



Informhydro S.r.l

Start Up Innvoativa dell'Università G. d'Annunzio
di Chieti-Pescara
Via Chieti n 6, 65121, Pescara

P.IVA 02269340689

✉ luigi.berardi@unich.it

🌐 <http://www.informhydro.com/>

Profilo

Informhydro è una spin off partecipata dell'Università G. d'Annunzio di Chieti- Pescara, costituita nel 2019 e attiva nel settore dell'Ingegneria Civile.

Mission

La Società "INFORMHYDRO" si prefigge, inoltre, di:

favorire l'aggiornamento culturale e professionale dei soci per migliorare la loro qualificazione e competenza;

- a) prendere parte a progetti di ricerca indirizzati al trasferimento tecnologico nazionali e internazionali, anche come partner di istituzioni pubbliche e private, comunque garantendo l'assenza di conflitto d'interesse con l'Università degli Studi "G. d'Annunzio";
- b) svolgere qualunque altra attività connessa a quelle precedentemente elencate, compresa ogni operazione contrattuale di natura immobiliare, mobiliare, industriale, commerciale, finanziaria, creditizia, necessaria od utile per il perseguimento degli scopi sociali o, comunque, ad essi attinenti direttamente o indirettamente;
- c) partecipare attivamente, a livello Mondiale, Europeo, Nazionale, Interregionale, Regionale e territoriale, ad altre società di Capitale, Cooperative e/o Consorzi di qualsiasi genere e grado con interessi simili.

Servizi

"INFORMHYDRO" offre i seguenti servizi innovativi:

- a) sviluppo, realizzazione e customizzazione di strumenti informatici innovativi per il data modeling e il supporto alle decisioni nel settore della gestione dei sistemi idraulici in ingegneria civile, utilizzabili in ambienti software (per es. Excel di Microsoft Office o Geographic Information Systems) e su dispositivi informatici a larga diffusione;
- b) industrializzazione e commercializzazione degli strumenti innovativi di cui alla precedente attività (a) attraverso procedure di commercio anche via Internet;

- c) attività di supporto agli utenti/destinatari degli strumenti innovativi di cui all'attività (a), attraverso l'organizzazione e lo svolgimento di workshop, training *on-job*, webinar, user conference, e simili;
- d) trasferimento di know-how tecnico-scientifico di alto livello nell'ambito del data science e del supporto alla gestione di sistemi idraulici attraverso gli strumenti innovativi di cui ai punti (a) e (b), eventualmente integrati con altri sistemi;

Innovazione

La società INFORMHYDRO s.r.l. nasce dall'idea di integrare prodotti esistenti della ricerca tecnico-scientifica del gruppo proponente, già in uso commerciale, per sviluppare nuove strategie innovative di processo/prodotto nel campo della gestione del ciclo idrico integrato. Tali prodotti (EPR-MOGA, ANN-MOGA, WDNNetXL, ecc.) si basano su metodi e paradigmi avanzati ed originali di data science e di gestione dei sistemi idraulici. La finalità della loro integrazione è lo sviluppo di processi e prodotti di supporto per attività di analisi, pianificazione e gestione dei sistemi idraulici.

Il progetto di INFORMHYDRO trae origine dalle attuali possibilità tecnologiche, offerte da ambienti di sviluppo largamente utilizzati nel mondo della ricerca tecnico-scientifica, di integrare i codici di calcolo in essi prodotti all'interno di sistemi/ambienti software diversi. In particolare, la tecnologia di *deploy* automatico che sottende a tale processo negli ultimi anni ha visto un allargamento delle possibilità di integrazione con molteplici ambienti di calcolo (es. Microsoft Office Excel, GIS, ecc.) mediante la distribuzione di codici/librerie in diversi linguaggi (es. C++, Java, Python, ecc.).

Il paradigma di trasferimento dell'innovazione alla base del progetto INFORMHYDRO utilizza tale tecnologia per rendere immediatamente disponibili metodi e strumenti, sviluppati in ambito di ricerca scientifica, come funzioni aggiuntive in ambienti di calcolo e gestione dei dati già in uso presso i tecnici sia pubblici che privati. Come tale, questo paradigma offre vantaggi sia rispetto all'utilizzo da parte dell'utente finale che rispetto all'integrazione con i sistemi di raccolta, archiviazione e gestione dei dati in uso.

Infatti, la completa integrazione degli strumenti/processi innovativi all'interno di ambienti software già in uso, nonché la possibilità di *customizzazione* rispetto alle necessità operative degli utenti, non richiede alcun ulteriore *training* dell'utente stesso sulla gestione del dato poiché già esperto dell'ambiente software di destinazione. Allo stesso tempo, gli strumenti innovativi, innestandosi in procedure di gestione dati esistenti, permettono di valorizzare eventuali investimenti pregressi in tal senso. In questo contesto, l'integrazione con ambienti GIS, offre ulteriori possibilità di analisi di dati georeferenziati anche mediante strumenti innovativi di *data-modeling* per l'ingegneria civile.