

TROCCOLI MARIANO



TROCCOLI MARIANO

**BARI 13 OTTOBRE
1974**



Laureato a Bari in fisica teorica con 110 e lode nel 1997 ha conseguito il dottorato in elettronica quantistica e scienza dei materiali presso l'Università di Bari nel 2000. Dal 2001 è stato post-doctoral staff member ai Bell Laboratories di Murray Hill (NJ; USA) e successivamente ricercatore alla Harvard University dal 2003 al 2006.



Mariano Troccoli, dopo aver frequentato il Liceo Scientifico Scacchi si è laureato a Bari in fisica teorica con 110 e lode nel 1997 ed ha conseguito il dottorato in elettronica quantistica e scienza dei materiali presso il Politecnico di Bari nel 2000. Nel 2001 è stato post-doctoral staff member ai Bell Laboratories di Murray Hill (NJ, USA) dove ha lavorato con il Prof. Federico Capasso, pioniere della fotonica nel medio-infrarosso e inventore del laser a cascata quantica. Il Dr. Troccoli ha contribuito a numerose innovazioni che hanno portato a pubblicazioni prestigiose quali *Science* e *Nature* e vari capitoli di libri scientifici.

Dal 2003 al 2006 è stato ricercatore alla Harvard University dove ha iniziato la commercializzazione di tecnologie laser in collaborazione coi laboratori industriali di Agilent Technologies e ha partecipato a un mini-MBA su technology entrepreneurship.

Nel 2006 ha fondato la sua prima start-up, Argos Tech, finanziata da un fondo Venture Capital, a Santa Clara, California, nel cuore della Silicon Valley, di cui è stato direttore tecnico per 2 anni. Dal 2009 al 2016 è stato direttore sviluppo prodotti per Adtech Photonics, una piccola azienda finanziata da capitali privati che sotto la sua guida è cresciuta fino a diventare uno dei punti di riferimento mondiali per laser e dispositivi a semiconduttore nell'infrarosso.

Nel 2017 ha fondato la sua terza azienda, Evolution Photonics Inc., a Pasadena, CA, dedicata allo sviluppo di prodotti e supporto al business nel settore delle tecnologie fotoniche e le loro applicazioni.

Ha fra i suoi clienti da startups a Fortune 500 companies, che lavorano nei settori più vari: agrotech, manufacturing, environmental, health, wearables, life sciences, industrial, defense and security, quantum communications, ed altri.

Il Dr. Troccoli siede sul board di diverse aziende, e' mentor di varie startups, e fa parte del scientific advisory board di un fondo VC. E' attivo come investitore in startups nelle fasi da pre-seed a series A.

La sua ricerca ha portato a più di 100 pubblicazioni e 10 brevetti. E' stato riconosciuto da media, specializzati e non, a livello internazionale, fa parte dei comitati di referee di numerose riviste ed è frequentemente invitato alle più rilevanti conferenze nel settore. E' guest scientist al California Institute for Technology (CALTECH).

Il Dr. Troccoli è stato insignito del "Young Investigator Award" della European Material Research Society, è stato nominato "Fellow" di OPTICA (Optical Society of America), "Senior Member" della IEEE e SPIE, fa parte del "Who's Who in America", ed è stato nominato ai prestigiosi "Prism Awards" della fotonica e agli "Entrepreneurship Awards" di Intesa/SanPaolo.

Dal 2013 è spostato con la dott.ssa Patrizia Zambetta di Bari, chimica farmaceutica, ed ha una figlia, Annalisa, nata nel 2018. Vivono a Pasadena, in California.

Domanda: hai dei suggerimenti per giovani studenti, pugliesi in particolare, che si avvicinano al mondo del lavoro in Italia o all'estero?

Risposta: *“sicuramente inciterei tutti i ragazzi che si sono formati nelle nostre scuole e università a confrontarsi a livello internazionale. In quanto italiani, e pugliesi in particolare, non abbiamo nulla da invidiare a nessuno in termini di preparazione, iniziativa, e inventiva. Gli italiani sono famosi nel modo per aver dato dei contributi fondamentali alla civiltà occidentale, dalle scienze alla letteratura, dal design all'arte, dall'industria manifatturiera alle eccellenze in campo alimentare, e così via. Un esempio recente ne è il fisico Giorgio Parisi che ha ricevuto il premio Nobel nel 2021, che si unisce a una lunga lista di italiani che rappresentano l'eccellenza in tutti i settori. Dobbiamo imparare ad aiutarci e supportarci a vicenda e a creare un ambiente più coeso e produttivo soprattutto per chi è agli inizi del suo percorso professionale. Molti dei grandi nomi che si sono fatti strada a livello internazionale hanno trovato un sistema che li ha supportati e aiutati a produrre al massimo delle proprie capacità. Dobbiamo riuscire a creare un sistema di supporto anche qui, in Italia e in Puglia, e spero che l'iniziativa “Nuova Puglia d'Oro” possa contribuire in modo costruttivo in questa direzione.”*

<https://www.evolutionphotonics.com/>



***Evolution* Photonics, Inc.**

Inc., a Pasadena, CA, dedicata allo sviluppo di prodotti e supporto al business nel settore delle tecnologie fotoniche e le loro applicazioni.

2017

Established

20+

Projects

20+

Years of Expertise

100+

Technical Papers

CHI SIAMO

Il rilevamento ottico, la diagnostica non invasiva, la salute personale, il monitoraggio ambientale sia in ambienti industriali che domestici e le tecnologie sottostanti che consentono questa parte essenziale della nostra futura infrastruttura interconnessa stanno diventando onnipresenti.

Alcune di queste tecnologie operano nella regione infrarossa dello spettro e sfruttano l'altissima sensibilità, sicurezza, selettività e immediatezza della luce infrarossa per ottenere misurazioni ed estrarre informazioni che prima non erano disponibili.

Evolution Photonics mira a colmare il divario tra idee, tecnologie e utenti aiutando i produttori a sviluppare prodotti basati su tecnologie laser e allo stesso tempo aiutando gli utenti a comprendere i dettagli della loro applicazione e a selezionare la soluzione giusta per i loro problemi

PROJECTS



INDUSTRIAL

Industrial Applications

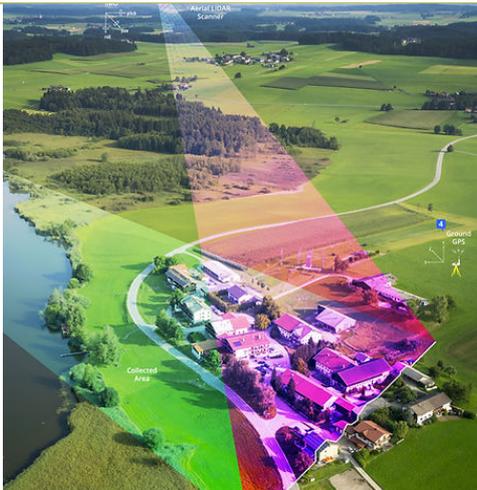
Process Control Emissions and Air quality Natural gas detection



MEDICAL

Medical Applications

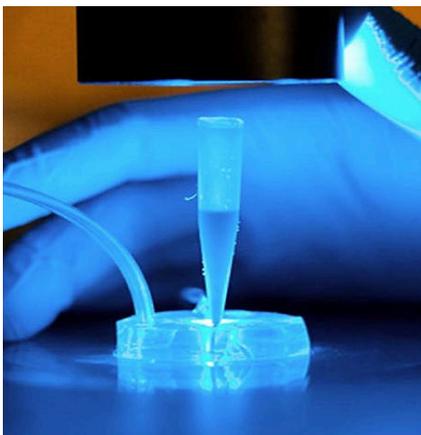
Breath analysis, Homecare & Wearable Diagnostics Skin Diagnostics & Treatments Assisted
Surgery & Tissue Ablation



ENVIRONMENTAL

Environmental Applications

Trace Gas Field Measurements Vehicle Emissions Monitoring Unmanned & Mobile Monitoring Systems



ANALYTICAL

Analytical and Diagnostics

Laboratory analysis & Forensics Food and Water Quality Manufacturing Quality Control

MANAGEMENT

Mariano Troccoli, Ph.D. *Founder & President*



Mariano founded Evolution Photonics