente, ha estratto, quanto alla prima prova scritta, il titolo n. traccia n. 1, e che uno dei candidati, offertosi spontaneamente, ha estratto, quanto alla seconda prova scritta, il titolo n. 1,

Dei titoli non estratti è stata data lettura.

Udine, 26/11/2024

Il Presidente della Commissione esaminatrice

