

Metodologie e strumenti innovativi per l'offerta educativa nel campo dell'Osservazione della Terra e delle Informazioni geospaziali – Le soluzioni sviluppate dal progetto EO4GEO

Milva Carbonaro¹, Silvia Gorni¹, Roderic Molina¹, Giorgio Saio¹

¹ Associazione GISIG, m.carbonaro@gisig.it; s.gorni@gisig.it; r.molina@gisig.it; g.saio@gisig.it

EO4GEO (www.eo4geo.eu) è un progetto del Programma Erasmus+ coordinato da GISIG, partito nel 2018 con durata 4 anni, poi estesa di 6 mesi, realizzato da una rete di 25 partner e 47 associati provenienti da 16 paesi europei, attivi nel settore pubblico, privato e accademico, alcuni parte della rete 'Copernicus Academy'.

EO4GEO ha lo scopo di colmare il gap tra l'offerta e la domanda di istruzione e formazione nei settori dell'Osservazione della Terra e delle Informazioni geospaziali (EO*GI), rafforzando gli strumenti e le conoscenze erogate, a beneficio di enti e aziende utilizzatori finali, necessari per affrontare i cambiamenti legati all'emergere della Space Economy.

Gli obiettivi sono il superamento del divario delle conoscenze e delle abilità tra domanda e offerta formativa, rinforzando il sistema esistente, perseguendo la comprensione dei dati a disposizione degli utilizzatori finali e uniformando la preparazione e competenza di questi ultimi.

In EO4GEO vengono sviluppate una serie di soluzioni, supportate da una metodologia e da strumenti innovativi, che, partendo dall'analisi dei principali processi aziendali in ambito EO*GI, delineano i principali profili occupazionali ad essi correlati e le conoscenze e competenze necessarie nei suddetti profili, da cui partire per definire le necessità di formazione e progettare un'offerta educativa che vada a formare (o aggiornare) le risorse umane atte a ricoprire i suddetti profili.

L'analisi su 30 processi aziendali, suddivisi in azioni svolte dalla forza lavoro del settore EO*GI, è stata condotta usando il metodo Business Process Modeling and Notation (BPMN), che delinea il flusso di lavoro del processo e gli attori coinvolti; come risultato dell'analisi sono stati identificati 24 profili occupazionali inerenti al settore EO*GI. [1]

Sulla base dei processi aziendali e dei profili occupazionali identificati, sono state progettate 42 offerte educative.

Nell'approccio alla progettazione dell'offerta educativa, un obiettivo era far sì che le singole unità (lezioni, corsi, moduli) possano essere utilizzate come "mattoni" per lo sviluppo di offerte educative più complesse, moduli o curricula di programmi completi. Un secondo obiettivo era quello di seguire l'approccio modulare, in cui corsi e moduli vengono creati senza specificare i dettagli che li legano a un programma di studio specifico o a un modulo specifico, per essere poi utilizzati in un caso concreto.

L'offerta educativa così delineata è stata testata tramite azioni di formazione, principalmente webinar, workshop e tirocini, su un set selezionato di scenari in tre sottosectori collegati alla Osservazione della Terra (Applicazioni Integrate, Smart Cities e Cambiamento Climatico), applicando soluzioni innovative.

Il tutto è supportato da una vasta ontologia condivisa che vanta già più di 1000 concetti in ambito EO*GI e sulla quale viene implementato un ecosistema di strumenti a supporto dell'utente per la definizione dell'offerta educativa, dei profili occupazionali, nonché delle offerte di lavoro e tirocinio, con la possibilità di confrontare i risultati dei vari strumenti disponibili (ad es. il proprio CV con le competenze richieste in un profilo occupazionale definito).

EO4GEO Tools

A complete ecosystem of tools, with the EO4GEO BoK in the center.

The EO4GEO ecosystem of tools is a set of **innovative collaborative tools** which can be used **independently or combined**, depending on the user's profile and needs. The tools are all based on the **EO4GEO Body of Knowledge**, which is made available through an API of the **EO4GEO platform**. All tools created are Licenced under the copyleft Licence **GNU GPLv3**





Occupational Profile Tool

The Occupational Profile Tool allows to create occupational job profiles and connect them with BoK concepts (Knowledge) and ESCO (skills).

[More information >](#)



Curriculum Design Tool

The Curriculum Design Tool allows to create, edit and find EO & GI Curriculum using latest concepts from the EO4GEO Body of Knowledge.

[More information >](#)

Fig. 1. Alcuni degli strumenti sviluppati nel progetto: <http://www.eo4geo.eu/tools/>

I risultati e le soluzioni sviluppate in EO4GEO sono parte integrante della Strategia per le Competenze Settoriali pubblicata a fine novembre 2021, nella quale sono altresì definiti gli obiettivi strategici e operativi per far fronte ai bisogni di competenze del settore EO*GI ed un set di azioni concrete per conseguirli negli anni a venire. L'Alleanza EO4GEO nata dal progetto perseguirà questi obiettivi attraverso la collaborazione strategica e l'adesione dei principali portatori di interesse del settore.

Riferimenti bibliografici

1. D4.1_Business processes and occupational profiles, http://www.eo4geo.eu/download/d4-1_business-processes-and-occupational-profiles_v2-0/
2. Space / Geoinformation Sector Skills Strategy (in Action), <http://www.eo4geo.eu/sector-skills-strategy-report/>