

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Silvia, Milita
Indirizzo (domicilio)	Strada Maggiore 14, 40125, Bologna, Italy
Telefono	0039-0516399156
Fax	0039-0516399216
E-mail	milita@bo.imm.cnr.it
Nationalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Roma, 16/12/1965

ESPERIENZA PROFESSIONALE

10/09/2001 – oggi	Ricercatore III livello presso CNR-IMM di Bologna Atto di conferimento: contratto è disponibile al CNR-IMM di Bologna (CNR-IMM 0008801 del 04/11/2013) Dal 09/2013 al 09/2014: Congedo speciale legge 104 per assistenza figlio (CNR-IMM 0054734 del 18/9/2013) Dal 06/2012 al 12/2012: Congedo maternità (CNR-IMM 0005781 del 23/11/2012)
05/2000- 9/9/2001	Contratto d'opera presso il CNR – IMM di Bologna Attività di ricerca: Studio strutturale mediante tecniche di diffrazione di raggi X ad alta risoluzione dei difetti indotti da impiantazione ionica a bassa energia Atto di conferimento: contratto è disponibile al CNR-IMM di Bologna
05/01/2000-30/03/2000	Assegno di ricerca dell'INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia). Attività di ricerca: Studio di fattibilità della realizzazione di attività scientifiche Atto di conferimento: contratto è disponibile all'INFM (Protocollo 1153/99/COI-POR-AMM, del 09/12/1999).
06/09/1999-27/09/1999	Contratto di lavoro a tempo determinato stipulato con l'ESRF per svolgere attività di redazione di pubblicazione scientifiche in collaborazione con l'Università di Marsiglia su soggetti legati all'attività del gruppo di topografia a raggi X (linea ID 19 dell'ESRF) Atto di conferimento: contratto è disponibile all'ESRF e all'IMM di Bologna
01/12/1998-31/8/1999	Contratto A.T.E.R. (Attaché Temporaire d'Enseignement et Recherche) a tempo pieno presso l'Università Aix-Marseille III, Francia per svolgere attività di insegnamento e ricerca (dal 01/12/98 al 31/08/99). Atto di conferimento: Il contratto rilasciato dall'Università di Marsiglia è stato protocollato al CNR-IMM (Protocollo CNR-IMM-0009013 del 11/11/2013)

TITOLI E ABILITAZIONI

02/03/2000	Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférence per la Sezione 28 " <i>Milieux denses et matériaux</i> ", rilasciata dal Ministero dell'Educazione Nazionale della Ricerca e della Tecnologia francese, in seguito ad una selezione su titoli.
02/03/2000	Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférence per la Sezione 30 " <i>Milieux dilués et optique</i> ", rilasciata dal Ministero dell'Educazione Nazionale della Ricerca e della Tecnologia

francese, in seguito ad una selezione su titoli.

- 02/03/1999 **Diploma di dottorato in fisica**, conseguito presso l'Università di Grenoble I,
Valutazione: très honorable.
- 22/02/1996 **Diploma di Specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali**, della durata biennale con obbligo di frequenza, conseguito presso l'Università di Parma,
Valutazione: 50/50.
- 31/8/1994 **Attestato di formazione di ricercatore del M.U.R.S.T.** gestita dal Consorzio Optel (durata di 29 mesi) nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca e Formazione sui Materiali Innovativi Avanzati;
Valutazione: giudizio ampiamente favorevole da parte di una Commissione composta da rappresentanti del mondo accademico ed industriale.
- 16/07/92 **Diploma di laurea in Chimica**, conseguito presso l'Università La Sapienza di Roma,
Title of thesis: *Studio mediante tecniche N.M.R. dell'interazioni inter- e intra-molecolari di tensioattivi cationici.*
Valutazione: 110/110 con lode.

ATTIVITA' DI RICERCA E COMPETENZE

- Attuali campi di ricerca Semiconduttori organici e inorganici, processi di aggregazione molecolare su superfici ed in sistemi nanostrutturati, materiali polimerici bidimensionali, scattering elastico di raggi X, dinamica di crescita di film organici e ibridi, correlazione tra proprietà di trasporto, proprietà termoelettriche e strutturali di film organici.
- Competenze tecniche: Caratterizzazione strutturale di film organici, inorganici ed ibridi, mediante diffrazione di raggi X (XRD)
Caratterizzazione morfologica di film nanostrutturati e nanoparticelle mediante riflettività di raggi X (XRR) e scattering a basso angolo (SAXS/GISAXS).
Caratterizzazione *real time* e *in situ* di dinamiche di crescita di film organici mediante XRD e XRR durante la deposizione in alto vuoto.
Gestione di grande strumentazione da luce di sincrotrone

PROGETTI PROGETTI INDUSTRIALI

- 01/05/2009-31/12/2012 **Ruolo svolto:** Responsabile di Unità Operativa
Titolo Progetto: Flexsolar: low cost and environmentally low-impact, flexible thin film solar cells based on II-VI Semiconductors
Tipologia/Finanziamento: Progetto di Innovazione Industriale "Efficienza Energetica" n. EE01_00049, Industria 2015, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico
Importo totale finanziamento (€): 6.340.460
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 532.881
Numero contratto: 00006 EE01/2009
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0008330 del 18/10/2013).
Nominativo responsabile: Carlo Taliani
Finalità del progetto: Introduzione di una tecnologia innovativa (Pulsed Plasma Deposition) per la realizzazione industriale sostenibile di celle fotovoltaiche a base di CdTe.
- 01/12/2007-30/07/2008 **Ruolo svolto:** Responsabile di progetto
Titolo: Consulenza industriale per l'Assing SpA
Tipologia / Finanziamento: Finanziato dall'Assing SpA
Importo totale finanziamento (€): 50.000
Atto di conferimento: Contratto
Data di conferimento: 19/11/2007
Dettagli: il contratto tra l'Assing SpA e il CNR-IMM è protocollato presso il CNR-IMM di Bologna (Protocollo CNR-IMM-0009014 dell'11/11/2013)
Periodo di attività: 01/12/2007-30/07/2008

Finalità del progetto: Messa messa a punto dei parametri del processo di deposizione per la realizzazione di film mediante la tecnica "Ion Plating Plasma Assisted".

PROGETTI ITALIANI

- 20/09/2016-05/02/2020
- Ruolo svolto:** Partecipante
Titolo progetto: Molecular Organization in Organic Thin Films via Computer Simulation of their Fabrication Processes
Tipologia/Finanziamento: PRIN finanziato dal MIUR
Importo totale finanziamento: 157.000
Importo finanziamento per Unità Operativa: 90.000
Numero contratto: 2015XJA9NT-PE4
Atto di conferimento: La partecipazione al progetto è riportata nel documento del progetto disponibile nel sito MIUR
Nominativo responsabile: Claudio Zannoni
Finalità del progetto: Il progetto si propone di studiare l'organizzazione molecolare e l'ordinamento dei film sottili di materiali organici funzionali, utilizzando modellazione e simulazione del computer e le tecniche di validazione con l'esperienza.
- 01/03/2014-01/03/2018
- Ruolo svolto:** Responsabile di Unità Operativa
Titolo progetto: Nanomax-integrable sensors for pathological biomarkers diagnosis (N-CHEM)
Tipologia/Finanziamento: Progetto Bandiera, finanziato dal MIUR (prot. AMMCNT-CNR N 0076861 del 11/12/2012)
Importo totale finanziamento: 415.716,43 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): ancora da definire
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001171 del 02/03/2017).
Nominativo responsabile: Massimiliano Cavallini
Finalità del progetto: N-CHEM coinvolge 13 Istituti del CNR e persegue la realizzazione di una piattaforma sensoristica per la rivelazione precoce di biomarcatori in fluidi biologici per le patologie di Alzheimer e Sepsis e si propone di sviluppare, partendo dalla sintesi dei materiali sensibili fino alla realizzazione del dispositivo, una nuova generazione di biosensori con diversa modalità di trasduzione (elettrica, ottica, magnetica e micromeccanica)
- 01/01/2003-31/12/2005
- Ruolo svolto:** Partecipante Progetto
Titolo progetto: Simulazione e caratterizzazione strutturale di difetti da impiantazione ionica in Silicio cristallino
Tipologia/Finanziamento: Progetto Nazionale FIRB, finanziato dal M.I.U.R.
Importo totale finanziamento (€): 250.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 147.000
Numero contratto: FIRB-RBAU01LLX2
Atto di conferimento: L'attestazione della mia partecipazione e il ruolo da me svolto è stata rilasciata dal responsabile del progetto ed è stata protocollata al CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-001686 del 23/09/2009)
Nominativo responsabile: Giorgio Lulli
Finalità del progetto: Determinazione della struttura, delle dimensioni e della quantità di difetti su scala nanometrica (puntiformi e aggregati), indotti in Si dai processi basati sull'irraggiamento con fasci di particelle, in particolare dall'impiantazione ionica.
- 01/01/2000-31/12/2002
- Ruolo progetto:** Partecipante Progetto
Titolo progetto: Ottimizzazione di impianti ionici e trattamenti termici rapidi per giunzioni sottili in silicio
Tipologia / Finanziamento: Progetto Finalizzato per la Microelettronica, finanziato dal M.U.R.S.T.
Importo totale finanziamento (lire): 120.000.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (lire): 120.000.000
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001685 del 3/09/2009).
Nominativo responsabile: Sandro Solmi
Finalità del progetto: Ottimizzazione di impianti ionici e trattamenti termici rapidi per giunzioni sottili in silicio

PROGETTI EUROPEI

- 01/03/2017-28/02/2019
- Ruolo progetto:** Proponente italiana del Progetto Bilaterale
Titolo del Progetto: Self-assembled organic thermoelectric materials
Tipologia / Finanziamento: International Exchanges Scheme - 2016/R3 (Standard Programme) finanziato dalla Royal Society
Numero contratto: Application Ref: IE161598
Importo totale finanziamento (€): 12000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 6000
Atto di conferimento: La partecipazione al progetto è riportata nel documento dell'accettazione del progetto disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001186 de 02/03/2017).
Altro partner: Dr Oliver Fenwick
Finalità del progetto: Sviluppare una profonda comprensione del ruolo del self-assembly nelle proprietà termoelettriche dei materiali organici, mediante la combinazione di accurate misure di proprietà termoelettriche e proprietà strutturali di film sottili.
- 01/01/2009-31/12/2011
- Ruolo progetto:** Partecipante Progetto
Titolo: Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics- ONE-P
Tipologia / Finanziamento: EU-FP7-NMP-Large scale integrating project
Importo totale finanziamento (€): 18.000.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 1.400.000
Numero contratto: NMP3-LA-2008-212311
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante la mia partecipazione e il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0008325 del 18/10/2013).
Nominativo responsabile: Yves H. Geerts
Finalità del progetto: Sviluppare: nanomateriali organici per l'elettronica e la fotonica ad alte prestazioni, materiali multifunzionali a basso costo e di sviluppare la loro tecnologia di processo.
- 01/12/2006 -30/11/2010
- Ruolo progetto:** Responsabile della Joint Research Activity (JRA) 6, intitolata "Caratterizzazione di nano cristalli"
Titolo progetto: European Integrated Activity of Excellence and Networking for Nano and Micro-Electronics Analysis – ANNA
Tipologia / Finanziamento: EC/FP6 Integrated Infrastructure Initiative (I3) projec
Importo totale finanziamento (€): 7.498.619
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 899.510
Numero contratto: 026134-R1I3
Nominativo responsabile: Massimo Bersani
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante la mia partecipazione e il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001689 del 23/09/2009)
Finalità del progetto: L'unificazione e lo sviluppo delle competenze dei dodici laboratori europei rappresentati dai partners di progetto al fine della costituzione di una facility integrata per l'indagine analitica nel campo della microelettronica e delle nanotecnologie.
- 01/04/2004-30/03/2008
- Ruolo svolto:** Responsabile del sottoprogetto (WP6) intitolato "Nanoscale Metrology and tools".
Titolo Progetto: Nanoscale Integrated processing of self-organizing Multifunctional Organic materials-NAIMO
Tipologia / Finanziamento: EU-FP6-NMP-Integrated Project
Importo totale finanziamento (€): 14.900.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 1.353.000
Numero contratto: UE-FP6-MC-RTN 500355
Nominativo responsabile: Yves H. Geerts
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante la mia partecipazione e il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001688 del 23/09/2009).
Finalità del progetto: Sviluppare nuovi materiali multifunzionali, mediante metodi da soluzione e in condizioni ambiente, e di combinare una vasta gamma di materiali per formare composti multifunzionali ed ecosostenibili. La finalità di NAIMO è quindi di coniugare materiali, processi e le capacità produttive per trasformare un substrato di film plastico in un composto multifunzionale (con capacità elettroniche, ottiche, di rilevamento e magnetiche).

- 01/12/2001-30/11/2004 **Ruolo progetto:** Partecipante
Titolo progetto: Ion Implantation at Ultralow Energy for Future Semiconductor **Devices-IMP.U.L.SE**
Tipologia / Finanziamento: Finanziamento europeo, CORDIS Cost-sharing contracts
Importo totale finanziamento (€): 920.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 236.000
Numero contratto: IST-2001-32061
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante la mia partecipazione e il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001722 del 24/09/2009)
Nominativo responsabile: Marco Servidori
Finalità del progetto: Realizzazione di giunzioni ultra-shallow (spessore 100 nm) in silicio ottenute mediante impiantazione ionica del drogante a diverse energie (inferiore ad 1 keV per la B e qualche keV per BF₂ e As) e trattamento termico rapido (RTP) e/o spike annealing (SA).
- 28/06/1996- 28/05/1999 **Ruolo progetto:** Partecipante Progetto
Titolo: Smart air pollution MonitOrinG networks – SMOG
Tipologia / Finanziamento: finanziamento europeo, ESPRIT Project
Importo totale finanziamento (€): 1.700.000
Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 246.000
Numero contratto: ESPRIT Project n. 21428
Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore dell'Unità CNR attestante il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001768 del 25/09/2009)
Nominativo responsabile: Giorgio Sberveglieri
Finalità del progetto: Sviluppo di una stazione di monitoraggio della qualità dell'aria miniaturizzata con una innovativa architettura di sistema per l'utilizzo in ambienti urbani. Questa stazione deve essere in grado di rilevare una vasta gamma di importanti inquinanti atmosferici (CO, NO₂, O₃ e benzene) prodotti dal traffico stradale.
- 2005-oggi **Ruolo svolto:** Responsabile
Tipologia: 9 proposte di esperimenti svolti presso il sincrotrone ELETTRA, Trieste (IT)
Altre informazioni: Le proposte sono state valutate positivamente da una Commissione Europea costituita da 6 membri di diverse nazionalità
Finanziamento: finanziamento europeo nell'ambito del progetto CALIPSO per sostenere i costi dell'esperimento. I dettagli sono riportati nel documento N. protocollo CNR-IMM 0008328 del 18/10/2013
Atto di conferimento: Tutte le informazioni si trovano nel sito di Elettra.
- 2000-oggi **Ruolo svolto:** Responsabile di
Tipologia: 10 proposte di esperimenti svolti presso il sincrotrone ESRF, Grenoble (FR)
Finanziamento: finanziamento europeo per sostenere i costi dell'esperimento sono riportati nel documento protocollato al CNR-IMM-0008326 del 18/10/2013.
Altre informazioni: Le proposte sono state valutate positivamente da una Commissione Europea costituita da 6 membri di diverse nazionalità.
Atto di conferimento: Tutte le informazioni si trovano nel sito dell'ESRF.

INCARICHI PRESSO IL CNR

- 16/11/2016-oggi **Ruolo incarico:** Responsabile per la Sezione CNR-IMM di Bologna per attività del Gruppo di Lavoro "Flexible and Large Area Electronics"
Denominazione Istituto/Struttura: dell'IMM-CNR di Bologna
Sede Istituto/Struttura: Via P. Gobetti 101, Bologna
Atto di conferimento: Dichiarazione del responsabile per il CNR-IMM del Gruppo di Lavoro "Flexible and Large Area Electronics" (Protocollo CNR-IMM-0001208 del 03/03/2017).
- 24/10/2013-oggi **Ruolo incarico:** Responsabile Laboratorio di Diffrazione a Raggi X
Struttura: Il laboratorio di Raggi X comprende tre Diffrattometri del valore commerciale di 450.000 Euro, in un ambiente di circa 200mq
Sede Istituto/Struttura: Via P. Gobetti 101, Bologna/ Laboratorio di Diffrazione a Raggi X
Atto di conferimento: Dichiarazione del responsabile di Sezione (Protocollo CNR-IMM-0008584 del 25/10/2013 e CNR-IMM-0001206 del 03/03/2017)

Dimensioni struttura: Il laboratorio è dotato di 3 diffrattometri per un valore commerciale di circa 550.000 Euro e occupante una superficie di più di 200 mq

08/03/2006-15/06/2012

Ruolo incarico: Responsabile

Denominazione Istituto/Struttura: Laboratorio in cui si utilizza il gas Idrogeno fosforato dell' IMM di Bologna

Attività svolta: Supervisione dell'impianto dei gas tossici Cloro e Trifluoro di Boro, destinati entrambi alla realizzazione di esperimenti di laboratorio. Verifica della conformità dell'impianto alle norme di sicurezza e periodica verifica del suo corretto funzionamento

Atto di conferimento: Protocollo Numero: PG 48656 del 08/03/2006

Dimensioni struttura: L'impianto serve un laboratorio di diversi strumenti e medie dimensioni spaziali (100 mq circa).

ATTIVITA' DIDATTICA

10/03/2008-19/03/2008

Denominazione struttura: Distretto High Mech "Dispositivi integrati per registrare la storia termica del farmaco- DISTEF" 2006-2009

Sede: Area della Ricerca del CNR, Via P. Gobetti 101, Bologna

Attività svolta: Lezioni sui principi teorici e sviluppi sperimentali dello scattering di raggi X e le loro applicazioni nel campo della scienza dei materiali.

Tipologia di corso: Corso di specializzazione rivolto a borsisti laureati in discipline scientifiche nel corso di specializzazione in "Nanotecnologie per il packaging industriale" organizzato nell'ambito del progetto MIUR - Distretto High Mech "Dispositivi integrati per registrare la storia termica del farmaco- DISTEF" 2006-2009

Ore complessive: 12

Atto di conferimento: Dichiarazione del responsabile per il CNR dei progetti MIUR Distretto High Mech "Dispositivi integrati per registrare la storia termica del farmaco-DISTEF Protocollo CNR-IMM-0008577 del 25/10/2013

01/12/1998-31/08/1999

Tipo struttura: Università

Denominazione struttura: Università Aix-Marseille III (Francia)

Sede: Marsiglia (FRA)

Attività svolta: Attività didattica in laboratori ed esercitazioni per studenti del primo biennio dei Corsi di Laurea in Biologia, Scienza della Terra e Fisica e in laboratori per studenti del secondo biennio dei Corsi di Laurea in Fisica e Ingegneria.

Tipologia di corso: Corso di laurea

Ore complessive: Il volume orario complessivo è stato di 108 ore ripartite in 17 settimane.

Atto di conferimento: Il contratto di lavoro Attaché Temporaire d'Enseignement et Recherche à plein temps- A.T.E.R.- presso l'Università Aix-Marseille III (Francia), equivalente a ricercatore universitario a tempo pieno è stato protocollato al CNR-IMM (Protocollo CNR-IMM-0009013 del 11/11/2013)

FORMAZIONE DI GIOVANI ALLA RICERCA

03/07/2012-oggi

Ruolo incarico: Responsabile dell'attività di Fabiola Liscio (dottore in fisica)

Sede: CNR-IMM, Via P. Gobetti 101, Bologna

Atto di conferimento: Assegno di ricerca (Protocollo CNR-IMM 0003057 del 12/06/2012).

2012-2014

Ruolo incarico: Relatrice interno della tesi di dottorato in Fisica di Laura Ferlauto, svolto in cotutela tra l'Università di Ferrara e l'Università di Strasburgo (FR)

Sede: Area della Ricerca del CNR, Via P. Gobetti 101, Bologna

Titolo della tesi: Correlation between structural and electrical properties of organic semiconducting materials

Atto di conferimento: Attestato del coordinatore del dottorato in Fisica (Protocollo CNR-IMM 0001168 del 02/03/2017).

2012-2014

Ruolo incarico: Relatrice interno della tesi di dottorato in Fisica di Laura Ferlauto, svolto in cotutela tra l'Università di Ferrara e l'Università di Strasburgo (FR)

Sede: Area della Ricerca del CNR, Via P. Gobetti 101, Bologna

Titolo della tesi: Correlation between structural and electrical properties of organic

semiconducting materials

Atto di conferimento: Attestato del coordinatore del dottorato in Fisica (Protocollo CNR-IMM 0001168 del 02/03/2017).

01/01/2010-31/01/2011

Ruolo incarico: Responsabile dell'attività di Simone Contaldi (dottore in Chimica)

Sede: CNR-IMM, Via P. Gobetti 101, Bologna

Atto di conferimento: Assegno di ricerca (Protocollo CNR-IMM 0000125 del 20/01/2010).

21/05/2009-20/05/2012

Ruolo incarico: Responsabile dell'attività di Fabiola Liscio (dottore in fisica)

Sede: CNR-IMM, Via P. Gobetti 101, Bologna

Atto di conferimento: Assegno di ricerca (Protocollo CNR-IMM 0000840 del 16/05/2009).

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

11/01/2000-30/03/2000

Tipo struttura: Istituto Nazionale Fisica della Materia-INFM

Sede: Corso Perrone 24, Genova

Contratto: Assegno di ricerca per l'esecuzione di studio di fattibilità per la realizzazione di iniziative di divulgazione scientifica. In particolare è stata studiata la realizzazione di nuovi exhibits ed esperimenti di fisica e chimica da installare ed eseguire in uno spazio di recente gestione dell'INFM.

Ore complessive: 400

Atto di conferimento: Il contratto di assegno di ricerca è disponibile presso l'INFM (Protocollo: 1153/99/COI-POR-AMM, data 09/12/1999).

PARTECIPAZIONE GRUPPI DI LAVORO

01/11/2004-30/11/2008

Ruolo progetto: Esperto

Tipologia: Progetto VAMAS, Versailles Project on Advanced Materials and Standards, Project A10 afferente al TWA 2 (Technical Working Area 2): Surface Chemical Analysis.

Finalità del Gruppo di Lavoro: Stabilire l'accuratezza e la precisione delle misure di spessore, densità e di strutture di film sottili determinate mediante la tecnica di Riflettività di Raggi X (XRR).

Risultato: Definizione dell' ISO 16413:2013, dal titolo "Evaluation of thickness, density and interface width of thin films by X-ray reflectometry-Instrumental requirements, alignment and positioning, data collection, data analysis and reporting".

Atto di conferimento: La documentazione sul progetto è disponibile presso gli Organizzatori del VAMAS. La dichiarazione del coordinatore del Progetto attestante il ruolo svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0001687 del 23/09/2009)

Nominativo responsabile: Elza Bontempi

01/05/2009-31/12/2012

Ruolo svolto: membro del coordinato tecnico e del coordinato operativo dell'intero progetto.

Titolo Progetto: Flexsolar: low cost and environmentally low-impact, flexible thin film solar cells based on II-VI Semiconductors

Tipologia/Finanziamento: Progetto di Innovazione Industriale "Efficienza Energetica" n. EE01_00049, Industria 2015, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico

Importo totale finanziamento (€): 6.340.460

Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 532.881

Numero contratto: 00006 EE01/2009

Atto di conferimento: La dichiarazione del coordinatore del progetto attestante il ruolo da me svolto è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0008330 del 18/10/2013).

Nominativo responsabile: Carlo Taliani

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI

- 26/9/2016 **Ruolo svolto:** Organizzazione e coordinazione del Workshop dal titolo "X-Ray Scattering Techniques: strategic tools for Material Science", presso l'Area della Ricerca CNR di Bologna (facendo parte del Comitato Scientifico e Organizzatore).
Atto di conferimento: Protocollo CNR-IMM-0001207 del 03/03/2017
Le informazioni inoltre si trovano sul sito:
<https://www.bo.imm.cnr.it/xrdworkshop/>
- 16/09/2014 **Ruolo svolto: Organizzazione** Nell'ambito il simposio dal titolo "Nano-Crystal Growth and Characterization" della AIC-SILS Conference, che si è tenuta a Firenze il 15-18/09/2014 ha
Atto di conferimento:
Le informazioni inoltre si trovano sul sito:
<http://www.cristallografia.org/congresso2014/eng/detail.asp?idn=539>
<http://www.cristallografia.org/uploaded/546.pdf>
- 09/06/2014 Ha organizzato un workshop in memoria di Marco Servidori, presso l'Area della Ricerca CNR di Bologna
Atto di conferimento: Protocollo CNR-IMM-0001205 del 03/03/2017
Le informazioni inoltre si trovano sul sito:
<http://www.cristallografia.org/contenuto/notizia/614>

INVITED A CONFERENZE

- 23/08/2011 **Invited talk** dal titolo: "Diffraction and nanoscale molecular electronic" nel Simposio Powder Diffraction at the Nanoscale della Conferenza Internazionale IUCR 2011, 22-30/08/2011 a Madrid.
Atto di conferimento: La lettera d'invito da parte degli organizzatori del Simposio è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0010183185 del 12/12/2013)
Le informazioni si trovano inoltre sul sito:
<http://iucr2011.iucr.org/images/stories/pdf/Detailed%20program%20per%20day.pdf>
- 20/09/2011 **Invited keynote lecture** dal titolo: "Real-time structural investigation of organic thin films" nel simposio Defect Structures, Crystal Growth, Nonocrystals XL Congresso Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) Siena, 19-22/09/2011
Atto di conferimento: La lettera d'invito da parte del Comitato Scientifico della Conferenza è disponibile presso la sede di Bologna del CNR IMM (Protocollo CNR-IMM-0010182 del 12/12/2013)
Le informazioni si trovano inoltre sul sito:
<http://www3.unisi.it/eventi/aic2011/tuesday.htm>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Pubblicazioni
Numero totale di articoli su riviste internazionali: **82**:
H-index: **18**, numero citazioni: **1077** (fonte Web of Science, <http://apps.webofknowledge.com>)
H-index: **20**, numero citazioni: **1270** (fonte GoogleScholar, <http://scholar.google.it/>)

COMPETENZE PERSONALI

- Conoscenza della lingua inglese
Ottima conoscenza lingua scritta e parlata
- Conoscenza della lingua francese
Ottima conoscenza lingua scritta e parlata