



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome	Alessandro Tallini
E-mail	alessandro.tallini@uniroma1.it

Esperienza professionale

Data (da – a)	9-11 Novembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Business coach</i> Expert contract number: CT-EX2015D259851-101
Principali attività e responsabilità	Attività di business coaching su progetto "Q-Room" (fase I) – codice progetto: 673617 SME Instrument beneficiary: Quintetto srl – Via Carlo Viola, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	European Commission: Executive Agency for Small & Medium-sized Enterprises (EASME) B-1049 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË

Data (da – a)	Marzo 2014 – Febbraio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Svolgimento del programma di ricerca: "implementazione mappatura di inquinanti, studio statistico e analisi dati" nell'ambito del progetto di ricerca PON01 02422 "SNIFF — Sensor Network Infrastructure For Factors".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	D.I.I. Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Catania Viale A. Doria 6 – 95125 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca universitaria; settore scientifico: ING/IND-09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente"

Data (da – a)	Luglio 2014 – Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Svolgimento dell'attività: "supporto all'attività di monitoraggio del sistema Poseidone, definizione delle metodologie"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRAS – Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Università

Data (da – a)	Agosto 2012 – Febbraio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore (a titolo gratuito) presso CIRPS - Sapienza Università di Roma
Principali attività e responsabilità	Simulazioni numeriche per la progettazione di una rete di sensori per la misura dei principali inquinanti previsti dalla normativa sulla qualità dell'aria Definizione delle specifiche per l'implementazione di modelli per la dispersione degli inquinanti in atmosfera e di modelli inversi per l'individuazione di sorgenti puntiformi di inquinamento Esercitazioni per gli allievi del corso di "Sistemi Energetici", Laurea di primo livello in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio – titolare del corso: prof. Luca Cedola Progetti di technology transfer & business development – Technology scouting
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRPS – Sapienza Università di Roma - Piazza San Pietro in Vincoli, 10 - 00184 Roma (Italia)
Tipo di attività o settore	Università

Data (da – a)	Gennaio 2013 – Febbraio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore occasionale
Principali attività e responsabilità	<i>"Analisi LCA (Life Cycle Assessment) sull'intero ciclo produttivo della busta"</i> Progetto SELLOPE (Secure Ecological Envelope), bando Eco-Innovation incentrato sulla creazione di un nuovo tipo di busta di sicurezza a zero emissioni e totalmente riciclabile – Project cofinanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma "Eco Innovation" (2007-2013)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRPS – Sapienza Università di Roma - Piazza San Pietro in Vincoli, 10 - 00184 Roma (Italia)
Tipo di attività o settore	Università

Data (da – a)	Gennaio 2007 - Giugno 2007, Gennaio 2009 - Giugno 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore occasionale
Principali attività e responsabilità	Tutor d'aula con compiti di coordinamento logistico-organizzativo presso il Master universitario di secondo livello in "Management dell'Energia e dell'Ambiente": controllo presenze, organizzazione materiale didattico e tutoraggio delle lezioni del Master
Nome e indirizzo del datore di lavoro	"Sapienza" Università degli Studi di Roma - Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Meccanica e Aeronautica , Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Università

Data (da – a)	2008
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore occasionale
Principali attività e responsabilità	Diagnosi energetiche, energy auditing, analisi di fattibilità tecnico-economica di interventi di efficienza energetica, gestione fonti rinnovabili e smaltimento rifiuti organici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RED Energy Consulting s.r.l. - Via Carlo Botta, 7 - 00184 Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Società di servizi energetici

Data (da – a)	2004
Principali attività e responsabilità	Ripetizioni di materie tecniche per periti industriali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scolastico "Passarelli" - Frosinone
Tipo di attività o settore	Scuola privata d'istruzione

Istruzione e formazione

Data (da – a)	9-11 Settembre 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	- Sostenibilità ambientale nei sistemi energetici - Fonti Energetiche Rinnovabili - Sistemi avanzati di conversione dell'energia - Fonti Energetiche Rinnovabili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	70° edizione del congresso Congresso Annuale ATI Roma, 9/11 settembre 2015

<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Agosto 2015</p> <p>Reviewer per ATI 2015</p> <p>Review dei seguenti articoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paper: A133-Alessandro Righi – Titolo: <i>Functional, energy and seismic retrofitting in existing building: an innovative system based on xlam technology</i> – Sessione tematica: Energetica degli edifici - Paper: A134-Alessandro Righi – Titolo: <i>The Energy improvement of school buildings: analysis and proposals for action</i> – Sessione tematica: Energetica degli edifici <p>70° edizione del congresso Congresso Annuale ATI Roma, 9/11 settembre 2015</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>20 Maggio 2015</p> <p>Seminario di aggiornamento tecnico: <i>"Fare innovazione: il caso Vesta srl"</i> (3 CFP)</p> <p>Seminario introduttivo alla tecnologia BIM per la progettazione e la gestione operativa delle costruzioni.</p> <p>Ordine degli Ingegneri - Via Tiburtina, 37 – 03100 Frosinone (FR), Italia</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p> <p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>17 Giugno 2015</p> <p>Diploma di Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria superiore Classe di concorso A020 – Discipline Meccaniche e Tecnologia (di cui al D.M. 249/2010)</p> <p>Scienza dell'educazione – Didattiche delle Discipline Meccaniche e Tecnologia Tesi finale e relazione – Relazione finale di tirocinio – Tirocinio</p> <p>Università degli Studi di Roma, via Ostiense 169 – 00154 Roma</p> <p>Voto: 96/100</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>30 Marzo 2015</p> <p>Seminario di aggiornamento tecnico: <i>"Il BIM: innovazione e qualità nella progettazione"</i> (2 CFP)</p> <p>Startup innovative: Idea, requisiti, normative – Agevolazioni – risorse e riferimenti utili – un caso concreto: Vesta srl</p> <p>Ordine degli Ingegneri - Via Tiburtina, 37 – 03100 Frosinone (FR), Italia</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>11-12 Settembre 2014</p> <p>Attestato di partecipazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi energetici convenzionali, avanzati e rapporto con ambiente - Risorse e sostenibilità <p>69° edizione del congresso Congresso Annuale ATI Milano, 10/12 settembre 2014</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>14 Giugno 2012</p> <p>Seminario di formazione e aggiornamento tecnico <i>"Certificazione e riqualificazione energetica"</i> Hotel Bassetto, Via Casilina Km 74,600 - Ferentino (FR)</p> <p>Esempio pratico di analisi energetica per un edificio esistente con TERMOLOG EpiX 3 alla luce della nuova normativa UNI-TS 11300 parte 4</p> <p>Logical Soft - Via Garibaldi, 253 - 20832 Desio (MB), Italia</p>

Data (da – a)	27 Ottobre 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Seminario di aggiornamento tecnico <i>“La certificazione energetica in edilizia: i nuovi sviluppi normativi”</i> (patrocinio di Istituto CASACERTA) Hotel Cesari, Via Licinio Refice 331 - 03100 Frosinone
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Aggiornamenti introdotti dal D.Lgs. 311/06, norme UNI-TS 11300 parti 1-2, DPR 2 aprile 2009, n.59, Linee guida sulla certificazione energetica, caso studio, dimostrazione del software Termo di Namirial
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	BM Sistemi - Technical Unit di Namirial S.p.A, Via dei caduti sul lavoro, 4 - Senigallia (AN)
Data (da – a)	6 Novembre 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Congresso Nazionale AICA 2009: <i>“Un nuovo made in Italy per lo sviluppo del Paese - ICT per la valorizzazione dei beni e delle attività culturali”</i> - Aula Magna dell'Università “Sapienza”
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Speaker all'interno del workshop sul tema della Green IT proposto da Banca d'Italia Titolo dell'intervento: “La virtualizzazione”
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	“Sapienza” Università di Roma (in collaborazione con il Ministero dei beni e delle attività culturali)
Data (da – a)	1 Novembre 2006 - 31 Ottobre 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Energetica Vincitore di borsa di studio XXII Ciclo del Corso di Dottorato in Energetica
Titolo della Tesi di dottorato	<i>“Sviluppo di una metodologia innovativa di auditing energetico ed applicazione ad utenze del settore industriale e terziario”</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Efficienza energetica e uso razionale dell'energia nei settori industriale e terziario, energy auditing, metodologia di valutazione di indicatori energetici, cogenerazione, sviluppo di database degli impianti energetici, implementazione di linee guida e piani di ottimizzazione energetica, certificazione energetica e ambientale degli edifici, configurazione e set-up di sistemi di acquisizione dati
Tutor	Prof. Ing. Vincenzo Naso
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Facoltà di Ingegneria D.I.N.C.E. Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia - Palazzo Baleani, Corso Vittorio Emanuele II, 244 – 00186 Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottore di Ricerca (Ph.D.)
Data (da – a)	Marzo 2009 - Giugno 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Ph.D. course of “Modelling and simulation of turbulent transport processes” (in lingua inglese)
Relatore	Prof. Kemo Hanjalic (EU) Marie Curie Chair
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Advanced concepts in RANS modelling and application to complex flows, Large-eddy simulations (LES), Hybrid RANS/LES, Very large eddy simulations (VLES) – Examples of application in engineering and environment
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Facoltà di Ingegneria D.I.N.C.E. Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia - Palazzo Baleani, Corso Vittorio Emanuele II, 244 – 00186 Roma
Data (da – a)	15 Novembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione al seminario <i>“La certificazione energetica degli edifici”</i> Seminari di informazione Professione Progettare 2007 - Partner scientifico: Agenzia Casaclima
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Certificazione energetica degli edifici – Risparmio energetico – Materiali cementizi fotocatalitici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Bolognafereweb s.r.l. Via A. Maserati, 20 I - 40128 Bologna

Data (da - a)	12 Ottobre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione al seminario <i>"Casaclima, il seme di una generazione sostenibile"</i> Palazzo del Campidoglio - Sala della Promoteca Roma
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Certificazione energetica degli edifici - Risparmio energetico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ARCHInNOVA Associazione Culturale, P.zza Repubblica, 10 - 44100 Ferrara
Data (da - a)	24-27 Settembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Short Course/Workshop for PhD students interested in using CFD code - T-FlowS Prof. Kemo Hanjalic (EU), Marie Curie Chair, DMA, "La Sapienza" Dr. M. Hadziabdic, TU Delft, NL, / Int. University of Sarajevo, BH
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Presentation of numerical background and structure of <i>T-FlowS</i> User Manual: instructions for users, demonstration and exercises
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria D.I.N.C.E. Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia - Palazzo Baleani, Corso Vittorio Emanuele II, 244 - 00186 Roma
Data (da - a)	27 Settembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione al seminario <i>"La riqualificazione energetica dell'edilizia esistente"</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Riqualificazione energetica dell'edilizia esistente - Criteri generali dell'edilizia efficiente - Criteri generali del recupero energetico di una preesistenza architettonica - Miglioramento dell'efficienza energetica del sistema edificio/impianti - Cogenerazione nel settore civile - Le fonti rinnovabili in ambito di climatizzazione invernale ed estiva - Sistemi a bassa temperatura - Building automation
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Bolognafiereweb s.r.l. Via A. Maserati, 20 I - 40128 Bologna
Data (da - a)	Giugno 2006 - Settembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
Competenze professionali possedute	Iscritto da ottobre 2006 all'Ordine degli ingegneri della provincia di Frosinone, sezione A - numero 1798 settori Civile ed Ambientale, Industriale, dell'Informazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Laurea in Ingegneria Meccanica, Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, Italia
Data (da - a)	Settembre 1994 - Novembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento) - indirizzo: Costruzioni
Titolo della Tesi di Laurea	<i>"Sviluppo di una metodologia di auditing energetico ed applicazione ad un'utenza del settore ospedaliero"</i>
Relatore	Prof. Ing. Vincenzo Naso
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Discipline di orientamento: Costruzione di macchine, Metodi matematici per l'ingegneria, Meccanica delle vibrazioni, Metodologie metallurgiche e metallografiche, Motori a combustione interna, Principi e metodologie della progettazione meccanica, Scienza dei metalli, Tecnologia meccanica II
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea vecchio ordinamento Voto: 105/110

Data (da - a)	2002
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione per Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, prestazioni professionali previste dal D.L.vo 494/96 e s.m.i. relativo ai cantieri temporanei e mobili
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<i>Modulo Sicurezza:</i> legislazione vigente in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro; malattie professionali; statistiche sulle violazioni delle norme nei cantieri; analisi e valutazione dei rischi norme di buona tecnica e criteri per l'organizzazione dei cantieri e l'effettuazione dei lavori in sicurezza; metodologie per l'elaborazione di piani di sicurezza e coordinamento. <i>Modulo Antincendio:</i> obiettivi e fondamenti della prevenzione incendi; fisica e chimica dell'incendio; norme tecniche di prevenzione incendi e loro applicazione; tecnologie dei materiali e delle strutture (protezione passiva); tecnologie dei sistemi e degli impianti (protezione attiva).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma Università di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di frequenza al corso di formazione in materia di sicurezza del lavoro nel settore edile (di cui all'art.10 del D.L.vo 494/96)

Data (da - a)	Settembre 1989 - Luglio 1994
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "Francesco Severi" Viale Europa 36, 03100 Frosinone, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore Voto di diploma: 60/60

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano									
Altre lingue	Inglese, francese									
Autovalutazione										
Livello europeo (*)										
Inglese										
Francese										
	Comprensione		Parlato				Scritto			
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

(*) Livello del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCECR)

Capacità e competenze sociali

L'attività di ricerca e di tutor per il master in management dell'energia e dell'ambiente mi ha permesso di interagire con professionisti e studiosi di diversa estrazione culturale, operanti a vario titolo nel settore dell'energia e della sostenibilità ambientale favorendo la mia crescita personale, il miglioramento delle mie doti di relazione e ampliando le conoscenze degli aspetti tecnici, finanziari e giuridici legati alla complessa sfera dell'energia.
La collaborazione a progetti di riqualificazione energetica svolti in ambito universitario e professionale ha affinato le mie capacità di interagire con successo con i diversi attori coinvolti in ogni fase del processo.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di organizzare il lavoro, risolvere problemi complessi definendo obiettivi e priorità.
Capacità di cooperare e gestire progetti all'interno di gruppi di lavoro eterogenei con pianificazione delle attività per il raggiungimento di obiettivi, esperienza acquisita nella partecipazione a progetti accademici nazionali e internazionali (ASIA Link Programme NINFEE Project New Interuniversity Network For Energy and Environment) e nella partecipazione a programmi di Energy management.
Come tutor d'aula ho avuto ruoli di coordinamento logistico-organizzativo di supporto alla didattica per gli allievi del master in "Management dell'Energia e dell'Ambiente" VI ediz. (2007) e VIII ediz. (2009).
Come dottorando ho tenuto esercitazioni sulla mia attività di ricerca per i corsi di "Sistemi Energetici" e "Risparmio Energetico negli Impianti" della Facoltà di Ingegneria dell'Università "Sapienza" di Roma.
Svolgo esercitazioni sugli impianti motori per il corso di "Sistemi Energetici" per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio e per il corso di "Impianti di Cogenerazione e Risparmio Energetico" per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Energetica.

Capacità e competenze tecniche

Ho svolto attività di ricerca sui temi dell'energia e ambiente conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca, presso la sezione tematica EMURE (Energy Management e Uso Razionale dell'Energia) del CIRPS.

Ho sviluppato una metodologia di Energy Auditing focalizzata sulle criticità nella gestione energetica del sistema edificio/impianti, individuando criteri per la selezione di interventi migliorativi per il risparmio energetico e l'ottimizzazione della gestione energetica, mediante monitoraggio dei consumi e la verifica dei risultati conseguiti. Ho svolto numerosi *energy auditing* su utenze del settore terziario (strutture ospedaliere, uffici, edifici della GDO) e industriali affinando la conoscenza sul reale comportamento in esercizio dei sistemi energetici. Nel corso dell'attività ho studiato le migliori condizioni relative all'uso, la configurazione e il set-up di sistemi di acquisizione dati per la diagnosi energetica e l'elaborazione dei dati energetici.

Nel 2012-2013 ho svolto per la Sezione di Ricerca ITEA - Innovazione Tecnologica Ambientale-Energetica - del CIRPS, attività di ricerca inerenti a:

- Life-Cycle Analysis (LCA) di processi produttivi relativi a prodotti eco-sostenibili;
- Simulazioni numeriche finalizzate alla progettazione di una rete di sensori per la *misura dei principali inquinanti previsti dalla normativa sulla qualità dell'aria*, collaborando alla *definizione delle specifiche per l'implementazione di modelli per la dispersione degli inquinanti in atmosfera*.

Nel 2014 ho avuto un incarico di collaboratore alla ricerca nell'ambito del progetto PON SNIFF per lo svolgimento del *Programma di Ricerca: "Implementazione mappatura di inquinanti, studio statistico e analisi dati"*.

Ho esaminato in maniera approfondita lo stato dell'arte delle tecnologie e delle metodologie per la realizzazione di osservatori per monitoraggio dell'inquinamento atmosferico in ambito urbano, con identificazione degli algoritmi più efficienti ai fini del pre-processamento dei dati meteo e dei dati sensoristici.

L'analisi effettuata dei metodi ha fatto convergere sui *metodi di algoritmi genetici per l'implementazione di modelli inversi per la ricerca di sorgenti di inquinamento atmosferico*.

L'attività è proseguita con la definizione della procedura di applicazione del modello di dispersione, che fa ricorso ai metodi basati sugli algoritmi genetici, il consolidamento degli aspetti teorici e le relative attività sperimentali.

Negli ultimi due anni 2014 e 2015, nell'ambito dei sistemi di produzione dell'energia da fonti fossili e rinnovabili, ho focalizzato la mia attività di ricerca sullo sviluppo di una **piattaforma innovativa di trattamento dei rifiuti solidi urbani finalizzata alla produzione e valorizzazione energetica del CSS** – Combustibile Solido Secondario.

Nell'ambito di questa attività ho all'attivo alcune pubblicazioni scientifiche relative alla **valorizzazione energetica del CSS nei sistemi di generazione di potenza termoelettrici** il cui obiettivi preminenti sono:

- lo studio di fattibilità dell'uso del CSS – ottenuto mediante la tecnologia innovativa della **micronizzazione meccanochimica** – come fonte energetica per l'alimentazione delle centrali termoelettriche;
- l'implementazione di un sistema di trasformazione del rifiuto RSU tal quale in CSS e successiva gassificazione del CSS prodotto per la generazione di energia elettrica e termica attraverso unità modulari all'interno di unità mobili (container).

In qualità di correlatore ho partecipato allo sviluppo di una tesi di Laurea triennale inerente la definizione di criteri di accettazione e di valutazione, per il processo di campionamento e standardizzazione delle caratteristiche chimico-fisiche del CSS dal titolo: **"Metodologia di standardizzazione del CSS finalizzata all'alimentazione dei sistemi energetici"**

Capacità e competenze informatiche

- **Sistemi Operativi**
Ottima conoscenza dei sistemi operativi MS-DOS, Microsoft Windows (versioni client e professional). Buona conoscenza degli ambienti Linux e Unix
- **Strumenti scientifici**
Conoscenza del software MatLab per analisi di problemi numerici
Conoscenza di base dei modelli CALPUFF/CALMET per lo studio della dispersione in atmosfera
Conoscenza di base applicazioni GIS
- **Strumenti di Analisi e Certificazione Energetica, Progettazione, Ufficio e Grafica**
Software di analisi energetica (MC4), certificazione energetica (BM-Clima, TerMus, Cened+, Docet, Termolog EpiX, etc.) ed ambientale degli edifici (basati sui protocolli ITACA, VEA; LEED)
Ottima conoscenza di software per il disegno tecnico CAD 2D e 3D (Autodesk AutoCAD®)
Ottima conoscenza della suite Microsoft Office (Word™, Excel™, Access™, PowerPoint™) e del software open source OpenOffice
Software di elaborazione grafica (Adobe Photoshop™, GIMP)
- **Programmazione**
Fortran 77, Fortran 90, Turbo Pascal
- **Altro**
Internet e principali client di posta elettronica

Le conoscenze sono state acquisite nel corso della mia carriera universitaria e professionale.

Competenze artistiche

Buona capacità nel disegno a mano libera, chitarrista autodidatta, pittura, fotografia.

Altre capacità e competenze

Lecture: saggistica, riviste scientifiche, testi sull'efficienza energetica, riviste di tecnica automobilistica.

Informazioni complementari

Pubblicazioni

- Tallini A., Del Zotto L., Di Simone G., Molinari G., Cedola L.
"Valorizzazione energetica del CSS in sistemi di generazione di potenza termoelettrici"
La Termotecnica, Novembre 2015, pag.43-47, ISSN: 0040-3725
- Tallini A., Vallati A., Cedola L.
"Mobile platform of SRF production and electricity and heat generation"
70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering, ATI 2015
Energy Procedia (accepted and in press)
- R. De Lieto Vollaro , F. Faga, Vallati A., Tallini A., Cedola L.
"Energy and thermodynamical study of a small innovative compressed air energy storage system (micro-CAES)"
70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering, ATI 2015
Energy Procedia (accepted and in press)
- Tallini A., Vallati A., Cedola L.
"Applications of micro-CAES systems: energy and economic analysis"
70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering, ATI 2015
Energy Procedia 12/2015; 82C:797–804. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.815 (accepted and in press)
- R. De Lieto Vollaro, Vallati A., Tallini A., Cedola L.
"Photovoltaics noise barrier: acoustic and energetic study"
70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering, ATI 2015
Energy Procedia 12/2015; 82C:716–723. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.797 (accepted and in press)
- Del Zotto L., Tallini A., Di Simone G., Molinari G., Cedola L.
"Energy enhancement of solid recovered fuel within systems of conventional thermal power generation"
69th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2014
Energy Procedia (accepted and in press)

Patente

Automobilistica (patente B)

Data e Firma

Torrice, 10/12/2015



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i.

