

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ING. LUCA TAGLIERI**

Indirizzo **VIA SAN FRANCESCO 5, 67100 -
L'AQUILA**

Telefono **3286167745**

E-mail **TAGLIERI.LUCA@GMAIL.COM
LUCA.TAGLIERI@UNIVAQ.IT**

Nazionalità **ITALIANA**

Data di nascita **11, GENNAIO, 1978**

• PRINCIPALI ATTIVITÀ

Gestione Rifiuti Solidi e Bonifica di Siti Contaminati

Docente a contratto per il corso di "Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati", per il corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso L'Università degli Studi di L'Aquila.

In precedenza collaborazione (lezioni, esami, esperienze di laboratorio e tesi), come cultore della materia, con il titolare del corso di "Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati", prof.

Gabriele Di Giacomo, presso L'Università degli Studi di L'Aquila.

Collaborazione con il Prof. Gabriele Di Giacomo per la Determinazione del Contributo Ambientale (ECORISTORO) per l'Autorità d'Ambito per la Gestione Integrata dei Rifiuti ATO n° 1 di Teramo.

Energie Rinnovabili

Progettazione, Conduzione e Gestione di Impianti di Produzione Energia da Fonti Rinnovabili.

Sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di prodotti energetici rinnovabili ed energia da biomasse residuali.

Ricerca

Simulazione numerica di apparecchiature di processo: studio, attraverso la corretta previsione dell'equilibrio fisico e delle proprietà di trasporto, di modelli matematici per la simulazione di apparecchiature tradizionali dell'ingegneria chimica e per la progettazione e conduzione di processi innovativi; stesura dei modelli, soluzione matematica delle equazioni e codifica dei programmi di simulazione.

Attività di ricerca di laboratorio, comprendente la realizzazione di modelli fisici di simulazione, la messa a punto di procedure sperimentali e l'esecuzione delle esperienze, la programmazione della sperimentazione, l'analisi e la correlazione dei dati sperimentali;

Sviluppo di processi e prodotti innovativi, semilavorati e finiti, inclusi succhi di ortaggi ed ingredienti funzionali a base di fibre dietetiche dallo scarto del decanter della fabbricazione del succo di carota, polifenoli del vino rosso da eccedenze produttive, acidi grassi omega-3 da scarti della lavorazione del pesce, ecc.

Sviluppo di tecnologie innovative utilizzando CO₂ Supercritica. Le motivazioni per questa attività di ricerca risiedono nel fatto che la CO₂ supercritica, oltre ad essere un ottimo solvente organico ormai utilizzato per la produzione industriale di numerosi estratti oleaginosi, aromi, ingredienti alimentari, cosmetici e farmaceutici a partire da matrici vegetali, presenta altre proprietà interessanti come agente sterilizzante, e come agente precipitante in condizioni di temperatura tale da non provocare danni termici a molecole, sostanze e tessuti termolabili.

Correlatore

Durante il periodo di ricerca, un contributo importante è stato dato, in qualità di correlatore, a laureandi dei corsi di laurea in Ingegneria Chimica, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ed in Ingegneria Agro-Industriale.

Di seguito si riportano i dati relativi ad alcune delle tesi di laurea seguite:

- BARBIZZI FLORIAN: Carbonizzazione idrotermica di biomasse: uno studio sperimentale su alcuni parametri di processo. Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale.
- DE SANTIS LAURA: Valorizzazione energetica di biomasse residuali: il processo di Hydrothermal carbonization. . Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale.
- MAZZOCOLI GIOVANNI: Torrefazione di biomasse residuali in ambiente acquoso. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
- OTTAVIANI CHIARA: Processo di carbonizzazione idrotermica di residui organici industriali. . Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale.
- SIMONA TIRABORRELLI: Carbonizzazione idrotermica di biomasse lignocellulosiche. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
- PAPA ALESSANDRO: Liquefazione di Biomasse con Acqua Supercritica. Corso di

- laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio..
- GIANFELICE PASQUALE: Hydrothermal Carbonization di Biomasse Lignocellulosiche. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - RECCHINI GIULIO: LCA (Life Cycle Assessment) di pellet derivante dalla torrefazione di biomasse in ambiente acquoso. Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
 - MAZZOLA MAURO: Messa in sicurezza di una discarica nel Comune di Pescasseroli. Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
 - MENNA DARIO: Piano strategico sui rifiuti per la Città di Teramo. Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
 - GIULIANI LAURA: Frazionamento delle proteine del latte. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - DI AGOSTINO EMANUELA: Pastorizzazione del Succo di Carota con Anidride Carbonica Supercritica. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - CREATI MARCO: Separazione di Bioetanolo da Soluzioni Diluite con CO2 supercritica. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - LA VERGHETTA MICHAELA: Produzione di DME per autotrazione. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Chimica.
 - FINOCCHI ANTONIO: Dimensionamento della linea di produzione di CSS da RSU. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Chimica.
 - RIGHETTI FABRIZIO: Il sistema integrato di selezione e trattamento RSU e la sicurezza antincendio nell'impianto A.M.A. di Roma, via Salaria. Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
 - GALANTI VALENTINA: Distillazione estrattiva con urea per la purificazione di bioetanolo. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - MARIANTONI SIMONE: Trattamento HHP del miele di Manuka. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - CARUSONI ANGELO: Progettazione di un Caseificio. Corso di laurea triennale in Ingegneria Agro-Industriale.
 - SANTILLI SERENA: Deposizione di film metallici sottili da soluzioni supercritiche. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - KORRA MALVINA: Produzione industriale di sieroproteine con CO2 densa. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - DI CARMINE GIANLUCA: Produzione di bio-olio da microalghe. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - DI MARCO MARTA: Valorizzazione e sequestro di co2 con microalghe. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - GIAMPAOLO MATTIA: Pastorizzazione di bevande e alimenti con co2sc. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - DI VENANZIO DANIELE: Pastorizzazione del latte a bassa temperatura. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - CAROZZA PIERANGELO: Rigenerazione di carboni attivi con acqua sc. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Chimica.
 - SPICA CRISTIAN: Purificazione di etanolo per autotrazione mediante estrazione I-I. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.
 - ROSINI MORENA Produzione di idrogeno puro da gas naturale. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Chimica.
 - GALANTI ILARIA Purificazione di etanolo mediante estrazione I-I. Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica.

• OCCUPAZIONI E ISTRUZIONE

- Data (da-a) *Settembre 2016 – Dicembre 2017*
Docenza a contratto per il corso di “Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati”, per il corso di laurea specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio presso L’Università degli Studi di L’Aquila.
- Data (da-a) *Novembre 2016 – Ottobre 2017*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI” – QUINTO RINNOVO
- Data (da-a) *Novembre 2015 – Ottobre 2016*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI” – QUARTO RINNOVO
- Data (da-a) *Novembre 2014 – Ottobre 2015*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI” – TERZO RINNOVO (gravante sui fondi del Prof. Di Giacomo)
- Data (da-a) *Novembre 2013 – Ottobre 2014*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI” – SECONDO RINNOVO
- Data (da-a) *Novembre 2012 – Ottobre 2013*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI” – PRIMO RINNOVO
- Data (da-a) *Novembre 2011 – Ottobre 2012*
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia dell’Università degli Studi di L’Aquila riguardante: “SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECNOLOGIE PER I RIFIUTI SOLIDI E FANGOSI E LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI”.
- Data (da-a) *Febbraio 2011 – Luglio 2011*
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell’Università degli Studi di L’Aquila all’interno del “Progetto Idrogeno”.
- Data (da-a) *Maggio 2010- Settembre 2010*
Borsa di studio nell’ambito del progetto di ricerca “Rebuild Univaq” con lo scopo di riattivare i laboratori del Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali con particolare riferimento all’impianto pilota di ossidazione in acqua supercritica.
- Data (da-a) *Giugno 2009 – Dicembre 2009*
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell’Università degli Studi di L’Aquila all’interno del “Progetto Idrogeno”.
- Data (da-a) *Ottobre 2007- Ottobre 2010*
Dottorato di ricerca in PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI dal titolo: “Sviluppo di Tecnologie Innovative per l’Aumento della Resa Energetica di un Impianto di Produzione di Energia Elettrica Mediante Termodistruzione di Rifiuti”

- *Data (da-a)* Settembre 2007- Dicembre 2009
Verifica dello stato della qualità ambientale, con particolare riferimento al suolo, al sottosuolo ed alle acque sotterranee di un sito industriale in via di dismissione adibito alla produzione di fitofarmaci in provincia di L'Aquila.
 In particolare l'attività sopracitata ha riguardato, oltre alla caratterizzazione del sito industriale con riferimento al **D.Lgs 152/06**, la classificazione di una massa interrata di rifiuti (D.Lgs 152/06 - **D.M 03/08/2005** - **D.LGS. 36/2003**) con la conseguente attribuzione dei relativi **codici CER**, e la verifica di eventuali fenomeni di contaminazioni storiche o in atto derivanti da tale fonte di potenziale contaminazione primaria.

 - *Data (da-a)* Settembre 2008 – Febbraio 2009
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi di L'Aquila avente come oggetto: "Sviluppo di un modello matematico del processo di steam reforming per la produzione di gas ricchi di idrogeno".

 - *Data (da-a)* Novembre 2007 - Giugno 2008
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi di L'Aquila avente come oggetto: "Sviluppo di un modello matematico per l'ottimizzazione termodinamica del processo di termovalorizzazione di Rifiuti Solidi Industriali al variare della carica di alimentazione".
Il lavoro si è inserito nell'ambito del Programma di Sviluppo Precompetitivo della Società MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI S.r.l., finalizzato all'ottimizzazione della tecnologia di termovalorizzazione di rifiuti: obiettivo del Programma è infatti la ricerca di soluzioni tecnologiche volte alla valorizzazione energetica del processo. Punto di partenza della ricerca è la conclusione cui è giunta l'indagine teorico-sperimentale effettuata precedentemente, avente per oggetto la gassificazione di CDR. L'impiego del modello ha consentito di condurre una campagna sperimentale di ottimizzazione finalizzata all'individuazione delle cariche di alimentazione, che da una parte massimizzano la resa energetica e dall'altra rispettano i vincoli imposti per la composizione dei fumi.

 - *Data (da)* Novembre 2006
Collaborazione con il titolare del corso di "Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati", prof. Gabriele Di Giacomo per il corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso L'Università degli Studi di L'Aquila.

 - *Data (da-a)* Novembre 2006 – Settembre 2007
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali nell'ambito del Progetto Comunitario INTERREG IIIC - REGENERGY avente come oggetto: "Redazione degli elaborati progettuali e rapporti con il committente in collaborazione con il Responsabile Scientifico".
Durante tale collaborazione sono stati redatti tre studi di fattibilità riguardanti: un impianto pilota di cogenerazione alimentato a biomassa residuale, un impianto pilota di pelletizzazione utilizzando biomasse lignocellulosiche residuali e la conversione dell'impianto tradizionale di riscaldamento a metano di un grande edificio regionale con uno utilizzante pellet di legno.

 - *Data* Settembre 2006
Superamento Esame di Stato per la professione di Ingegnere

 - *Data (da-a)* Marzo 2006 – Settembre 2006
Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e dei Materiali avente come oggetto: "Analisi di dati sperimentali di prove in beuta ed in colonna con microrganismi solfato-riduttori".

 - *Data* Dicembre 2005
- *Nome e tipo di istituto di istruzione* UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA - Facoltà di INGEGNERIA
 • *Corso di Laurea* INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Principali argomenti di studio: Ingegneria chimica ambientale, Sistemi di gestione della qualità ambientale, Bonifica di siti contaminati, Gestione RSU, Tecniche per il controllo ambientale, Energie rinnovabili.

Titolo della tesi: *“Utilizzazione a scopi energetici di biomasse lignocellulosiche”*; scopo della tesi è stato quello di verificare la possibilità di realizzare impianti di cogenerazione di energia alimentati a biomassa che soddisfino anche il criterio di economicità della gestione. *Esaminate le tecnologie per la generazione di energia, nello studio si è scelta la realizzazione di un impianto cogenerativo di teleriscaldamento mediante un turbogeneratore ORC (Organic Rankine Cycle). Relatore: Prof. Gabriele Di Giacomo*

- Qualifica conseguita *Dottore in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (V.O)*
- Votazione *103 / 110*

- Data *Giugno 1997*
- Nome e tipo di istituto di istruzione **LICEO SCIENTIFICO E. FERMI di Sulmona**
- Qualifica conseguita *Maturità scientifica*
- Votazione *52 / 60*

• **PUBBLICAZIONI**

Solid-Liquid Equilibrium for the System Activated Carbon and Aqueous Solution of both Phenol and Dinitro-o-Cresol.

G. Di Giacomo, L. Taglieri, L. Spera, G. Sambenedetto
Chemical Engineering Transactions (2007) vol. 11, 617-622.
2007 | conference-paper

Renewable Energy Production by Residual Lignocellulosic Biomass.

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Proceedings of 4 th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental System, Dubrovnik (Croazia), (Ed. Z. Guzovic, N. Duic, M. Cehil), 2007.
2007 | conference-paper

Potential Contribution of Woody By-products and Wastes to the Energy Balance of Mediterranean Regions.

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Proceedings of 4 th European Congress on Economics and Management of Energy in Industry, Porto (Portogallo), Novembre 2007.
2007 | conference-paper

Renewable Energy Benefits with Conversion of Woody Residues to Pellets.

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Energy (2008), DOI: 10.1016/j.energy.2008.08.010.
2008 | journal-article

Experimental Mass Transfer Coefficient for Water Purification Processes Based on Adsorption by Activated Carbon.

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Convegno EuroMed 2008, Amman.
2008 | conference-paper

Yield Improvement in the Production of Carrot Juice by a Reverse Osmosis based Washing Process.

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Convegno Gricu 2008, Crotone, 21-24 settembre 2008.
2008 | conference-paper

Recovery of Polyphenol from Red Wine Utilizing Reverse Osmosis based Technology

G. Di Giacomo, L. Taglieri
4th CIGR Section IV - International Symposium on Food and Bioprocess Technology – 2008.
2008 | conference-paper

A New High Yield Process for the Industrial Production of Carrot Juice

G. Di Giacomo, L. Taglieri
Food and Bioprocess Technology. (2009), DOI: 10.1007/s11947-009-0207-x.
2009 | journal-article

Pasteurization and Sterilization of Milk by Supercritical Carbon Dioxide Treatment

G. Di Giacomo, L. Taglieri, P. Carozza
9th International Symposium on Supercritical Fluids, Arcachon, Francia, (2009), ISBN/ISSN: 978-2-9511591-7-4.
2009 | conference-paper

Supercritical Water Technology Applied to the Purification of Waters Contaminated by Toxic Micro-Polluting Organic Compounds

G. Di Giacomo, L. Taglieri

2nd European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes EAAOP2, (2009).

2009 | conference-paper

Experimental and calculated breakthrough behavior in water purification by fixed bed activated carbon
Supercritical Water Technology Applied to the Purification of Waters Contaminated by Toxic Micro-Pollut

G. Di Giacomo, L. Taglieri

Desalination and Water Treatment 30 (2011) 17–21.

2011 | journal-article

Extractive Distillation of Anhydrous Ethanol from Dilute Aqueous Solutions

G. Di Giacomo, L. Taglieri

ChemPor, 11th International Chemical and Biological Engineering Conference, Lisbona, 5-7 SETTEMBRE 2011.

2011 | conference-paper

Supercritical Water Technology Applied to the Purification of Waters Contaminated by Toxic Micro-Polluting Organic Compounds.

G. Di Giacomo, L. Taglieri

Journal of Water Resource and Protection, 2012, 4, 460-463

2012 | journal-article

Production of Red Wine Polyphenols as Ingredient for the Food and Pharmaceutical Industry.

G. Di Giacomo, L. Taglieri

International Journal of Food Science and Nutrition Engineering, 2012, 2(2): 12-15

2012 | journal-article

Solid-Fluid Equilibrium for the System Activated Carbon and Aqueous Solutions of Phenol under Supercritical Water Conditions

G. Di Giacomo, L. Taglieri, Enrique Martinez de la Ossa, Clara Pereyra

Chemical Engineering Transactions, vol. 32, 2013

2013 | conference-paper

Development and Evaluation of a New Advanced Solid Bio-fuel and Related Production Process.

G. Di Giacomo, L. Taglieri

International Journal of Renewable Energy Research, 2013, vol. 3, 12-15.

2013 | journal-article

Enzymes Inactivation by Supercritical Carbon Dioxide in Carrot Juice Processing

G. Di Giacomo, L. Taglieri

14th European Meeting on Supercritical Fluids, Marseilles, 18-21 May 2014.

2014 | conference-paper

Effect of Supercritical Carbon Dioxide on the Enzymes Inactivation in Single-Strength Carrot Juice

G. Di Giacomo, L. Taglieri

International Journal of Food Science and Nutrition Engineering, 2014, 4(4): 106-111.

2014 | journal-article

Technical Feasibility of Supercritical CO₂ Treatment for the Production of Fresh-Like Carrot Juice with a Significant Extended Shelf-Life.

G. Di Giacomo, L. Taglieri, F. Scimia

Food to Life IV International Conference on Foodomics, Cesena, 8-9 Ottobre 2015.

2015 | *conference-paper*

Application of Supercritical Carbon Dioxide for the Preservation of Fresh-Like Carrot Juice.

G. Di Giacomo, L. Taglieri, F. Scimia

International Journal of New Technology and Research (IJNTR), Volume-2, Issue-2, February 2016 Pages 71-77

2016 | *journal-article*

Hydrothermal Carbonization of Mixed Biomass: Experimental Investigation for an Optimal Valorisation of Agrofood Wastes.

G. Di Giacomo, L. Taglieri, A. Gallifuoco

24th European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE 2016), Amsterdam, 6-9 Giugno 2016.

2016 | *conference-paper*

Solvent activity and osmotic pressure of binary aqueous and alcoholic solutions of calcium chloride up to 368 K and high salt concentration

G. Di Giacomo, L. Taglieri, F. Scimia

Indian Journal of Chemistry, Vol. 56A, March 2017, pp. 297 – 304.

2017 | *journal-article*

Cost-effective disposal of milk whey II: recovery and purification of lactose and pure water from the diafiltration permeate stream.

G. Di Giacomo, L. Taglieri, F. Scimia

Desalination and Water Treatment (2017), pp. 1 – 4.

2017 | *journal-article*

Hydrothermal decomposition of waste resulting from the agro-industrial activities under liquid and supercritical water conditions.

G. Di Giacomo, A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa

25th European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE 2017), Stockholm, 12-15 Giugno 2017.

2017 | *conference-paper*

Hydrothermal carbonization of biomass: new experimental procedures oriented to improve the layout and control of industrial plants.

G. Di Giacomo, A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa

Bioresource Technology, In Press

2017 | *journal-article*

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
	FRANCESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	SUFFICIENTE
• CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ottima padronanza dei programmi microsoft office (Word, Excel, Access, Front Page, PowerPoint) e della rete Internet. Buona padronanza dei software AutoCad e Solid Edge sia in 2D che in 3D . Buon utilizzo dei più comuni programmi di elaborazione grafica. Buona conoscenza dei software di simulazione di processo CHEMcad, Labview, Aspen Plus, Pro II e Mathcad . Ottima conoscenza della normativa in materia ambientale.
• ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Ottima capacità di lavoro in ambienti multiculturali e adattabilità a lavori di gruppo.
PATENTE O PATENTI	A, B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Disponibile a viaggi Disponibile ad imparare altre lingue ed a migliorare la conoscenza di quelle già studiate

Si autorizza il trattamento dei dati personali da me forniti in base al D.LGS. 30.06.2003 N.196