Analista dei cambiamenti climatici

Promuovere l'innovazione e migliorare l'abbinamento delle competenze con i settori verde e digitale attraverso l'integrazione di tecnologie emergenti (droni, realtà virtuale, realtà aumentata) nell'istruzione e formazione professionale

Co-funded by the European Union

POLITICA/RICERCA

SETTORE

✏️Breve descrizione

Un analista dei cambiamenti climatici valuta i dati ambientali per comprendere gli effetti dei cambiamenti climatici e supportare decisioni politiche basate su dati concreti. Questo ruolo ecologico contribuisce alla sostenibilità aiutando a mitigare i rischi climatici, sviluppare strategie di adattamento e monitorare le condizioni ambientali utilizzando tecnologie emergenti come i droni. Si applica in settori quali la pubblica amministrazione, la pianificazione urbana, l'agricoltura e la consulenza ambientale.

🎯Competenze chiave richieste

🛰️ **Telerilevamento e pilotaggio di droni:** raccolta di dati climatici spaziali tramite tecnologia UAV.

🗺️ **Strumenti GIS e di mappatura:** visualizzazione e analisi di informazioni geospaziali relative al clima.

📊 **Analisi e previsione dei dati climatici:** interpretazione delle tendenze dei dati per prevedere i cambiamenti ambientali.

🌱 **Monitoraggio ambientale –** monitoraggio di indicatori quali qualità dell'aria, vegetazione e temperatura.

📝 **Analisi delle politiche e relazioni tecniche** – valutazione delle politiche climatiche e preparazione di relazioni dettagliate.

🔬 **Ricerca sul campo e test di laboratorio** – conduzione di esperimenti pratici a supporto degli studi sul clima.

💡Tendenze future e opportunità di mercato

La domanda di analisti dei cambiamenti climatici è in aumento, poiché le nazioni perseguono obiettivi climatici come l'Accordo di Parigi e il Green Deal dell'UE. I crescenti rischi derivanti da condizioni meteorologiche estreme e dal degrado ambientale stanno determinando la necessità di esperti in grado di trasformare i dati in informazioni utili. Le nuove tecnologie, come i droni, i modelli di intelligenza artificiale e il monitoraggio satellitare, consentono analisi più rapide e accurate. Poiché la sostenibilità sta diventando una priorità assoluta, questo ruolo si sta espandendo in settori quali la pianificazione urbana, l'agricoltura, l'energia e la risposta alle catastrofi.

🛩️Applicazioni dei droni

🌦️ **Raccolta di dati aerei** per la modellizzazione climatica e la mappatura dei rischi ambientali.

🔥 **Immagini termografiche** per rilevare le isole di calore urbane e monitorare lo stress dell'ecosistema.

🌿 **Mappatura NDVI** per valutare lo stato di salute della vegetazione e il degrado del suolo.

🌊 **Sorveglianza delle inondazioni** e dell'erosione nelle zone costiere e ad alto rischio.

🏞️ **Monitoraggio in tempo reale** della qualità dell'aria, dei corpi idrici e della deforestazione.

🚨 **Supporto alla risposta alle catastrofi** attraverso una rapida valutazione ambientale.

Settore & classificazione

🌍 Settore: Politica/ Ricerca

🟦 Codice ESCO: **ISCO-08 code:** 2133

Risorse esterne

🌐 Drought Monitoring and Planning with Drones

🌐 How Drones are used in Vegetation Management and Wildfire Risk Reduction

🌐 COP28 Climate Summit | Role of drones in climate change management

---

Monitoraggio della siccità con i droni: cento campi alla volta

Progressi nel telerilevamento basato su UAV per un'agricoltura climaticamente intelligente

Applicazioni di telerilevamento UAS ai pericoli improvvisi nelle regioni fredde

Co-funded by
the European Union