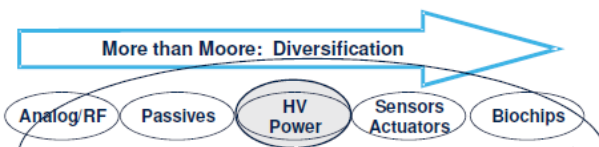


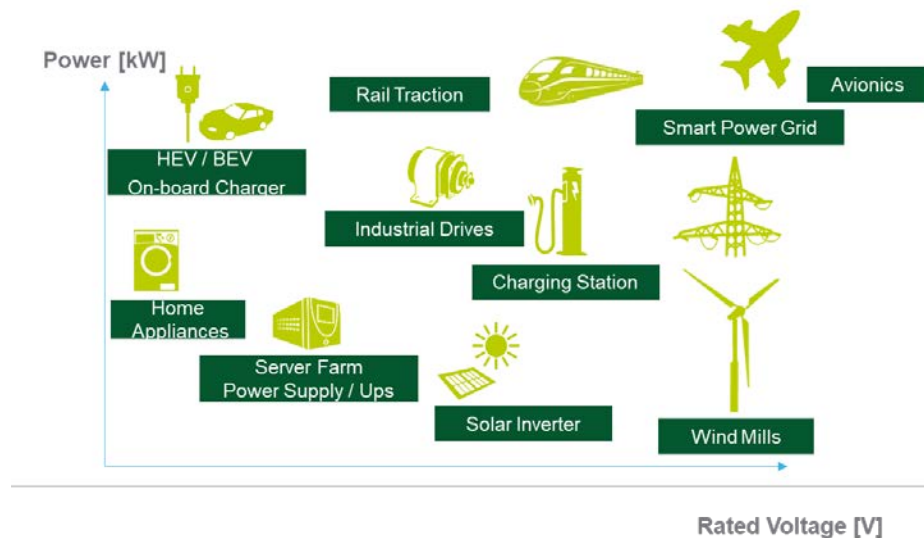
Il 3 giugno 2020 si è tenuto su piattaforma ZOOM il Webinar High performance SiC Power technology organizzato dalla Society AEIT-AMES (presidente Antonio Imbruglia) in collaborazione con STMicroelectronics.

Nel Webinar è stata data una panoramica delle attività di ricerca e sviluppo della tecnologia a carburo di silicio SiC in STMicroelectronics Catania, per applicazioni di potenza.

Nella prima sessione Antonio Imbruglia ha introdotto lo sviluppo SiC sia tramite il progetto finanziato WInSiC4AP, preso come esempio di collaborazione tra enti di ricerca università industrie e utilizzatori finali, che ponendo la tecnologia nel diagramma di More e More than Moore tra le tecnologie High Power:



La tecnologia SiC come mostrato in figura permette di realizzare un'ampia gamma di applicazioni.



Nella seconda parte Salvatore Cascino di STMicroelectronics ha presentato la tecnologia e le principali caratteristiche e vantaggi rispetto al silicio quindi sono stati dati cenni alla manifattura di questo nuovo materiale/tecnologia.



Sono stati evidenziati alcuni aspetti interessanti riguardanti le innovazioni nella tecnologia e si è evidenziata l'importanza del package cui è demandato di sfruttare al meglio le

caratteristiche del SiC in termini di temperatura operativa e potenza. Inoltre un cenno alle simulazioni TCAD per lo sviluppo e commenti sul funzionamento in alta temperatura.

Infine nella terza parte Antonio Imbruglia ha discusso dei vantaggi del SiC per la gestione dell'energia per applicazioni fotovoltaiche, storage e per l'automotive sia per la ricarica sia per l'elettronica per i nuovi veicoli ibridi HEV e completamente elettrici BEV.

Il webinar è terminato con una serie di domande poste ai relatori dai partecipanti di STMicroelectronics, varie Università e alcune industrie interessate alle applicazioni.

Partecipanti: 80.