

**Bando POR FESR 2014-2020. Attività 1.3.a. DGR 646/2016. Pratica 23809/RS/2016****RETI DI SENSORI INNOVATIVE PER MONITORAGGIO RISORSE****Sede di realizzazione POVOLETTO – Durata complessiva 21 mesi****Ammontare della spesa ammessa a contributo : € 279.311,87****Ammontare del potenziale contributo concesso: € 133.063,13****Descrizione del progetto e degli obiettivi**

Il progetto di ricerca e sviluppo svolto congiuntamente con Calzavara S.p.A. nell'ambito delle tecnologie IoT (Internet of Things) ha l'obiettivo di realizzare uno studio comparativo tra diverse tecnologie e protocolli LPWAN (Low Power Wide Area Network) e implementare un sistema di prova (anche con il coinvolgimento di una terza parte) per definire un business case reale. Questa attività è di interesse strategico per giungere alla definizione di una nuova serie di servizi/prodotti nell'ambito dei sistemi IoT e delle tecnologie legate alle reti pervasive di sensori.

Le applicazioni della ricerca sono uniche e innovative: si tratta di sistemi di monitoraggio che utilizzano sensori a basso consumo in grado di comunicare tramite tecnologie radio di ultima generazione, basati su una piattaforma di cloud computing applicati al settore dei contatori dell'acqua per tenere sotto controllo i consumi giornalieri di acqua e, nello stesso tempo, monitorare la rete per verificare in tempo reale e con precisione la presenza di perdite e fornire dati previsionali di consumo per ottimizzare l'efficienza del sistema idrico e un uso più consapevole delle risorse. La tecnologia inoltre offre altre potenziali applicazioni che consentiranno l'offerta di prodotti in ambito IoT per i diversi mercati in cui opera l'azienda.

**REGIONE AUTONOMA**  
**FRIULI VENEZIA GIULIA****MADDALENA spa**

Via G.B. Maddalena 2/4 - 33040 Povoletto - Udine - Italy  
Tel. +39 0432 634811 pec: commerciale@maddalena.legalmail.it  
info@maddalena.it www.maddalena.it  
Cap.Soc. - Share Capital Euro 2.080.000  
C.F. e Reg. Impr. Ud80008170302 P.Iva - VAT IT00617140306  
Export Reg. UD007790 Reg. Italia UD128629 CCP 15899339

Amministrazione - Financial:  
Fax +39 0432 664221  
Export: Fax +39 0432 679820  
Vendite Italia: Fax +39 0432 679007  
Acquisti e Tecnico - Purch e R&D:  
Fax +39 0432 664072

