



**Joint Research Center  
Power Electronics**



**STMicroelectronics – Università di Catania**

Richiesta di **Manifestazione di interesse** per la  
partecipazione a progetti di ricerca  
Scadenza 15 dicembre 2021

Webinar di Presentazione ([LINK](#))  
10 dicembre 2021

09.30 – 10.00 Saluti e presentazione Accordo quadro - Salvatore Baglio, Edoardo Merli

10.00 - 11.15

**Progetto 1: Aumentare la densità di potenza, l'efficienza e l'affidabilità delle soluzioni dei moduli di potenza per inverter di trazione basate su switch Full Silicon Carbide (SiC)**

Relatori: Giuseppe Arena , Francesco Salamone, Gaetano Montalto, Simone Buonomo, Gaetano Bazzano, Daniela Cavallaro, Michele Calabretta e Alessandro Tumminia

11.15 – 11.30 Q&A

11.30 - 12.15

**Progetto 2: Modellizzazione predittiva e monitoraggio dei difetti e guasti per circuiti analogici–digitali misti con finalità di manutenzione predittiva**

Relatori: Antoine Pavlin, Romeo Letor, Atanasio La Barbera

12.15 – 12.30 Q&A

12.30 – 13.15

**Progetto 3: Sviluppo di un banco ottico per applicazione LiDAR**

Relatori: Antoine Pavlin, Romeo Letor, Ezio Pisello

13.15 – 13.30 Q&A