

CURRICULUM VITAE di ALESSANDRO CABRINI

Alessandro Cabrini si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia e ha quindi conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Elettronica lavorando su memorie flash ad alta densità.

Dal 2011 è ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia. La sua attività di ricerca si concentra essenzialmente sulla progettazione e sulla caratterizzazione di circuiti integrati per memorie non volatili a semiconduttore. In questo ambito particolare attenzione è rivolta allo studio delle problematiche relative alla memorizzazione multilivello in dispositivi di memoria a cambiamento di fase (PCM) e di tipo flash. Attualmente, la sua attività di ricerca si concentra su sistemi di memoria di tipo cross-point per memorie resistive innovative (STT-RAM, ReRAM).

Fra le sue attività, un ulteriore argomento di ricerca è relativo allo studio di convertitori di tensione DC-DC integrati e in particolare riguarda i survoltori di tensione a condensatori commutati ad alta efficienza per applicazioni in sistemi per "energy harvesting". Nel corso degli anni ha inoltre svolto ricerche su sistemi non lineari e, in particolare, si è concentrato sullo sviluppo di algoritmi e metodi per l'analisi di tracciati elettroencefalografici.

E' autore di circa cento articoli scientifici e contributi comparsi su riviste internazionali, atti di congresso e capitoli di libro e è titolare di due brevetti.