

SCHEDA GRITT

Struttura	INTERMECH
GRITT	ELECOM - Sistemi per Elettronica e Telecomunicazioni
Descrizione	Ricerca e trasferimento tecnologico nell'ambito della progettazione, realizzazione e caratterizzazione di dispositivi e sistemi elettronici e di telecomunicazioni per applicazioni industriali.
RGRITT	Ing. Alessandro Bertacchin alessandro.bertacchini@unimore.it
Sito Web di riferimento	www.elettronica.unimore.it http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/fpancaldi http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/merani
Attività e Servizi	<p>Il gruppo ELECOM, grazie al suo carattere multidisciplinare è in grado di offrire attività e servizi su un ampio ventaglio di temi di ricerca e trasferimento tecnologico in ambito ICT, IoT, IloT, Industria 4.0.</p> <p>In particolare le expertise del gruppo riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di circuiti e sistemi elettronici e di telecomunicazioni (es. smart sensors, reti di sensori wireless, ECU) • Progettazione di circuiti e sistemi elettronici di energy harvesting per applicazioni a bassa potenza (es. sensori autoalimentati). • Modellizzazione, simulazione e caratterizzazione di dispositivi elettronici in diverse tecnologie e per diverse applicazioni (es. fotorivelatori in silicio per sistemi di visione 3Da tempo di volo, transistor in semiconduttori ad ampio bandgap per convertitori elettronici di potenza) • Sviluppo di algoritmi di data analysis in vari ambiti applicativi (es. biomedicale e industriale)
Strumenti	Strumenti CAD di simulazione e progettazione di circuiti, dispositivi e sistemi elettronici e per telecomunicazioni Strumentazione Elettronica da Laboratorio per la caratterizzazione di dispositivi, circuiti e sistemi elettronici e per telecomunicazioni
Personale impegnato (inquadramento)	Alessandro Bertacchini (Ricercatore Confermato Tempo Indeterminato) Prof. Maria Luisa Merani (Prof. Associato) Ing. Fabrizio Pancaldi (Ricercatore Confermato Tempo Indeterminato) Prof. Giovanni Verzellesi (Prof. Ordinario)

SCHEDA GRITT

Referenze (case history)	Risultato/Prodotto		Cliente	
	<i>Descrizione sintetica del risultato ottenuto o del prodotto realizzato, eg: prototipi, modelli, sw, procedure ... con particolare riferimento alle tecnologie e metodologie applicate e agli aspetti innovativi</i>		<i>Azienda/Ente che ha commissionato l'attività e/o beneficiato del risultato e/o prodotto</i>	
	<p>Progetto COORSA</p> <p>Il progetto COORSA "Collaborazione tra Operatori e Robot manipolatori mobili Sicuri per la fAbbrica del futuro" prevede lo sviluppo di tecnologie industriali e soluzioni innovative di robotica mobile e collaborativa con capacità di autonomia</p> <p><i>Dimostratore di Robot Autonomo in grado di: muoversi in ambiente industriale senza l'utilizzo di infrastrutture fisse, manipolare oggetti, interagire con l'operatore</i></p>		<p>Progetto regionale POR-FESR 2014-2020 Emilia Romagna.</p> <p>CUP E81F18000300009</p> <p>Partner Industriali: Electric '80, Sacmi, Bucher Hydraulics</p>	
	<p>Progetto 5G CAR</p> <p>Il progetto 5G-CAR "5G car-to-everything communication systems for smart and safe transport in Emilia-Romagna" si inserisce nello scenario dello sviluppo di tecnologie per la connettività e il funzionamento autonomo dei veicoli per la progettazione e produzione di sistemi</p> <p><i>Veicolo dimostratore abilitato ad effettuare ricetrasmisioni V2X secondo gli standard 802.11p e 5G</i></p>		<p>Progetto Regionale POR-FESR 2014-2020 Emilia Romagna</p> <p>"Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente"</p> <p>CUP E81B18000680007</p> <p>Partner Industriali: Redox srl, ASK Industries Spa, Dulevo International Spa, Olmedo Special Vehicles, spa, COBO group Spa</p>	

SCHEDA GRITT

Brevetti (se disponibile)		
Lista convegni e seminari seguiti dal personale di laboratorio.	Intervento a fiera R2B Research to Business 2020 IHSI 2020 – Intelligent Human Systems Integration, 19-21 Feb 2020, Modena	