Smart PIG "Made in Italy"

Descrizione del progetto

Il progetto Smart PIG (Smart Pipeline Inspection Gauge) "Made in Italy", a valere sul Bando "Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI" POR-FESR 2014-2020 Azione 1.1.2 Asse 1 DGR 1305/2016, prevede la realizzazione di uno strumento di ispezione diagnostica di condutture recante a bordo una nuova generazione di strumenti/sensori in grado di sostituire i convenzionali sistemi elettro-meccanici.

Obiettivi

Il sistema permetterà il monitoraggio visivo completo delle condutture in posa tramite adeguata illuminazione e calibro laser nonché la mappatura delle stesse tramite accelerometri e giroscopi attraverso lo sviluppo:
- di un sistema di imaging da posizionare lungo l'asse del Pig e relativo packaging
- di un calibro laser per il riconoscimento delle ovalizzazioni
- del software di riconoscimento ed elaborazione immagini

Risultati

Il prototipo di SMART PIG è stato impiegato con successo durante alcune ispezioni, permettendo un'analisi visuale delle condutture e rivelandosi uno strumento dalle grandi potenzialità.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

POR FESR EMILIA-ROMAGNA 2014/2020

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

RegioneEmilia-Romagna
fesr.regione.emilia-romagna.it