

## Focus Group Tecnologico

# Monitoraggio ambientale mediante sensoristica autoalimentata

Giovedì 27 giugno 2019, ore 15:30

Università degli Studi di Perugia

LABORATORIO NIPS, DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA, VIA A. PASCOLI, 1



Ci sono numerose situazioni di interesse industriale in cui è necessario installare un elevato numero di sensori che debbano funzionare per un periodo continuativo ed esteso di tempo, comunicando i risultati delle misure ad un sistema di controllo centralizzato.

Esempi includono: monitoraggio strutturale di edifici, monumenti, ponti, veicoli, infrastrutture. Monitoraggio ambientale di vaste aree a fini ecologici, sismici, e di sicurezza, Monitoraggio delle condizioni di salute di persone ed animali e sistemi biologici in genere.

In tutti questi casi si riscontrano alcune caratteristiche comuni: grande numero di dispositivi singoli (nodi) dispersi, necessità di raccogliere dati in modo wireless, impossibilità di cambiare le batterie per alimentare i singoli nodi.

*Il Focus Group tecnologico è stato pensato con l'intento di favorire la diffusione delle informazioni e delle competenze dalla ricerca alle imprese, secondo una modalità snella e partecipativa. Le imprese interessate potranno incontrare il laboratorio NiPS del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia che ha sviluppato un'ampia attività di ricerca finalizzata a fornire soluzioni efficaci.*

## Programma

15:30 Registrazione dei partecipanti

15:45 Introduzione

Elisabetta Boncio, Responsabile Unità Trasferimento Tecnologico Sviluppumbria SpA

16:00 Tecniche di energy harvesting per l'alimentazione di sensori mobili

Luca Gammaitoni, Professore Ordinario Dipartimento di fisica e geologia; Direttore NiPS Laboratory

16:30 Spazio alle imprese: i fabbisogni delle imprese incontrano le competenze del Dipartimento

*Q&A nell'ambito tecnologico del monitoraggio ambientale mediante sensoristica autoalimentata*