

David MOSER

Head of Research Group Photovoltaic Systems Eurac

Titolo della storia

RISCHIO INCENDIO IN IMPIANTI FOTOVOLTAICI E MISURE DI MITIGAZIONE

Corner **1 CAMBIAMENTO | Transizione energetica e safety**

Slot **3**

Orario **12:10 – 12:35**

Storia

Incendi in impianti fotovoltaici sono rari ma quando accadono possono portare ad ingenti danni. Le cause principali sono da ricercarsi in una scarsa attenzione durante la progettazione, nella bassa qualità di alcune installazioni e nella conseguente assenza di manutenzione e di attenzione da parte dei proprietari. In questo intervento presenteremo alcuni esempi di incendio raccolti dai VVFF di Trento (con un focus particolare agli impianti integrati su tetto) assieme ad esperienze portate da Eurac su tecniche di diagnostica per rilevare lo stato di salute degli impianti e mitigare il rischio incendio (per esempio per la verifica di impianti post evento grandine). Proporremo delle idee anche legate al ruolo delle società di assicurazione che possano tutelare i proprietari degli impianti, ridurre il rischio, aprire nuove possibilità di business. Presenteremo il ruolo cruciale che sistemi di visione sia stazionaria che con robotica di campo possono avere in combinazione con AI per rilevare problematiche che possono portare a lungo termine ad incendi.

Le foto in allegato mostrano un esempio di incendio che si è presumibilmente sviluppato dall'impianto fotovoltaico (foto 2 e 3). La foto 1 mostra invece come tecniche di diagnostica avanzate possano vedere rotture di celle post evento di grandine (caso studio diverso da foto 2 e 3) mentre termografia e ispezione visiva non hanno rilevato nel caso specifico anomalie.

ALTRI COMPONENTI DEL GRUPPO

Ing. Daniele ALESSANDRINI

