

SCHEDA GRITT

Struttura	INTERMECH MO.RE.
Ambito	MECTRON – REGGIO EMILIA
GRITT	ELETTRONICA
Descrizione	Il gruppo ELETTRONICA si occupa di temi di ricerca e trasferimento tecnologico nell'ambito della caratterizzazione e della modellizzazione di dispositivi elettronici in diverse tecnologie e per diverse applicazioni e della progettazione, realizzazione e caratterizzazione di circuiti e sistemi elettronici.
Responsabile GRITT	Prof. Alessandro Bertacchini
Sito Web di riferimento	www.elettronica.unimore.it
Attività e Servizi	<ul style="list-style-type: none"> -Progettazione di circuiti e sistemi elettronici di energy harvesting per applicazioni a bassa potenza. -Progettazione di sistemi embedded e di circuiti/sistemi di telecomunicazione. - Simulazione e caratterizzazione elettrica di dispositivi logici e di memoria allo stato dell'arte e di futura generazione. -Simulazione e caratterizzazione di fotorivelatori in silicio per sistemi di visione 3D a tempo di volo.
Strumenti	Laboratorio di caratterizzazione di dispositivi, circuiti e sistemi elettronici. Strumenti CAD di simulazione e progettazione di circuiti, dispositivi e sistemi elettronici.
Personale impegnato (inquadramento)	Luca Larcher – prof. associato Giovanni Verzellesi – prof. ordinario Alessandro Bertacchini – ricercatore tempo indeterminato Andrea Padovani – ricercatore tempo determinato Denis Dondi – assegnista di ricerca Stefano Scorcioni – assegnista di ricerca Federico Iori – assegnista di ricerca Matteo Bonaiuti – assegnista di ricerca

Referenze(case history)	<p>-Contratto con consorzio di ricerca SEMATECH (USA) sulla simulazione di dispositivi elettronici di futura generazione (2010-2011).</p> <p>-Contratti con sette aziende del territorio reggiano (COBO, ARAG, COMER, WALVOIL, RE.LAB, ARGOTRACTOR) per lo sviluppo di sensori autoalimentati per applicazioni nel mondo agricolo nell'ambito del progetto ISOTRACTOR (Bando regionale "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici").</p> <p>-Contratti con EMAK e ELETTRIC'80 per lo studio di sensoristica per robot mobili nell'ambito del progetto DIRO' (Bando regionale "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici").</p> <p>-Contratto con STMicroelectronics per lo sviluppo di modelli di dispositivi di memoria non-volatile.</p>
--------------------------------	--



**Centro Interdipartimentale
InterMech Mo.Re.**



SCHEDA GRITT

Brevetti (se disponibile)	
--------------------------------------	--