



### **SEMINARI organizzati dalla sezione AEIT di Cassino**

Ore 10:00-13:00 Aula Magna Area di Ingegneria, via G. Di Biasio, Cassino

#### **ASPETTI DI PREVENZIONE INCENDI CONSEGUENTI ALL'ENTRATA IN VIGORE DEL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR): LA DETERMINAZIONE DEL LIVELLO DI RISCHIO AI FINI DELLA SCELTA DEI CAVI.**

Ing. Piergiacomo Cancelliere, Ministero dell'Interno - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Data: 31 ottobre 2018

Negli impianti elettrici civili e industriali, oltre che negli impianti di trasmissione dati, uno degli aspetti di maggiore importanza è la determinazione delle prestazioni al fuoco dei cavi in relazione all'ambiente di installazione considerando, altresì, i processi e le lavorazioni ivi effettuate. Il presente contributo intende evidenziare le caratteristiche di partecipazione all'incendio dei cavi elettrici e di segnale, analizzando i severi test all'incendio contenuti nei recenti standard Europei di qualificazione delle caratteristiche di reazione e resistenza al fuoco. In ultimo, si passeranno in rassegna gli obblighi di certificazione cui sono sottoposti i produttori di cavi per poter commercializzare nel mercato Europeo cavi conformi al CPR 305/2011 e come devono essere interpretati i documenti di accompagnamento (DoP dichiarazione di prestazione) di questi prodotti ai fini della progettazione e installazione.

#### **SENSORI IN OTTICA GUIDATA: DALLE FIBRE OTTICHE ALLE CAVITÀ RISONANTI. PRINCIPI E APPLICAZIONI**

Dr. Gianluca Gagliardi, ricercatore Istituto Nazionale di Ottica INO-CNR, responsabile del Gruppo Sensori ottici dell'istituto

Data: 21 novembre 2018

In questa presentazione si introdurranno brevemente i principi di funzionamento di alcuni sensori in fibra ottica di ultima generazione e verrà descritto lo sviluppo di metodi di lettura innovativi, basati su sorgenti laser di elevata qualità, volti a spingere le loro prestazioni ben oltre i limiti attuali. Le potenziali applicazioni di tali sistemi verranno illustrate dai risultati di semplici test di laboratorio. Infine, la prospettiva di utilizzare architetture ottiche più complesse, fondate sulla combinazione di più sensori e/o dispositivi fotonici, verrà discussa attraverso esperimenti recenti.

#### **SCENARI DI EUROPROGETTAZIONE IN AMBITO H2020**

Ing. Fabio Bocchino, dott.ssa Arianna Verde, Astrapì srl

Data: 12 dicembre 2018

La realizzazione di progetti di ricerca nel quadro delle risorse europee è oggi argomento di grande attualità. Spesso, tuttavia, i potenziali stakeholders non sono pienamente coscienti delle possibilità di offerte dagli strumenti messi a disposizione dalla EU. Il seminario affronterà pertanto alcune problematiche legate al tema dell'europrogettazione, quali le tipologie di bando, la strutturazione e sottomissione delle proposte, la gestione dei progetti, la rendicontazione, con un taglio adatto a chi non ha ancora esperienza nel settore.

*Per informazioni: Prof. Fabrizio Marignetti*

email: [marignetti@unicas.it](mailto:marignetti@unicas.it)