



2° riunione del Comitato Transfrontaliero **2eme réunion du Comité Transfrontalier**



Rosignano Marittimo
27/03/2018

Andrea Sbandati
Confservizi Cispel Toscana

Confservizi Cispel Toscana è l'associazione regionale delle imprese di servizio pubblico locale che operano nel territorio toscano.

Rappresenta circa 150 imprese che gestiscono servizi pubblici locali a rilevanza economica e sociale, tra cui il servizi idrico integrato.

Confservizi Cispel Toscana promuove tutte le iniziative utile al raggiungimento degli scopi sociali, partecipa alla redazione delle leggi e degli atti regionali sulle materie in cui operano i propri associati, assiste e supporta gli associati nella loro ricerca di miglioramento e consolidamento.



Confservizi Cispel Toscana svilupperà un sistema di monitoraggio basato sullo sviluppo di un modello idraulico delle reti fognarie di Cecina e Pisa con installazione sensori per ridurre le congestioni.

Saranno realizzate le seguenti attività:

- 1) rilievo e restituzione cartografica delle reti fognarie e collezione di dati da serie storiche;
- 2) sviluppo del modello idraulico e del sistema di predizione;
- 3) dislocazione di una rete di nuovi sensori atti al monitoraggio del livello e della portata in fognatura per la calibrazione del modello della rete e del sistema di predizione.

L'investimento ha avuto inizio già al mese 12 al fine di massimizzare il periodo di raccolta dati per la calibrazione del modello.

Confservizi CISPEL Toscana, tramite la sua rete di associate, è in grado di mettere a disposizione i risultati del progetto a tutte le aziende del servizio idrico integrato della Toscana, che avranno accesso alle esperienze maturate da ADAPT.

I risultati del progetto saranno inoltre disponibili a tutte le aziende aderenti alla più vasta rete nazionale di Confservizi (i.e. le aziende aderenti a Confservizi Sardegna e Confservizi Liguria).



Le aziende che lavorano con Confservizi al progetto sono ASA S.p.A. e Acque S.p.A., gestori del servizio idrico nelle due zone individuate dal progetto. Le zone sono state individuate e proposte all'interno di ADAPT in quanto a forte rischio alluvionale.

Il rapporto tra Cispel e le due aziende è stato formalizzato in due convenzioni 'gemelle', firmate tra dicembre 2017 e gennaio 2018.



- Confservizi Cispel Toscana intende avvalersi del supporto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa per lo svolgimento di alcune attività, e precisamente:
 - analisi delle sorgenti di dati rilevanti per l'Analisi Predittiva e Acquisizione sulla Piattaforma;
 - sviluppo Piattaforma di Raccolta, Integrazione dei Dati ed Elaborazione dei Risultati;
 - progettazione e Sviluppo dei Modelli Predittivi;

Tale supporto non è ricompreso nel budget di progetto.

A febbraio 2018 Confservizi Cispel Toscana ha rilasciato il primo prodotto, le Analisi territoriali e tematiche a livello nazionale sul tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici.

Sono stati presi in esame ed esposti:

1. i documenti di indirizzo politico;
2. le strategie delle istituzioni nazionali;
3. i piani ed i programmi nazionali;
4. alcuni programmi locali ritenuti di particolare interesse.

L'attività del secondo semestre è consistita in:

- una prima fase organizzativa volta a definire un crono programma esecutivo
- una seconda fase di ricognizione dei dati disponibili, e reperibili nei vari database aziendali e pubblici
- una terza fase di analisi delle specifiche tecniche degli strumenti da comprare (misuratori di portata e di livello)
- indagine di mercato per la selezione dei fornitori



In particolare sono state eseguite le seguenti attività:

1. Rapporti con Enti esterni e Dati di interesse:
 - Mappatura e Coinvolgimento dei possibili Enti coinvolti nell'attività;
 - Mappatura delle possibili Fonti di Dati di interesse;
 - Modalità di Comunicazione dei Risultati da/per i possibili Enti coinvolti.

2. Misura del Livello dei reflui in Fognatura:
 - Elaborazione specifiche tecniche per la Fornitura di n°3 Misuratori di Livello NO-CONTACT:
 - ✓ Tecnologia da utilizzare: Ultrasuoni o Radar IP68 (non è prevista l'immersione, salvo nel caso di afflussi in fognatura che comportino una sommersione temporanea);
 - ✓ Protocolli di trasmissione dati da Misuratore a RTU: 4-20 mA isolata galvanicamente, ModBus RTU.

3. Misura della portata dei reflui in Fognatura:
 - Elaborazione specifiche tecniche per la Fornitura n°1 Misuratori di Portata NO-CONTACT:
 - ✓ Tecnologia Laser-Doppler avanzata, per misure area velocity non a contatto il fluido IP68 (non è prevista l'immersione, salvo nel caso di afflussi in fognatura che comportino una sommersione temporanea);
 - ✓ Protocolli di trasmissione dati da Misuratore a RTU: 4-20 mA isolata galvanicamente, ModBus RTU.

4. Misura dei Volumi e delle Intensità di Pioggia:
 - Acquisto n°2 pluviometri
 - ✓ individuazione dei luoghi per l'installazione
 - ✓ Protocolli di trasmissione dati da Misuratore a RTU: 4-20 mA isolata galvanicamente, ModBus RTU.

Grazie per l'attenzione



www.interreg-maritime.eu/adapt