

Bio - Michele Caldara



phone: +39 0352052006

email: michele.caldara@unibg.it

English

Michele Caldara graduated in Electronics Engineering at University of Pavia (Italy) in 2001. He continued the thesis activity in the same institute with one year research grant on characterization of low noise, rad-hard front-end electronics for silicon detectors. From 2003 till 2010 he worked at CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica), Pavia, developing beam diagnostics detectors and relative electronics for the medical accelerator. Since November 2010 he is working at University of Bergamo (Italy) on wearable sensors for health/fitness/wellness applications, in collaboration with STMicroelectronics. In particular his research interests focus on dehydration monitoring, body motion tracking, ultra-low-power ECG devices, wireless power charge, optimal power supply configurations for portable devices, miniaturized blood pressure meters, novel solutions for optical heart rate measurements, Zigbee based body sensors network.

Italiano

Michele Caldara si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Pavia nel 2001, continuando per un anno presso la stessa Università il progetto di ricerca riguardante la caratterizzazione di elettronica di front-end a basso rumore e rad-hard per rivelatori al silicio. Dal 2003 al 2010 ha lavorato presso la Fondazione CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica), a Pavia, sviluppando la strumentazione di diagnostica di fascio per il sincrotrone che attualmente cura pazienti con fasci di protoni e ioni carbonio. Da Novembre 2010 lavora presso l'Università degli studi Bergamo, in collaborazione con STMicroelectronics, su sensori indossabili per applicazioni in ambito health/fitness/wellness. In particolare le attività di ricerca vertono sul monitoraggio della disidratazione, body motion tracking, caratterizzazione di elettronica di front-end per misure di biopotenziali, ricarica wireless di dispositivi, soluzioni ottimali di alimentazione per dispositivi portatili, innovativi sistemi per la misura della pressione del sangue, nuove soluzioni per fotoplethysmografia e body sensor networks basate su radio Zigbee.