

| | | | |
|--|---|--|---|
|  <p>POR Calabria 2014-2020 Fesr-Fse il futuro è un lavoro quotidiano</p> |  <p>UNIONE EUROPEA Fondi Strutturali di investimento Europei</p> |  <p>REPUBBLICA ITALIANA</p> |  <p>Regione Calabria</p> |
| Allestimento nuove condotte con smart technology per industria 4.0 – CUP J38C17000130006 | | | |

| SCHEDA PROGETTO | |
|--------------------------------|---|
| <i>Tipologia Finanziamento</i> | Progetto finanziato nell'ambito del POR Calabria FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I, Azione 1.2.2. |
| <i>Titolo</i> | Allestimento nuove condotte con smart technology per industria 4.0 |
| <i>Descrizione</i> | <p>Nell'ambito delle linee di sviluppo dettate dal Piano Nazionale Industria 4.0 le P.M.I. vedono realizzabili alcuni progetti di ricerca e sviluppo tenuti sinora nel cassetto per mancanza di stimoli ed incentivi che le porterebbero a competere in campo europeo ed internazionale. Soprattutto quei progetti che rientrano a pieno titolo negli scopi di Industria 4.0 e IoT (Internet of Things) che saranno i modelli di sviluppo negli anni a venire.</p> <p>Il presente progetto si colloca come finalità nel campo dell'area di innovazione definita "Ambiente e Rischi naturali" in accordo alla definizione individuate nella S3 – Smart Specialization Strategy della Regione Calabria e in particolare nella traiettoria Tecnologica "Sistemi di allerta precoce e gestione dell'emergenza legata ai rischi ambientali" e trasversalmente a Dispositivi, sensori e soluzioni per la protezione antisismica del territorio. Da un punto di vista tecnico ha ricadute fortemente innovative anche nel settore del ICT.</p> <p>Le nuove tecnologie permettono oggi di rendere una pipeline un sistema attivo in grado di fornire informazioni sullo stato di alcune proprietà meccaniche di interesse tecnico secondo logiche e strategie che andranno elaborate nel corso del progetto.</p> <p>Il presente progetto riguarda quindi i temi della sicurezza ed integrità delle infrastrutture di trasporto di fluidi: liquidi e gassosi ed in fase mista, che già distribuiscono bene di prima necessità (acquedotti, gasdotti, oleodotti) e che risultano ormai essere vetuste e bisognose di un monitoraggio accurato se non addirittura di sostituzioni.</p> <p>Pensando proprio alle sostituzioni e quindi a nuove infrastrutture ecco che il progresso tecnologico maturatosi negli ultimi decenni mette a disposizione opportunità che potrebbero trovare delle applicazioni mirate su queste tipologie di infrastrutture a beneficio di una migliore gestione delle reti, di un continuo e più accurato monitoraggio per una più precisa ed efficace pianificazione delle manutenzioni ordinarie e straordinarie, il tutto per il raggiungimento di un esercizio più sicuro, in termini di garanzia dell'integrata fisica e quindi della salute degli abitanti delle zone attraversate dell' ambiente circostante.</p> |
| <i>Obiettivi del Progetto</i> | <p>Il progetto è finalizzato allo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo in due ambiti di interesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di monitoraggio continuo dello stato delle condotte interrate mediate applicazione, sin dal momento della |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>costruzione, di sensori per il rilevamento dei parametri strutturali o di funzionamento da realizzarsi con applicazione di sensori collegati in serie mediante fibre ottiche che riportano i valori dei segnali rilevati ad una rete di trasferimento dati fino ad una centrale di cluster e quindi ad un centro allestito per la raccolta e l'analisi di 'big data'.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di stoccaggio, retrieval ed analisi comparate con dati storici raccolti sugli stessi elementi della rete per evidenziare anomalie e quindi attivare dei piani di intervento o l'aggiornamento dei piani di manutenzione |
| <i>Capofila</i> | TECHFEM S.P.A. |
| <i>Partner 1</i> | Pulice Ing. Antonio Francesco |
| <i>Partner 2</i> | Azienda Agricola Fangiano di Ferrini Marco |
| <i>Partner 3</i> | Università della Calabria - Dipartimento DIMES – http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimes/ |
| <i>Quota di Contributo Concesso</i> | Capofila – € 319.522,51 Partner 1 - € 21.692,91 Partner 2 - € 50.823,66 UNICAL – Dipartimento DIMES - € 77.147,79 |