



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Codice progetto

ARS01_00305

Nome del beneficiario e titolo del progetto

Consorzio CREO – Centro Ricerche Elettro Ottiche
RAFAEL - System for Risk Analysis and Forecast for
Critical Infrastructure in the AppenninEs dorsaL Regions

Obiettivo principale dell'operazione

RAFAEL è un progetto per realizzare un sistema di analisi e previsione del rischio di eventi catastrofici sulla base di indicazioni fornite da sensori di varia natura (remote sensing, sensori ambientali, sismici e geodinamici). Il CREO ha sviluppato sensori compatti per il rilevamento, la quantificazione e il monitoraggio di inquinanti nell'acqua e nell'aria, che si basano rispettivamente su tecnologia GC-QEPAS (Gas Chromatography-Quartz Enhanced Photoacoustic Absorption Spectroscopy) ed HF-IRAS (Hollow Fiber InfraRed Absorbtion Spectroscopy)

Asse - Azione

ASSE II - Azione 2



Prototipo di sensore GC-QEPAS



Prototipo di sensore HF-IRAS



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

