Pianificatore ambientale urbano

URBANISTA

SETTORE

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

360 DRONES

✏️Breve descrizione

Questa posizione utilizza i droni per mappare gli spazi verdi urbani e monitorare fattori ambientali come l'inquinamento atmosferico. È ecologica perché sostiene la pianificazione urbana sostenibile e migliora gli ecosistemi urbani. Viene applicata nei progetti di sviluppo urbano per migliorare la vivibilità e ridurre l'impatto ambientale.

🎯Competenze chiave richieste

🚀 **Pilotaggio di droni** – acquisizione di dati aerei per valutazioni ambientali urbane

🌍 **GIS e mappatura** – analisi spaziale a supporto delle decisioni di pianificazione urbana

📡 **Telerilevamento** – monitoraggio dell'uso del suolo, della vegetazione e dei cambiamenti ambientali

🌱 **Monitoraggio ambientale** – monitoraggio della qualità dell'aria, degli spazi verdi e degli ecosistemi urbani

📊 **Analisi dei dati** – interpretazione dei dati ambientali e spaziali per la pianificazione

🧭 **Principi di pianificazione urbana** – integrazione dei quadri di sostenibilità e sviluppo

💡Tendenze future e opportunità di mercato

La domanda di pianificazione urbana assistita dai droni è in crescita, poiché le città cercano modi più intelligenti e sostenibili per svilupparsi. Con l'espansione delle aree urbane e l'aumento delle preoccupazioni ambientali, i droni offrono un modo efficiente per raccogliere dati in tempo reale sugli spazi verdi e sull'inquinamento. Ciò aiuta i pianificatori a prendere decisioni migliori e più informate. Si prevede una crescita del mercato del lavoro in questo settore, soprattutto grazie alle nuove tecnologie come l'intelligenza artificiale, i gemelli digitali e i droni autonomi che migliorano la progettazione e il monitoraggio delle città. Questi strumenti non solo migliorano l'efficienza, ma contribuiscono anche a creare ambienti urbani più sani e vivibili.

🛩️Applicazioni dei droni

🌳 **Mappatura degli spazi verdi:** identificazione, analisi e pianificazione dei parchi urbani e della vegetazione.

🌫️ **Monitoraggio della qualità dell'aria:** raccolta di dati in tempo reale sui livelli di inquinamento per promuovere ambienti più salubri.

📡 **Sorveglianza aerea:** monitoraggio dall'alto dei cantieri edili, dell'uso del suolo e dell'espansione urbana.

🔥 **Termografia:** individuazione delle isole di calore nelle città per orientare le strategie di raffreddamento e le infrastrutture verdi.

🌿 **Mappatura NDVI:** misurazione della salute e della densità della vegetazione per informare la pianificazione urbana sostenibile.

Settore & Classificazione

🌍 Settore: Pianificazione urbana / Monitoraggio ambientale

🟦 Codice SCO: Urbanista e pianificatore regionale (ISCO-08 Code: 2164)

Risorse Esterne

🌐 Mapping urban forest across North America: Computer vision for large-scale environmen...

🌐 Green spaces, urban places: The Mapping Green Dublin Project

---

[Il sistema di intelligenza artificiale mappa con precisione gli spazi verdi urbani, mettendo in luce le disparità ambientali]

Mappatura spazio-temporale della qualità dell'aria nelle aree urbane utilizzando dati provenienti da sensori sparsi, immagini satellitari, fattori meteorologici e caratteristiche spaziali

Mappatura ad alta risoluzione dell'inquinamento atmosferico urbano

Co-funded by
the European Union