

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, (settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica) presso il Dipartimento di CHIMICA, Codice concorso 4360

**[LUCIA CARLUCCI]
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CARLUCCI
NOME	LUCIA
DATA DI NASCITA	[01, 01, 1963]



Lucia Carlucci
Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Milano
Via C. Golgi 19
20133 Milano – Italia
Tel: +39 0250314445
Fax: +39 0250314454
e-mail: lucia.carlucci@unimi.it
<http://www.chimica.unimi.it/ecm/home>

Dicembre 2013 e 2019

Abilitazione nazionale a Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica

01/11/2010 – ad oggi

Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica
Università degli Studi di Milano (UniMi)

01/11/2002 – 31/10/2010

Ricercatore Universitario confermato di Chimica Generale ed Inorganica - UniMi

31/07/1998 – 31/10/2002

Ricercatore Universitario confermato di Chimica Generale ed Inorganica - Università dell'Insubria (sede di Varese)

05/04/1993 – 30/06/1998

Ricercatore Universitario di Chimica Generale ed Inorganica - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, UniMi (sede di Varese)

Settembre 1993

Dottorato in Scienze Chimiche, Università di Bologna
Tesi “Chimica dei derivati carbenici dinucleari di metalli di transizione”, relatore prof. Luigi Busetto

Marzo – giugno 1989
10/03/1989

Borsa di studio Erasmus, Università di Liverpool, UK
Laurea in Chimica Industriale, Università di Bologna
Tesi “Complessi binucleari del ferro con leganti a ponte: chimica di derivati acilisonitrilici”, relatore prof. Luigi Busetto

Attività di ricerca

I primi interessi scientifici di L. Carlucci, perseguiti durante la tesi di laurea e di dottorato e i primi anni da ricercatore universitario, sono stati rivolti alla chimica organometallica ed in particolare alla sintesi e allo studio della reattività di complessi dinucleari del ferro, rutenio e renio verso l'attivazione di molecole e di legami C-H. Questa attività ha prodotto 13 pubblicazioni scientifiche su riviste e il capitolo di un libro.

Successivamente i suoi interessi scientifici si sono orientati verso la chimica di coordinazione e si sono sviluppati nell'ambito della **sintesi e caratterizzazione di network di coordinazione e di architetture supramolecolari**. A partire dal 1993 ha partecipato al gruppo di ricerca del prof. G. Ciani attivando una linea di ricerca di sintesi e allestendo il primo laboratorio di sintesi chimica all'interno dell'Istituto di Chimica Strutturistica, diventato poi Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica, a sua volta confluito nel Dipartimento di Chimica di UniMi nel 2012. Insieme al prof. G. Ciani e al prof. D.M. Proserpio ha dato vita ad uno dei primi e più attivi gruppi, sia in ambito nazionale che internazionale, per occuparsi di sintesi e caratterizzazione strutturale e topologica di polimeri di coordinazione, materiali noti anche con il nome di network di coordinazione e Metal-Organic Framework (MOFs). È questa una nuova classe di materiali funzionali di coordinazione altamente cristallini che ha catalizzato un interesse enorme nella comunità scientifica per le svariate proprietà e possibili campi di applicazione, fra cui, per citarne solo alcuni, l'immagazzinamento/separazione di gas e la catalisi. L'attività svolta nell'ambito del gruppo di ricerca del prof. Ciani nel corso degli anni ha portato all'isolamento di molti polimeri di coordinazione mono-, bi- e tridimensionali la cui accurata caratterizzazione sia strutturale, mediante diffrazione di raggi-X, che topologica ha messo in evidenza svariate topologie e nuovi ed interessanti fenomeni dello stato solido, quali l'interpenetrazione e l'intreccio (*entanglement*) di singoli motivi strutturali a dare strutture più complesse e con proprietà più versatili. Lo studio e la razionalizzazione di questi fenomeni nello stato solido ha rappresentato uno dei maggiori contributi del gruppo a questo campo di ricerca, ampiamente riconosciuto dalla comunità scientifica internazionale. Tali fenomeni, che potevano sembrare solo curiosità strutturali, si sono rivelati molto importanti nel modulare e migliorare le proprietà dei materiali, quali la nanoporosità e l'adsorbimento/separazione di gas e nel contribuire alle proprietà dinamiche mostrate da alcuni network di coordinazione. Questa attività è documentata da numerose pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali ed è riconosciuta dalla comunità scientifica con parecchie citazioni. Tale riconoscimento è supportato, inoltre, dagli inviti a tenere conferenze in congressi nazionali e internazionali, tra cui una plenary lecture (2013) in un importante congresso internazionale di chimica organometallica e dalle molte collaborazioni nazionali e internazionali.

Nell'ambito delle attività del gruppo L. Carlucci ha intrapreso e sviluppato proprie tematiche di ricerca e diverse collaborazioni scientifiche costituendo un gruppo che si occupa di sintesi, caratterizzazione strutturale/topologica e proprietà di polimeri di coordinazione/MOF. In particolare, è sempre stata interessata a sviluppare nuovi leganti e metodologie di sintesi allo scopo di aumentare il controllo sulla struttura-proprietà dei network assemblati. Da diversi anni esplora l'uso di complessi chelati di leganti β -dichetonati funzionalizzati sulle periferie con gruppi eso-donatori (*metalloligand*) nel *networking* con ioni metallici a dare strutture etero-metalliche porose. Di particolare rilievo in questo contesto è stato l'isolamento di una famiglia isoreticolare di network etero-bimetallici molto stabili e nanoporosi utilizzati nello scambio anionico. In questa tematica sono stati ottenuti molti risultati e network con proprietà interessanti quali la luminescenza e l'adsorbimento di acqua, i quali sono stati pubblicati solo in parte, mentre diversi lavori sono in fase di stesura. Questa attività è stata riconosciuta con una keynote lecture (2011) in un congresso nazionale della associazione italiana di cristallografia.

Negli ultimi anni, a partire dal finanziamento del progetto Concert-Japan L. Carlucci si sta cimentando con l'esplorazione di nuovi ambiti di applicazione dei network di coordinazione e MOF. In particolare ha attivato una linea di ricerca che riguarda la sintesi e caratterizzazione di materiali

compositi MOF/grafene per applicazioni nel campo dell'adsorbimento e separazione di gas. Attualmente questa tematica ha prodotto solo diverse comunicazioni a congresso e i risultati sono in fase di elaborazione per la stesura dei relativi lavori scientifici. Un altro ambito di frontiera di cui si sta occupando riguarda i materiali 2D ed in particolare ha avviato una collaborazione con il dott. E. Aleksandrov (Samara, Russia) per lo studio sistematico dell'esfoliazione in soluzione dei polimeri di coordinazione 2D e successiva caratterizzazione delle proprietà del materiale esfoliato. Nel corso di tutta la sua attività scientifica L. Carlucci ha avuto collaborazioni scientifiche con colleghi di UniMi e di altre Università italiane oltre a collaborazioni internazionali con ricercatori del Giappone, Russia, Iran, Cina e Moldavia.

Attività didattica

L. Carlucci ha svolto attività didattica presso le Università degli studi di Milano (UniMi) e dell'Insubria (sedi di Varese, Busto Arsizio e Como). Dal 1993 al 2010 ha prestato assistenza didattica sotto forma di esercitazioni numeriche (Chimica Generale ed Inorganica – Scienze Biologiche, Università dell'Insubria) e di laboratorio (Laboratorio di Chimica - Scienze Biologiche, Università dell'Insubria e laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica e di Chimica Inorganica I – Chimica, UniMi).

Ha tenuto insegnamenti in affidamento (1999-2010) e come compito didattico (dal 01/11/2010) nei corsi di laurea in Chimica Ambientale e Applicata, Chimica, Scienze Chimiche, Scienze Biologiche e Scienze Geologiche. In particolare:

- **Laboratorio di Chimica** (1° anno, 5 CFU) - Diploma Universitario in Biologia presso la Facoltà di Scienze M.F.N. di Varese (sede di Busto Arsizio) - Università dell'Insubria (A.A.1999/2000-2000/2001).
- **Laboratorio di Chimica** (1° anno, 5 CFU) - Corso di Laurea in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze M.F.N. – Varese (sede di Busto Arsizio) - Università dell'Insubria. (A.A.2001/2002-2002/2003).
- **Chimica Generale ed Inorganica** (1° anno, 72 h) - Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze M.F.N. – Como - Università dell'Insubria. (A.A.2000/2001).
- **Chimica Supramolecolare: Applicazioni** (3 CFU, 24 h) opzionale del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Ambientale e Applicata, Facoltà di Scienze M.F.N., UniMi. (A.A.2003/2004 - 2009/2010).
- **Chimica Inorganica I/Laboratorio di chimica Inorganica - Chimica Inorganica I** (59 ore) - Corso di Laurea triennale in Chimica, Facoltà di Scienze M.F.N. - UniMi. (A.A.2006/2007).
- **Chimica Inorganica (I Corso)/Laboratorio di chimica Inorganica (I Corso) – Chimica Inorganica I** (II Modulo, 32 ore) - Corso di Laurea triennale in Chimica, Facoltà di Scienze M.F.N., UniMi. (A.A. 2007/2008 - 2008/2009).
- **Chimica e Laboratorio** (1° anno, 9 CFU - 84 h) – Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche - UniMi. (A.A.2008/09-2013/14)
- **Chimica Organica e Laboratorio di chimica** – modulo di **Laboratorio di chimica** (con Prevenzione e Sicurezza) (3 CFU, 48 h) – Corso di Laurea in Scienze Biologiche, UniMi. (A.A. 2010/2011)
- **Chimica Supramolecolare** (6 CFU, 48 h) – corso opzionale del 3° anno, Corso di Laurea triennale in Chimica e di Scienze Chimiche dal 2016/17, UniMi. (A.A. 2011/12 - ad oggi)
- **Chimica Organica e Laboratorio di chimica** – modulo di **Laboratorio di chimica** (con

Prevenzione e Sicurezza) (1,5 CFU, 24 h) – Corso di Laurea in Scienze Biologiche, UniMi.
(A.A. 2014/2015 – ad oggi)

➤ **Chimica dei Composti di Coordinazione con laboratorio** (3° anno, 6 CFU, 48 h) - Corso di Laurea triennale in Chimica, UniMi.
(A.A. 2014/15 – ad oggi)

2005: ha tenuto una lezione di 2h dal titolo “The Use of Hydrogen bond in Crystal Engineering” nell’ambito del corso "Studio del legame ad idrogeno in stato solido" organizzato per la Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Milano.

2010: ha organizzato il corso “Reticular Chemistry and its Applications to Clean Energy” per la Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università degli Studi di Milano (Docenti: A. Albinati, A. Gavezzotti, D. M. Proserpio, A. Sironi e O. Yaghi).

Nel corso degli anni è stata **correlatrice** di 8 tesi di laurea in Chimica e 2 in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e **relatrice** di 12 tesi magistrali in Scienze Chimiche e 16 triennali in Chimica.

2010: Tutor di una tesi di dottorato in Scienze Chimiche – UniMi.

2017: Co-tutor di una tesi di dottorato in Scienze Chimiche – UniMi.

Tra i suoi studenti Fabio Rimoldi ha vinto il premio di laurea “Italo Martina 2015” assegnato dal Rotary Club Milano Duomo (**2015**) e il premio di laurea in memoria delle studentesse Alessandra Covezzi e Flavia Roncalli (**2017**) assegnato dall’Università degli Studi di Milano.

Lo studente Simona Pota ha vinto la borsa di studio 'Ing. Giacomo Bonaiuti' (**2018**) assegnato da ALDAI - Famiglia Bonaiuti.

Responsabilità scientifica di dottorandi stranieri e assegnisti

Dottorando Atsushi Kondo della Università di Chiba (Giappone) nell’ambito della collaborazione sulla caratterizzazione di polimeri di coordinazione porosi flessibili, finanziato dalla Università di Chiba (2 mesi nel 2006)

Dottorando Valiollah Nobakht della Università Shahid Chamran di Ahvaz- Iran, borsa di studio finanziata dal Ministero della Scienza e della Tecnologia Iraniano (6 mesi, 2012)

Assegnista di ricerca Maria Victoria Rodriguez finanziata nell’ambito del progetto Concert-Japan dalla regione Lombardia. (15 mesi, 2014/2015)

Dottoranda Aniele Zolin Tier della Università Federale di Santa Maria – Brasile, finanziata dall’agenzia Brasiliana “Capes - Ciência sem Fronteiras” (9 mesi 2015)

Dottorando Payam Hayati della Università Sistan e Baluchestan Zahedan - Iran, borsa di studio finanziata dal Ministero della Scienza e della Tecnologia Iraniano (4 mesi, 2016)

Attività di Revisore

Riviste scientifiche: Chemical Communications, Angewandte Chemie, Advanced Functional Materials, Nature Chemistry, Nature Communications, Coordination Chemistry Reviews, Journal of the American Chemical Society, CrystEngComm, Crystal Growth&Design, Dalton, Inorganic Chemistry, Inorganica Chimica Acta, New Journal of Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, tra altre.

Progetti di ricerca per le seguenti agenzie di finanziamento: National Science Foundation (Stati Uniti), TWAS - The World Academy of sciences for the advancement of science in developing countries (Svezia), National Science Centre (Polonia), U.S. Department of Energy (Stati Uniti), Università degli Studi di Padova (Progetti di Ateneo), Università Italo-Francese.

L. Carlucci è membro del pool di esperti valutatori per i programmi di finanziamento FET OPEN RIA e Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships della Commissione Europea

dell'ALBO DEI REVISORI VQR (2011-2014) (Settori: PE5_1 – Structural properties of materials; PE5_10 - Coordination chemistry).

L. Carlucci ha, inoltre, svolto il ruolo di revisore o commissario di esame finale per le seguenti tesi di dottorato:

2009: Revisore e membro della commissione di esame di una tesi di dottorato in Chimica, Università degli Studi di Cagliari.

2011: Revisore di una tesi di dottorato in Scienze Chimiche dell'Università Autonoma di Madrid (Spagna).

2012: Revisore e membro della commissione di esame di una tesi di dottorato in Chimica dell'Università di Granada (Spagna).

2013: Revisore e membro della commissione di esame di 2 tesi di dottorato in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano.

2016: Revisore e membro della commissione di esame di una tesi di dottorato in "Cristallografia y cristalización" dell'Università Internazionale Menéndez Pelayo di Madrid (Spagna).

2018: Revisore e membro della commissione di esame di 3 tesi del dottorato in Scienza e nanotecnologia dei materiali dell'Università degli studi di Milano-Bicocca.

Attività organizzative e affiliazioni

Membro della **Commissione Paritetica** del Dipartimento di Chimica, UniMi (01/01/2013 – 07/07/2015).

Membro del **gruppo del riesame** del corso di studio triennale in Chimica, UniMi (01/10/2018 – ad oggi)

Membro della **Commissione strumentazione** del Dipartimento di Chimica di UniMi (12/10/2012 – 22/01/2018)

Membro della **Commissione orientamento** del CCD di Chimica, UniMi (01/01/2007 – 01/01/2012)

Membro del **collegio docenti** della scuola di dottorato in **Scienze Chimiche**, UniMi (2008 - 2009)

Membro del **collegio docenti** della scuola di dottorato in **Chimica Industriale**, UniMi (2013 -2019)

Socio della Società Chimica Italiana (SCI) dal 01/01/1992.

Afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) dal 13/06/2016.

Socio della Associazione Italiana di cristallografia (AIC) dal 14/09/2017.

Comunicazioni orali su invito

1. **2019:** Okinawa Colloids 2019 - Simposio "Nanopores and/or Nanowindows Associated Interface Science (Nano-IS)" - Bankoku Shinryokan, Okinawa (Giappone) (3-8/ 11/ 2019)
"Exfoliation of 2D Coordination Networks in solution: A systematic approach"
2. **2017:** 3rd ICSU/IUPAC Workshop On Crystal Engineering - Politecnico di Milano – Milano (Italia) (24/02/2017)
"Coordination Networks: Structures, Entanglements and Properties"
3. **2015:** IUPAC project workshop – " Topology representations in coordination networks, metal-organic frameworks and other crystalline materials " – Samara (Russia) (21/05/2015)
"Coordination Networks: Structures, Entanglements and Properties"
4. **2015:** CBNM4 – 4th Carbon Based Nanoporous Materials, Shinsu University, Nagano (Giappone) (15-18/03/2015)
"Coordination Networks: Structures, Entanglements and Properties"
5. **2013: (plenary lecture)** 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry - St Andrews (Regno Unito) (30/06/2013 – 04/07/2013)
"Coordination Networks: Structures, Entanglements and Properties"
6. **2012:** CBNM-3 - 3rd Symposium on Future Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials – Shinshu University - Nagano (Giappone) (26-29/05/2012)
"From β -diketonate complexes to porous heterometallic coordination networks"
7. **2011: (keynote lecture)** al XL Congresso dell'Associazione Italiana di cristallografia (AIC) - Siena (Italia) (19-22/09/2011)
"The Metalloligand (ML) approach to the synthesis of Metal-OrganicFrameworks (MOFs) with different potential applications. The case of β -diketonate complexes"
8. **2008:** workshop "Future Challenges for Carbon-Based Nanoporous Materials" - Chiba (Giappone) (11-12/07/2008)
"New building blocks for the synthesis of heterometallic porous Metal-Organic-Frameworks for gas storage and catalytic applications"
9. **2007:** 3° workshop Frontier Science and Technology of Nanoporous System (FSTNS) - Chiba (Giappone) " (27/01/2007)
"Nanoporous Metal-Organic-Frameworks assembled by using rigid and flexible ligands"
10. **2005:** 1° workshop Frontier Science and Technology of Nanoporous System (FSTNS) - Chiba (Giappone) (6-7/01/2005)
"Interpenetrated and polycatenated nanoporous materials"
11. **2001:** XXXI Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Cristallografia – Parma (Italia) (19- 21/09/2001)
"Progettazione di nuovi leganti polifunzionali per la costruzione di networks di coordinazione".

Comunicazioni orali a congresso

1. XXVII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica – Como (27/06/1999- 1 01/07/1999)
“Facile oxidative addition of water on a $\text{Re}_2(\text{CO})_8$ fragment to give the $(\mu\text{-hydrido})(\mu\text{-hydroxo})$ complex $[\text{Re}_2(\mu\text{-H})(\mu\text{-OH})(\text{CO})_8]$ ”.
2. III EuChem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous catalysis - Camerino (Italia) (8-12/09/2004)
“Competition between C-H and N-H activation by $[\text{Re}_2(\text{CO})_8(\text{THF})_2]$ ”
3. XLI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica– Parma (3-6/09/2013)
“From β -diketonate complexes to highly porous heterometallic coordination networks”
4. Workshop “Grafene: le prospettive Italiane”, Dipartimento di Chimica, UniMi, Milano) (06/02/2013)
“Graphene and Metal Organic Frameworks”

Organizzazione di conferenze

2007: Membro del comitato organizzatore del XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della SCI (Società Chimica Italiana), Milano. dal 03-09-2007 al 07-09-2007

2013: Organizzatrice del workshop “Grafene: le prospettive Italiane”, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, Milano. dal 06/02/2013 al 06-02-2013 nell’ambito del progetto finanziato Concert-Japan.

2021: Co-chair del microsimsposio "Crystallographic approaches for designing new framework materials (including post-synthetic modification)" al 25° Congresso della IUCr (Unione internazionale di cristallografia) che si sarebbe dovuto tenere a Praga dal 22 al 30 agosto 2020 ma che è stato spostato ad agosto 2021.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Membro del comitato editoriale della rivista *Materials* sezione “Porous Materials” (gruppo editoriale MDPI; IF 2019 = 2.972) https://www.mdpi.com/journal/materials/sectioneditors/porous_materials dal 28/02/2018

Membro del comitato editoriale della rivista *Nanochemistry Research* (rivista non indicizzata della Società Chimica Iraniana) <http://www.nanochemres.org/journal/editorial.board> dal 01/01/2018

Riconoscimenti per l’attività scientifica

Young Plenary Lecture al 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry St Andrews, Scotland, 30 Giugno 4 Luglio 2013 sponsorizzata da Sasol Olefins and Surfactants, GMBH
“*Coordination Networks: Structures, Entanglements and Properties*”

La rivista *CrystEngComm* per celebrare i 10 anni di pubblicazione nel 2008 ha inserito i due articoli “Interpenetrating metal–organic and inorganic 3-D networks: a computer aided systematic investigation. Part I. Analysis of the Cambridge structural database, V. A. Blatov, L. Carlucci, G. Ciani and D.M Proserpio, *CrystEngComm*, 2004, 6, 377” (2° posto) e “Borromean links and other non conventional links in ‘polycatenated’ coordination polymers: reexamination of some puzzling networks, L. Carlucci, G. Ciani and D. M. Proserpio, *CrystEngComm*, 2003, 5, 269” (6° posto) fra i 10 più citati della rivista.

Nel 2019 è uscito l'articolo "Ioannidis JPA, Baas J, Klavans R, Boyack KW (2019) A standardized citation metrics author database annotated for scientific field. PLoS Biol 17(8): e3000384.<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384> che ha valutato l'attività di 100.000 ricercatori, selezionati in 22 differenti campi scientifici, sulla base di diversi parametri bibliometrici. L. Carlucci risulta ai posti 63464 e 75367 nelle classifiche in cui è stata valutata la carriera complessiva, rispettivamente, al 2017 e 2018. I ricercatori italiani compresi nelle due liste sono rispettivamente, 2064 e 2282 e L. Carlucci si posiziona rispettivamente ai posti 1043 e 1439.

Finanziamenti

Responsabile scientifico Unità di ricerca progetto Nazionale PRIN2000 "Progettazione e sintesi di leganti polipiridilici e di building-blocks per l'assemblaggio di polimeri nanoporosi di coordinazione" finanziato con bando competitivo dal MIUR.

Partecipazione al progetto PRIN2004 finanziato dal MIUR: Ingegneria cristallina di materiali a base molecolare e loro utilizzo per assorbimento di gas e per reazioni 'solvent-free'.

Partecipazione al progetto PRIN2006 finanziato dal MIUR: Metodi innovativi sperimentali e teorici per lo studio del polimorfismo cristallino: un approccio multidisciplinare.

Partecipazione al progetto PRIN2008 finanziato dal MIUR: "CRYSTFORMS" Progettazione, proprietà e preparazione di cristalli molecolari e co-cristalli (dalla nucleazione in soluzione allo stato solido).

Partecipazione al progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo: Highly absorptive microporous materials for gas storage and separation.

Responsabile scientifico europeo per il progetto internazionale "Nanoradiator-Equipped Adsorbents for Safe and Energy Saving Methane Storage" finanziato nell'ambito del bando competitivo europeo Concert-Japan dalla regione Lombardia.

Pubblicazioni

La produzione scientifica di L. Carlucci può essere consultata ai seguenti indirizzi web:

<https://orcid.org/0000-0001-5856-5280>

<https://scholar.google.co.uk/citations?user=EmrSJ5AAAAAJ&hl=it>

<http://www.researcherid.com/rid/A-5397-2016>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004171574>

L. Carlucci è co-autrice di **103** pubblicazioni su riviste, **2** capitoli di libro e di circa 90 comunicazioni a congresso fra contributi orali e poster. La sua produzione scientifica (102 lavori verificati in Scopus) ha prodotto un totale di **11717** citazioni e un h-index di **52**, che diventano rispettivamente pari a **10941** e **50** se si escludono le autocitazioni di tutti gli autori (Scopus 12 maggio 2020).

Di seguito la lista completa della produzione scientifica:

Capitoli di libro:

- 1) **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio "Networks, Topologies, and Entanglements" in *Making Crystals by Design*. Edited by D. Braga, F. Grepioni. Wiley, 2007.
- 2) L. Busetto, V. Zanotti, S. Bordoni, **L. Carlucci**, A. Palazzi "Carbine to carbene ligand conversion in dinuclear complexes" in *Transition Metal Carbyne Complexes*. Edited by F.R. Kreissl, Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands, **1993**, 137-147.

Articoli su riviste "peer-review":

103. S. Gholamali Ghomshehzadeha, V. Nobakht, N. Pourrezaa, P. Mercandelli, **L. Carlucci** "A new pillared Cd-organic framework as adsorbent of organic dyes and as precursor of CdO nanoparticles" *Polyhedron* **2020**, 176, 114265.1-114265.7
102. S. Azizzadeh, V. Nobakht, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio "Anion-directed assembly of three cationic silver(I) coordination polymers with bis(imidazolyl)-based linker: Structural characterization and anion exchange study" *Polyhedron* **2020**, 175, 114236.1-114236.8.
101. D. Balestri, P. Scilabra, C. Carraro, A. Delle Donne, A. Bacchi, P.P. Mazzeo, **L. Carlucci**, P. Pelagatti "Structural, thermal and topological characterization of coordination networks containing flexible aminocarboxylate ligands with a central biphenylene scaffold" *CrystEngComm* **2019**, 21, 6365–6373.
100. M. Visconti, S. Maggini, G. Ciani, P. Mercandelli, B. Del Secco, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, **L. Carlucci*** "New Lanthanide Metalloligands and Their Use for the Assembly of Ln-Ag Bimetallic Coordination Frameworks: Stepwise Modular Synthesis, Structural Characterization, and Optical Properties" *Cryst. Growth Des.* **2019**, 9, 5376-5389.

99. E. Lucenti, E. Cariati A. Previtali, D. Marinotto, A. Forni, V. Bold, V. Ch. Kravtsov, M. S. Fonari, S. Galli, **L. Carlucci***
 “Versatility of Cyclic Triimidazole to Assemble 1D, 2D and 3D Cu(I) Halide Coordination Networks”
Cryst. Growth Des. **2019**, *19*, 1567-1575.
98. P. Lotti, D. Comboni, L. Gigli, **L. Carlucci**, E. Mossini, E. Macerata, M. Mariani, G. D. Gatta
 "Thermal stability and high-temperature behavior of the natural borate colemanite: an aggregate in radiation-shielding concretes.
Construction and building Materials **2019**, *203*, 679-686.
97. L. Esrafil, A. Azhdari Tehrani, A. Morsali, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio
 “Ultrasound and Solvothermal Syntheses of a New Urea-based Metal-Organic Framework as a Precursor for Fabrication of Cadmium(II) Oxide Nanostructures”
Inorganica Chimica Acta **2019**, *484*, 386-393.
96. M. Joharian, A. Azhdari Tehrani, A. Morsali, **L. Carlucci**, Davide M Proserpio
 “Water-Stable Fluorinated Metal–Organic Frameworks (F-MOFs) with Hydrophobic Properties as Efficient and Highly Active Heterogeneous Catalysts in Aqueous Solution”
Green Chem. **2018**, *20*, 5336–5345.
95. E. Baladi, V. Nobakht, A. Tarassoli, D. M. Proserpio, **L. Carlucci**
 “Three Cationic, Non-Porous CuI-Coordination Polymers: Structural Investigation and Vapor Iodine Capture”
Cryst. Growth Des. **2018**, *18*, 7207-7218.
94. E. Lucenti, A. Forni, C. Botta, **L. Carlucci**, A. Colombo, C. Giannini, D. Marinotto, A. Previtali, S. Righetto, E. Cariati
 “The Effect of Bromo Substituents on the Multifaceted Emissive and Crystal-Packing Features of Cyclic Triimidazole Derivatives”
ChemPhotoChem, **2018**, *2*, 801 –805
93. D. Balestri, D. Costa, A. Bacchi, **L. Carlucci**, P. Pelagatti
 Linker dependent dimensionality in Zn(II)-coordination polymers containing a flexible bis-pyridyl-bis-amide ligand
Polyhedron, **2018**, *153*, 278-285.
92. E. Lucenti, A. Forni, C. Botta, **L. Carlucci**, C. Giannini, D. Marinotto, A. Pavanello, A. Previtali, S. Righetto, E. Cariati
 “Cyclic Triimidazole Derivatives: Intriguing Cases of Multiple Emissions and RT Ultralong Phosphorescence”
Angew. Chem., Int. Ed., **2017**, *56*, 16302–16307
91. A. Poma, I. Grigioni, M. V. Dozzi, S. Baudron, **L. Carlucci**, W. Hosseini, E. Selli
 “A Ni-2,2’-bisdipyrinato complex as a potential sensitizer: synthesis and photoelectrochemical characterization”
New J. Chem., **2017**, *41*, 15021-15026

90. A. Tarassoli, V. Nobakht, E. Baladi, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio
 "Capture of volatile iodine by newly prepared and characterized non-porous [CuI]_n-based coordination polymers"
CrystEngComm **2017**, *19*, 6116-6126. (**Open Access**)
89. **L. Carlucci**,* A. Gavezzotti
 "A quantitative measure of halogen bond activation in cocrystallization"
Physical Chemistry Chemical Physics **2017**, *19*, 18383 – 18388.
88. E. Lucenti, A. Forni, C. Botta, **L. Carlucci**, C. Giannini, D. Marinotto, A. Previtali, S. Righetto, E. Cariati
 "H-Aggregates Granting Crystallization-Induced Emissive Behavior and Ultralong Phosphorescence from a Pure Organic Molecule"
J. Phys. Chem. Lett. **2017**, *8*, 1894–1898.
87. S. Azizzadeh, V. Nobakht, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio
 "Self-assembly of three cationic silver(I) coordination networks with flexible bis(pyrazoly)-based linkers"
Polyhedron **2017**, *130*, 58-66.
86. A. Azhdari Tehrani, L. Esrafil Sedigheh, A. A. Morsali, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio, J. Wang, P. C. Junk, T. Liu
 "Urea Metal–Organic Frameworks for Nitro-Substituted Compounds Sensing"
Inorg. Chem. **2017**, *56*, 1446–1454.
85. C. Botta, S. Benedini, **L. Carlucci**, A. Forni, D. Marinotto, A. Nitti, D. Pasini, S. Righetto, E. Cariati
 "Polymorphism-Dependent Aggregation Induced Emission of a Push-Pull Dye and its Multi-Stimuli Responsive Behavior"
J. Mater. Chem. C **2016**, *4*, 2979-2989.
84. T. Sedaghat, Y. Ebrahimi, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio, V. Nobakht, H. Motamedi, M. Reza Dayer "Diorganotin(IV) complexes with 2-Furancarboxylic acid hydrazone derivative of benzoylacetone: Synthesis, X-ray structure, antibacterial activity, DNA cleavage and molecular docking"
J. Organomet. Chem. **2015**, *794*, 223-230.
83. **L. Carlucci**,* G. Ciani, D.M. Proserpio, T.G. Mitina, V.A. Blatov
 "Entangled 2D Coordination Networks: A General Survey"
Che. Rev. **2014**, *114*, 7577-7580.
82. V. Nobakht, A. Beheshti, D. M. Proserpio, **L. Carlucci**, C. T. Abrahams
 "Influence of the counter anion and steric hindrance of pyrazolyl and imidazolyl flexible ligands on the structure of zinc-based coordination polymers".
Inorg. Chim. Acta **2014**, *414*, 217-225.
81. A. Beheshti, V. Nobakht, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio, C. Abrahams
 "Influence of the counter ion on the structure of two new copper (I) coordination polymers: Synthesis, structural characterization and thermal analysis"
J. Mol. Structure **2013**, *1037*, 236-241.

80. **L. Carlucci***, G. Ciani, S. Maggini, D.M. Proserpio, R. Sessoli, F. Totti
 “Synthesis and characterization of new oligomeric and polymeric complexes based on the $[\text{Cu}^{\text{II}}(\text{bpca})]^+$ unit [Hbpca = bis(2-pyridylcarbonyl)amine]”
Inorg. Chim. Acta **2011**, 376, 538–548.
79. **L. Carlucci***, Gianfranco Ciani, Davide M. Proserpio and Marco Visconti
 “The novel metalloligand $[\text{Fe}(\text{bppd})_3]$ (bppd = 1,3-bis(4-pyridyl)-1,3-propanedionate) for the crystal engineering of heterometallic coordination networks with different silver salts. Anionic control of the structures”
CrystEngComm, **2011**, 13, 5891-5902.
78. A. Kondo, H. Kajiro, H. Noguchi, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio, G. Ciani, K. Kato, M. Takata, H. Seki, M. Sakamoto, Y. Hattori, F. Okino, K. Maeda, T. Ohba, K. Kaneko, H. Kanoh
 “Super Flexibility of a 2D Cu-Based Porous Coordination Framework on Gas Adsorption in Comparison with a 3D Framework of Identical Composition: Framework Dimensionality-Dependent Gas Adsorptivities”
J. Am. Chem. Soc. **2011**, 133, 10512-10522.
77. **L. Carlucci***, G. Ciani, S. Maggini, D. M. Proserpio, F. Ragaini, E. Gallo, M. Ranocchiari, A. Caselli
 “Synthesis and characterization of new tetra-substituted porphyrins with *exo*-donor carboxylic groups as building blocks for supramolecular architectures. Catalytic and structural studies of their metalated derivatives”
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines **2010**, 14, 804–814.
76. **L. Carlucci***, G. Ciani, S. Maggini, D. M. Proserpio, M. Visconti
 “Heterometallic Modular Metal–Organic 3D Frameworks Assembled via New Tris-b-Diketonate Metalloligands: Nanoporous Materials for Anion Exchange and Scaffolding of Selected Anionic Guests”
Chemistry-a European Journal **2010**, 16, 12328-12341.
75. **L. Carlucci**, G. Ciani, J. M. García-Ruiz, M. Moret, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 “Crystallization Behavior of Coordination Polymers. 1. Kinetic and Thermodynamic Features of 1,3-Bis(4-pyridyl)propane/ MCl_2 Systems”
Crystal Growth & Design **2009**, 9, 5024-5034.
74. Z.-G. Kong, X.-Y. Wang, **L. Carlucci***
 “A polythreaded three-dimensional architecture of undulated layers originated by the contribution of different supramolecular interactions.”
Inorg. Chem. Commun. **2009**, 12, 691-694.
73. C. Dragonetti, **L. Carlucci**, G. D’Alfonso, E. Lucenti, P. Macchi, D. Roberto, A. Sironi, R. Ugo
 “Synthesis, Spectroscopic, and X-ray Characterization of Rhenium Carbonyl Complexes with Different Silsesquioxanes, as Models That Mimic the Chemical Behavior and the Topology of the Silica Surface”
Organometallics **2009**, 28, 2668-2676.

72. I. A. Baburin, V. A. Blatov, **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Interpenetrated three-dimensional hydrogen-bonded networks from metal–organic molecular and one- or two-dimensional polymeric motifs”
CrystEngComm, **2008**, *10*, 1822-1838.
71. **L. Carlucci***, G. Ciani, S. Maggini, D. M. Proserpio
 “Metal-organic coordination frameworks assembled with the long flexible ligand 4,4’-bis(imidazol-1-ylmethyl)biphenyl.”
CrystEngComm **2008**, *10*, 1191-1203.
70. I. A. Baburin, V. A. Blatov, **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Interpenetrated Three-Dimensional Networks of Hydrogen-Bonded Organic Species: A Systematic Analysis of the Cambridge Structural Database”
Crystal Growth & Design **2008**, *8*, 519-539.
69. **L. Carlucci***, G. Ciani, S. Maggini, D. M. Proserpio
 “A New Polycatenated 3D Array of Interlaced 2D Brickwall Layers and 1D Molecular Ladders in [Mn₂(bix)₃(NO₃)₄].2CHCl₃ [bix) 1,4-bis(imidazol-1-ylmethyl)benzene] That Undergoes Supramolecular Isomerization upon Guest Removal”
Crystal Growth & Design **2008**, *8*, 162-164.
68. A. Kondo, H. Noguchi, **L. Carlucci**, D. M. Proserpio, G. Ciani, H. Kajiro, T. Ohba, H. Kanoh, K. Kaneko
 Double-Step Gas Sorption of a Two-Dimensional Metal-Organic Framework
J. Am. Chem. Soc. **2007**, *129*, 12362-12363.
67. A. Kondo, H. Noguchi, H. Kajiro, **L. Carlucci**, P. Mercandelli, D. M. Proserpio, H. Tanaka, K. Kaneko, H. Kanoh,
 “Coordination Symmetry-Dependent Structure Restoration Function of One-Dimensional MOFs by Molecular Respiration”
J. Chem. Phys. **2006**, *110*, 25565.
66. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.N. Proserpio, F. Porta
 “New metal-organic frameworks and supramolecular arrays assembled with the bent ditopic ligand 4,4-diaminodiphenylmethane”
CrystEngComm **2006**, *8*, 696-706.
65. X.-L. Wang, C. Qin, E.-B. Wang, Y.-G. Li, Z.-M. Su, L. Xu, **L. Carlucci***
 “Entangled Coordination Networks with Inherent Features of Polycatenation, Polythreading, and Polyknotting”
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2005**, *44*, 5824-5827.
64. I.A. Baburin, V. A. Blatov, **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio
 “Interpenetrating metal-organic and inorganic 3D networks: a computer-aided systematic investigation. Part II. Analysis of the Inorganic Crystal Structure Database (ICSD).”
J. Solid State Chem. **2005**, *178*, 2452 – 2474
63. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, F. Porta
 “Four new 2D porous polymeric frames from the self-assembly of silver triflate and silver tosylate with free-base and Zn-metallated 5,10,15,20-tetra(4-pyridyl)porphyrin”
CrystEngComm **2005**, *7*, 78-86.

62. **L. Carlucci**, A. Gavezzotti
 “Molecular recognition and crystal energy landscape: an X-ray and computational study of caffeine and other methylxanthines”
Chem. Eur. J. **2005**, 11, 271-279.
61. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Parallel and inclined (1D \rightarrow 2D) Interlacing Modes in New Polyrotaxane Frameworks [M₂(bix)₃SO₄]₂ [M = Zn(II), Cd(II); Bix = 1,4-Bis(imidazol-1-ylmethyl)benzene]”
Cryst. Growth Des. **2005**, 5, 37-39.
60. V. A. Blatov, **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio
 “Interpenetrating metal–organic and inorganic 3D networks: a computer-aided systematic investigation. Part I. Analysis of the Cambridge structural database”
CrystEngComm **2004**, 6, 377-395.
59. C. Qin, X. Wang, **L. Carlucci**, M. Tong, E. Wang, C. Hua, L. Xua
 “From arm-shaped layers to a new type of polythreaded array: a two foldinterpenetrated three-dimensional network with a rutile topology”
Chem. Commun. **2004**, 1876-1877.
58. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, L. Spadacini
 “Supramolecular isomers in the same crystal: a new case involving two different types of layers polycatenated in the 3D architecture of [Cu(bix)₂(SO₄)]·7.5H₂O [bix=1,4-bis(imidazol-1-ylmethyl)benzene]”
CrystEngComm **2004**, 6, 96-101.
57. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “A new type of entanglement involving one-dimensional ribbons of rings catenated to a three-dimensional network in the nanoporous structure of [Co(bix)₂(H₂O)₂](SO₄)·7H₂O [bix = 1,4-bis(imidazol-1-ylmethyl)benzene]”
Chem. Commun. **2004**, 380-381.
56. S. Banfi, **L. Carlucci**, E. Caruso, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “An unusual three-dimensional coordination network formed by parallel catenation of two-fold interpenetrated (6,3) layers based a novel three-connecting ligand”
Cryst. Growth Des. **2004**, 4, 29-32.
55. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Polycatenation, polythreading, and polyknotting in coordination network chemistry”
Coord. Chem. Rev. **2003**, 246, 247-289.
54. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Borromean links and other non-conventional links in 'polycatenated' coordination polymers:re-examination of some puzzling networks”
CrystEngComm, **2003**, 5, 269-279.
53. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, S. Rizzato
 “New architecture from the self-assembly of M^{II}SO₄ salt with bis(4-pyridil)ligands. The first case of polycatenation involving three distinct (4,4)-layers parallel to a common axis”
CrystEngComm **2003**, 5(34), 190-199.

52. G. D'Alfonso, V. Formaggio, D. Roberto, R. Ugo, E. Lucenti and **L. Carlucci**
 "Surface organometallic chemistry: synthesis and X-ray characterization of novel silanolate surface models $[\text{Re}_2(\text{CO})_8(\mu\text{-H})(\mu\text{-OSi}_2\text{R}')]]$ and the first models with two homo and hetero metal carbonyl fragments linked to vicinal or germinal silanols"
Organometallics **2003**, 22, 3271
51. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 "Silver(I) polymeric coordination frameworks assembled with the new multimodal ligand 2,2'-azobispyrazine"
New J. Chem. **2003**, 27, 483-489.
50. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, F. Porta
 "New open network architectures from the self-assembly of AgNO_3 and 5,10,15,20-tetra(4-pyridyl)porphyrin building blocks: the exceptional self-penetrating topology of the 3D network of $[\text{Ag}_8(\text{Zn}^{\text{II}}\text{tpyp})_7(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_8$ "
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2003**, 42, 317-322.
49. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 "Coordination networks from the self-assembly of silver salts and the linear chain dinitriles $\text{NC}(\text{CH}_2)_n\text{CN}$ ($n = 2$ to 7): a systematic investigation of the role of counterions and of the increasing length of the spacers"
CrystEngComm **2002**, 19, 413-425.
48. S. Banfi, **L. Carlucci**, E. Caruso, G. Ciani and D. M. Proserpio
 "Using long bis(4-pyridyl) ligands designed for the self-assembly of coordination frameworks and architectures"
J. Chem. Soc., Dalton Trans., **2002**, 2714-2721
47. **L. Carlucci**, N. Cozzi, G. Ciani, M. Moret, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 "A three-dimensional nanoporous flexible network of 'square planar' copper(II) centres with an unusual topology"
Chem. Commun., **2002**, 1354-1355.
46. **L. Carlucci**, G. Ciani, F. Porta, D. M. Proserpio, L. Santagostini
 "Crystal engineering of mixed-metal Ru-Ag coordination networks using the trans $[\text{RuCl}_2(\text{PYZ})_4]$ (PYZ = pyrazine) building-block"
Angew. Chem. Int. Ed. Engl., **2002**, 41, 107-111.
45. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 "New polymeric networks from the self-assembly of silver(I) salts and the flexible ligand 1,3-bis(4-pyridyl)propane (bpp). A systematic investigation of the effects of the counterions and a survey of the coordination polymers based on bpp"
CrystEngComm **2002**, 4, 121-129
44. **L. Carlucci**, G. Ciani, M. Moret, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 "Monitoring the crystal growth and interconversion new coordination networks in the self-assembly of MCl_2 salts ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}, \text{Cu}, \text{Cd}$) and 1,3-bis(4-pyridyl)propane"
Chem. Mater. **2002**, 14, 12-16

43. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 “Three novel interpenetrating diamondoid networks from self-assembly of 1,12-dodecanitrile with silver(I) salts”
Chem. Eur. J. **2002**, 8, 1519-1526.
42. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio and S. Rizzato
 “Interlinked molecular squares with $[\text{Cu}(2,2'\text{-bipy})]^{2+}$ generating a three-dimensional network of unprecedented topological type”
Chem. Commun. **2001**, 1198-1199.
41. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 “New examples of self-catenation in two three-dimensional polymeric coordination networks”
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **2000**, 3821-3827.
40. **L. Carlucci**, G. Ciani, A. Gramaccioli, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 “Crystal engineering of coordination polymers and architectures using the $[\text{Cu}(2,2'\text{-bipy})]^{2+}$ molecular corner as building block (bipy = 2,2'-bipyridyl)”
CrystEngComm **2000**, 29, 1-10
39. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio and S. Rizzato
 “Chiral packing of chiral quintuple layers polycatenated to give a three-dimensional network in the coordination polymer $[\text{Co}_5(\text{bpe})_9(\text{H}_2\text{O})_8(\text{SO}_4)_4](\text{SO}_4) \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ [bpe = 1,2-bis(4-pyridyl)ethane]”
Chem. Commun. **2000**, 1319-1320.
38. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio, S. Rizzato
 “Structural properties and topological diversity of polymeric Ag(I) hexamethylenetetramine complexes. Self-assembly of three novel two-dimensional coordination networks and their supramolecular interactions”
J. Sol. State Chem. **2000**, 152, 211-220.
37. **L. Carlucci**, G. Ciani, M. Moret, D. M. Proserpio and S. Rizzato
 “Polymeric layers catenated by ribbons of rings in a three dimensional self-assembled architecture: a nanoporous network with spongelike behaviour”
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2000**, 39, 1506-1510.
36. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio
 “Interpenetrated and non-interpenetrated 3D networks in the polymeric Ag(TTA) and $2\text{Ag}(\text{TTA}) \cdot \text{AgNO}_3$ (TTA=tetrazolate). The first example of the $\mu^4\text{-}\eta^1\text{:}\eta^1\text{:}\eta^1\text{:}\eta^1$ bonding mode for tetrazolate”
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1999**, 38, 3488-3492.
35. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. M. Proserpio
 “self-assembly of novel coordination polymers containing polycatenated molecular ladders and intertwined two-dimensional tilings”
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1999**, 1799-1804.
34. **L. Carlucci***, D. M. Proserpio, G D'Alfonso
 “1,2-*eq,eq*- $[\text{Re}_2(\text{CO})_8(\text{THF})_2]$: a reactive $\text{Re}_2(\text{CO})_8$ fragment that easily activates H-H and C-H bonds”
Organometallics, **1999**, 18, 2091-2098.

33. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. W.v. Gudenberg and D.M. Proserpio
 “Nanoporous three-dimensional networks topologically related to Cooperite from the self-assembly of copper(I) centres and ‘square planar’ building block 1,2,4,5-tetracyanobenzene”
New J. Chem. **1999**, 23, 397-401.
32. **L. Carlucci**, G. Ciani and D.M. Proserpio
 “A new type of supramolecular entanglement in the silver(I) coordination polymer [Ag₂(bpethy)₅][BF₄]₂ (bpethy = 1,2-bis(4-pyridyl)ethyne”
Chem. Commun. **1999**, 449-450.
31. **L. Carlucci**, G. Ciani, P. Macchi, D.M. Proserpio and S. Rizzato
 “Complex interwoven polymeric frames from the self-assembly of silver(I) cations and sebaconitrile”
Chem. Eur. J. **1999**, 5, 237-243.
30. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio
 “Three-dimensional architectures of intertwined planar coordination polymers: the first case of interpenetration involving two different bidimensional polymeric motifs”
New J. Chem. **1998**, 1319-1321
29. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio and A. Sironi
 “Polymeric helical motifs from the self-assembly of silver salts and pyridazine”
Inorg. Chem. **1998**, 37, 5941-5943.
28. **L. Carlucci**, G. Ciani, P. Macchi and D.M. Proserpio
 “An unprecedented triply interpenetrated chiral network of ‘square planar’ metal centres from the self-assembly of copper(II) nitrate and 1,2-bis(4-pyridyl)ethine”
Chem. Commun. **1998**, 1837-1838.
27. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. W. v. Gudenberg and D.M. Proserpio
 “Self-assembly of infinite double helical and tubular coordination polymers from Ag(CF₃SO₃) and 1,3-bis(4-pyridyl)propane”
Inorg. Chem. **1997**, 36, 3812-3813.
26. M. Bertelli, **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio and A. Sironi
 “Structural studies of molecular based nanoporous materials. Novel networks of silver(I) cations assembled with the polydentate N-donor based hexamethylenetetramine and 1,3,5-triazine”
J. Mater. Chem., **1997**, 7, 1271-1276.
25. **L. Carlucci***, G. Ciani, D. W. v. Gudenberg and G. D'alfonso
 “Insertion reactions of diazoalkanes into an Re-H-Re bridge of [Re₂(μ-H)₂(CO)₈]. Synthesis and characterization of [Re₂(μ-H)(CO)₈(μ-η²-N(H)NCPh₂)] and of [Re₂(μ-H)(CO)₈(μ-η²-CH₂CO₂Et)]”
J. Organomet. Chem. **1997**, 534, 233-235.
24. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 “Extended networks via hydrogen bond cross linkages of [M(bipy)] (M = Zn²⁺ or Fe²⁺ ; bipy = 4,4'-bipyridyl) linear coordination polymers”
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1997**, 1801-1803.

23. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio and A. Sironi
 "A novel 3D three-connected cubic network containing $[\text{Ag}_6(\text{hmt})_6]^{2+}$ hexagonal units (hmt = hexamethylenetetramine)"
Inorg. Chem. **1997**, 36, 1736-1737.
22. **L. Carlucci**, G. Ciani, D. W. v. Gudenberg, D.M. Proserpio and A. Sironi
 "Self-assembly of a three-dimensional network from two-dimensional layers via metallic spacers: the (3,4)-connected frame of $[\text{Ag}_3(\text{hmt})_2][\text{ClO}_4]_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (hmt = hexamethylenetetramine)"
Chem. Commun., **1997**, 631-632.
21. N.Masciocchi, P.Cairati, **L. Carlucci**, G.Mezza, G.Ciani, A.Sironi
 "Ab-initio X-ray powder diffraction structural characterization of coordination compounds: crystal structures of polymeric $[\text{MX}_2(\text{BIPY})]_n$ complexes (M = Ni, Cu; X = Cl, Br; BIPY = 4,4'-bipyridil)"
J.Chem.Soc., Dalton Trans. **1996**, 2739-2746.
20. **L. Carlucci**, G.Ciani, D.M.Proserpio, A.Sironi
 "A three-dimensional "racemate". Interpenetration of two enantiomeric networks of the SrSi_2 topological type in the polymeric complex $[\text{Ag}_2(2,3\text{-Me}_2\text{pyz})_3](\text{SbF}_6)_2$ (2,3-Me₂pyz = 2,3-dimethylpyrazine)"
Chem.Comm., **1996**, 1393-1394.
19. **L. Carlucci**, G.Ciani, D.M.Proserpio, A.Sironi
 "Polymeric networks of silver(I) and copper(I) cations linked by a carbanionic acetonyl derivative of TCNE"
Angew.Chem. Int.Ed.Engl., **1996**, 35, 1088-1090.
18. V.Zanotti, S.Bordoni, L.Busetto, **L. Carlucci**, A.Palazzi, R.Serra, V.G.Albano, M.Monari, F.Prestopino, F.Laschi, P.Zanello
 "Diiron aminoalkylidene complexes"
Organometallics, **1995**, 14, 5232-5241.
17. **L. Carlucci**, G.Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 "A three-dimensional, three-connected cubic network of the SrSi_2 topological type in coordination polymer chemistry: $[\text{Ag}(\text{hmt})(\text{PF}_6)] \cdot \text{H}_2\text{O}$ (hmt = hexamethylenetetraamine)"
J.Am.Chem.Soc. **1995**, 117, 12861-12862.
16. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 "2D polymeric silver(I) complexes consisting of marked undulated sheets of squares. X-ray crystal structures of $[\text{Ag}(\text{ppz})_2](\text{BF}_4)$ and $[\text{Ag}(\text{pyz})_2](\text{PF}_6)$ (ppz = piperazine, pyz = pirazine)"
Inorg. Chem. **1995**, 34, 5698-5700.
15. T. Beringhelli, **L. Carlucci**, G. D'Alfonso, G. Ciani, D.M. Proserpio
 H/D exchange via reversible pyridine ortho metalation, and competition between C-H oxidative addition and CO coordination in hydrido carbonyl triangular rhenium clusters: a ^1H NMR investigation. X-ray crystal structure of the anion $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_2(\text{CO})_{11}(\text{Py})]^-$ "
J. Organomet. Chem. **1995**, 504, 15-26.

14. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 “Novel networks of unusually coordinated silver(I) cations: the wafer-like structure of $[\text{Ag}(\text{pyz})_2][\text{Ag}(\text{pyz})_5](\text{PF}_6)_3 \cdot 2\text{G}$ and the simple cubic frame of $[\text{Ag}(\text{pyz})_3](\text{SbF}_6)$ ”
Angew. Chem., Int. Ed. Engl. **1995**, 34, 1895-1898.
13. S. Bordoni, L. Busetto, F. Calderoni, **L. Carlucci**, F. Laschi, P. Zanello, V. Zanotti
 “Redox chemistry and substitution reactions of the μ -cyanoalkylidene complexes $[\text{Fe}_2(\text{CO})_2(\text{Cp}_2)(\mu\text{-CO})\{\mu\text{-C}(\text{CN})\text{X}\}]^{n+}$ ($n = 0$, $\text{X} = \text{CN}$, H , Me , SMe , OMe , OEt , OPh , $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$, PEt_2 , or NC_5H_{10} ; $n = 1$, $\text{X} = \text{PMe}_2\text{Ph}$)”
J. Organomet. Chem. **1995**, 496, 27-35.
12. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 “1-, 2-, and 3-dimensional polymeric frames in the coordination chemistry of AgBF_4 with pyrazine. The first example of three interpenetrating 3-dimensional triconnected nets”
J. Am. Chem. Soc. **1995**, 117, 4562-4569.
11. V. G. Albano, L. Busetto, **L. Carlucci**, M.C. Cassani, M. Monari, V. Zanotti
 “Synthesis of dinuclear iron and ruthenium aminoalkylidene complexes and the molecular structure of the novel *cis*- $[\text{Ru}_2(\text{CO})_2(\text{Cp}_2)\{\mu\text{-C}(\text{CN})(\text{Me})\text{Bz}\}_2]$ ($\text{Cp} = \eta\text{-C}_5\text{H}_5$; $\text{Bz} = \text{CH}_2\text{Ph}$)”
J. Organomet. Chem. **1995**, 488, 133-139.
10. **L. Carlucci**, G. Ciani, D.M. Proserpio, A. Sironi
 “Interpenetrating diamondoid frameworks of silver(I) cations linked by N,N' bidentate molecular rods”
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1994**, 2755-2756.
9. N. Masciocchi, P. Cairati, **L. Carlucci**, G. Ciani, G. Mezza, A. Sironi
 “Structural characterization of pyridazine (PYDZ) adducts of MX_2 ($\text{M} = \text{Mn}$, Fe , Co , Ni , Cu or Zn ; $\text{X} = \text{Cl}$ OR Br). *AB-INITIO* X-ray powder diffraction determination of polymeric $[\text{NiX}_2(\text{PYDZ})]$ complexes”
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1994**, 3009-3015.
8. **L. Carlucci**, G. Ciani, M. Moret, A. Sironi
 “Reactions of copper(II) nitrate with pyridazine (PYDZ) and crystal structures of *catena* $[\text{Cu}(\mu\text{-}\eta^2\text{-PYDZ})(\mu\text{-OH})(\mu\text{-O}_2\text{NO})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ and $[\text{Cu}(\mu\text{-}\eta\text{-PYDZ})_4(\mu\text{-NO}_3)_2(\text{NO}_3)_4]$ ”
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1994**, 2397-2404.
7. L. Busetto, **L. Carlucci**, V. Zanotti, V.G. Albano, M. Monari
 “Ruthenium complexes with bridging functionalized alkylidene ligands. Synthesis of $[\text{Ru}_2\text{Cp}_2(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})(\mu\text{-C}(\text{X})\text{N}(\text{Me})\text{CH}_2\text{Ph})]$ ($\text{X} = \text{H}$, CN) and molecular structure of the CN derivative”
J. Organomet. Chem. **1993**, 447, 271-275.
6. L. Busetto, V. Zanotti, S. Bordoni, **L. Carlucci**, A. Palazzi
 “Fisher type carbene ligands in dinuclear complexes”
J. Cluster Sc. **1993**, 4, 9-18.

5. M. Bassi, **L. Carlucci**, V. Zanutti
 “Dinuclear complexes with bridging functionalized alkylidene ligands: synthesis of the phosphonium $[\text{Fe}_2\text{Cp}_2(\text{CO})_2\{\mu\text{-C}(\text{CN})\text{PR}_3\}]\text{SO}_3\text{CF}_3$ and of the phosphinoalkylidene $[\text{Fe}_2\text{Cp}_2(\text{CO})_2\{\mu\text{-C}(\text{CN})\text{PH}_2\}]$ ”
Inorg. Chim. Acta **1993**, 204, 171-174.

4. V.G. Albano, M. Monari, L. Busetto, **L. Carlucci**, V. Zanutti
 “Synthesis and molecular structure of the novel heterodinuclear thiocarbonyl complex $[\text{FeMn}(\mu\text{-CO})\{\mu\text{-CS}(\text{CO})_5(\text{Cp})\}]\text{Cp} = \eta\text{-C}_5\text{H}_5$ ”
Gazz. Chim. It. **1992**, 122, 201-204

3. L. Busetto, **L. Carlucci**, V. Zanutti, V.G. Albano, M. Monari
 “Synthesis and molecular structures of μ -(phoshanoalkylidene) complexes $[\text{Fe}_2\text{Cp}_2(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})\{\mu\text{-C}(\text{CN})\text{PR}_2\}]\text{Cp} = \eta\text{-C}_5\text{H}_5$, $\text{PR}_2 = \text{PEt}_2, \text{PHC}_Y, \text{PPh}$ and molecular structure of the PEt_2 derivative”
Chem. Ber. **1992**, 125, 1125-1127.

2. L. Busetto, V. Zanutti, S. Bordoni, **L. Carlucci**, V.G. Albano, D. Braga
 “A Unique Example of an Octahedral Iron(II) Complex containing Four Triflate Anions and Two Nitrile-like Organometallic Cations”
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1992**, 1105-1109.

1. L. Busetto, **L. Carlucci**, V. Zanutti, V.G. Albano, D. Braga
 “Synthesis, reactions, and X-ray structures of the functionalized isocyanide complexes $[\text{Fe}_2\{\mu\text{-CNC}(\text{O})\text{SR}\}](\mu\text{-CO})(\text{CO})_2\text{Cp}_2]$ ($\text{Cp} = \eta^5\text{-C}_5\text{H}_5$, $\text{R} = \text{Me OR Et}$) and of their carbene and carbene derivatives”
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1990**, 243-250.

Data

12/05/2020

Luogo

Milano