

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LEONARDI GIULIANO**
Indirizzo **16, V.LO DESERTO 26031 ISOLA DOVARESE (CR)**
Telefono **+39 348 8242955**
Fax
E-mail **giuliano.leonardi@chimicifisici.it**

Nazionalità italiana
Data di nascita 26 LUGLIO 1972

STATO CIVILE

• Coniugato con tre figli

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2000 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consulente libero professionista
- Tipo di azienda o settore Agroalimentare - nutrizione animale – ambiente
- Tipo di impiego Consulente libero professionista
Iscritto all'albo dei chimici della provincia di Cremona dal 2000; sigillo n°176
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca e sviluppo di prodotti, impianti e processi; management

2011-presente
Technical Manager presso Methodo Chemicals Srl di Novellara RE.
Alimenti funzionali fluidi: progettazione, sviluppo tecnico e produzione. Ho studiato e sovrinteso alla realizzazione del nuovo ramo d'azienda che produce e commercializza formulati liquidi.
Gestisco la formulazione di tutta la gamma dei prodotti liquidi, coordinando tecnici nutrizionisti, ufficio acquisti ed ufficio tecnico. Mi occupo del supporto tecnico-scientifico e divulgativo per i responsabili commerciali; dialogo con clienti e fornitori per quanto concerne tutte le problematiche di formulazione, stabilità e shelf-life, con particolare attenzione a compatibilità degli ingredienti e nuove formulazioni.

2015-presente
In collaborazione con UPM-Kymmene Corporation di Helsinki (FI): progetto di sviluppo di prodotti a basso impatto ambientale finalizzati all'obiettivo "antibiotic free" in nutrizione animale ed allo sviluppo di fitofarmaci completamente *green* in ambito agronomico a partire da prodotti naturali.

2017-2018
Intervento tecnico come consulente di supporto al NAC (Nucleo Antifrode Carabinieri di Parma) per un'indagine condotta dalla Procura della Repubblica di Verona in ambito agroalimentare.

2013-2014
Ricerca e sviluppo di nuove molecole ottenute da oli essenziali finalizzati al controllo batterico in nutrizione animale, per conto di V&C Llc di Sain Luis (MO-US): Per tale attività il mio ruolo ha incluso la definizione dei target e la supervisione del lavoro di ricerca svolto presso centri di ricerca pubblici e privati.

2011 - 2014

Studio di lipidi funzionali (mono, di e trigliceridi), progettazione della via di sintesi, ideazione del Giugno 2024

processo e dell'impianto, realizzazione ed avviamento dello stesso. Per la realizzazione del progetto mi sono avvalso del supporto del Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma (catalisi e condizioni di reazione) e di laboratori privati per la messa a punto delle metodiche analitiche e dello studio di fattibilità per la pre-industrializzazione.

2008-2011

Supervisione tecnica, coordinazione ed avviamento di un nuovo impianto di produzione di mangimi energetici liquidi con e per conto di Ed&FMan Spa presso Baraldini di Moteggiana (MN). In seguito alla realizzazione dell'impianto, mi sono occupato della gestione tecnica connessa alla scelta delle materie prime, gestione degli approvvigionamenti, relazione con i clienti, formulazione e supporto tecnico.

2000 -2006

In seguito alla brevettazione di una nuova classe di molecole chelate per l'alimentazione zootecnica, ho sviluppato, *ex novo*, un processo produttivo, individuando la migliore via di sintesi e procedendo poi alla progettazione e realizzazione dell'impianto industriale. Lo sviluppo del prodotto è stato seguito nei dettagli realizzando caratterizzazioni chimico-fisiche, metodi analitici, pericolosità dei composti. Ad oggi, i nuovi additivi sviluppati sono già sul mercato USA e sono stati autorizzati dall'EFSA (autorità europea sicurezza alimentare) quali nuovi additivi alimentari zootecnici.

2008 – 2010

A seguito dell'adozione comunitaria della normativa che regola la gestione dell'azoto da reflui zootecnici (legge nitrati) , sono stato coinvolto da aziende operanti nel settore zootecnico e delle energie alternative (Biogas), in attività di indagine per ricercare strategie originali nella riduzione delle emissioni azotate. Da tale attività è nata una nuova applicazione della fotocatalisi ossidativa che ha portato al deposito di un brevetto.

2000 - 2008

In questo periodo, lavorando presso produttori di integratori e mangimi zootecnici, ho maturato buona esperienza nel settore degli integratori per la zootecnia acquisendo padronanza delle diverse problematiche legate al sistema produttivo: ricerca ed adozione di nuove materie prime, *problem solving*, gestione delle non conformità nel rapporto con clienti e fornitori, formulazione di prodotti fuori linea (gel, sospensioni, integratori liquidi...), formulazioni funzionali rispondenti a richieste specifiche, rapporto con gli enti di controllo (ASL, Istituti zooprofilattici).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1999 - 2000

Megavit Srl di San Giovanni in Croce (CR)

produzione di polveri estinguenti

Impiegato Tecnico a tempo indeterminato

Controllo qualità, sviluppo di processo.

Nel ruolo di controllo qualità, ho sviluppato e codificato le metodiche analitiche necessarie alla valutazione qualitativa della polvere estingente (fluidità, scorrevolezza, igroscopicità...). Intervenendo sull'organizzazione del processo produttivo ne ho migliorato l'efficacia razionalizzando la sequenza delle lavorazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Scuola Media superiore

1998

Laurea in chimica industriale presso l'Università degli Studi di Parma (103/110)

Chimica inorganica e organometallica, catalisi, complessi metallorganici (chelati), caratterizzazione e sintesi.

Dal laboratorio al processo: studio delle criticità.

Dottore in chimica industriale

Maturità Agraria presso l'ITAS "Stanga" di Cremona con la votazione di 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura/scrittura/espressione orale

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ho acquisito competenza nella gestione di progetti di ricerca che coinvolgono più enti, sia pubblici (università) sia privati, coordinandone le varie fasi, anche nell'ambito di finanziamenti ministeriali.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sono in grado di valutare e gestire problematiche legate alla produzione industriale, particolarmente in ambito agro-alimentare.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

.

PUBBLICAZIONI

A Green Approach to Copper-Containing Pesticides: Antimicrobial and Antifungal Activity of Brochantite Supported on Lignin for the Development of Biobased Plant Protection Products *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2019**, 7 (3), pp 3213–3221

Investigation of antibacterial activity of new classes of essential oils derivatives **Food Control** Volume 73, Part B, March 2017

Influence of the preparation method on the thiophene HDS activity of silica

supported CoMo catalysts. Venezia, A. M.; La Parola, V.; Deganello, G.; Cauzzi, D.; Leonardi, G.; Predieri, G. **Appl. Catal., A: General** 2002, 229(1-2), 261-271.

Metal chelates of 2-hydroxy-4-methylthiobutanoic acid in animal feeding: preliminary investigations on stability and bioavailability, G. Predieri, M. Tegoni, E. Cinti, G. Leonardi, S. Ferruzza, **J. Inorg Biochem.**, 2003, 95, 221-224.

Metal chelates of 2-hydroxy-4-methylthiobutanoic acid in animal feeding: Part 2: further characterization, in vitro and in vivo investigations, G. Predieri, L. Elviri, M. Tegoni, I. Zagnoni, E. Cinti, G. Biagi, S. Ferruzza, G. Leonardi, **J. Inorg Biochem.**, 2005, 99,2, 627-636.

Comunicazione poster a Congresso

Chelati metallici dell'acido 2-idrossi-4-metiltiobutanoico e loro uso in nutrizione animale, G. Predieri, M. Tegoni, E. Cinti, G. Leonardi, S. Ferruzza, **Atti V Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti**, Parma 9-12 giugno 2003, P123, pag. 236

Patent

EP19731694

AN ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIAL COMPRISING A METAL AND LIGNIN, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF

EP18825597

USE OF A LIGNIN FRACTION AS A HUMAN AND ANIMAL FOOD SUPPLEMENT INGREDIENT

EP17735424

USE OF A LIGNIN FRACTION AS AN ANTI-PHYTOPATHOGENIC AGENT AND ANTI-PHYTOPATHOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME

EP16791609

COMPOSITION FOR CROP CARE AND PROTECTION

EP16187956

BIOCATALYST FOR SILAGES FOR LIVESTOCK FEEDING

EP15726730

CONTINUOUS PROCESS FOR THE ONE-POT SYNTHESIS OF METAL SALTS AND METAL COMPLEXES

EP13824352

ESSENTIAL OIL DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND USES

EP12738189

PROCESS FOR THE PREPARATION OF A METAL COMPLEX IN AN OILY ORGANIC MATRIX

EP11167895

Reactor and plant for abating nitrogen present in livestock and industrial effluents