

giCASSES: un approccio innovativo all'apprendimento nel settore dell'Informazione Geografica

Marco Minghini¹, Milva Carbonaro², Silvia Gorni², Maria Antonia Brovelli¹, Roderic Molina², Giorgio Saio²

¹ Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Milano

² GISIG - Geographical Information Systems International Group, Genova

Obiettivi generali:

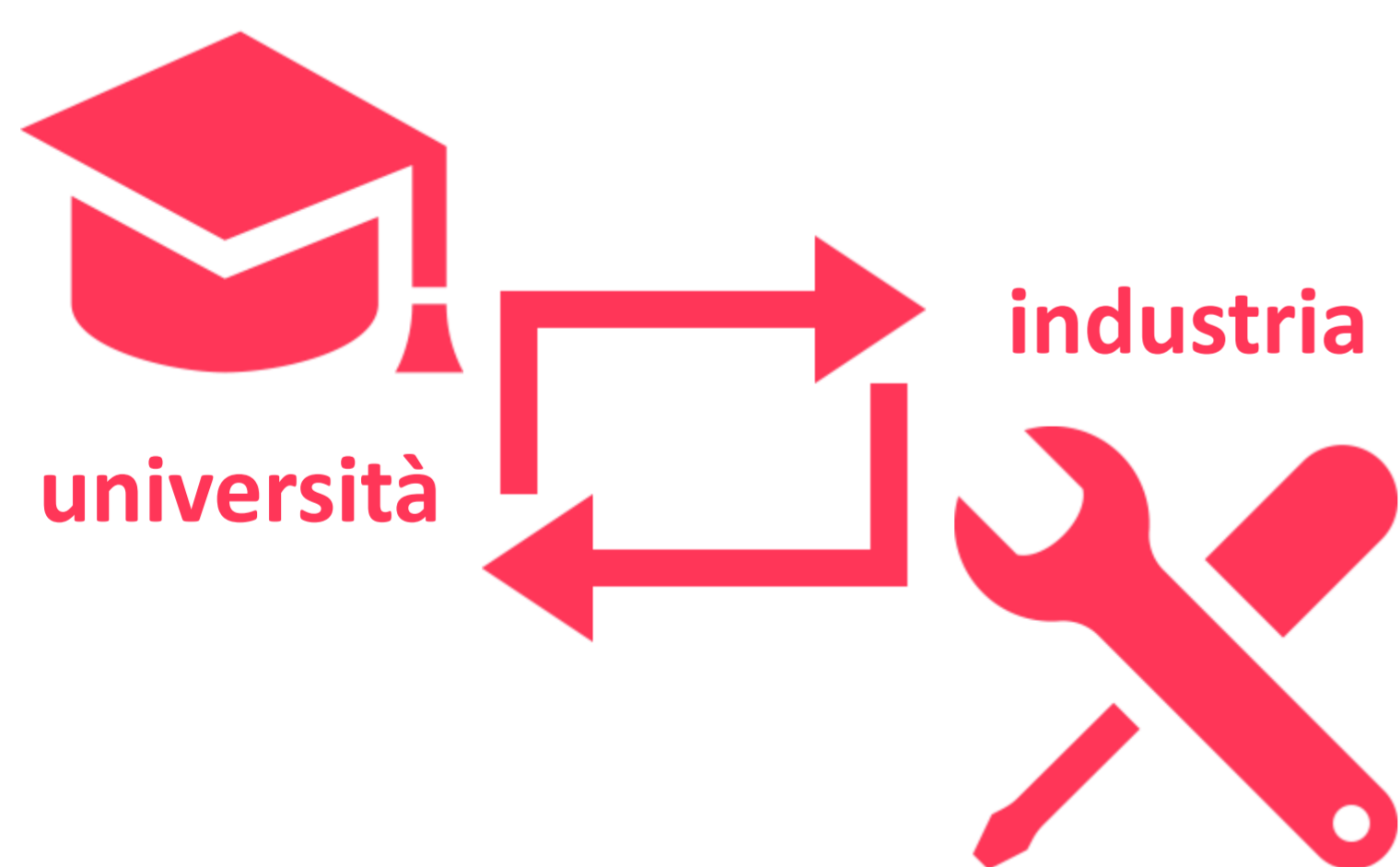
- ✓ Abilitare e rafforzare l'innovazione nell'istruzione e nell'industria nel settore dell'Informazione Geografica.
- ✓ Facilitare la creazione collaborativa, la gestione e la condivisione della conoscenza.

Questi obiettivi sono perseguiti sviluppando nuovi approcci innovativi e multidisciplinari all'insegnamento e all'apprendimento nel settore dell'Informazione Geografica, e facilitando lo scambio, il flusso e la co-creazione di conoscenza.

In particolare, giCASSES mira a:

- ✓ Migliorare la qualità e la rilevanza dei corsi di informazione geografica erogati dalle università partecipanti al consorzio.
- ✓ Facilitare la crescita di nuovi processi e strumenti di condivisione della conoscenza tra imprese e università.
- ✓ Migliorare la gestione della conoscenza da parte dei partners.

L'approccio per affrontare questi obiettivi è quello di sviluppare nuovi materiali didattici e processi di apprendimento basati su casi reali. Nell'approccio adottato nel progetto, le imprese e il mondo accademico collaborano sia durante la creazione del materiale didattico basato su casi reali, che durante e dopo i corsi (attraverso una piattaforma collaborativa).



Il Consorzio



Nei 7 casi di studio è previsto l'utilizzo di dati aperti (su tutti OpenStreetMap), standard e servizi OGC e una vasta gamma di tecnologie FOSS4G tra cui QGIS, GRASS GIS, GeoServer, PostGIS e Geomajas.



Piattaforma collaborativa

Basata su:

- ✓ tecnologie esistenti, come Learning Management Systems (piattaforme e-Learning)
- ✓ strumenti per i Massive Open Online Courses (MOOC)
- ✓ strumenti di Project Management
- ✓ diversi software GIS, con una preferenza per le soluzioni Open Source

I risultati del progetto (materiale di apprendimento e processi) saranno resi disponibili con licenza aperta e centralizzati sulla piattaforma, aperta ad altre comunità e portatori di interesse.

