

## FOTONICA: RIVELATORI DI RADIAZIONI IONIZZANTI E SENSORI IN FIBRA OTTICA

Maria Aurora Vincenti

ENEA – dipartimento FSN, divisione TECFIS - Frascati

La fotonica, cioè il campo della scienza e della tecnologia basato sull'utilizzo della luce, permea e migliora la nostra vita quotidiana. In ambito scientifico, consente sviluppi innovativi, che interessano numerosi campi di applicazione che vanno dal tecnologico al medicale.

Nel laboratorio MNF dell'ENEA di Frascati, nell'ambito di progetti finanziati dall'ENEA e dalla Regione Lazio, vengono sviluppati rivelatori di radiazioni ionizzanti a lettura ottica per la salute e sensori di Bragg in fibra ottica per il monitoraggio della stabilità strutturale (edifici, ponti, ecc.) e di parametri vitali.