

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PAOLO PALLADO**
Indirizzo **34, VIA MONTE CERO – 35143 PADOVA (IT)**
Telefono **+39 348 0900672**
Fax
E-mail **paolo.pallado@gmail.com**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 10 / 11 / 1964

ESPERIENZA LAVORATIVA

Iscrizione in Albi professionali
Settore di specializzazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova – n. 2866
Ingegneria Chimica e di Processo

Principali mansioni e responsabilità

Competenze per la gestione di progetti volti alla realizzazione e fabbricazione di impianti industriali e non: analisi dei requisiti, definizione delle specifiche di processo e di impianto, progettazione e dimensionamento, scelta dei componenti, logica di processo e automazione, installazione ed avviamento.
Esperienza nel dimensionamento e progettazione di impianti ed apparecchi a pressione. Lavaggio, decontaminazione, sterilizzazione, convalide in ambito farmaceutico.

Esperienze significative

Dal 2014
Iniziativa imprenditoriale volta alla progettazione, dimensionamento, realizzazione ed avviamento di apparecchiature per: trattamento acqua di processo in chimico – fisico; trattamento acqua di alimento a centrali di sterilizzazione; osmosi inversa ed ultra filtrazione; recupero di solventi da soluzioni acquose; tecnologia dei fluidi supercritici; sterilizzazione a vapore umido o con ossidanti chimici a freddo; concentrazione di soluzioni acquose con pompa di calore, termocompressione, effetti multipli per impianti a scarico zero; impianti integrati di estrazione a solvente con recupero del solvente.
Settore di intervento: galvanico, chimico, farmaceutico, ospedaliero, alimentare, cosmetico, erboristico, aromatero.

Periodo 2015 – 2018
Progettazione e realizzazione di uno stabilimento per il raffreddamento, la conservazione, la lavorazione e la spedizione di carne bovina.
Settore di intervento: alimentare, industriale, zootecnico

Periodo 2014 – 2017
Realizzazione di uno stabilimento per il conferimento della frazione organica di rifiuti solidi urbani (FORSU): supervisore degli impianti, verifica dei flussi di processo, pratiche autorizzative.
Settore di intervento: energie rinnovabili

Periodo 2013 – 2016
Progettazione e realizzazione di uno stabilimento per la macellazione industriale di bovini integrato con impianto biologico per il trattamento dei reflui e con digestore anaerobico.
Settore di intervento: alimentare, industriale, zootecnico

Dal 2014
Incarico di coordinatore responsabile della divisione tecnica presso azienda che eroga servizi di convalida e di processo.
Settore: farmaceutico, ospedaliero, alimentare, produzione di dispositivi medici.

Periodo 2012 – 2014
Studio di fattibilità e realizzazione di uno stabilimento per la produzione di mangimi ad uso zootecnico, dimensionamento dei flussi produttivi, gestione del cantiere, avviamento degli

	impianti, implementazione e manutenzione degli stessi Settore di intervento: zootecnico
Periodo 2011 – 2013	Progettazione, dimensionamento, gestione della costruzione ed avviamento di un impianto realizzato su container volto al trattamento di fanghi da trivellazione petrolifera operante con CO ₂ liquida al fine di rimuovere la frazione idrocarburica Settore di intervento: oil & gas, piattaforme di estrazione off shore
Dal 2012	Incarico di Direttore Tecnico in un impianto di sterilizzazione ad EtO di dispositivi medici. Settore: ospedaliero, farmaceutico, elettronico, produzione di dispositivi medici.
Periodo 2004 – 2012	Progettazione, realizzazione e sviluppo di un generatore di perossido di idrogeno in fase vapore per applicazioni in cabine di decontaminazione Progettazione, realizzazione e sviluppo di autoclavi di lavaggio e sterilizzazione a vapore e di lava – vetrerie, da laboratorio ed industriali Progettazione, realizzazione e sviluppo di autoclavi di sterilizzazione con miscele di Ossido di Etilene (EtO) per dispositivi medici Settore di intervento: farmaceutico, terapeutico
Periodo 2002 – 2003	Progettazione, dimensionamento, gestione della costruzione ed avviamento di un impianto volto al recupero di oli lubrificanti da contenitori con CO ₂ liquida Settore di intervento: trattamento rifiuti, oli lubrificanti
Dal 2002	Collabora con industrie di progettazione e di processo per l'applicazione di tecnologie innovative all'interno dei classici cicli di produzione e lavorazione. Settore di intervento: industriale in genere, chimico, farmaceutico, ospedaliero, cosmetico, alimentare, zootecnico.
Dal 1999 al 2001	Svolge attività come libero professionista, collaborando con industrie di processo, di costruzione di impianti, di trasformazione. Progetta e dimensiona impianti ad alta pressione e impianti per la produzione di microalghe in fotobioreattori chiusi. Coordina l'attività dell'ufficio tecnico e la realizzazione degli stessi in stabilimento. Organizza e gestisce cantieri di installazione di suddetti impianti in campo nazionale ed internazionale (Europa, Stati Uniti, Asia).
Dal Giugno 1996 al Novembre 1998	Ha diretto e curato lo start-up di un'attività imprenditoriale volta allo sviluppo di una tecnologia innovativa che impiega gas compressi, in particolare anidride carbonica, nei settori alimentare, farmaceutico e cosmetico, e nel campo delle biotecnologie applicate alla coltura di microalghe. Particolare attenzione è stata rivolta alla messa a punto di impianti, su scala pilota, ad alta pressione e di impianti per la produzione di microalghe in fotobioreattori chiusi su scala industriale.
Settembre 1995 - Maggio 1996	Codice di calcolo dedicato alla risoluzione di problemi di fluidodinamica tridimensionali applicato all'ingegneria di processo (codice CFX-Flow3D).
Gennaio 1994 - Dicembre 1996	Attività di libero professionista. Collaborazione con industrie farmaceutiche per l'implementazione di impianti e l'ottimizzazione di processi. Applicazione di tecnologie alternative per la purificazione di bulk chemical e per il controllo nelle dimensioni di polimeri e farmaci ingegnerizzati ad uso farmaceutico.
Marzo 1993 - Dicembre 1995	Polo di Calcolo di Ingegneria Chimica - Univ. di Padova Tecnico informatico, responsabile del Polo di Calcolo.
Dicembre 1989 - Luglio 1992	Consorzio Padova Ricerche Tema: Sviluppo di Banche Dati tematiche nel Settore della Chimica e dei Materiali Speciali. Referente scientifico: prof. G. Clemente.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 1995 - Giugno 1996	Post-Dottorato in Ingegneria Chimica Università di Padova Area Ingegneria Industriale, linea di ricerca "Tecniche e Processi Avanzati di Separazione" Tesi: "Applicazione dell'Estrazione Supercritica nel Trattamento di Matrici Solide". Referenti Scientifici: proff. Gianberto Guarise e Alberto Bertucco
Settembre 1989 – Settembre 1992	Istituto di Impianti Chimici - Facoltà di Ingegneria Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica

	Università di Padova Titolo conseguito il 24 Settembre 1993 a Roma Tesi: "Applicazioni dei Fluidi Supercritici al Trattamento di Materiali Liquidi e Solidi". Relatori: prof. GianBerto Guarise e Alberto Bertucco Istituto di Impianti Chimici - Facoltà di Ingegneria
Dicembre '90	Abilitazione alla professione di Ingegnere Chimico Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Padova, n. 2866
Anno Accademico 88/89	Laurea in Ingegneria Chimica - Indirizzo Impianti Università di Padova Laurea conseguita il 21 Marzo 1989 con il punteggio di 110 su 110 Tesi: "Impianto di Reazione e Rigenerazione a Letto Fluido per Sistemi Solido-Gas. Relatore": prof. Gian Berto Guarise, correlatore: ing. Alberto Bertucco. Istituto di Impianti Chimici - Facoltà di Ingegneria.
Anno Scolastico 82/83	Diploma di perito industriale capotecnico - spec. Chimica Industriale I.T.I.S. "Giulio Natta" di Padova.

ALTRE ESPERIENZE DI STUDIO

Gennaio 1996	AEA Technologies (Harwell, GB) Tema: Fluidodinamica applicata all'ingegneria di processo; codici di calcolo tridimensionali (codice CFX-Flow3D).
Luglio - Novembre 1992	Stage presso l'Università di Notre Dame, Indiana (USA), nell'ambito del Dottorato. Tema: "Sviluppo di un codice di calcolo agli elementi finiti per lo studio fluidodinamico di sistemi comprimibili". Referente: prof. J. Brennecke.
12-23 Novembre 1990	Corso di Perfezionamento "Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali" - Roma

ATTIVITÀ DI RICERCA

1996 – 1998	Dip. Di Ingegneria Chimica, Univ. di Padova Tema: Anidride carbonica compressa: applicazione in campo industriale per processi di estrazione, frazionamento, purificazione
1995 – 1996	Istituto per la Tecnica del Freddo (I.Te.F.) del CNR di Padova Tema: Determinazione di Proprietà Termodinamiche di Miscele Frigorigene a Base Fluorurata. Referente scientifico: prof. Giancarlo Scalabrin
1993 – 1995	Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare dell'Università di Salerno Tema: Prove Sperimentali su Impianto di Micronizzazione Supercritico. Referente scientifico: prof. Ernesto Reverchon
Aprile - Luglio 1989	Università di Padova - Dip. di Ingegneria Elettrica Tema: "Reazioni Chimiche Indotte dal Fenomeno Corona Impulsivo". Referente Scientifico: prof. Massimo Rea

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

Altri Titoli

2004 – 2006

1997-2001

2000 – 2003

Dal 1998 al 2001

Responsabile scientifico del progetto europeo CRAFT 6° Programma Quadro "DISBLADE"

Responsabile scientifico progetto europeo Brite Euram "EPALMAR"

Referente scientifico nell'ambito del progetto europeo DASFAF (Development and Advancement of Supercritical Fluids on Agroalimentary Fields)

Iscritto all'AIDIC (Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica), membro della Divisione Scientifica "High Pressure and Separation Technologies"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Bertucco, A., Guarise, G.B. and Pallado P., Carbon Dioxide as a Supercritical Solvent in Fatty Acids Refining: Theory and Practice, in: Rizvi, S.S.H. Ed., Supercritical Fluid Processing of Food and Biomaterials, Chapman & Hall, London, 1994, 27-43.

Bertucco, A., Corain, B., Guarise, G.B. and Pallado P., Solute Deposition from Rapid Expansion of a Supercritical Solution, Chem. Bioch. Eng. Quart., 8, 1994, 11-16.

Reverchon, E., Della Porta, G., Taddeo, R., Pallado, P. and Stassi, A., Solubility Micronization of Griseofulvin in Supercritical CHF₃, Ind. Eng. Chem. Res., 34, 1995, 4087-4091.

Pallado, P. and Reverchon, E., Hydrodynamic Modeling of the RESS Process, Journal of Supercritical Fluids, 9, 1996, 216-221.

Benedetti, L., Bertucco, A. and Pallado P., Production of Submicronic Particles of Biocompatible Polymer Using Supercritical Carbon Dioxide, Biotechnology and Bioengineering, 53, 1997, 232-237.

D'Alpaos, M., Traldi, P., Pallado, P., Tassinato, G., Gas Chromatography/Mass Spectrometry in Aroma Chemistry: a Comparison of Essential Oils and Flavours Extracted by Classical and Supercritical Techniques, Rapid Comm. in Mass Spectrom., 11, 1997, 1335-1341.

Bertucco, A. and Pallado, P., Micronization of a Polysaccharide by a Supercritical Anti-Solvent Technique, Paper to be presented for publication in the Volume "Supercritical Fluids Methods and Protocols" of the Series "Methods in Molecular Biology", 1998.

Scalia, S., Giuffreda, L., Pallado, P. and Analytical and preparative Supercritical Fluid Extraction of Chamomile flowers and its comparison with conventional methods, J. Pharm. Biomed. Analysis, 21, 1999, 549-558.

Reverchon, E., Pallado, P., Micronization of Salbutanol by Supercritical CO₂ processes, submitted to J. of Super. Fluids, 1999.

Pettinello, G., Bertucco, A., Pallado, P., Stassi A., Production of EPA Enriched Mixtures by Supercritical Fluid Chromatography: from the Laboratory Scale to the Pilot Plant, J. of Super. Fluids, 2000.

Bertucco A, Pallado P. 2000. Micronization of polysaccharide by a Supercritical anti-solvent techniques, in: Williams JR and Clifford AA, Editors. Methods in Biotechnology, vol. 13: Supercritical Fluid Methods and Protocols. Totowa, NJ, Humana press Inc. 193-200.

Elvassore N., Baggio M., Pallado P., Bertucco A., Morphology of Bio-compatible Polymer Tuning the Variables of Supercritical CO₂ Anti-solvent Process, Biotechnology and Bioengineering, 73/6, 449/457, (2001)

BREVETTI

Pallado, P., Benedetti, L. and Callegaro, L., Processo per la Preparazione di Microsfere Mediante l'impiego di Fluidi Supercritici, Italian Patent n. PD95A000065 e PD96A000021, 1995.

Pallado, P., Benedetti, L. and Callegaro, L., Microspheres Comprising a Biocompatible

Polysaccharide Polymer, a Process for their Preparation and their Use as Vehicling Agent in the Pharmaceutical, Diagnostic and Agroalimentary Industry Field, European Patent n. PCT/EP96/01354, 1996.

Pallado, P., Baggio, M., Dalle Carbonare, M., Callegaro, L., Processo per la preparazione dei composti autoreticolati dell'acido ialuronico e dei suoi derivati ottenibili mediante la tecnica antisolvente supercritico, Domanda di Brevetto Nazionale PD99A 000070, 8.04.1999.

Pallado, P., Baggio, M., Dalle Carbonare, M., Callegaro, L., Strutture tridimensionali comprendenti derivati dell'acido ialuronico ottenibili mediante la tecnica antisolvente supercritico, Domanda di Brevetto Nazionale PD99A 000071, 8.04.1999.

Colombo, I., Pallado, P., Processo per la preparazione di formulazioni a rilascio accelerato con impiego di fluidi compressi, Domanda di Brevetto Nazionale MI2000A 000560, 17.03.2000.

Pallado, P., Scullino, A., Method and apparatus for removing substances from solid matrix with energy saving, PCT/IT02/00521, Applicant Fedegari Autoclavi S.p.A.

Massetti, F., Pallado, P., Tomaciello, R., Metodo Per La Rimozione ed il Recupero Della Componente Oleosa da Detriti di Perforazione, IT MI2002A 002707 Applicant ENI S.p.A. - Enitecnologie S.p.A.

Massetti, F., Pallado, P., Nardella, A., Tomaciello, R., Guarneri, A., Method for the removal and recovery of oily component from drill cuttings, US 2004/0195152/A1, Assignees ENI S.p.A. - Enitecnologie S.p.A.

PATENTE O PATENTI

Patente B – Italia

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato autorizzo il trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae*, nel mio interesse, unicamente per la eventuale partecipazione a gare di appalti, licitazioni private, ecc. di servizi tecnici, di cui dovrò comunque essere informato.

Sono consapevole che mi competono i diritti previsti all'art. 7 del citato D.Lgs n. 196/2003.

Padova, 13/05/2021