
CURRICULUM VITÆ MARINA CAMPOLO
DIPARTIMENTO POLITECNICO INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Università degli Studi di Udine, 33100, Udine, Italy
EMAIL: MARINA.CAMPOLO@UNIUD.IT

Studi

1999 : Dottorato in Tecnologie Chimiche e Nuovi Materiali (XI ciclo), Università di Udine, Italia;
1995 : Laurea con lode in Ingegneria delle Tecnologie Industriali ad Indirizzo Economico Organizzativo,
Università di Udine, Italia.

Attività

2013 - Professore universitario seconda fascia, ING-IND/25, Università di Udine;
2010 - Idoneità professore universitario seconda fascia, ING-IND/25, Università di Bologna;
2004 - Tecnico Universitario (cat. D), Università degli Studi di Udine;
2002 - 2004: Post Doc, Universidad Complutense de Madrid;
1998 - 2003: Docente a contratto, Università di Udine;
1999 - 2002: Assegnista di ricerca, Università di Udine;
1995 - 1998: Dottorando di ricerca, Università di Udine;
1995 : Borsista, Consorzio Pisa Ricerche, Pisa.

Awards

- ASME: 2007 Robert T. Knapp Award for the best paper on analytical, numerical or laboratory research. Titolo dell'articolo: Strategies for dispersion control by jet in crossflow (FEDSM2006-98245), by M. Campolo, A. Cremese, A. Soldati
- Università di Udine: 2003 Business Plan Competition Award per Idee Innovative. Titolo del progetto: Strategie avanzate per la misura, la modellazione e il controllo delle emissioni odorigene, M. Campolo, S. Colussi and S. Rivilli.

Interessi di ricerca

1. OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSI INDUSTRIALI

Studio dei meccanismi di trasporto e dispersione in processi/apparecchiature chimiche: reattori agitati, sistemi di iniezione (getti in flusso trasversale) e impianti di abbattimento.

2. METODI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DELLE RICADUTE IMPIANTISTICHE SULL'AMBIENTE

Utilizzo delle metodologie tradizionalmente impiegate per il dimensionamento dei reattori a flusso nel settore idrologico/ambientale per modellare la dinamica del trasporto/trasformazione degli inquinanti in un corpo idrico: modelli neurali per la previsione del deflusso, modelli numerici per la previsione della qualità delle acque.

3. ANALISI DI SISTEMI BIOLOGICI/BIOMEDICALI

Studio dei meccanismi di trasporto e dispersione di fluidi/specie chimiche in bio-reattori e dispositivi bio-medicali.

Pubblicazioni Referate

- PR29 J. Lupse, M. Campolo and A. Soldati (2016), "Modelling soot deposition and monolith regeneration for optimal design of automotive DPFs", *Chemical Engineering Science*, 151: 36-50.
- PR28 N. Pettarin, M. Campolo and A. Soldati (2015), "Urban air pollution by odor sources: Short time prediction", *Atmospheric Environment*, 122: 74-82.
- PR27 M. Campolo, M. Simeoni, R. Lapasin and A. Soldati (2015), "Turbulent Drag Reduction by Biopolymers in Large Scale Pipes", *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the ASME*, 137: 041102.
- PR26 M. Campolo, F. Curcio and A. Soldati (2013), "Minimal perfusion flow for osteogenic growth of mesenchymal stem cells on lattice scaffolds", *AIChE Journal*, 59: 3131-3144.
- PR25 S. Dearing, M. Campolo, A. Capone and A. Soldati (2013), "Phase discrimination and object fitting to measure fibers distribution and orientation in turbulent pipe flows", *Experiments in Fluids*, 54, 1419.
- PR24 F. Curcio, A. Fontanini, G. Cattaruzzi, F. Vitrani, M. Moretti, M. Campolo, A. Soldati, F.S. Ambesi-Impiomato (2012), "Adult stem cells in therapy: a practical approach", *FASEB Journal*, 26.
- PR23 M. Campolo, D. Molin, N. Rawal and A. Soldati (2012), "Protocols to compare infusion distribution of wound catheters", *Medical Engineering & Physics*, 34, 326-332.
- PR22 A. Soldati, M. Campolo, and F. Sbrizzai (2010), "Modeling nano-particle deposition in diesel engine filters", *Chem. Eng. Sci.*, 65, 6443-6451.
- PR21 M. Campolo, M. Andreoli, and A. Soldati (2009), "Computing flow, combustion, heat transfer and thrust in a micro-rocket via hierarchical problem decomposition", *Microfluidics and Nanofluidics*, 7, 57-73.
- PR20 M. Campolo, A. Cremese, and A. Soldati (2008), "Controlling particle dispersion in a transverse jet by synchronized injection", *AIChE J.*, 54, 1975-1986.
- PR19 M. Campolo, M. Andreoli, L. Tognotti, and A. Soldati, (2007), "Modelling of multiphase reacting turbulent jet: application to supersonic carbon injection in siderurgic furnaces", *Chemical Engineering Science*, 62, 4439-4458.
- PR18 F. Sbrizzai, V. Lavezzo, R. Verzicco, M. Campolo and A. Soldati, (2006), "Direct Numerical Simulation of turbulent particle dispersion in an unbaffled Stirred-Tank Reactor", *Chemical Engineering Science*, 61, 2843-2851.
- PR17 M. Campolo, G. M. Degano, A. Soldati and L. Cortelezzi, (2005), "Influence of inlet conditions on the time-average behavior of transverse jets", *AIAAJ*, 43, 1549-1555.
- PR16 M. Campolo, M. V. Salvetti and A. Soldati, (2005), "Mechanisms for microparticle dispersion in a jet in crossflow", *AIChE J.*, 51, 28-43.
- PR15 M. Campolo and A. Soldati, (2004), "Numerical evaluation of mixing time in a tank reactor stirred by a magnetically driven impeller", *Industrial Engineering and Chemistry Research*, 43, 6836-6846.
- PR14 M. Campolo, S. Rivilli and A. Soldati, (2004), "Analisi Costo-Efficienza di Impianti per abbattimento Composti Organici Volatili", *Ingegneria Ambientale*, 5, 233-243.
- PR13 M. Campolo, A. Soldati and P. Andreussi, (2003), "Artificial neural network approach to flood forecasting in the river Arno", *J. Hydrological Sciences*, 48, 381-398.
- PR12 M. Campolo, F. Sbrizzai, and A. Soldati, (2003), "Time-dependent flow structures and Lagrangian mixing in Rushton-impeller baffled-tank reactor", *Chemical Engineering Science*, 58, 1615-1629.
- PR11 M. Campolo, G. M. Degano, A. Soldati and L. Cortelezzi, (2003), "Numerical appraisal of jet-to-crossflow coupling in a transverse jet", in *Modeling, manipulation and control of transverse jets*, Eds. A. Karagozian, L. Cortelezzi, and A. Soldati. Springer Verlag, Wien-New York, 51-66.
- PR10 M. Campolo, M. Fornasier, and A. Soldati, (2003), "Modeling turbulent particle dispersion in transverse jets", in *Modeling, manipulation and control of transverse jets*, Ed. A. Karagozian, L. Cortelezzi, and A. Soldati. Springer Verlag, Wien-New York, 195-210.

- PR09 M. Campolo, P. Andreussi and A. Soldati, (2002), "Water quality control in the river Arno", *Water Research*, **36**, 2673-2680.
- PR08 M. Campolo and A. Soldati, (2002), "Appraisal of Fluid Dynamic Efficiency of Retreated-Blade and Turbofoil Impellers in Industrial-Size CSTRs", *Industrial Engineering and Chemistry Research*, **41**, 750-758.
- PR07 M. Campolo, A. Paglianti and A. Soldati, (2002), "Fluid Dynamic Efficiency and Scale-up of a Retreated Blade Impeller CSTR", *Industrial Engineering and Chemistry Research*, **41**, 164-172.
- PR06 A. Soldati, M. Campolo and G. Velcich, (2002), "Controllo delle emissioni di un forno elettrico ad arco: efficienza di captazione delle cappe durante la fase di carica", *Ingegneria Ambientale*, **1**, 26-37.
- PR05 A. Soldati, M. Campolo and P. Andreussi, (2001), "Neural network river flow forecasting for optimal management of water resources at a basin scale", *Terra*, **5**, 36-41.
- PR04 A. Soldati, M. Campolo and P. Andreussi, (2001), "Possibili procedure per la gestione ottimale delle risorse idriche del bacino del fiume Arno", *Ingegneria Ambientale*, **11/12**, 574-582.
- PR03 A. Serra, M. Campolo and A. Soldati, (2001), "Time-dependent finite-volume simulation of the turbulent flow in a free surface CSTR", *Chemical Engineering Science*, **56**, 2715-2720.
- PR02 M. Campolo, A. Soldati, and P. Andreussi, (1999), "Forecasting river flow rate during low flow periods using neural networks", *Water Resources Research*, **35**, 11, 3547-3552.
- PR01 M. Campolo, P. Andreussi, and A. Soldati, (1999), "River flood forecasting with a Neural Network Model", *Water Resources Research*, **35**, 4, 1191-1197.

Articoli presenti su Atti di Convegni

1. M. Campolo, D. Molin, A. Soldati (2011), "Predicting and Controlling Bubble Clogging in Bioreactor for Bone Tissue Engineering", *Chemical Engineering Transactions*, 24: 913-918, 2011.
2. M. Campolo, D. Molin, N. Rawal, A. Soldati (2010), "Multiple-hole infusion for pain management: infusion distribution and catheter breakage characteristics of 4 commonly used catheters", XXIX Annual ESRA Congress, Porto, Portugal, September 8-11, 2010.
3. G. Gibertini, A. Soldati, M. Campolo, M. Andreoli, G. Moretti (2010), "Aerodynamic Analysis of a Two-man Bobsleigh", 6th World Congress of Biomechanics Singapore Suntec Convention Centre, 1-6 August, 2010.
4. M. Campolo, F. Beux, A. Soldati (2009), "Transport of species in a bioreactor for bone tissue engineering", *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 17 - ICheP-9, 9th International Conference on Chemical and Process Engineering, Rome, 10-13 May, 2009, 2009 - ed. AIDIC Servizi S.r.l. (Italia).
5. L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2008), "Numerical evaluation of spray painting efficiency in industrial applications", *Poliefun Series, Proceedings of 1st Trends in Surface Technology Symposium*, 87-96, Milano, 26 giugno 2008, 2009 - ed. AIDIC servizi S.r.l. (Italia).
6. M. Campolo, A. Soldati (2008), "Pulsed injection to control particle dispersion in transverse jets", 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants (MFIP08), 55-62, Palermo, Italy, September 7-10, 2008, 2008 - ed. ANIMP Servizi s.r.l. (Italia).
7. M. Campolo, M. Andreoli, L. Tognotti, A. Soldati (2007), "Analysis of multiphase reacting turbulent jets: case study on carbon injection in siderurgic furnaces", *Chemical Engineering Transactions* (N. 11 - Volume 2)- 8th International Conference on Chemical and Process Engineering - ICheP8, pp. 527 - 532, Ischia, (Napoli), 24-27 giugno 2007, 2007 - ed. AIDIC -Italian Association of Chemical Engineering (Italia).
8. V. Lavezzo, M. Campolo, A. Soldati (2007), "Role of a-periodic large scale flow structures in particle resuspension in stirred tanks", *Chemical Engineering Transactions* (N. 11 - Volume 1) - 8th International Conference on Chemical and Process Engineering - ICheP8, pp. 345 - 350, Ischia, (Napoli), 24-27 giugno 2007, 2007 - ed. AIDIC -Italian Association of Chemical Engineering (Italia).

9. M. Campolo, A. Cremese, A. Soldati (2007), "Strategies for dispersion control by pulsed injection: particle dispersion by jet in crossflow", Proceedings of FEDSM2006 - 2006 ASME Joint U. S. - European Fluids Engineering Summer Meeting.
10. M. Campolo, S. Rivilli, A. Castellan, R. Snidar, A. Trovarelli and A. Soldati (2006), "Advanced strategies to measure, model and control odor emissions", Proceedings of 1st Mediterranean congress Chemical Engineering for Environment, San Servolo (Venezia), 4-6 ottobre 2006.
11. F. Sbrizzai, V. Lavezzo R. Verzicco, M. Campolo, A. Soldati, "Direct numerical simulation of the interaction between particles and turbulence structures in a stirred tank reactor", Proceedings 12th European Conference on Mixing, Bologna, 27-30 giugno 2006.
12. C. Scharlemann, K. Marhold, M. Tajmar, P. Miotti, C. Guraya, F. Seco, A. Soldati, M. Campolo, F. Perennes, B. Marmioli, R. Brahmi, C. Kappenstain, M. Lang, "Turbo-Pump Fed Miniature Rocket Engine", 41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson, Arizona, 10 - 13 July 2005.
13. F. Sbrizzai, V. Lavezzo, R. Verzicco, M. Campolo, A. Soldati (2005), "Direct numerical simulation of turbulent particle dispersion in an unbaffled stirred-tank reactor", submitted to *Fluid Mixing VIII*, King's College, London, UK, 10-12 April 2006.
14. M. Campolo, L. Cortelezzi, M.V. Salvetti, and A. Soldati (2004), "Control particle dispersion in forced-transverse jet by pulsed injection", submitted to *7th World congress of Chemical Engineering*, Glasgow, July 10-14 2005.
15. M. Campolo and A. Soldati (2003), "Influence of interaction between particles and fluid structures on mixing in stirred baffled tank", submitted to *ECI 2003: Engineering Conferences International*, Davos, Switzerland, 25-30 May 2003.
16. M. Campolo and A. Soldati (2003), "Effect of particle-fluid interaction in the mixing of a transverse jet", submitted to *EFMC 2003: 5th European Fluid Mechanics Conference*, Toulouse, 24-28 August 2003.
17. M. Campolo and A. Soldati (2003), "Lagrangian evaluation of mixing by large coherent vortical structures in stirred baffled tank", submitted to *ICChEAP6: 6th It. Conf. Chemical and Process Engineering*, Pisa, May 11-13 2003.
18. M. Campolo, F. Sbrizzai, and A. Soldati, (2001), "Lagrangian evaluation of mixing by large coherent vortical structures in stirred baffled tank", presented to *APS, DFD01 Meeting of the American Physical Society*, 195.
19. M. Fornasier, M. Campolo, and A. Soldati, (2001), "Turbulent dispersion of sprays in cross-flow", presented to *ILASS, 17th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems*, 173.
20. M. Campolo, G. M. Degano, A. Soldati, and L. Cortelezzi, (2001), "Analysis of the pipe flow-cross flow coupling on the evolution of a transverse jet", presented to *ILASS, 17th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems*, 175.
21. M. Campolo, A. Soldati, and P. Andreussi, (2000), "Strategies for Dissolved Oxygen control in the river Arno", *Proceedings of the International Conference on New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life*, Capri, Italy, 3-7 July, 160.
22. M. Campolo, A. Soldati, and P. Andreussi, (2000), "Flood Forecasting in the river Arno", *Proceedings of the International Conference on New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life*, Capri, Italy, 3-7 July, 163.
23. M. Campolo, P. Andreussi and A. Soldati, (1999), "Neural network based model for the prediction of the river flow rate", XXIV General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, The Netherlands, 19-23 April, 215.
24. M. Campolo, P. Andreussi and A. Soldati, (1999), "Influence of transients on pollutant transfer and reaction rates in a river system", IcheaP-4, ECCE2, Florence, Italy, 154.

25. M. Campolo, A. Soldati, and P. Andreussi, (1999) "Influence of flow rate variations on water quality in the river Arno", *Chemical Engineering Greetings to Prof. Mario Dente*, edited by AIDIC, 57.
26. M. Campolo, P. Andreussi and A. Soldati, (1997), "Use of neural networks to predict the rainfall-runoff process", IcheaP-3, ECCE1, Florence, Italy, May 4-7, 114.

Responsabile dei seguenti Progetti di ricerca

1. Gestione Integrata risorse idriche bacino montano del fiume Tagliamento – Finanziato da *Istituto Nazionale per la Ricerca sulla Montagna*, (2002-2004).
2. "Modelli numerici per la simulazione della dispersione di particelle in un fluido in prossimità di interfacce", (2001-2002), Finanziamento Giovani Ricercatori 2001, Università degli Studi di Udine.
3. Responsabile per il Gruppo di Udine nel progetto: Artificial Neural Network Experiment, ANNEX 2001, coordinated by C. W. Dawson, Loughborough University, UK, R. L. Wilby, King's College London, UK, and B. J. Abrahart, University of Nottingham, UK.

Scientific Referee per Riviste Scientifiche Internazionali

1. Atmospheric Environment;
2. Acta Mechanica;
3. Advances in Water Resources;
4. AIChE Journal;
5. Carbohydrate Polymers;
6. Chemical Engineering Communications;
7. Chemical Engineering Research and Design;
8. Chemical Engineering Journal;
9. Chemical Engineering Science;
10. Computers and fluids;
11. HESS (Hydrology and Earth System Sciences);
12. Hydrological Processes;
13. IEEE Computational Intelligence Magazine;
14. International Journal of Multiphase Flow;
15. Journal of Aerosol Science;
16. Journal of Hydrology;
17. Journal of Hydrological Sciences;
18. Natural Hazards;
19. SERRA (Stochastic Environmental Research & Risk Assessment).
20. Water Resources Research;

Attività Didattica

1. Titolare del Corso di Design of Industrial Plants- Dinamica e modellistica degli inquinanti al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia, Università di Udine, a.a. 2013-2019.
2. Titolare del Corso di Ingegneria Chimica Ambientale al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, Università di Udine, a.a. 2010-2011 (20 Aprile 2011).
3. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Trattamenti Industriali delle Acque e biotecnologie delle risorse rinnovabili", Treviso, a.a. 2008-2009.
4. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Trattamenti Industriali delle Acque e biotecnologie delle risorse rinnovabili", Treviso, a.a. 2007-2008.
5. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Gestione e Trattamenti Industriali delle Acque", Treviso, a.a. 2006-2007.
6. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Gestione e Trattamenti Industriali delle Acque", Treviso, a.a. 2005-2006.
7. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Gestione e Trattamenti Industriali delle Acque", Treviso, a.a. 2004-2005.
8. Docente nel Master Interuniversitario (II livello) "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Gestione e Trattamenti Industriali delle Acque", Treviso, a.a. 2003-2004.
9. Titolare del Corso di Impianti Chimici al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Udine, a.a. 2002-2003.
10. Titolare del Corso di Impianti Chimici al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Udine, a.a. 2001-2002.
11. Titolare del Corso di Impianti Chimici al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Udine, a.a. 2000-2001.
12. Titolare del Corso di Fluidodinamica al Diploma in Ingegneria Meccanica, Università di Udine, a.a. 1999-2000.
13. Titolare del Corso di Fluidodinamica al Diploma in Ingegneria Meccanica, Università di Udine, a.a. 1998-1999.
14. Docente nel Master in Gestione e Controllo dell'Ambiente, Scuola Superiore S.Anna, Pisa, a.a. 1998-1999;

Relatore di Tesi di Laurea/Dottorato

Relatore/correlatore di più di 40 tesi di Laurea e 3 Tesi di Dottorato presso l'Università degli Studi di Udine.

Attività di ricerca industriale

1. M. Campolo, C. Marchioli (2019), RT 07-19, "Analisi impianto imbottigliamento vini frizzanti: identificazione criticità e possibili miglioramenti", preparato per MBF, Veronella (VE).
2. M. Campolo (2019), RT 06-19, "Sviluppo di un modello di dispersione inquinanti per la valutazione di impatto ambientale associato alla realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di pannello truciolare con produttività $1600m^3/giorno$ ", preparato per Kronospan Italia s.r.l., San Vito al tagliamento (PN).
3. M. Campolo (2019), RT 01-19-v1, "Sviluppo e implementazione di procedure monitoraggio dati per la mitigazione/controllo dell'impatto generato dall'impianto di combustione di scarti di legno e biomassa a servizio di una linea di produzione pannelli MDF: analisi dei risultati analitici", preparato per Fantoni Group, Osoppo (UD).
4. M. Campolo (2019), RT 04-19, "CFD simulation of the CO post combustion promoted by an NG-Air burner flame inside the EAF off gas primary duct", preparato per SMS Group, Tricesimo (UD).

5. M. Campolo (2019), RT 03-19, "Sviluppo di un modello di dispersione inquinanti per la valutazione di impatto ambientale relativa alla realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di vetro con produttività 150,000 t/anno", preparato per Vetreria Piegarese, Piegaro (PG).
6. M. Campolo (2019), RT 02-19, "Corporacion Aceros Arequipa (Pisco, Perù) Audit of canopy hood performance: Phase 3", preparato per SMS Group, Tricesimo (UD).
7. M. Campolo (2019), RT 01-19, "Corporacion Aceros Arequipa (Pisco, Perù) Audit of canopy hood performance: Phase 2", preparato per SMS Group, Tricesimo (UD).
8. M. Campolo (2018), RT 06-18, "Corporacion Aceros Arequipa (Pisco, Perù) Audit of canopy hood performance", preparato per SMS Group, Tricesimo (UD).
9. M. Campolo (2018), RT 01-18-p1, "Sviluppo e implementazione di procedure monitoraggio dati per la mitigazione/controllo dell'impatto generato dall'impianto di combustione di rifiuti di legno e biomassa a servizio di una linea di produzione pannelli MDF", preparato per Fantoni Group, Osoppo (UD).
10. M. Campolo, C. Marchioli, A. Soldati (2018), RT 05-17, Analisi di sistemi per il contenimento delle emissioni di polveri da tramogge", predisposto per Ardea s.r.l., Monfalcone (GO).
11. F. Zonta, M. Campolo, A. Soldati (2016), RT 07-15, "Fluid dynamic analysis of the refining step of a PETN crystallization plant", prepared for DMP& C s.r.l., Pasian di Prato (UD).
12. N. Pettarin, M. Campolo (2015), RT 05-15-v1, "Sviluppo di un modello di dispersione inquinanti per la valutazione d'impatto ambientale per impianto di conversione energetica di combustibili solidi secondari (CCS)", preparato per SmarTeam s.r.l., Bolzano (BZ).
13. F. Zonta, C. Marchioli, M. Campolo, A. Soldati (2014), CFI-RT, "Stufa a Pellet PALAZZETTI IDRO:Analisi fluidodinamica", preparato per Palazzetti S.p.A., Porcia (PN).
14. M. Campolo, A. Trovarelli (2013), "Analisi dispersione inquinanti in zona industriale comune di Manzano", preparato per il Comune di Manzano, Manzano (UD).
15. M. Campolo (2013), DCFA-RT 01-13, Valutazione della dispersione e della ricaduta al suolo delle emissioni inquinanti di "impianto di cogenerazione termoelettrica a recupero di legno trattato", predisposto per Friul Intagli Industries s.p.a., Prata di Prdenone (TV).
16. M. Campolo, A. Soldati (2012), CFI-RT 05-12-v2, "Analisi dispersione inquinanti per valutazione impatto ambientale ampliamento sito industriale Kronospan Italia", preparato per Kronospan Italia s.r.l., San Vito al Tagliamento (PN).
17. M. Campolo, A. Soldati (2012), CFI-RT 02-12-v2, "Fluid dynamic appraisal of smoke collection efficiency of tap hole hood and tilting hood of blast furnace", prepared for CVS Technologies, Udine (UD).
18. M. Campolo, L. Scarbolo, A. Soldati (2012), CFI-RT 03-13v3, "Smoke collection efficiency of canopy hoods during charging transient in Electric Arc Furnace: benchmark evaluation of different design alternatives", prepared for : CVS MAKINA INSAAT SAN. Ve TIC.A.S., Turchia.
19. M. Campolo, A. Soldati (2012), CFI-RT 09-12-v1, "Design of exhaust system for off gas treatment plant: numerical evaluation of pressure drop and droplet abatement efficiency of alternative design configurations", prepared for Vetroresina Balkan L.d.t., Bulgaria.
20. A. Soldati, M. Campolo, A. Simonetto, G. Roman (2011), CFI-RT 01-11, Valutazione dell'ipotesi di utilizzo di fumi di fonderia (FDF) come filler per calcestruzzi e paste cementizie, prepared for Consorzio Interuniversitario ForCom, Roma.
21. F. Zonta, M. Campolo, A. Soldati (2011), CFI-RT 02-11, Fluid dynamic evaluation of 4 and 5 lines tundish, prepared for Danieli CRD, Buttrio (UD).

22. D. Molin, M. Campolo, A. Soldati, (2011) CFI-RT 03-11, Evaluation of priming performances in PainFusor catheters, prepared for Plan1Health s.r.l., Amaro (UD).
23. M. Campolo, D. Molin, A. Soldati (2011), CFI-RT 04-11, Qualification of open jawed slide clamp for Baxter Infusor, prepared for Plan1Health s.r.l., Amaro (UD).
24. M. Campolo, A. Soldati (2011), CFI-RT 05-11, Fluid dynamic evaluation of alternative configurations of 3 lines tundish, prepared for Danieli CRD, Buttrio (UD).
25. M. Campolo, F. Zonta, C. Marchioli, A. Soldati(2011), CFI-RT 06-11, Analisi fluidodinamica di impianti di disoleazione esistenti e identificazione di linee-guida per lottimizzazione di progetto, prepared for Boer group, Cordenons (PN).
26. M. Campolo (2011), CFI-RT 08-11, Sviluppo di modello per dimensionamento/verifica di flash dryer, prepared for Turello s.r.l., Coseano (UD).
27. M. Campolo, A. Soldati (2010), CFI-RT 01-10, Preliminary design of exhaust system for copper processing acid plant, prepared for Vetoresina AP, Povoletto (UD).
28. M. Campolo, D. Molin, A. Soldati (2010), CFI-RT 02-10, Analysis of transport/accumulation of bubbles in scaffold micro channels, preparato per Vivabiocell, Udine (UD).
29. M. Campolo, L. Scarbolo, A. Soldati (2010), CFI-RT 03-10, Sviluppo di modelli fluidodinamici per l'analisi del flusso necessario al raffreddamento di matasse di vergella, preparato per CRD Danieli, Buttrio (UD).
30. M. Campolo, D. Molin, M Simeoni, A. Soldati (2010), CFI-RT 04-10, Evaluation of kink resistance: PainFusor catheter, preparato per Plan1Health, Amaro (UD).
31. D. Molin, M. Simeoni, M. Campolo, A. Soldati (2010), CFI-RT 05-10, Evaluation of kink resistance: Healthport catheters, preparato per Plan1Health, Amaro (UD).
32. F. Zonta, M. Campolo, A. Soldati (2010), CFI-RT 05-10, Caratterizzazione fluidodinamica di vasche per separazione olii. Parte 1: Modello BM3, preparato per Boer Group srl, Cordenons (PN).
33. M. Campolo, A. Soldati (2010), CFI-RT 06-10, Preliminary design of exhaust system for coal fired power plant: evaluation of pressure drop and abatement efficiency, preparato per Vetoresina Enginia, Povoletto (UD).
34. M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 01-09, Design of exhaust system for coal fired power plant: numerical evaluation of pressure drop and droplet abatement efficiency of final design configuration, preparato per Vetoresina AP, Povoletto (UD).
35. M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 02-09, Studio fluidodinamico della lancia del sistema FIRE-CANNON - Fase 3: Analisi numerica di configurazioni alternative di ugello, preparato per Helica s.r.l., Amaro (UD).
36. M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 03-09, Analisi sistema estrazione fumi centrale a carbone: valutazione della portata di liquido raccolto lungo il sistema, preparato per Vetoresina AP, Povoletto (UD).
37. M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 04-09, Simulating cell metabolism and nutrient transport inside the bio-reactor: set up of the numerical model based on experimental data, preparato per Vivabiocell spa, Udine (UD).
38. M. Campolo, A. Soldati, G. Roman, A. Simonetto (2009), CFI-RT-05-09, Nuove metodologie per la riduzione e la gestione di emissioni di COV e particolato per l'industria di pannelli di particelle e fibra di legno, preparato per Consorzio Friuli Innovazione, Udine (UD).
39. A. Sclabi, M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 06-09, Healthport flowrate tests, preparato per Plan1Health srl, Amaro (UD).

40. A. Simonetto, M. Campolo, A. Soldati (2009), CFI-RT 07-09, Progetto di valorizzazione dei limi derivanti dalla lavorazione lapidea e ottimizzazione del processo produttivo delle ditte operanti nel settore della pietra, preparato per Azienda Speciale Ambiente, Udine (UD).
41. M. Campolo, A. Sclabi, D. Molin, A. Soldati (2009), CFI-RT 08-09, Comparative testing of wound infusion systems for post-operative analgesia, prepared for Baxter, England.
42. L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT 01-08, Fluid dynamic analysis of a three lines tundish, preparato per Danieli Centro Met, Danieli & C. Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
43. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-02-08, Studio fluidodinamico della lancia del sistema FIRE-CANNON: analisi letteratura tecnico scientifica, preparato per Helica s.r.l., Amaro (UD).
44. V. Lavezzo, L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-03-08, Studio fluidodinamico per il calcolo delle perdite di carico e dello scambio termico in circuiti di raffreddamento, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
45. M. Campolo, A. Pascoletti, A. Soldati (2008), CFI-RT-05-08, Ricerca e innovazione su dispositivi di controllo dello spessore di rivestimento nel processo di zincatura: Fase 2, simulazione numerica; Fase 4: proposta di soluzioni migliorative, preparato per Centro Ricerche Danieli, Danieli & C., Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
46. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-06-08, Studio fluidodinamico della lancia del sistema FIRE-CANNON: Fase 1 analisi della letteratura tecnico scientifica, preparato per Helica s.r.l., Amaro (UD).
47. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-07-08, Studio fluidodinamico della lancia del sistema FIRE-CANNON: Fase 2 analisi macroscopica del problema, preparato per Helica s.r.l., Amaro (UD).
48. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-08-08, Evaluation of infusion performance of catheter for post-operative analgesia, preparato per Plan1Health s.r.l., Amaro (UD).
49. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-09-08, Preliminary design of exhaust system for coal fired power plant: evaluation of pressure drop and droplet abatement efficiency, preparato per Vetroresina Enginia s.p.a., Povoletto (UD).
50. L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-10-08, Analisi fluidodinamica del sistema per la verniciatura automatica degli occhiali: stabilimento di Precenicco Rapporto finale, preparato per Safilo Group, Padova (PD).
51. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-11-08, Design of exhaust system for coal fired power plant: evaluation of pressure drop and droplet abatement efficiency of alternative configuration of bends, preparato per Vetroresina Enginia, Povoletto (UD).
52. M. Campolo, A. Soldati (2008), CFI-RT-12-08, Analisi Fluidodinamica per Sistemi di Pulizia ed Igienizzazione delle Canalizzazioni: Rilevazione sperimentale della portata d'aria nella testina, preparato per Aria s.r.l., Castions di Zoppola (UD).
53. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT 01-07: Numerical analysis of an orifice, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
54. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT 02-07: Numerical analysis of a mixing stack, preparato per Fantoni s.p.a., Osoppo (UD).
55. M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT 03-07, 1D model of catheter for post operative analgesia, preparato per Plan1health, Amaro (UD).
56. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT 04-07, Fluid dynamic optimization of a 5 lines Tundish, preparato per Corus Ltd., London, UK.

57. M. Campolo, L. Del Fabbro, A. Soldati (2007), CFI-RT 05-07, Evaluation of oil/sand separation efficiency in a flash tank: comparison of alternative design for internals, preparato per Unidro s.p.a., Milano (MI).
58. M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT 06-07, Evaluation of pressure drop in the cooling system of fermentation vessels for wine production, preparato per Granzotto Impianti, Susegana (TV).
59. L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT07-07, Fluid dynamic evaluation of alternative configurations of a 5-lines tundish, preparato per Corus Ltd., London, UK.
60. G. Roman, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT08-07, Evaluation on in/out VOC fluxes for the evaluation of fugitive emissions in the Longarone plant, preparato per Safilo Group, Padova (PD).
61. L. Del Fabbro, M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT09-07, Fluid dynamic analysis of spray paint extraction hoods in the Precenicco plant, preparato per Safilo Group, Padova (PD).
62. M. Campolo, A. Soldati, (2007), CFI-RT10-07, Analysis of the possibility of slag entrainment into tundish flow, preparato per Corus Ltd., Londra, UK.
63. M. Campolo, C. Marchioli, A. Soldati (2007), CFI-RT11-07, Ricerca e Innovazione sui dispositivi di controllo dello spessore di rivestimento nel processo di zincatura. Fase 1: Analisi di Letteratura, preparato per Centro Ricerche Danieli, Danieli & C., Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
64. M. Campolo, L. Del Fabbro, A. Soldati (2007), CFI-RT11-07, Evaluation of oil separation efficiency in a flash tank: final configuration, preparato per Unidro s.p.a., Milano (MI).
65. M. Campolo, A. Soldati (2007), CFI-RT12-07, Emissioni da generatori di potenza e calore, preparato per Fantoni s.p.a., Osoppo (UD).
66. M. Campolo, L. Del Fabbro, M. Picciotto, A. Soldati (2006), CFI-RT 01-06, Characterization and abatement of particulate matter produced by domestic wood burning appliances, preparato per Palazzetti, Porcia (PN).
67. M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 02-06, Evaluation of pressure drop in wood fiber transfer pneumatic line, preparato per Fantoni s.p.a., Osoppo (UD).
68. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 03-06, Numerical simulation of EAF-Camera burner, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
69. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 04-06, Numerical simulation of dispersion of heavy gas in the atmosphere, preparato per Tea Sistemi, Pisa (PI).
70. M. Campolo, L. Del Fabbro, M. Dri, A. Soldati (2006), CFI-RT 05-06, Methodologies for measurement of pollution produced by domestic wood burning appliances, preparato per Palazzetti, Porcia (PN).
71. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 06-06, Fluid dynamic optimization of tundish, preparato per Danieli Centro Met, Danieli & C. Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
72. F. Sbrizzai, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 07-06, Evaluation of pressure drop and collection efficiency in low pressure, tangential cyclones, preparato per Danieli Centro Met, Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
73. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 08-06, Numerical optimization of EAF-burner M-79, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
74. M. Campolo, M. Andreoli, L. Del Fabbro, M. Dri, A. Soldati (2006), CFI-RT 09-06, Separation of PM in wood burning domestic appliances: raw design of abatement system, preparato per Palazzetti s.p.a., Porcia (PN).
75. M. Campolo, M. Andreoli, F. Sbrizzai, L. Del Fabbro, M. Dri, A. Soldati (2006), CFI-RT 10-06, Separation of PM in wood burning domestic appliances: numerical evaluation of collection efficiency of abatement systems, preparato per Palazzetti s.p.a., Porcia (PN).

76. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 11-06, Fluid dynamic optimization of a 6 lines tundish, preparato per Danieli Centro Met, Danieli & C. Officine Meccaniche, Buttrio (UD).
77. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 12-06, Analysis of exhaust system for carbon power plant: pressure drop evaluation and droplet abatement efficiency, preparato per Vetroresina Enginia, Povoletto (UD).
78. G. Roman, M. Campolo, A. Soldati (2006), CFI-RT 13-06, Feasibility analysis of research project for VOC use reduction in spray painting of glasses, preparato per Safilo Group, Padova (PD).
79. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2005), CFI-RT 01-05, Computational analysis of alternative configurations of methane-oxygen industrial burners equipped with infrared camera: IR-JET, EAF-CAMERA and PHOENIX burners, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
80. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2005), CFI-RT 02-05, Numerical analysis of alternative configurations of industrial burners/injectors (Hi-Jet swirl system), preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
81. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2005), CFI-RT 04-05, Numerical analysis of paper feeding module to nitrogen stream, methanol stripping plant, preparato per Libra S.a.s., Pisa (PI).
82. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2005), CFI-RT 08-05, Preliminary analysis of exhaust system for carbon power plant: pressure drop evaluation and droplet abatement efficiency, preparato per Vetroresina Enginia, Povoletto (UD).
83. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2005), CFI-RT 09-05, Fluid dynamic analysis of a two-phase flow measurement system, preparato per Tea Sistemi, Pisa (PI).
84. F. Novello, M. Campolo, A. Soldati (2004), CFI-RT 02-04, Numerical analysis of combustion chamber and nozzle of microrocket for aerospace applications, preparato per Mechatronic Systemtechnik gmbH, Villach, Austria.
85. C. Tirelli, M. Campolo, G. Croce, A. Soldati (2004), CFI-RT 03-04, Numerical analysis of heat and fluid flow in a domestic heat exchanger, preparato per Palazzetti, Porcia (PN).
86. M. Campolo, M. Andreoli, A. Soldati (2004), CFI-RT 04-04, Numerical analysis of cooling duct of micro-rocket, preparato per Mechatronic Systemtechnik gmbH, Villach, Austria.
87. M. Campolo, M. Andreoli, A. Soldati (2004), CFI-RT 05-04, Numerical analysis of micro-rocket combustion chamber, preparato per Mechatronic Systemtechnik gmbH, Villach, Austria.
88. M. Campolo, M. Andreoli, A. Soldati (2004), CFI-RT 06-04, Jet dynamics and particle transport in coaxial supersonic annular injectors for ironmaking applications, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
89. M. Campolo, M. Andreoli, A. Soldati (2004), CFI-RT 07-04, Further results on cooling duct and combustion chamber with nozzle, preparato per Mechatronic Systemtechnik gmbH, Villach, Austria.
90. M. Campolo, M. Andreoli, A. Soldati (2004), CFI-RT 09-04, Numerical analysis of thermo-chemical and fluid dynamic behavior of flow in a micro-rocket, preparato per Mechatronic Systemtechnik gmbH, Villach, Austria.
91. M. Andreoli, M. Campolo, A. Soldati (2003), CFI-RT 01-03, Computational analysis of alternative configurations of methane-oxygen industrial burners equipped with infrared camera: IR-JET, EAF-CAMERA and PHOENIX burners, preparato per More s.r.l., Gemona (UD).
92. M. Campolo, A. Agosto, A. Soldati (2000), CFI-RT 03-00, Characterization of fluid dynamics in stirred tank reactors, preparato per Robbins & Myers, San Donà di Piave (VE).