

Giuseppe Recca

CNR IPCB Catania



Città in cui lavori: Catania

Materia preferita a scuola: Disegno tecnico e informatica

Film preferito: pulp fiction

Libro preferito: corpus hermeticum

Hobby: Disegno, fotografia e ascolto quasi tutta la musica, in un lontano passato sono stato un DJ

La tua vita in 3 parole: Forza Bellezza Saggezza

FORMAZIONE Ingegnere meccanico dei materiali

AMBITO DI RICERCA Scienza e Tecnologia dei materiali

POSIZIONE Ricercatore

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE Il mio fedelissimo cameraphone

PARLACI DELLA TUA RICERCA La mia attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di tecnologie avanzate per la progettazione e prototipazione di nuovi prodotti, oltre che sullo sviluppo di materiali polimerici come termoplastici, termoindurenti, compositi e loro combinazioni. Sono esperto in processi di produzione ad alto contenuto tecnologico che utilizzano polimeri, nonché progettista e disegnatore 3D. Ho ricoperto il ruolo di responsabile scientifico per progetti di ricerca nazionali e regionali su diverse tematiche, tra cui la produzione di energia da fonti sostenibili, la produzione 3D di oggetti metallici con stampanti FDM standard e le nuove tecnologie per la realizzazione di componenti complessi in materiali compositi per automobili fuoriserie, Formula 3 e Formula E. Uno dei miei successi più significativi è stato lo sviluppo e la caratterizzazione di un dispositivo medico innovativo: la "siringa senza ago e senza dolore," recentemente utilizzata per la vaccinazione anti-Covid. Sono anche autore di due brevetti internazionali, tra cui un metamateriale composito per l'aerospazio Auxetico, che ha vinto i premi "Polymerchallenge 2008" e "Ingegnamoci 2010" ed è stato finalista al JEC Paris 2009. Inoltre, ho inventato un sistema di infusione intravenosa elastomerico non gravimetrico. La mia esperienza include il trasferimento tecnologico e la valutazione di progetti di ricerca per il Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Attualmente, sto lavorando su diversi progetti innovativi, tra cui un nuovo materiale ecosostenibile biodegradabile che ricicla il pelo del cane, un orologio "eterno" con design

e look variabile, un nuovo processo di stampa 3D e saldature per induzione elettromagnetica e una barriera termica per edifici che implementa la coltivazione idroponica.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO La mia giornata come ricercatore al CNR inizia con la lettura delle email e degli articoli di scienza e tecnologia. Questo momento è fondamentale per tenermi aggiornato sulle ultime novità e trovare ispirazione per nuovi progetti. Quando tutto il team è al completo, ci riuniamo per il nostro rituale del caffè. È un momento di grande energia e creatività, dove condividiamo le idee e le soluzioni nate durante la notte. Questi scambi di idee ci aiutano a pianificare le attività della giornata. Le mie attività sono incredibilmente varie e coinvolgenti. A volte mi trovo nel laboratorio di scienza dei materiali, dove testo nuovi polimeri e composti. L'obiettivo è creare materiali più sostenibili e performanti. In altre occasioni, sono impegnato nella realizzazione di prototipi 3D, utilizzando stampanti 3D all'avanguardia e presse a iniezione. Ogni prototipo è una piccola avventura tecnologica, con sfide che richiedono ingegno e precisione. Spesso incontro aziende, sia fisicamente che online, che richiedono il nostro aiuto per risolvere problemi di ricerca e sviluppo. Questi incontri sono momenti di grande stimolo, dove la collaborazione e la creatività portano a soluzioni innovative. Quando i progetti lo richiedono, ci dedichiamo alla progettazione e al disegno in squadra, creando nuovi oggetti o processi produttivi. La pausa pranzo è un momento speciale per me. La trascorro in famiglia, parlando dei miei "lavoretti", come amo chiamarli. La mia famiglia spesso offre punti di vista nuovi e consigli preziosi, rendendo il pranzo un momento di condivisione e arricchimento. Il pomeriggio è dedicato allo studio e alla riflessione sulle attività in corso. Mi preparo per la notte, un momento che per me è estremamente produttivo. È proprio durante il sonno che spesso trovo le soluzioni ai problemi più complessi. La vita di un ricercatore è un mix emozionante di creatività, scienza e tecnologia. Ogni giorno è un'opportunità per scoprire qualcosa di nuovo e fare la differenza, creando un futuro migliore attraverso l'innovazione. Vivere una delle mie giornate è come vivere un'avventura scientifica, dove ogni momento può portare a una nuova scoperta.