

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Simona Losio
Indirizzo	Via Kennedy 1, 20024 Garbagnate Milanese
Telefono	0223699369
Fax	0270636400
E-mail	s.losio@ismac.cnr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	SAVONA, 09/11/1974

A. ESPERIENZA LAVORATIVA

- 16 aprile 1999-15 aprile 2001. **Borsa di Studio di alta formazione MURST** dal titolo: *Formazione di figure professionali esperte nella messa a punto di nuovi materiali polimerici per applicazioni nel settore dei cavi elettrici ed automobilistico* svoltasi presso IRTEMP-CNR (Arco Felice- Napoli), IMAG-CNR (Genova) e ICM-CNR (Milano)
- Dal 1 maggio 2001- 31 marzo 2002. **Assegno di Ricerca** dell'Istituto di Chimica delle Macromolecole (ICM-CNR) bando 60001 da svolgersi sotto la responsabilità scientifica della dott. ssa Maria Carmela Sacchi dal titolo: *Omo- e co-polimerizzazione di α -olefine con catalizzatori a base di metalli di transizione*
- 1 aprile 2002 - 31 marzo 2003. **Borsa di Studio CNR** bando 201.21 codice 00.03.01 da svolgersi presso l'Istituto di Chimica delle Macromolecole sotto la responsabilità scientifica della dott. ssa Maria Carmela Sacchi, dal titolo: *Polimerizzazione di propilene con catalizzatori metallocenici di tipo tetraidroindenilico*
- 1 aprile 2003 - 31 dicembre 2003. **Assegno di Ricerca** dell'Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC-CNR) bando 02/03 ISMAC da svolgersi sotto la responsabilità scientifica della dott. ssa Maria Carmela Sacchi dal titolo: *Nuovi omo- e copolimeri del propilene ottenuti con catalizzatori "single site" a base di metalli di transizione*
- 1 gennaio 2004-31 dicembre 2005. Incarico di **Associazione Scientifica** presso ISMAC nell'ambito del Progetto di ricerca " *Nuovi omo- e copolimeri del propilene ottenuti con catalizzatori "single site" a base di metalli di transizione*" (Assegno di Ricerca della Facoltà di Scienze mm.ff.nn. dell'Università dell'Insubria, sede di Como)
- 1 gennaio 2006-31 dicembre 2006. Incarico di **Associazione Scientifica** presso ISMAC nell'ambito del Progetto di ricerca " *Imballaggi plastici per alimenti: additivi macromolecolari a basso coefficiente di diffusione e basso rischio di contaminazione*" (Assegno di Ricerca della Facoltà di Scienze mm.ff.nn. dell'Università dell'Insubria, sede di Como)
- 1 gennaio 2007-31 dicembre 2007. **Assegno di Ricerca** dell'Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC-CNR) bando 09/06 ISMAC da svolgersi sotto la responsabilità scientifica della dott. ssa Maria Carmela Sacchi e della dott. ssa Incoronata Tritto sul tema:

Catalisi, sintesi e caratterizzazione di omo- e copolimeri delle olefine con catalizzatori a base di metalli di transizione

1 gennaio 2008 -15 novembre 2011 **Ricercatore livello III** con contratto di lavoro a tempo determinato presso l'Istituto per lo Studio delle Macromolecole per lo svolgimento di attività di ricerca nella tematica su *Materiali poliolefinici con proprietà funzionali all'utilizzo nel settore dell'imballaggio*

16 novembre 2011 ad oggi **Ricercatore livello III** con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC-CNR)

B. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

15 Luglio 2009.	Presentazione dell'attività di ricerca di ISMAC alla visita del panel di "Scienza dei Materiali" titolo: Non-releasing polymeric additives for the reduction of food contamination and degradation
Settembre 2011	Responsabile Scientifica dell'assegno di ricerca del dott. Achille Piccinici
2011-2012	Correlatore della tesi di laurea specialistica svolta dallo studente Luigi Fantauzzi in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi dell'Insubria.
2012-2015	Correlatore della tesi di dottorato del dott. Luigi Fantauzzi in collaborazione con l'Università degli Studi dell'Insubria.
2012-2015	Responsabile Scientifica dell'assegno di ricerca del dott. Luigi Fantauzzi
2014-2015	Correlatore della tesi di laurea magistrale svolta dallo studente Simone Leorato presso l'Università degli Studi dell'Insubria
2017-ad oggi	Responsabile Scientifica dell'assegno di Ricerca del dott. Lorenzo Veronese
2017-ad oggi	Responsabile Scientifica dell'assegno di Ricerca del dott. Massimiliano Brivio
2017-ad oggi	Responsabile Scientifica dell'assegno di Ricerca della dott.ssa Chiara Francesca Carrozza
2017-ad oggi	Responsabile Scientifica dell'assegno di Ricerca della dott.ssa Selena Silvano

PROGETTI SCIENTIFICI

Partecipazione al **progetto di ricerca n. 01 dell'Istituto di Chimica delle Macromolecole (ICM-CNR)** dal titolo: Studio stereochimico mediante ^{13}C NMR del funzionamento dei catalizzatori Ziegler-Natta eterogenei ed omogenei nella omo- e copolimerizzazione delle α -olefine
Periodo di attività: da marzo 2000

Partecipazione al **progetto di ricerca n. 23 dell'Istituto di Chimica delle Macromolecole (ICM-CNR), MURST 5% legge 95/95** dal titolo: Sintesi, formulazione e caratterizzazione di nuovi materiali poliolefinici per l'imballaggio flessibile ecosostenibile
Periodo di attività: da marzo 2000

Partecipazione al **Progetto n.199193 finanziato dal Fondo Sociale Europeo, obiettivo 3**: "Dispositivo azioni di sistema per il miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico" sul tema: "Azioni integrate di sviluppo tecnologico nell'utilizzo di materiali poliolefinici ad alta riciclabilità per imballaggio alimentare o farmaceutico - biomedicale"
Periodo di attività :2004-2005

Partecipazione al **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo programma 2004**: Promuovere la valorizzazione della conoscenza attraverso il sostegno di progetti di ricerca applicata su tecnologie abilitanti: dal titolo: "Imballaggi plastici per alimenti: additivi macromolecolari a basso coefficiente di diffusione e basso rischio di contaminazione"
Periodo di attività : 2005-2006

Partecipazione al **Progetto n. 308727 finanziato dalla Regione Lombardia, Obiettivo 2:** “ Dispositivo azioni di sistema per il miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico” sul tema: “ Film polimerici innovativi con proprietà modulate, funzionali al mantenimento della qualità dei prodotti alimentari” (**INOPACK**)
Periodo di attività : 2005-2006

Partecipazione al 100% di attività scientifica alla **Commessa 096 Macro**. “Progettazione mirata di materiali macromolecolari ad architettura controllata e/o nano strutturati per utilizzo funzionale” afferente al progetto 2 del Dipartimento Progettazione Macromolecolare
Periodo di attività : dal 2005 ad oggi

Partecipazione al **Progetto n. 4161 Metadistretti**, dal titolo: “MODulated & IMproved PACKaging – Nuovi film plastici con prestazioni modulate di permeabilità e trasmissione luminosa, caratteristiche antifog per il confezionamento alimentare- Applicazioni su vegetali minimamente trattati (quarta gamma) **MODIMPACK**
Periodo di attività: 2008-2009

Partecipazione al **Progetto n. 1336 all'interno del Programma Regionale di Ricerca in campo agricolo- Regione Lombardia:** “ Qualità e sicurezza dei prodotti vegetali minimamente trattati (IV gamma) attraverso imballaggi plastici funzionali “**VEGAPACK**”
Periodo di attività: 2009-2010

Partecipazione al **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo** dal titolo “Polymeric Additives with Covalently Bonded Stabilizers (PACK-BOSs): Design and preparation of lasting polyolefin films with no risk of food contamination and degradation” **PACKBOSS**
Periodo di attività: 2010-2011

Partecipazione al **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo** dal titolo “**Keratin-based composite bioplastics**” (**Kebab**):
Periodo di attività: 2009-2011

Responsabile di' unità operativa per il progetto **Velica** nell'ambito del Bando di invito a presentare proposte di Accordi Istituzionali per la realizzazione di Programmi di R&S nei settori energia, ambiente, agroalimentare, salute e manifatturiero avanzato a valere sul “Fondo per la promozione di Accordi Istituzionali”.
Periodo di attività: 2011-2013

Responsabile di unità operativa per il **Progetto ID 30189162** dal titolo: “Polimerizzazione in campo elettromagnetico” **“POLICEL”**
Periodo di attività: 2012-2014

Responsabile dell'unità operativa “Sintesi di polimeri da unità monomeriche piattaforma” del **Progetto finanziato dalla Regione Lombardia ID 1679** dal titolo: “**SusChem Lombardia**”
Periodo di attività: 2013-2015

Partecipazione al **Progetto MIUR-PRIN** "Processi ossidativi e radicalici: aspetti innovativi ed applicazioni allo sviluppo di biopolimeri melanici e antiossidanti di rilevanza biomedica e tecnologica (**PROxi**)
Periodo di Attività: 2013-2016

Partecipazione al **Progetto MINISTERO dello SVILUPPO ECONOMICO – Industria 2015**
“Innovative logistic and packaging integrated service for the agrofood sector”
Periodo di Attività: 2014-2016

Partecipazione al **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo** dal titolo “Crystalline Elastomers”
Periodo di Attività: 2014-2015

Responsabile scientifico del Contratto ENI n. 3500042564 “Recupero e valorizzazione dello zolfo per la produzione di polimeri” (2016-2017)

Responsabile scientifico del Contratto ENI n. 3500042562 "Valorizzazione della CO₂ per la sintesi di co-polimeri e chemicals" (2017-2019)

Partecipazione al **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo** dal titolo "Advanced POLymers from CO₂ and Limonene Oxide as sustainable feedstock (APOLLO)"

Periodo di Attività: 2017-2019

Coordinatore del **Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo** dal titolo "waterborNE PolyureThanes from sUstaiNable fEedstocks" (NEPTUNE)

Periodo di Attività: 2018-2020

Responsabile scientifico del Contratto ENI "Sintesi e caratterizzazione di polimeri innovativi a base di zolfo" (2018-2019)

Partecipazione al **Progetto Horizon 2020 / BBI-JU** dal titolo "Novel Products for Construction and Automotive Industries Based on Bio Materials and Natural Fibres" (ReInvent)

Periodo di Attività: 2018-2022

L'attività scientifica svolta ha riguardato principalmente:

- Sintesi di polipropilene a stereoblocchi con una nuova famiglia di catalizzatori di tipo tetraidroindenilico, con l'anello saturo rispettivamente a sei, sette e otto atomi di carbonio e con diversi metalli (zirconio e titanio).
- Sintesi ad alta pressione di copolimeri a base etilenica e propilenica con comonomeri olefinici anche non tradizionali, a diverso contenuto di comonomeri con diverse classi di catalizzatori metallocenici e post metallocenici.
- Sintesi di copolimeri a base etilenica con quantità variabili di comonomeri aventi funzione antiossidante da impiegare come additive macromolecolari "*non-releasing*"
- Interpretazione di spettri ¹³C NMR di omo e copolimeri a base etilenica e propilenica con olefine superiori e correlazione delle proprietà microstrutturali con le proprietà termico-meccaniche dei polimeri ottenuti.
- Studio della statistica di copolimerizzazione di copolimeri etilene/ α -olefine ottenuti da catalizzatori metallocenici: i) copolimeri etilene/propilene e ii) copolimeri etilene/4-metil-1-pentene
- Studio dei processi di modifica superficiale delle fibre di lino e canapa con acidi grassi utilizzando la tecnica microonde (MW).
- Messa a punto di nuove formulazioni di plastisol per l'impiego nel campo del rotomoulding assistito da microonde (MW)
- Sintesi e caratterizzazione di policarbonati e polioli da CO₂ ed epossidi
- Sintesi di polimeri da zolfo elementare mediante reazioni di vulcanizzazione inversa
- Sintesi e caratterizzazione di policarbonati e carbonati ciclici da CS₂ ed epossidi o tiirani

L'attività scientifica è attestata da n. 39 pubblicazioni su riviste internazionali, n.3 capitolo di libro, n.1 pubblicazione su riviste nazionali, n. 40 comunicazioni a congressi internazionali e da n. 29 comunicazioni a congressi nazionali.

Autorizzo, ai sensi del Decreto Legislativo n°196 del 30 giugno 2003, il trattamento dei dati da me trasmessi)

Milano, 4 maggio 2018