



— **Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali** — 1996 — Milano —————

La mia attività di scienziato si svolge presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, dove ricopro il ruolo di professore associato di fisica sperimentale della materia. Ho iniziato i miei studi universitari a Milano nel 1996. [[linkedin.com/in/campionem](https://www.linkedin.com/in/campionem)]

#### **Attività di ricerca:**

Utilizzo le tecniche microscopiche più avanzate per riuscire a “vedere” come si posizionano singole molecole su opportune superfici. Queste molecole sono scelte per svolgere le stesse funzioni dei semiconduttori utilizzati in microelettronica ma, a differenza di questi, formano materiali leggeri, plastici, flessibili e poco costosi. Osservando il modo con cui queste molecole si dispongono sulle superfici a seconda delle condizioni dell'ambiente, riesco a escogitare dei modi per posizionarle dove piace a me, in modo da potenziare al massimo le loro prestazioni in dispositivi.

Concentro i miei studi sulla fisica che spiega come le proprietà di singoli atomi o piccoli aggregati di atomi influenzano le proprietà che osserviamo nei materiali. Applicando questi studi sui minerali presenti in natura mi è stato possibile capire in che modo si generano alcuni terremoti e come sia possibile che alcuni minerali che possiamo raccogliere siano in grado trasportare al loro interno messaggi provenienti dalle profondità terrestri.

I prodotti della mia ricerca sono consultabili pubblicamente!

<https://scholar.google.it/citations?user=sWpdu1YAAAAJ&hl=it&oi=ao>

#### **Attività di insegnamento:**

Fisica classica per gli studenti della Scuola di Scienze:

<https://www.unimib.it/marcello-campione>