

Marco Potenza - curriculum sintetico riassuntivo

Anagrafica	Nato a Milano il 22/12/1972. Residente a Milano in via Carlo Botta, 39. Coniugato, 2 figli.
Titoli	<ul style="list-style-type: none"> - Dal 2002 Ricercatore presso l'Università di Milano - 8/7/1996: Laurea in Fisica, Università degli studi di Milano – 110/110 e lode - 8/1/2000: Dottorato di ricerca in Fisica, Università degli studi di Milano
Attività di ricerca	<p>Coordino un gruppo di ricerca che opera nel campo dell'Ottica, in particolare dello scattering di luce, e delle sue applicazioni in diversi campi. L'attività di ricerca verte prevalentemente sullo sviluppo di strumentazione ottica innovativa, con risvolti sia in ambito scientifico che applicativo e industriale.</p> <p>L'attività, svolta in campo internazionale, è documentata da pubblicazioni su riviste di buon impact factor e da 8 lavori su invito. Partecipo a diverse collaborazioni internazionali, per lo spazio (ESA-NASA), alle grandi macchine (ESRF, SPARC), e di trasferimento tecnologico (diagnostica e metrologia industriale). Sono stato Instrument Scientist per l'esperimento COLLOID a bordo della Stazione Spaziale. Collaboro con l'Università Bicocca (laboratorio EUROCOLD) per l'applicazione delle tecniche di scattering di luce alla caratterizzazione del particolato presente in ghiaccio alpino e antartico, e delle ripercussioni sulle proprietà ottiche dell'atmosfera nel passato. Sono responsabile UNIMI per un progetto FIRB-Futuro in Ricerca, per una diagnostica di fasci di elettroni in processi di accelerazione con plasma. Ho sviluppato una tecnologia innovativa per lo scattering di luce da singola particella, che sto applicando in diversi campi di ricerca.</p>
Progetti – Finanziamenti	<p>Gestione e collaborazione in progetti di ricerca finanziati (con relativo budget indicativo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 2013: Responsabile per UNIMI di un progetto FIRB-Futuro in Ricerca, per lo sviluppo di diagnostica di fasci X emessi da fasci di particelle cariche (234 k) • 2009-2012: Responsabile UNIMI del progetto europeo IMPROVE per la realizzazione di uno strumento di diagnostica nel campo dell'industria dei semiconduttori (309 k) • 2011: Responsabile di un progetto PRIN 2008 per lo studio di fluidi complessi (53 k) • 2008: Responsabile di una borsa Cariplo per il sostegno di un dottorando presso ESRF • 2005: Finanziamento INGENIO della Regione Lombardia per un assegno di ricerca • 2003-2004: Collaborazione allo studio di fase A/B del progetto Gradflex (ESA) • 2002-2003: Technical Manager di un progetto PAIS-INFM <p>Contratti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 2015: Responsabile di un contratto di ricerca con LambdaX per l'integrazione di uno strumento di scattering entro un esperimento sulla Stazione Spaziale (50 k) • Dal 2013-2014: Responsabile di un contratto di ricerca con Qinetiq Space per la realizzazione di un dimostratore per conto di ESA (40 k) • Dal 2013: Responsabile di un contratto di ricerca con CESI-RSE per lo sviluppo di strumentazione optoelettronica (tot 20 k) • Dal 2013: Responsabile di contratti di ricerca con CESI-RSE per lo sviluppo di strumentazione di spettroscopia risolta in tempo da plasmii (tot 65 k) • 2004-2009: Technical manager in contratti con Verhaert Space per la realizzazione di strumentazione per lo spazio (tot 50 k)
Brevetti	<p>Coinventore e titolare di 4 domande di brevetto, 2 delle quali sono state internazionalizzate e hanno superato la fase di esame nei principali paesi.</p> <p>Un brevetto è stato recentemente trasferito ad una start-up da me fondata nel 2014.</p>
Attività didattica	<p>Laboratorio di ottica – III anno laurea triennale in Fisica</p> <p>Laboratorio di ottica e applicazioni – Laurea Magistrale in Fisica</p> <p>2007-2013: Fisica II – II anno Scienze Geologiche</p>
Attività organizzative	Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica
Riconoscimenti	<ul style="list-style-type: none"> - 2013: Il premio Start-cup Milano Lombardia per l'idea imprenditoriale basata su una tecnologia innovativa per scattering di luce (brevetto UNIMI) - 2008: premio della Regione Lombardia per la collaborazione alla realizzazione della strumentazione di volo dello strumento sulla Stazione Spaziale - 2007: risoluzione di ESRF per implementare la tecnica di X-ray Near Field Scattering - 2005: giudizio <i>eccellente</i> del brevetto relativo alla tecnica di Near Field Scattering nell'ambito della valutazione CIVR dei prodotti della ricerca - 2003: premio della Regione Lombardia per il brevetto relativo alla tecnica di Near Field Scattering come migliore brevetto accademico della Lombardia - 8 lavori su invito e 11 relazioni su invito a conferenze internazionali

