

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

**AT ALEOCUPAZIONE**

- Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Cagliari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" a partire dal 22 dicembre 2017.

**TITOLI DI STUDIO**

- **Diploma di Maturità Classica** conseguito nell'A.S. 1991/1992 presso il Liceo Classico "G.M.Dettori" di Cagliari col punteggio di **60/60**.
- **Laurea in Ingegneria Meccanica** con indirizzo "Produzione", conseguita nell'A.A. 1998/99 presso l'Università degli Studi di Cagliari il 20/10/1999 col punteggio di **110/110**, avendo discusso la Tesi di Laurea ***"Un Sistema di Calcolo Automatico per il Progetto e la Valutazione Tecnico Economica di Impianti di Cogenerazione con Turbine a Gas"*** coi Prof. Ing. G. Cau e D. Cocco in qualità di Relatori.

Le materie caratterizzanti l'ultimo anno del corso di laurea sono state:

- o Impianti Industriali
  - o Gestione degli Impianti Industriali
  - o Interazione tra le Macchine e l'Ambiente
  - o Misure e Controllo della Qualità nella Produzione Meccanica
  - o Gestione delle Macchine e dei Sistemi Energetici
  - o Ricerca Operativa
- **Dottorato di ricerca in Progettazione meccanica** conseguito il 24/03/2003 con una tesi dal titolo ***"Studio e ottimizzazione di impianti integrati di turbine a gas con processi di reforming recuperativo di combustibili fossili ossigenati e decarbonizzazione del combustibile riformato"*** presso il dipartimento di ingegneria meccanica dell'Università di Cagliari, con tutor Prof. Ing. Giorgio Cau.

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

- **Corsi di perfezionamento post laurea:** Lecture Series al Von Karman Institute for Fluid Dynamics: "Genetic Algorithms for optimisation in aeronautics and Turbomachinery (Maggio 2000) e "Micro Gas Turbines" (Marzo 2005).
- Qualifica di **Culture della materia** nel settore scientifico disciplinare "Sistemi per l'energia e l'ambiente".
- **Diplomi di lingua inglese** di livello: Pre-Intermedio, Intermedio, Intermedio 2 e Post Intermedio conseguiti presso il Centro Linguistico di Ateneo dell'Università di Cagliari.
- **Diploma di lingua tedesca** di livello Principianti Assoluti conseguito presso il Centro Linguistico di Ateneo dell'Università di Cagliari.
- **Corso di formazione per la sicurezza del lavoro** nei cantieri temporanei o mobili ai sensi della 494/96 - Cagliari 2001 .

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Cagliari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" a partire dal 31 dicembre 2010.
- Attività di ricerca nell'ambito del bando Borse Giovani Ricercatori, finanziato dalla Regione Sardegna, con il progetto CRP 3-180 dal titolo "*Idrogeno da gassificazione del carbone per la produzione di energia elettrica distribuita*", da marzo 2010 a dicembre 2010.
- Attività di ricerca della durata di 6 mesi (Agosto 2007 - Gennaio 2008) presso il laboratorio di "Energie Alternative" del centro di ricerca della General Electric a Garching Monaco di Baviera.
- Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Cagliari con un progetto dal titolo "*Ricerca e sviluppo di tecnologie a ridottissimo impatto ambientale per l'impiego del carbone nella generazione distribuita*" presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cagliari, con responsabile scientifico Prof. Ing. Giorgio Cau, in corso a partire da maggio 2007.
- Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Cagliari con un progetto dal titolo "*Sviluppo di tecnologie per la produzione ed il trattamento del syngas da carbone mirato all'ottenimento e l'utilizzo di vettori energetici ad alta valenza ambientale e dell'idrogeno in particolare*" presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cagliari, con responsabile scientifico Prof. Ing. Giorgio Cau, a partire da marzo 2003 fino a marzo 2007.
- Dottorato di ricerca in Progettazione meccanica con una tesi dal titolo "*Studio e ottimizzazione di impianti integrati di turbine a gas con processi di reforming recuperativo di combustibili fossili ossigenati e decarbonizzazione del combustibile riformato*" presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cagliari.
- Collaborazione col Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cagliari, nell'ampliamento del sistema di calcolo automatico in linguaggio FORTRAN sviluppato nella tesi di laurea.

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

**ATTIVITA' DIDATTICHE UNIVERSITARIE**

Docente del corso di "Modellazione e simulazione dei Sistemi Energetici" a partire dall'anno Accademico 2012-2013.

Co-docente del corso di "Sistemi Energetici II" modulo di "Impatto Ambientale" a partire dall'anno Accademico 2013-2014.

Docente del corso di "Impatto Ambientale" a partire dall'anno Accademico 2017-2018.

Co-docente del corso di "Tecnologie Energetiche Industriali" a partire dall'anno Accademico 2017-2018.

Collaborazione alle attività didattiche del corso di laurea in ingegneria meccanica:

- Esercitazioni del corso di "Sistemi Energetici" dall'Anno Accademico 2000-2001 all'Anno Accademico 2014-2015.
- Esercitazioni del corso di "Sistemi Energetici II" dall'Anno Accademico 2011-2012 all'Anno Accademico 2017-2018.
- Esercitazioni del corso di "Modellistica e simulazione dei Sistemi Energetici" dall'Anno Accademico 2005-2006 all'Anno Accademico 2009-2010.
- Esercitazioni del corso di "Impiego Industriale dell'Energia" dall'Anno Accademico 2002-2003 all'Anno Accademico 2004-2005.
- Esercitazioni del corso di "Conversione dell'Energia" dall'Anno Accademico 2005-2006 all'Anno Accademico 2009-2010.
- Esercitazioni del corso di "Ottimizzazione dei Sistemi Energetici" dall'Anno Accademico 2002-2003 all'Anno Accademico 2004-2005.
- Esercitazioni del corso di "Termodinamica Applicata" dall'Anno Accademico 2002-2003 all'Anno Accademico 2006-2007.
- Tutorato del corso di "Termodinamica Applicata" nell'Anno Accademico 2002-2003

**INCARICHI UNIVERSITARI**

- Rappresentante della Facoltà di Ingegneria e Architettura nel Comitato di Coordinamento del Laboratorio Interdisciplinare per la Didattica in Ingegneria ed Architettura (LIDIA) dell'Università degli Studi di Cagliari a partire da aprile 2016.
- Referente della Facoltà di Ingegneria e Architettura per le classi di concorso A001, A020 e A071 dei corsi PAS anno 2013-2014.
- Referente della Facoltà di Ingegneria e Architettura per le classi di concorso A020 e A071 dei corsi TFA anno 2014-2015.
- Membro della Commissione Tirocini del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica a partire dall'anno 2014.
- Componente del GAV del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica nell'anno 2012.
- Membro della commissione d'esame del dottorato di "Progettazione Meccanica" dell'Università di Cagliari. Dicembre 2012.
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore della Summer School Internazionale "CCS" Edizioni 2014-2019.
- Componente del Comitato Organizzatore del convegno A TI. Settembre 2010.

**ALTRE ATTIVITA' UNIVERSITARIE**

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

- Insegnamento del modulo "Sistemi Energetici" del Corso integrato di "Didattica di Macchine" per l'abilitazione alla classe di concorso A-020 -corso TFA (scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria) nell'anno 2012-2013.
- Insegnamento del modulo "Turbomacchine" del Corso integrato di "didattica delle Macchine a Fluido e Termotecnica" per l'abilitazione alla classe di concorso A-020 -corso SSIS (scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria) nell'anno 2008-2009.
- Insegnamento del modulo "Macchine a fluido" per l'abilitazione alla classe di concorso C-320 -corso SSIS (scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria) nell'anno 2005-2006.
- Collaborazione col Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cagliari, nell'ampliamento del sistema di calcolo automatico in linguaggio FORTRAN sviluppato nella tesi di laurea.

**PUBBLICAZIONI**

1. V.Tola, "Analisi termodinamica di cicli di turbina a gas con reforming di metanolo", Seminario CODEA, 13-15 settembre 2002.
2. Cau G., Cocco D., Tola V., "Analisi energetica di impianti di turbina a gas con refoining del metanolo e rimozione della CO<sub>2</sub>", 57° Congresso ATI, Pisa, 17-20 Settembre 2002.
3. Cau G., Cocco D., Tola V., "Methanol from coal: prospect for ultra-low emissions gas turbine plants", CCT2002-International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Chia Laguna, 21-23 Ottobre 2002.
4. Cau G., Cocco D., Tola V., "Performance evaluation of DME fuelled gas turbines with thermochemical recuperation", Conferenza Internazionale Ecos 2003, Copenaghen, 30 Giugno- 2 Luglio 2003.
5. Cocco D., Tola V., " CRGT power plants fuelled by hydrogen energy carriers", Conferenza Internazionale Hypothesis2003, Porto Conte 7-10 settembre 2003.
6. Cocco D., Tola V., "Comparative Performance assessment of CRGT power plants fuelled by hydrogen energy carriers", Conferenza Internazionale ASME Turbo Expo 2004, Vienna 14-17 giugno 2004.
7. Cocco D., Pettinau A., Tola V., "Dimethylether from coal: performance assessment of IGCC power plants integrated with OME synthesis processes", Conferenza Internazionale ESDA 2004, Manchester 19-22 luglio 2004.
8. Cau G., Cocco D., Tola V., "Computer simulation and performance evaluation of fixed-bed coal gasifiers", CCT2005- Second International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Castiadas, 10-12 Maggio 2005.
9. Cocco D., Tola V., "Comparative performance analysis of internal and external reforming of methanol in SOFC-MGT hybrid power plants", Conferenza Internazionale ASME Turbo Expo 2006, Barcellona 8-11 maggio 2006.
10. Cocco D., Tola V., "SOFC-MGT hybrid power plants fuelled with methane and methanol", Conferenza Internazionale ESDA 2006, Torino 3-7 luglio 2006.
11. Cocco D., Tola V., Cau G., "Performance evaluation of chemically recuperated gas turbine (CRGT) power plants fuelled by di-methyl-ether (OME)", Energy, Voi. 31, No. 10-11, pp. 1446-1458, 2006.
12. Tola V., Cau G., "Process Analysis and Performance evaluation of Updraft coal Gasifier" CCT2007- Third International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Cagliari, 17-19 Maggio 2007.



**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

13. Deiana P., Pettinau A., Tola V., "Hydrogen production from coal gasification in updraft gasifier with syngas treating section" CCT2007- Third International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Cagliari, 17-19 Maggio 2007.
14. Cocco D., Tola V., "Comparative performance analysis of internal and external reforming in SOFC-MGT hybrid power plants", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, vol 129, No 2, pp 478-487, 2007.
15. Cau G., Cocco D., Tola V., "Performance evaluation of Micro-Gas turbines integrated with methanol reforming processes", Conferenza Internazionale Ecos 2007, Padova, 25-28 Giugno 2007.
16. Cocco O., Tola V., "Externally reformed SOFC-MGT hybrid systems fuelled by methanol and OME", Conferenza Internazionale Ecos 2007, Padova, 25-28 Giugno 2007.
17. Cocco D., Tola V., "SOFC-MGT hybrid power plants fuelled by methanol and OME", Conferenza Internazionale GEIERA 2007, Cagliari, 15-20 Luglio 2007.
18. Cocco D., Tola V., "SOFC-MGT hybrid power plants fuelled by methanol and DME", Journal of Applied Electrochemistry, volume 38, pp 955-963, 2008.
19. Cocco D., Serra F., Tola V., "Fixed bed coal gasifiers integrated with MCFC-GT hybrid systems for distributed power and heat generation". Conferenza Internazionale ASME Turbo Expo 2008, Berlino 9-13 giugno 2008.
20. Cocco D., Tola V., "Externally reformed solid oxide fuel cells- micro gas turbines (SOFC-MGT) hybrid systems fueled by methanol and di-methyl-ether (DME)", Energy, DOI information: 10.1016/j.energy.2008.09.013. Disponibile on-line dal 31 ottobre 2008.
21. Cau G., Cocco D., Serra F., Tola V., "Performance analysis of updraft air-blown gasifiers fed by oxygen and CO<sub>2</sub> or recirculated syngas mixtures" CCT2009- Fourth International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Dresda, 18-21 Maggio 2009.
22. Cau G., Cocco D., Serra F., Tola V., "Performance analysis of Coal Gasification Processes Integrated with High Temperature Fuel Cells and Microgas Turbines" CCT2009- Fourth International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Dresda, 18-21 Maggio 2009.
23. Cocco O., Tola V., "Use of alternative hydrogen energy carriers in SOFC-MGT hybrid power plants", Energy Conversion and Management, volume 50, issue 4, pp 1040-1048, 2009.
24. Cau G., Cocco D., Concas P., Tola V., "Integration of combined cycle power plants and parabolic solar troughs using CO<sub>2</sub> as heat transfer fluid" Conferenza Internazionale ASME Turbo Expo 2010, Glasgow 14-18 giugno 2010.
25. Cau G., Cocco D., Massidda N., Tola V., "Impianti ibridi con idrogeno da fonti rinnovabili per applicazioni stand-alone in Sardegna", 65° Congresso Nazionali ATI, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010.
26. Cau G., Cocco D., Tola V., "Integrazione di impianti a ciclo combinato e collettori parabolici solari con l'utilizzo di CO<sub>2</sub> quale fluido termovettore", 65° Congresso Nazionali ATI, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010.
27. Melis G., Fonzo A., Mecozzi E., Demofonti G., Bertoli M., Tola V., Cambuli F. Cau G., "Analysis of CO<sub>2</sub> dispersion in environment, Gaussian vs CFD modelling", Second International Forum on the transportation of CO<sub>2</sub> by pipeline, Newcastle, 22-23 Giugno 2011.
28. Cau G., Cocco D., Tola V., "Performance and cost assessment of integrated solar combined cycle systems (ISCCS) using CO<sub>2</sub> as heat transfer fluid", TSES Solar World Congress, Kassel, 28 Agosto - 2 Settembre 2011.
29. Cau G., Deiana P., Tola V., "Comparative performance assessment of IGCC and USC plants integrated with CO<sub>2</sub> capture systems", 5th International Freiberg Conference on IGCC & XTL Technologies, Lipsia, 21-24 Maggio 2012.

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

30. Cau G., Cocco D., Serra F., Tola V., "Impianti IGCC con accumulo del syngas per servizio di carico intermedio e di punta", 67° Congresso Nazionali ATI, Trieste, 11-14 Settembre 2012.
31. Cau G., Cocco D., Tola V., "Performance and cost assessment of integrated solar combined cycle systems ([SCCS) using CO<sub>2</sub> as heat transfer fluid". *Solar Energy*, Voi. 86, pp 2975-2985, 2012.
32. Cau G., Cocco D., Petrollese M., Tola V., "Assessment of a hybrid stand-alone power system with hydrogen production and storage". *Microgen III*, Napoli 15-17 aprile 2013.
33. Cau G., Cocco D., Serra F., Tola V., "Impianti IGCC con accumulo del syngas per servizio di carico intermedio e di punta" *Rivista la Termotecnica*, Vol. 2, Marzo 2013.
34. Cau G., Tola V., Bassano C., "Performance evaluation of high sulphur coal-fired use plant integrated with SNOX and CO<sub>2</sub> capture sections". *Proceedings del CCT2013- Sixth International Conference on Clean Coal Technologies for our Future*, Thessaloniki, 12-16 Maggio 2013.
35. Cocco D., Serra F., Tola V., "Assessment of energy and economic benefits arising from syngas storage in IGCC power plants". *Energy*, Voi. 58, Issue 10-11, pp. 635-643, 2013.
36. Tola V., Finkenrath M., Ast G., Bartlett M., "Low temperature heat recovery from solvent-based CO<sub>2</sub> removal systems". *Proceedings del 2<sup>nd</sup> Post Combustion Capture Conference (PCCC2)*. Bergen, 16-20 settembre 2013.
37. Cau G., Tola V., Deiana P., "Comparative performance assessment of IGCC and USC plants integrated with CO<sub>2</sub> capture systems". *Fuel*, voi. 120, pp 820-833. 2014.
38. Tola V., Pettinau A., "Power generation plants with carbon capture and storage: a techno-economic comparison between coal combustion and gasification technologies". *Applied Energy* Vol 113, pp 1461-1474. 2014.
39. Cau G., Tola V., Bassano C., "Performance evaluation of high sulphur coal-fired use plant integrated with SNOX and CO<sub>2</sub> capture sections". *Applied Thermal Engineering*, Vol 74, pp. 136-145, 2015
40. Cau G., Tola V., Pettinau A., "A steady state model for predicting performance of small-scale updraft coal gasifiers", 6th International Freiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies, Dresda, 18-22 Maggio 2014
41. Tola V., Finkenrath M., "Low temperature heat recovery through integration of Organic Rankine Cycle and CO<sub>2</sub> removal systems in NGCC". *Proceedings della Conferenza Internazionale ESDA 2014*, Copenaghen 25-27 giugno 2014.
42. Cau G., Cocco D., Tola V., "Solar assisted Ultra Supercritical steam power plants with Carbon Capture and Storage". *Proceedings della Conferenza Internazionale WREC*, Londra, 3-8 Agosto 2014.
43. Cau G., Tola V., Bassano C., "Performance evaluation of high sulphur coal-fired USC plant integrated with SNOX and CO<sub>2</sub> capture sections". *Applied Thermal Engineering*, Voi 74, pp. 136-145, 2015.
44. Cau G., Tola V., Maggio E., Pettinau A., "Performance assessment of fixed-bed up-draft gasification by steady state model" *Proceedings della Conferenza Internazionale CCT2015*. Cracovia, 15-18 Maggio 2015.
45. Tola V., Ferrara F., Pettinau A., "CO<sub>2</sub> emissions reduction from coal-fired power generation: a techno-economic comparison". *Proceedings della Conferenza Internazionale ECOS2015*. Pau 29 giugno-3 Luglio 2015.
46. Cau G., Tola V., Pettinau A., "A steady state model for predicting performance of small-scale up-draft coal gasifiers". *Fuel*, Voi 52, pp 3-12, 2015.
47. Tola V., "Performance Assessment of NGCC and coal-fired steam power plants integrated with CCS and ORC systems". *Proceedings della Conferenza Internazionale ASME-ORC2015*. Bruxelles 12-14 ottobre 2015.

**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

48. Tola V., Finkenrath M., "Low temperature heat recovery through integration of Organic Rankine Cycle and CO<sub>2</sub> removal systems in NGCC". International Journal of Thermodynamics, Vol.18, Issue 4, pp 225-233, 2015.
49. Cau G., Cocco D., Tola V., "Solar assisted Ultra Supercritical steam power plants with Carbon Capture and Storage" Renewable Energy in the Service of Mankind Voi II. Editors: Sayigh, Ali (Ed.) Springer International Publishing. Cap. 88, 2015.
50. Cau G., Tola V., Maggio E., "Optimization of a syngas purification line and CO<sub>2</sub> capture systems integrated with a small-scale up-draft gasifier". Proceedings della Conferenza Internazionale ECOS2016. Portoroz 19-23 giugno 2016.
51. Tola V., Cau G., Ferrara F, Pettinau A., "CO<sub>2</sub> emissions reduction from coal-fired power generation: a techno-economic comparison". Journal of Energy Resources Technology, Voi. 138, Issue 6, pp. 0616021-9, 2016.
52. Pettinau A., Ferrara F, Tola V., Cau G., "Techno-economic comparison between different technologies for CO<sub>2</sub>-free power generation from coal". Applied Energy, Vol.193, pp.426-439, 2017.
53. Cocco D., Petrollese M., Tola V., "Exergy analysis of concentrating solar systems for heat and power production". Energy, Voi. 130, pp.192-203, 2017.
54. Tola V., Meloni V., Spadaccini F., Cau G., "Performance assessment of Adiabatic Compressed Air Energy storage (A-CAES) power plants integrated with packed-bed thermocline storage systems". Energy Conversion and Management, Vol.151, pp.343-356, 2017.
55. Cau G., Tola V., Ferrara F., Porcu A., Pettinau A., "CO<sub>2</sub>-free coal-fueled power generation by partial oxy-fuel and post-combustion CO<sub>2</sub> capture: techno-economic analysis". Fuel, Voi. 214 pp. 423-435, 2018.
56. Petrollese M., Oyekale J., Tola V., Cocco D., "Optimal ORC configuration for the combined production of heat and power utilizing solar energy and biomass". Proceedings della Conferenza Internazionale ECOS2018. Guimaraes 17-22 giugno 2018.
57. Petrollese M., Oyekale J., Tola V., Cocco D., "Optimal ORC configuration for the combined production of heat and power utilizing solar energy and biomass". Proceedings della Conferenza Internazionale ECOS2018. Guimaraes 17-22 giugno 2018.
58. Lonis F., Tola V., Cau G., "Renewable methanol production and use through reversible solid oxide cells and recycled CO<sub>2</sub> hydrogenation". Fuel, Voi. 246 pp.500-515, 2019.

**BREVETTI**

US Patent Application 20110072820 - HEAT ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- Esperienza di libero professionista nel campo dell'impiantistica industriale.
  - 2003 - AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N.1 SASSARI - Progettazione in collaborazione con altri professionisti degli impianti meccanici a servizio della nuova RSA da 60 posti letto nel comune di Ittiri.
  - 2003 - AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N.1 SASSARI - Progettazione in collaborazione con altri professionisti degli impianti meccanici a servizio della nuova RSA da 60 posti letto nel comune di Sorso.
  - 2003 - AEM Calore & Servizi S.p.A. - Analisi energetica finalizzata alla stima del fabbisogno di potenza termica e frigorifera necessaria al riscaldamento, al condizionamento



**CURRICULUM VITAE**  
**DEL DOTT. ING. VITTORIO TOLA**

---

ed agli altri usi (ipotesi futuribile di configurazione impianti proposta/prevista) del presidio ospedaliero di S. Gavino (CA).

- Insegnamento dei moduli "Impianti Termoelettrici a vapore" e "Cogenerazione e Trigenerazione" nel Master T.E.R.S.O.. Gennaio 2009
- Insegnamento del modulo di Terza Area "Impianti frigoriferi" presso l'istituto professionale "Meucci" di Cagliari nell'anno 2007-2008.
- Insegnamento del modulo di Terza Area "Impianti di condizionamento" presso l'istituto professionale "Meucci" di Cagliari nell'anno 2006-2007.
- Insegnamento del modulo "Modellazione di sistemi energetici" nel corso di formazione per ricercatori e tecnici per il centro di ricerca Sotacarbo.
- Insegnamento del modulo "Turbine a gas" nel corso IFTS di Tecnico Superiore Esperto nella Gestione dell'Energia nell'anno 2004.

**CONOSCENZE INFORMATICHE**

- Esperienza nell'uso di software per la simulazione dei sistemi energetici quali ad esempio: Aspen Plus, Aspen HYSYS, Gate Cycle, Homer...
- Esperienza lavorativa nell'utilizzo di programmi di video scrittura, calcolo, programmazione, presentazione e disegno tecnico, quali: Word, Excel, FORTRAN, PowerPoint, AutoCAD, ....

**CONOSCENZE LINGUISTICHE**

- **Italiano**
- **Inglese:** buona padronanza della lingua scritta e parlata, discreto "listening", conoscenza dell'inglese tecnico a livello universitario.
- **Francese:** conoscenza scolastica.

Con riferimento alla legge n° 675/96, recante disposizioni inerenti alla tutela della persona ed altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, acconsento l'eventuale comunicazione dei dati in questione qui riportati, a società, enti o imprese, potenzialmente interessate ad instaurare un rapporto lavorativo con il sottoscritto.

Cagliari, 21/06/2019.