

TeamDev - Profilo ricerca: Data Analyst

Summary

Siamo alla ricerca di un/una tecnico/a geospaziale con vasta esperienza in GNSS/Positioning, GIS/Spatial analysis ed Earth Observation da integrare nel team di WiseTown (<https://wise.town/>) di TeamDev.

WiseTown è un ecosistema di applicazioni basato anche su tecnologia geospaziale che crea un ambiente virtuale replicando con precisione la realtà urbana. Questo sistema raccoglie e analizza grandi volumi di dati sulla città fisica, offrendo ai decisori urbani uno strumento avanzato per analizzare, monitorare, simulare e pianificare le dinamiche cittadine.

Il/la candidato/a ideale deve dimostrare eccellenti capacità relazionali per il raggiungimento degli obiettivi comuni, poiché il lavoro di squadra in WiseTown è fondamentale. Sarà chiamato a confrontarsi con le tecnologie geospaziali all'interno di un gruppo giovane, dinamico e multidisciplinare, contribuendo alla definizione e costruzione di un approccio sostenibile all'innovazione digitale, con impatti rilevanti sia dentro sia fuori l'azienda.

Creatività e concretezza sono qualità indispensabili: il/la candidato/a dovrà esplorare nuove funzionalità per il prodotto e tradurre le richieste del product owner in soluzioni pratiche collaborando con il gruppo di sviluppo software.

Una forte passione per i temi legati alla sostenibilità urbana tramite tecnologie digitali è essenziale. Esperienze pregresse nel settore saranno considerate positivamente.

Lavorando su progetti di ricerca sia in Italia sia a livello internazionale, sono cruciali empatia, eccellenti capacità comunicative, organizzative e di gestione dei progetti, oltre a ottime competenze di problem solving e pensiero laterale. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese (livello B2 o superiore).

Il/la candidato/a, in coordinamento con il responsabile dell'area o il coordinatore, dovrà lavorare in piena autonomia e si occuperà dell'esecuzione o del coordinamento tecnico di task legati all'elaborazione dati, progettazione database e analisi spaziali, anche usando scripting per automatizzare processi, a supporto dello sviluppo di WiseTown.

Il/La candidato/a può essere specializzato/a in settori quali scienze della terra, geografia, ingegneria ambientale, scienze ambientali, informatica, matematica, architettura o pianificazione territoriale e urbana, sociologia.

Tasks

- Produrre data layer, mappe, tabelle o report, utilizzando sia procedure di analisi spaziali o tecnologia GIS, sia attrezzature o sistemi informatici.
- Analizzare i dati acquisiti da aerei, satelliti o SAPR utilizzando software di analisi statistiche, di processamento e analisi di immagini o GIS.
- Creare, analizzare, convertire o trasferire dati geografici e tabellari, documentando i processi, con l'utilizzo di applicazioni e procedure.
- Gestire o analizzare i dati ottenuti da sistemi di telerilevamento per ottenere risultati significativi.
- Progettare e modellare applicazioni e procedure GIS per il loro sviluppo.
- Eseguire analisi dei dati anche attraverso l'uso di scripting per sviluppare componenti di software GIS o per la manutenzione di quelli esistenti.
- Guidare, insegnare e supervisionare personale tecnico nel condurre procedure di analisi GIS.
- Raccogliere, compilare e integrare dati GIS, come quelli cartografici e di telerilevamento, per produzione cartografica.
- Incontrare clienti per discutere di argomenti come specifiche tecniche, soluzioni personalizzate o problemi operativi.
- Elaborare immagini aeree o satellitari, correggerle, mosaicarle e ortorettificarle per creare mappe di uso del suolo, ecc.
- Aggiornarsi sugli sviluppi dei GIS e delle attrezzature tecniche legate al mondo geospaziale, attraverso letteratura scientifica, il confronto con i colleghi, a livello nazionale e internazionale, la partecipazione ad eventi e conferenze.
- Raccogliere dati di supporto, come i dati climatici o direttamente sul campo, per corroborare le analisi.

- Portare a termine analisi GIS per affrontare problemi scientifici.
- Creare rappresentazione grafiche dei dati geospaziale attraverso diagrammi a blocchi o E-R.
- Progettare, documentare e testare modelli di analisi.
- Svolgere o coordinare ricerca, analisi dei dati, progettazione di sistemi o attività di supporto per il software WiseTown.
- Condurre studi di fattibilità o identificare le componenti software, tempo, attrezzature e costi per implementare una nuova funzionalità.
- Creare, modificare o analizzare i dati geospaziali, utilizzando sistemi hardware o tecniche di digitalizzazione.
- Coordinare pubblicazioni o report su progetti svolti.
- Avere dimestichezza con analisi 3D e 4D per dati geospaziali.

Tools & Technology

- ESRI ArcGIS Pro (Advanced) + Spatial Analyst, Image Analyst, 3D Analyst, Network Analyst, Geostatistical Analyst, Data Interoperability, Utility Network, Data Reviewer
- ESRI ArcGIS Enterprise Advanced - Geodatabase management, Notebook Server, Image Server, Utility Network, Data Reviewer
- ESRI ArcGIS Online + Dashboard, Esri Story Map Apps, Web AppBuilder, Experience Builder, Quick Capture, Survey123, Field Maps
- QGIS (o altri software desktop GIS open source)
- MapServer (o altri software server GIS open source)
- Microsoft SQL Server software
- PostgreSQL/PostGIS software
- ITT Visual Information Solutions ENVI o Leica Geosystems ERDAS IMAGINE
- Global positioning system GPS software/hardware
- Python, Arcade, R
- Adobe Illustrator
- Balsamiq (o altri software per wireframe/mockup)
- MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
- MS Visio
- MS Project
- Sistemi mobile (tablet, ecc.)

Knowledge

- Geografia - Conoscenza dei principi e dei metodi per descrivere le caratteristiche di terra, mare e masse d'aria, (Geografia fisica, oceanografia, meteorologia) e della vita umana sociale ed economica (Geografia umana, economica e politica).
- Computer e Elettronica - Conoscenza delle apparecchiature elettroniche, hardware e software.
- Conoscenza ottima della lingua inglese scritta e parlata (C1).
- Matematica - Conoscenza di aritmetica, algebra, geometria, statistica.
- Design - Conoscenza delle tecniche di progettazione, degli strumenti e dei principi coinvolti nella produzione di piani, progetti, disegni e modelli.
- Informatica - Conoscenza Linguaggio SQL, protocollo REST, Python, R, Arcade.

Skill

- Comprensione scritta - Comprendere frasi e paragrafi in documenti di lavoro.
- Ascolto attivo - Dare piena attenzione a ciò che la gente sta dicendo, prendendo tempo per capire i punti in discussione, facendo domande in modo appropriato senza interrompere l'interlocutore.
- Problem Solving - Identificare i problemi complessi e rivedere le informazioni acquisite per sviluppare e valutare le opzioni e implementare soluzioni.
- Espressione orale - Parlare con gli altri per trasmettere efficacemente le informazioni.
- Espressione scritta - Comunicare in modo efficace per iscritto e in modo appropriato per il target.
- Critical Thinking - Usare la logica e il ragionamento per identificare i punti di forza e di debolezza delle possibili soluzioni, delle conclusioni o degli approcci ai problemi.
- Giudizio e processo decisionale - Considerare i relativi costi e benefici delle possibili azioni in modo da scegliere quella più appropriata. Capacità di pendere decisioni in autonomia per portare avanti il lavoro.
- Scienza - Utilizzare regole e metodi scientifici per risolvere i problemi.
- Apprendimento attivo - Comprendere le implicazioni di nuove informazioni sia per la risoluzione dei problemi attuali e futuri sia per il processo decisionale.
- Analisi dei Sistemi - Determinare come un sistema dovrebbe funzionare e come i cambiamenti delle condizioni, delle attività e dell'ambiente influenzerà i risultati.
- Sistemi di valutazione - Individuare le misure o gli indicatori di prestazioni del sistema e le azioni necessarie per migliorare o correggere le prestazioni, rispetto agli obiettivi del sistema stesso.
- Coordinamento - Regolare le proprie azioni in relazione alle azioni degli altri. Capacità di comunicare in modo tempestivo i punti di difficoltà.
- Capacità didattica - Insegnare agli altri come fare qualcosa.
- Matematica - Utilizzare la matematica per risolvere i problemi.
- Gestione del tempo - Gestire il proprio tempo e quello degli altri.
- Analisi delle attività - Analizzare i bisogni e i requisiti di prodotto per creare un progetto.
- Gestione delle risorse umane - Motivare, sviluppare e dirigere le persone mentre lavorano, individuare le persone migliori per un determinato lavoro.
- Monitoraggio - Monitorare e valutare le proprie prestazioni, quelle delle altre persone o delle organizzazioni al fine di apportare miglioramenti o di adottare misure correttive.
- Socialità - Essere consapevoli delle reazioni degli altri e del perché delle loro reazioni.