



Wecons – Water Engineering Consulting

www.wecons.it – info@wecons.it

WECONS è attiva nello sviluppo dei dispositivi e delle metodologie studiate nel corso degli anni di ricerca accademica dal team di fondatori della società, nel settore della produzione idroelettrica e nella modellazione numerica di fluidi in ambito ambientale ed industriale.

Sin dalla sua costituzione la WECONS ha conseguito premi e riconoscimenti come Start-Up della Green Economy e per la sua innovativa turbina PRS per acquedotti, brevettata dal team WECONS, ed oggi in fase di inserimento nel mercato.

Prodotti e Servizi

WECONS ha sviluppato una innovativa turbina idraulica, denominata PRS, per installazioni in linea su condotte nuove o esistenti, finalizzata al recupero dell'energia idraulica in eccesso mediante produzione di energia elettrica. La società si propone nel mercato del settore acquedottistico, sia come fornitore della PRS sia come realizzatore dell'intero impianto di recupero energetico. Le attività di ricerca svolte nel campo della produzione di energia da piccoli impianti idroelettrica in rete e non, la rende un fornitore di servizi specialistici nel settore dell'analisi CFD di macchine idrauliche, nel settore acquedottistico per l'implementazione di soluzioni innovative per la regolazione delle pressioni e delle portate mediante recupero energetico.

Inoltre, il team della WECONS ha un consolidato background nella modellazione delle correnti a superficie libera, che ha consentito di sviluppare un software di simulazione 1D-2D duale accoppiato, denominato WEC-Flood, per la simulazione di eventi di piena in aree urbanizzate e non, con e senza rete di drenaggio urbano. Ciò le consente di offrire servizi specialistici di simulazione numerica a Clienti Privati e Pubblici ai fini pianificatori e progettuali.

Obiettivi e Destinatari

L'attuale obiettivo dello spin-off è avviare un processo di scale-up aziendale, finalizzato alla produzione della propria turbina mediante un approccio industriale e con l'obiettivo di intensificare la propria presenza nel mercato nazionale ed internazionale.

L'obiettivo implica la ricerca di partner con i quali intraprendere un percorso di sviluppo industriale della produzione della turbina PRS, oggi prodotta dalla WECONS.

Offerte di Consulenza o Collaborazione

Il team della WECONS ha un consolidato background nella produzione idroelettrica in acquedotto e nella gestione dell'interazione idraulica degli impianti di produzione con la rete idrica ed elettrica. Ciò le consente di offrirsi nel mercato come consulente specialistico nella modellazione fluidodinamica di macchine idrauliche e nella realizzazione di impianti idroelettrici innovativi.

Lo sviluppo di un proprio software di modellazione idraulica 1D-2D in ambiente GIS, per applicazioni progettuali, pianificatorie e di sistemi di allerta idraulica, gli consente di fornire servizi personalizzati di consulenza specialistica idraulica.

WECONS offre i propri servizi di provider di innovazione nei settori di propria competenza, nell'ambito di commesse con Enti Pubblici e Privati, nonché nell'ambito di progetti di ricerca industriale.

Chi Siamo

WECONS è una società d'ingegneria e spin-off accademico, fondata nel 2015 da un team di ingegneri costituitosi durante le attività di ricerca svolte all'interno dell'odierno Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. I soci che oggi costituiscono il know-how della società sono il Prof. Tullio Tucciarelli, ordinario di idraulica e l'ing. Marco Sinagra, ricercatore di idraulica presso l'Università di Palermo, unitamente agli ingegneri Gabriele Morreale e Pietro Amato, professionisti all'interno della WECONS.