

Ricerca

Pietro Aleardo Siciliano

Il Dottor Pietro Aleardo Siciliano - Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM) sede di Lecce del Consiglio Nazionale delle Ricerche - può vantare un profilo scientifico di notevolissimo spessore nei settori della Fisica dei materiali e della Fisica dei processi per micro e nano tecnologie. La sua pluridecennale attività di ricerca gli ha permesso di accumulare una vasta e riconosciuta esperienza internazionale negli ambiti dello sviluppo della sensoristica e dei microsistemi multisensoriali integrati in reti wireless e sistemi smart, con particolare attenzione ai dispositivi indossabili e impiantabili per personal-care, health-care, tele-medicina, tele-assistenza, con una platea di applicazioni molto diversificata. La sua attività scientifica si caratterizza per l'alta specializzazione e l'alto impatto impiegati nei settori delle tecnologie per l'innovazione sociale, degli ambienti di vita assistiti, dell'innovazione per la qualità della vita e lo smart living.

Tale attività è testimoniata da una corposa e autorevole produzione di pubblicazioni scientifiche, supportata da indici citazionali estremamente significativi. Complementare al lavoro di ricerca del Dottor Siciliano, una appassionata e incessante attività di divulgazione e promozione di iniziative culturali dedicate ai temi dell'invecchiamento attivo e delle tecnologie per gli ambienti di vita. Un impegno che si è tradotto in progettualità, con una costante presenza nazionale nei programmi europei, e una intensa opera di programmazione, svolta presso i ministeri competenti e le istituzioni regionali, a supporto delle politiche e delle iniziative in favore del benessere e della qualità della vita della popolazione, con particolare riguardo alle categorie di persone più fragili e svantaggiate.

Un'attività di ricerca significativamente inscritta in una dimensione di etica pubblica, altamente ancorata al progresso civile e ai valori contemplati dalla Costituzione. La recente crisi pandemica e la rinnovata attenzione su tali tematiche stanno infatti mostrando quanto la ricerca altamente specializzata e le sue applicazioni tecnologiche possano sortire significativi e tangibili progressi su tutto il sistema Paese, sostenendo l'evoluzione del welfare e supportando servizi socialmente importanti.