

## Stefano Casciardi

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

giugno 2010 – alla data attuale

#### Ricercatore

INAIL

Centro Ricerche Monteporzio, Via Fontana Candida 1 00078 Monte Porzio Catone (RM)  
Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale

Settori di interesse:

- campionamento e caratterizzazione di nanomateriali, ingegnerizzati e non;
- microscopia elettronica analitica a scansione e a trasmissione.

ottobre 1998 – maggio 2010

#### Ricercatore

ISPESL

Centro Ricerche, Via Fontana Candida 1 00078 Monte Porzio Catone (RM)  
Dipartimento Igiene del Lavoro - Laboratorio Polveri e Fibre

Settori di interesse:

- amianto e materiali sostitutivi;
- campionamento di particolato aerodisperso;
- spettrofotometria infrarossa a trasformata di Fourier;
- microscopia elettronica a scansione;
- campionamento e caratterizzazione di nanomateriali;
- microscopia elettronica analitica a trasmissione.

novembre 1994 – settembre 1998

#### Ricercatore

ISPESL

Centro Ricerche, Via Fontana Candida 1 00078 Monte Porzio Catone (RM)  
Dipartimento Igiene del Lavoro - Laboratorio Polveri e Fibre

Settori di interesse:

- risonanza magnetica nucleare;
- radiazioni ionizzanti;
- radiazioni non ionizzanti.

febbraio 1992 – ottobre 1994

#### Incarichi di prestazione professionale

CNR, Istituto di Elettronica dello Stato Solido – Università degli Studi di Chieti “G. D’Annunzio”, Istituto di Fisica Medica

Attività svolte:

- sviluppo di algoritmi per analisi off-line dei segnali neurologici generati dall’attività cerebrale spontanea; interfacciamento ed inserimento di tali algoritmi nel pacchetto di programmi per l’elaborazione dei dati neurologici acquisiti con sistemi multicanali biomagnetici;
- amministratore di sistema di una rete LAN in ambiente UNIX.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

gennaio 1989 – settembre 1992

#### Dottorato di Ricerca in Fisica

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Titolo tesi: “Realizzazione di un magnetometro multicanale per misure biomagnetiche in ambiente non schermato”.

Argomenti: biomagnetismo; risonanza magnetica nucleare.

ottobre 1980 – dicembre 1987

**Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Titolo tesi: “Magic Angle Imaging Coerente nei Solidi”.

Voto: 110/110 e lode.

Argomento: risonanza magnetica nucleare.

settembre 1975 – luglio 1980

**Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale “Giambattista Morgagni”, Roma

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Competenze comunicative acquisite nell'attività di ricerca svolta all'interno di gruppo di ricercatori, dovendo spesso interfacciarsi con professionalità aventi competenze complementari (medici, biologi, chimici).

Competenze organizzative e gestionali

Responsabilità e gestione di apparati molto complessi, quali un tomografo a risonanza magnetica e un microscopio elettronico analitico a trasmissione, completo di filtro di energia degli elettroni.

Competenze professionali

Microscopia elettronica analitica a scansione e a trasmissione, con impiego di tecniche avanzate quali la nanodiffrazione, gli spettri a perdita di energia degli elettroni, le immagini ad alta risoluzione. Tecniche di campionamento del particolato, soprattutto di quello aerodisperso. Nanomateriali: campionamento e caratterizzazione. Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier. Amianto e materiali sostitutivi. Risonanza magnetica nucleare. Radiazioni ionizzanti. Radiazioni non ionizzanti.

Competenze informatiche

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione). Buona conoscenza di programmi applicativi per l'elaborazione grafica e statistica dei dati. Reti LAN in ambiente Windows e UNIX. Conoscenze di tecniche di programmazione e dei linguaggi Fortran, Pascal, C e Visual Basic. Uso di programmi per l'elaborazione dei dati, con particolare riferimento a quelli acquisiti con i microscopi elettronici (Origin, ImageJ, Gatan Digital Micrograph, Gatan TIA, Oxford Instruments INCA).

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni

E' autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste internazionali censite dal JCR, nonché di pubblicazioni nazionali e internazionali non censite dal JCR, di capitoli di libri e monografie, e di numerose comunicazioni a convegni.

## Appartenenza a associazioni

E' socio dal 2004 della Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM).

Iscrizione all'Albo  
dei Chimici e dei Fisici

Iscritto all'Albo dei Chimici e dei Fisici dell'Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise, per il settore Fisica, con il numero 3805 (sezione A), dal 17 maggio 2019.

28/05/2021

Stefano Casciardi