

Il progetto di formazione per la gestione integrata e sostenibile del ciclo dell'acqua

Investire sul futuro

Necessario coniugare il mondo dell'impresa e quello della ricerca

Sintesi del progetto

Le infrastrutture idrauliche costituiscono sistemi complessi in grado di determinare una significativa interferenza con tutte le reti infrastrutturali presenti sul territorio ma che difficilmente e raramente vengono trattate e gestite in maniera "intelligente", con la possibilità di dialogare fra loro al fine di poter meglio individuare le criticità presenti sul territorio.

Il progetto, di durata tre anni (Ottobre 2011- Ottobre 2014), intende sviluppare attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale considerando anche gli aspetti legati al possibile risparmio energetico conseguibile in un'ottica di sostenibilità della gestione integrata del sistema complessivo.

Originalità del progetto

L'aspetto innovativo più rilevante riguarda la proposta di un approccio integrato per la gestione dell'acqua e dell'energia nell'ambiente urbano e nei corpi idrici ricettori di pertinenza, finalizzato alla definizione di un servizio per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse. Tale aspetto è alla base di tutte le componenti del progetto e dello sviluppo delle relative attività di ricerca comprensive della sperimentazione in campo.

Il servizio presenta un elevato grado di complessità e interdisciplinarietà, proponendosi di individuare e attuare modalità



Prof. Patrizia Piro

operative e interventi strutturali e non strutturali, per una gestione ottimale del ciclo acqua-energia in un'ottica di sostenibilità ambientale.

Obiettivo del progetto

Coniugare in un unico sistema integrato di supporto decisionale e gestionale:

- il controllo degli afflussi alla rete di drenaggio;
- le conseguenti potenziali

problematiche di allagamento e il rischio a esse connesso;

- la riduzione dei volumi totali di deflussi meteorici generati a scala annuale;

- l'abbattimento della produzione di inquinanti dalle superfici e conseguente riduzione dell'impatto sui corpi idrici ricettori;
- il controllo del microclima urbano e riduzione del consumo

energetico negli edifici

Partner dell'UNICAL nel progetto: Gianluca Zecca SPA (Servizi Progetti Appalti), S.M. & S. S.R.L., Sering Ingegneria S.r.l., Epsilon - Italia

Progetto di formazione

Essenziale risulta la presenza all'interno del PON del progetto di formazione "Esperto di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua - energia nei sistemi di drenaggio urbano", attraverso un MASTER di II livello, rivolto a 15 ricercatori e/o tecnici di ricerca (1500 ore), che si sta sviluppando attraverso lezioni teoriche in aula, seminari e/o presentazione di casi di studio, laboratori e/o lavori di gruppo, visite guidate, stage.

Tale MASTER ha ospitato lezioni di numerosi studiosi provenienti da università italiane ed estere, consentendo uno scambio culturale di molto ampio respiro.

Ricadute occupazionali

Il progetto disegna una risposta positiva al sistema imprenditoriale attivo nel settore ambientale e della sicurezza in quanto:

- realizza una forma significativa di collaborazione tra imprese e Università (soggetto della ricerca pubblica)
- favorisce la collaborazione tra imprese locali superandone l'isolamento
- sviluppa negli imprenditori l'integrazione con altre risorse aziendali
- valorizza il capitale umano

quale fonte primaria di innovazione, sostenendo l'assorbimento di disoccupazione intellettuale

- è in grado di attrarre e formare giovani talenti e ricercatori
- sostiene i mutamenti strutturali dell'economia delle Regioni Convergenza;
- interviene sul difficile rapporto tra banche e imprese e sulla difficoltà di quest'ultime a sostenere programmi d'investimento

Investiamo sul vostro futuro

Obiettivo del PON è la coniugazione tra il mondo dell'impresa e il mondo della ricerca, da realizzarsi attraverso una sintesi, difficile ma indispensabile, tra quelle che sono le buone pratiche dell'impresa con le buone pratiche dell'accademia.

Tale operazione è difficilissima: far dialogare due mondi distanti per interessi e per abitudini non è semplice, ma affinché lo slogan **Investiamo sul vostro futuro** non sia solo tale bisogna lavorare per creare le basi, grazie alle opportunità presenti, di un nuovo modo di fare impresa con la ricerca di eccellenza affianco, come certo una struttura universitaria può garantire, ma anche, viceversa, di sviluppare ricerca con le giuste collaborazioni provenienti dal mondo dell'industria, capace più di altri di individuare e rispondere in maniera realistica ai bisogni occupazionali.

Prof. Patrizia Piro
Università della Calabria