



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore

## CURRICULUM VITAE



### Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

Il sottoscritto Trippi Federico nato a Firenze il 16/05/1981 residente in Borgo Pinti, 20 – 50121 – Firenze consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

### Dichiara

**ING. FEDERICO TRIPPI, PH.D.**  
**20, Borgo Pinti, 50121, Firenze, Italia**  
**+393474095417**

[trippi.red@gmail.com](mailto:trippi.red@gmail.com)  
[trippi@vega.de.unifi.it](mailto:trippi@vega.de.unifi.it);  
[federico.trippi@ingpec.eu](mailto:federico.trippi@ingpec.eu)

Italiano

16 MAGGIO 1981

2016 – Oggi  
R&D ESCo srl  
Via Benedetto Varchi 47, 50100 Firenze  
Energy Service Company  
Fondatore, Amministratore  
CEO - Responsabile Tecnico

2012 – Oggi  
R&D Telecommunication and Energy  
Via del Romito 20, 50134 Firenze  
Ricerca/ Consulenza/ Progettazione/ Trasferimento Tecnologico  
Amministratore Unico e supervisore Tecnico  
CEO

Settembre 2013 – Aprile 2014  
INDIRE: Istituto Nazionale di Documentazione Innovazione e Ricerca Educativa  
Ministero della Pubblica Istruzione  
Ricerca e Sviluppo

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Membro di Commissione valutatrice per concorso pubblico nazionale per titoli ed esami per reclutamento a tempo indeterminato di n26 unità di personale per il profilo di Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca (VI Livello Professionale) per l'Area di Ricerca e Sviluppo per la Comunicazione, Documentazione, Nuovi Linguaggi, Area Didattica Formazione e Miglioramento – presso la sede centrale di Firenze – Anas n 47 del 6 Agosto 2012 ( Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – IV serie speciale – Concorsi ed Esami – 61 del 07/08/2012)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Commissario Esaminatore per concorso pubblico - esperto in materia tecnica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>2011 – Oggi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Energetica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Ricerca/ Consulenza/ Progettazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Assegnista di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gestione di progetti R&amp;S, realizzazione bandi, studi di fattibilità tecnico-economica, ricerca e progettazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>2008 -2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>ICAD – International Consortium for advanced Design</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Ricerca e Sviluppo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Collaboratore</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ricerca</li> <li>– Coordinamento tecnico progetti finanziati</li> <li>– Progettazione</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Marzo/Aprile – 2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Consorzio per lo Sviluppo Empolese</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Formazione e corsi di Aggiornamento - Corso FALT</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Ciclo di lezioni su sistemi di produzione di energia da fonte convenzionale e utilizzo competitivo delle biomasse</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Docente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Giugno – 2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>PIN -Alta Formazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Formazione e corsi di Aggiornamento - Corso IMPERI</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Ciclo di lezioni sulla progettazione e l'allestimento di sistemi fotovoltaici</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Docente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Marzo – 2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Consorzio per lo Sviluppo Empolese</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Formazione e corsi di Aggiornamento - Corso AREE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Ciclo di lezioni su sistemi di produzione di energia da fonte convenzionale e utilizzo competitivo delle biomasse</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Docente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>2007 -2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Energetica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Ricerca/ Consulenza/ Progettazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>P.h.D – Ingegneria Industriale e dell'affidabilità</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gestione di progetti, realizzazione bandi, studi di fattibilità tecnico-economica, ricerca e progettazione</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2004 - 2006</p> <p>Bdr-studio di Alessandro Bellini Via Mayer 12 www.bdrstudio.com</p> <p>Servizi informatici e CAD/CAM</p> <p>Collaboratore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tecnico CAD realizzazione di modelli solidi (Solidworks)</li> <li>– Tecnico per assistenza informatica software e hardware</li> <li>– WebDesign; Progettazione e realizzazione siti web in html</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2002 - 2005</p> <p>Istituto comprensivo scuole medie inferiori G. Chini di San Piero a Sieve (Mugello)</p> <p>Istruzione pubblica</p> <p>Corsi pomeridiani di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Astronomia (2002/2003; 2003/2004)</li> <li>– Fisica (Energia e ambiente) (2004/2005)</li> <li>– Docente</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2002-2006</p> <p>Studio di Geologia di Trippi Sergio</p> <p>Studio di Geologia (libero professionista)</p> <p>Tecnico CAD</p> <p>Acquisizione, digitalizzazione e trasposizione tramite CAD (Autocad) da cartografia cartacea a modelli vettoriali;</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Lezioni private (2002 – 2010)</p> <p>Lezioni private per studenti di scuole superiori e istituti tecnici di: Matematica, Fisica, Elettronica, Algebra Lineare, Scienza delle Costruzioni</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<p>Tesi di Dottorato (Ingegneria Energetica)</p> <p>Tirocinio svolto presso:</p>	<p>“ Sviluppo Di Una Galleria Innovativa Per L’analisi Sperimentale Avanzata Di Componenti Di Torce Industriali ”</p> <p>Dipartimento di Energetica S.Stecco - G.A.M Oil&amp;Gas (Rombiolo – VV); Tutor Prof. Ing. E. Carnevale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Gennaio 2008 - Dicembre 2010</p> <p>Università degli studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Scuola di Dottorato in “Ingegneria industriale e dell’affidabilità”</p> <p><b>Ph. Doctor</b></p> <p>Ph.D Student :1* classificato con borsa di studio per Scuola di Dottorato in “Ingegneria industriale e dell’affidabilità”</p>
<p>Tesi di Laurea (Ingegneria Energetica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> <p>Tirocinio svolto presso:</p>	<p>” Sviluppo di Software Modulare e di modelli computazionali per lo studio in condizioni di Design e di Off design di un turbo fan per impieghi aeronautici civili. Valutazione delle emissioni”</p> <p>“Stima Delle Emissioni Inquinanti E Delle Prestazioni Di Un Motore Aeronautico Nelle Diverse Condizioni Di Funzionamento”</p> <p>PGTU Group (Prof.Ing. B.Facchini, Dr.Ing.Carlo Carcasci), Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Energetica “S.Stecco”</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Gennaio 2005 – Luglio 2007 Università degli studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria</p> <p><b>Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e Nucleare (Settore Industriale, Meccanica)</b> Laurea Magistrale 110/110 e Lode</p>
<p>Progetti eseguiti presso l'università :</p> <p style="padding-left: 20px;">Progetto di Macchine :</p> <p>Progetto di costruzioni meccaniche :</p> <p style="padding-left: 20px;">Progetto di Energetica :</p> <p style="padding-left: 20px;">Esame di Meccatronica 2 :</p> <p>Esame di Metodi per l'innovazione del prodotto :</p> <p style="padding-left: 20px;">Esame di Impianti di potenza e cogenerazione :</p> <p style="padding-left: 40px;">Consulenze Private :</p>	<p>“Dimensionamento di una caldaia a tre livelli di pressione in ciclo combinato e relativo sviluppo di un software (Interfacciamento EES – Excel) ”</p> <p>“Progettazione e dimensionamento di un telaio automatizzato per misure di suono, comandato tramite motori elettrici passo-passo ”</p> <p>“Simulazione e dimensionamento di una turbina Twin Shaft per impiego aeronautico con utilizzo di codice numerico modulare ”</p> <p>“ Dimensionamento di un impianto idraulico per il controllo del piano di carico di un carrello elevatore ”</p> <p>“ Implementazione di metodi creativi per ridurre gli effetti di scordatura su chitarra elettrica con l'utilizzo di TRIZ ”</p> <p>“Studio termochimico e simulazione numerica di un termovalorizzatore per RSU note le concentrazioni delle specie presenti al camino ”</p> <p>“Realizzazione di Software dimostrativo con utilizzo di Labview per l'osservazione delle deformazioni causate da stress meccanico su un telaio ciclistico per impieghi sportivi”</p> <p>“Realizzazione di un foglio di calcolo per l'ottimizzazione e la valutazione termoeconomica di spillamenti da turbina industriale per impieghi di teleriscaldamento”</p> <p>“Studio e misura di parametri vitali attraverso l'utilizzo di sistemi a microonde”</p> <p>“E' stata progettata una coppia di antenne a polarizzazione circolare, lavoranti alla frequenza di 2.4 Ghz, abbinate ad un GPR (Ground penetrating Radar), in grado di rilevare tramite filtraggio digitale dei dati, le frequenze del respiro e del battito cardiaco di una persona dietro a ostacoli o detriti”</p> <p>Laboratorio di tecnologie per i beni culturali (Prof. C.Atzeni), Facoltà di Ingegneria</p>
<p>Tesi di Laurea (Ingegneria Elettronica)</p> <p style="padding-left: 20px;">Tirocinio svolto presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Settembre 2001 – Ottobre 2004 Università degli studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria</p> <p><b>Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica (Settore Informazione, Indirizzo: progettazione Microelettronica)</b> Laurea Triennale 101/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p>1995 - 2000 Liceo Scientifico Guido Castelnuovo Firenze Italiano, Matematica, Fisica, Latino, Storia, Filosofia, Scienze, Chimica, Astronomia, Disegno e Storia dell'arte Maturità scientifica 95/100</p>

CERTIFICAZIONI :

Certificazione di Primo Livello in TRIZ - Metodologie per l'innovazione del prodotto - riconosciuta a livello Internazionale, rilasciata da M.Barkan, presidente dell' associazione Matriz - Milano Ottobre 2006

Superamento dell'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale dell'ordine degli ingegneri nella provincia di Firenze – Firenze – seconda sessione Dicembre 2007 -

Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Affidabilità – XXIII Ciclo – Dipartimento di Energetica “S.Stecco”. Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Firenze.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

Ottima  
Molto Buono  
Molto Buono

**FRANCESE**

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

Elementare  
Elementare  
Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

- Corso di 2 giorni per il Public Speaking presso Confindustria PLS Coaching -  
<http://www.plscoaching.it/>

- Ottime capacità relazionali e comunicative. Di natura incline all' organizzazione e al dialogo con le persone .

- Numerose esperienze lavorative come insegnante per corsi integrati in scuole medie inferiori, mi ha fatto maturare la necessità di comunicare con semplicità e catturare l'attenzione, mantenendo contemporaneamente l'ordine e la disciplina, in classi di studenti di età compresa tra i 12 e i 14 anni.

- Esperienze commerciali per la realizzazione di demo atte alla vendita di software specifico per uso industriale (SolidWorks – Novamacut Centro-sud)

- A causa del percorso universitario, che ha previsto un iter multidisciplinare, ha avuto modo piuttosto frequentemente, di incontrare persone nuove e di affrontare lavori di gruppo. Ciò ha comportato la necessità di sapersi organizzare anche in tempi molto stretti e con colleghi con abitudini molto differenti.

- La capacità di comunicazione è stata accresciuta anche da esperienze teatrali nella forma di attore.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

- Associato Gruppo Giovani Confindustria Firenze e Membro del consiglio di amministrazione Per il triennio 2018-2020

- Attività sportive: scherma , tennis, sci, equitazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Conoscenza molto approfondita nell'utilizzo avanzato del pacchetto Office: Word, Excel, PowerPoint, Access.

Conoscenza dei fondamentali linguaggi di programmazione (C, C++, Visual Basic, Php, Python, Java ).

Conoscenze specifiche nel impiego di software ingegneristici quali :

- SolidWorks ,Cosmos, Fluent
- Matlab, Labview
- Amesim, EES, iModeller
- MSC Adams
- Orcad Spice
- Autocad

Alta competenza in Elaborazione di fotografie digitali (photo techniques e photo editing) tramite software dedicato (Photoshop, Lightroom, Nikon NX2, Premiere).

Capacità di videoediting e di elaborazione di streaming video (.avi,.mpg, mpg2, .VOB) e Rielaborazione di sorgenti audio (.mp3, .wav, .AAC, .flac, .ogg)

Ottime conoscenze informatiche come sistemista ed amministratore di rete.  
Sistemista Windows e MacOS.

Competenze da amministratore di sistema; gestione/ realizzazione di reti telematiche (sia tramite cavo sia con sistemi wi-fi).

Conoscenza dei linguaggi di base per la realizzazione di siti e utilizzo di software per il webediting (Studio Mx, Dreamweaver,Publisher).

- Esperienze lavorative come tecnico informatico per assistenze ed interventi a domicilio (software e hardware).
- Ottime conoscenze su attrezzature ottiche per la fotografia reflex e su strumenti amatoriali per l'osservazione notturna del cielo
- Ottime conoscenze e capacità di assemblaggio di impianti hi-fi e di impianti video

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

- Fotografo professionista
- Ottima conoscenza della fotografia sia a livello di attrezzature che di composizione dell'immagine.
- Appassionato di Arte contemporanea
- Esperienza amatoriale come pittore di lavori contemporanei informali
- Partecipazione per tre anni (1997 – 2000) di una compagnia teatrale con la quale ho partecipato a spettacoli presso teatri fiorentini quali il teatro Verdi e il teatro Tenda.
- Appassionato di astronomia e osservazione celeste
- Suono chitarra folk e chitarra elettrica
- Ho studiato musica presso la "Scuola di musica di Fiesole" (1988-1992)
- Appassionato di letteratura classica e contemporanea

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente  
indicate.*

PATENTE O PATENTI

Patenti A e B (Autoveicoli e Motocicli)

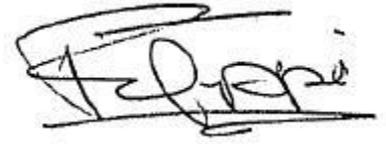
Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della L. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

Firenze, 18 Gennaio 2017

Federico Trippi

**ALLEGATI**

- 1) ALLEGATO LISTA ATTIVITÀ PROGETTUALI ED INCARICHI SVOLTI (2007-2012)
- 2) ALLEGATO LISTA ESAMI UNIVERSITARI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
- 3) ALLEGATO LISTA ESAMI UNIVERSITARI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Rossi', written over a horizontal line.

## **Allegato lista attività progettuali ed incarichi svolti (2007-2015)**

### **Settore Industriale:**

- 1) Gam Oil&Gas – 2008:2010 – Rombiolo VV - Calabria  
Progettazione e sviluppo test-rig per analisi combustione in aria libera – Progettazione e allestimento di un banco prova; progettazione e simulazione di bruciatori industriali
- 2) Ditta Gualchierani – 2007:2008 - Prato (Po) - Toscana
  - Progettazione e realizzazione di una macchina tessile per la retrazione del tow tramite l'utilizzo di vapore in pressione.
  - Supporto alle attività di rendicontazione per un progetto PRO-Creo su sistemi di pressaggio industriale per l'imballaggio di fibre tessili
- 3) Ditta TNT (Tessuto non tessuto) Tessiltoschi 2009:2011
  - Progettazione e realizzazione del sistema di controllo di un prototipo di macchina ad aghi per l'agugliatura e la realizzazione di disegni senza l'utilizzo di sostanze chimiche per l'aderenza.
  - Progettazione e realizzazione di una giostra industriale per la deposizione continua di filato con geometrie circolari su tessuto non tessuto.
  - Progettazione e realizzazione di un prototipo di tramoggia industriale per lo spargimento di brandelli di tessuto.
  - Management tecnico per le attività sperimentali di test e di rendicontazione del progetto PRO-Creo per cui sono stati sviluppati i prototipi
- 4) Ditta Igea (filatura) – 2011 – Prato (Po) Toscana  
Sviluppo di soluzioni innovative e simulazioni cinematiche per macchina tessile da filatura e sviluppo di modello CAD della macchina ritorcitrice a fusi cavi
- 4) Industrie Bitossi – 2010:2012 - Empoli - Toscana
  - Supervisione, coordinamento per PIN s.c.r.l e assistenza tecnica al progetto SINTERCLEAN.
  - Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo di macchina per il debonding
  - Supporto alle attività sperimentali e valutazioni fluidodinamiche del funzionamento del prototipo
    - Supporto alle attività di rendicontazione del progetto SINTERCLEAN PRO-Creo per lo sviluppo di forni industriali per il debonding
- 4) Industrie Bitossi – 2015:2018 - Empoli - Toscana
  - Consulenza e assistenza tecnica al progetto RICOEM.
  - Supporto all'analisi delle misure sperimentali recuperate su forno verticale
    - Supporto alle attività sperimentali e valutazioni fluidodinamiche del funzionamento del prototipo
    - Supporto alle attività di rendicontazione del progetto RICOEM PRO-Creo per lo sviluppo di forni industriali per il debonding

## **Settore sensoristica Industriale:**

- 1) Laboratorio LINEA – 2009 – Prato (Po) - Toscana  
Allestimento di un banco prova per l'impiego industriale di sensori UWB atti al Real Time Location. Successiva campagna di acquisizione e pubblicazione su rivista scientifica internazionale.
- 2) A.C Fiorentina - Primavera 2010 – Campo Poggioloni Caldine (Fi) - Toscana  
Allestimento di campo da calcio con tecnologia UWB per il monitoraggio tattico dei giocatori di calcio. Sviluppo del sistema per impiego medico sportivo atto alla valutazione del tempo di recupero dell'atleta dopo infortunio. Campagna sperimentale e pubblicazione dei risultati su rivista scientifica.
- 3) Ditta Quadrifoglio – 2009 - Firenze – Toscana  
Studio di fattibilità per l'inserimento di tecnologia UWB per evitare le collisioni operatore/macchine all'interno del sistema di smistamento rifiuti di Case Passerini
- 3) Ditta Cecioni Catering – 2008 – Calenzano (Fi) – Toscana  
Studio di fattibilità per l'inserimento di tecnologia Rfid all'interno di un magazzino industriale e studio ottimizzato dei criteri per l'ottimizzazione logistica del processo.
- 4) Ditta Giotti – 2008 – Calenzano (Fi) – Toscana  
Studio di fattibilità per l'inserimento di tecnologia Rfid all'interno di frigoriferi industriali per la conservazione degli aromi.
- 6) ICAD– 2010:2012 – Progetto SOMAIN - Viareggio – Toscana
  - Supervisione, coordinamento e assistenza tecnica alla parte di sensoristica per uso nautico da diporto nell'ambito del progetto Somain.
  - Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo di barca "smart" basato su tecnologia ICT RF-Id per la sicurezza e la tracciabilità della componentistica.
  - Supporto alle attività di allestimento e di sperimentazione del prototipo
- 6) Ditta Lifter Pramac– 2010:2012 – Casole D'elsa (Si) – Toscana
  - Supervisione, coordinamento per PIN s.c.r.l e assistenza tecnica al progetto UWB -Track.
  - Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo di magazzino basato su tecnologia ICT UWB per la sicurezza e la tracciabilità ottimizzata delle merci.
  - Supporto alle attività di allestimento e di sperimentazione del prototipo
  - Supporto alle attività di rendicontazione del progetto UWB -Track PRO-Creo per lo sviluppo di magazzini basati su tecnologia ICT UWB per la sicurezza e la tracciabilità delle merci.
- 7) Ditta Arsilicii – 2011:2012 – Poggibonsi (Si) – Toscana
  - Supervisione, coordinamento e assistenza per PIN s.c.r.l in merito al progetto UWB -Care.
  - Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo di maglietta elettronica con sensoristica basata su tecnologia ICT UWB per l'health monitoring.
  - Supporto alle attività di allestimento e di sperimentazione del prototipo
  - Supporto alle attività di rendicontazione del progetto UWB-Care di un prototipo di maglietta elettronica con sensoristica basata su tecnologia ICT UWB per l'health monitoring.
- 8) Ditta Zignago vetro – 2011 – Empoli – Toscana  
Studio di fattibilità per l'inserimento di tecnologia Rfid e di tecnologia UWB per la localizzazione delle merci, dei carrelli e valutazione dei criteri per l'ottimizzazione logistica del processo.
  - Supervisione e supporto alle attività di allestimento e di sperimentazione del prototipo
- 9) Ditta Minerva srl – 2013 - 2014 – Prato – Toscana (<http://www.gruppo-mg.com/bbs-sistema-sicurezza-mare-delle-persone-caduta-in-mare-uomo-bambini/> )

- Sviluppo di un sensore integrato in un orologio per la sicurezza in mare – interruzione erogazione combustibile in caso di caduta in mare dell'armatore
- Supporto all'analisi brevettuale

10) Ditta Laboratorio Terapeutico MR – 2012:2014 – Firenze – Toscana (<http://redte5.wix.com/biouwbtrack> )

- Supervisione, coordinamento Generale e assistenza per PIN s.c.r.l in merito al progetto Bio UWB Track.
- Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo elettronico con sensoristica basata su tecnologia ICT UWB per l'health monitoring sportivo.

11) ICAD – Firenze - 2015

Progetto Wi-GIM – Monitoraggio frane – Dipartimento Scienze della terra, Regione Emilia, Università della Catalogna

- Supervisione, coordinamento Generale e assistenza per ICAD in merito al progetto Life+ Wi-Gim.
- Supporto alla progettazione e realizzazione di un prototipo basato su tecnologia ICT UWB e CWR per il monitoraggio di frane
- Supervisione e supporto alle attività di allestimento e di sperimentazione del prototipo
- Supervisione e supporto alle attività di rendicontazione del progetto Life+ Wi-Gim.

12) Ditta Gruppo Magni 2014 – 2017 Prato – Toscana

(Magni Smartech – presentato al salone del mobile di Milano 2015, 2016, salone di Las Vegas 2016/17/18)

- Ideazione e Technical Management del device "Magni Smartech"
  - Supervisione, coordinamento Generale realizzazione sistema per recupero battito cardiaco e ritmo respiratorio da un materasso
  - Ideazione dell'architettura e individuazione fornitori
  - Strutturazione del Mokeup per l'App
  - Realizzazione del modello CAD dell'involucro e realizzazione in prototipazione rapida
  - Debug e collaudo
  - Supporto Certificazione Prodotto
  - Allestimento della linea di produzione e supervisione
  - Supporto tecnico al Marketing
- 
- Technical Management per l'industrializzazione dello Smartech
  - Realizzazione dell'involucro (design e implementazione fisica)
  - Sviluppo della scheda di gestione del sistema per la movimentazione del letto tramite BLE (Bluetooth Low Energy) e sviluppo App Android:
  - Realizzazione prototipo preindustriale sistema Smartech Easy (2017-2018)

13) Ditta Bidini spa – 2016 – Arezzo – Toscana (<http://www.sendoshoes.com>)

- Sviluppo di tecnologia NFC dedicato al Marketing, all'interno della filiera industriale per le SendoSHoes. Attività realizzata in collaborazione con il DesignCampus di Calenzano (università degli studi di Firenze)

13) Ditta Giufi srl – 2017 – Milano/Firenze

- Sviluppo prototipo BikeBee basato su tecnologia Pycom BLE phpcompliant

## **Settore Energia:**

- 1) Laboratorio LINEA – 2007 – Prato (Po) - Toscana  
Progettazione e realizzazione di un circuito per l'analisi delle prestazioni di un pannello fotovoltaico in condizioni di funzionamento. Misure sperimentali sul pannello e pubblicazione dei risultati su rivista scientifica.
- 2) Dipartimento Energetica – 2007 – Firenze - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica per l'inserimento di un impianto fotovoltaico presso la Conceria Alba (Fucecchio)
- 3) Dipartimento Energetica – 2008 – Firenze - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica per l'inserimento di un impianto fotovoltaico presso il polo scientifico di Sesto (CNR ed istituto per la valorizzazione del legno)
- 4) Dipartimento Energetica – 2009 – Firenze - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica per l'inserimento di un impianto fotovoltaico pannelli Pramac e cogeneratori Mitsubishi da realizzare presso uno spazio di recupero (discarica materiali di Le Borra centrale S.Barbara) nel comune di Figline Val D'Arno.
- 5) Dipartimento Energetica – 2008 – Ditta Vignali – Montemurlo (Po) - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per il miglioramento dell'impianto produttivo con inserimento di cogeneratori, caldaie e turbogas.
- 6) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica per la realizzazione e l'esercizio di un impianto di produzione di Biodiesel da transesterificazione di grasso animale di recupero.
- 7) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per il miglioramento dell'impianto produttivo con inserimento di cogeneratori presso Mestre.
- 8) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per la realizzazione di un sistema di gassificazione industriale per la sintesi di syngas da biomassa.
- 9) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica comparativa per la realizzazione di un polo industriale presso Roma con l'inserimento di tecnologie tradizionali (cogeneratori, caldaie e turbogas) e sistemi a biomassa (gassificazione, motori per cogenerazione green).
- 10) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per il miglioramento dell'impianto produttivo con inserimento di cogeneratori Iveco a olio vegetale presso Asciano (Umbria).
- 11) Dipartimento Energetica – 2008 – Ditta Pontelambro  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per il miglioramento dell'impianto produttivo con inserimento di cogeneratori.
- 12) Dipartimento Energetica – 2008 – Castel Nuovo Val di Cecina - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica comparativa tra tecnologie tradizionali e sistemi basati sull'utilizzo razionale delle biomasse ( Miniteleriscaldamento).
- 13) Dipartimento Energetica – 2008 – Castel Nuovo Garfagnana - Toscana  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica comparativa tra tecnologie tradizionali e sistemi basati sull'utilizzo razionale delle biomasse ( Miniteleriscaldamento).
- 14) Dipartimento Energetica – 2008 – Energon (E.S.C.O) (Modena) – Emilia Romagna  
Studio di fattibilità tecnico economica e analisi energetica per il comune di Cavenago di Brianza (Mi) – intervento tecnico durante presentazione dell'impianto alla cittadinanza.

15) Dipartimento Energetica – Gruppo Arneg - Padova2009

Sviluppo foglio di calcolo basato su regressione lineare per l'implementazione tramite rete neurale di un sistema di analisi delle richieste di carico energetico prodotto da frigoriferi industriali in uso presso grossi supermercati (gruppo Coop)

16) Laboratorio LINEA – 2009 – Prato (Po) - Toscana

Sviluppo software in Labview per acquisizione dati GPS e dati provenienti da porta OBD in formato tskper la definizione di profili energetici di missione su veicoli a due e quattro ruote.

17) Laboratorio LINEA – 2007 – Prato (Po) - Toscana

Analisi della configurazione di funzionamento di un banco frigorifero a CO2 e dell'interazione degli scambiatori tra lato primario e secondario - Supporto per modifiche impianto e prime prove sperimentali.

**Settore Consulenza e Audit – Energy Management:**

1) Attività di Consulenza per Energon Esco spa da gennaio 2012 ad Oggi: <http://www.energon.it/>

- Analisi e gestione delle richieste di incentivazione
- Gestione dei rapporti con Ufficio Tecnico di Finanza per gestione accise
- Energy management
- Allestimento pratiche di connessione Enel (TICA)
- Allestimento Regolamento di Esercizio
- Allestimento Pratiche Officina Elettrica
  
- Supporto tecnico nel passaggio da srl a spa
- Realizzazione di Analisi dei rendimenti d'impianto per la valutazione delle criticità
- Sviluppo fogli di calcolo dedicati

2) Realizzazione di Audit Energetico per la ditta Ballarini spa – Rivarolo Mantovano - 2015 <http://www.ballarini.it/>

3) Perizia per riattivazione impianto Renai (Cortona – Arezzo) – 6 cogeneratori ad olio vegetale 250 kWp/cad – SilFer srl

4) Realizzazione di Audit Energetico per la Impianto ZeroUno 055 il Policentro – Firenze – 2017 <http://www.ballarini.it/>

**Settore Perizie tecnico Legali – CTP/ CTU:**

1) Dipartimento Energetica – Firenze - 2010

Assistenza alle operazioni peritali per la CTU controversia tra le ditte Syrom90 e Publicogen s.p.a

2) Dipartimento Energetica – Firenze - 2011

Assistenza alle operazioni peritali come CTP controversia tra le ditte Termomeccanica e Cedex

3) Dipartimento Energetica – Firenze - 2011

Assistenza alle operazioni peritali come CTP controversia tra le ditte Termomeccanica e Clarà

### **Settore Richiesta Finanziamenti:**

1. Dipartimento Energetica – Firenze - 2009  
Stesura e Richiesta del bando PRIN 2009 R&S – S.W.A.T - Partner : Ferragamo, Pramac, SED, ...) - Temi: Rfid in filiera moda e carrelli muniti di tecnologia UWB.
2. Dipartimento Energetica – Firenze - 2009  
Stesura e Richiesta del bando POR CREO 1.3 – UWB-LOGISTIC - Partner ( Lifter, Arsilicii, Technores, PIN) - Temi: UWB – Carrelli avanzati per la movimentazione delle merci.
3. Dipartimento Energetica – Firenze - 2009  
Stesura e Richiesta del bando POR CREO 1.3 – UWB-CARE - Partner: A&M, Sixtus, AC Fiorentina - Temi: UWB – Maglietta sportiva con sensori per individuazione posizione e trasmissione parametri vitali.
4. Dipartimento Energetica – Firenze - 2009  
Stesura e Richiesta del bando POR CREO 1.3 – UWB-CARE 1- Partner: Braccialini - Temi: RFID Filiera.
5. Dipartimento Energetica – Firenze - 2009  
Stesura e Richiesta del bando POR CREO 1.3 – SINTERCLEAN- Partner: Industrie Bitossi, Toscana Impianti.
6. I.C.A.D. (International Consortium for Advanced Design) – Firenze - 2009  
Integrazione richiesta Bando su sviluppo cantiere navale con tecnologie integrate - Partner: (Navigo, Vismara,...) - Temi: Sensoristica Rfid e Datalogging per impiego nel settore nautico – Progetto SO.MA.IN
7. Dipartimento Energetica – Firenze - 2010  
Stesura e Richiesta del bando POR CREO 1.1 – Bio UWB Track- Partner: Laboratorio MR - Temi: UWB per integratori alimentari
8. Dipartimento Energetica – Firenze - 2010  
Stesura e Richiesta del bando per Ricercatori 1.1c - Partner: Ingegneria - Medicina - Temi: UWB, Health monitoring (progetto finanziato)
9. Dipartimento Energetica – Firenze - 2010  
Stesura e Richiesta del bando per Ricercatori 1.3c - Partner: Ingegneria – Arsilicii - Temi: UWB U-Care
10. Telecom Italia - Dipartimento Energetica – Firenze - 2011  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento FP7 - Progetto eVACUATE,
11. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT - SEED
12. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT - Wireless Sensor Network for Logistics
13. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT – ASSO
14. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT - ECO-Lightly
15. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT - ECO-MotorBoat
16. Pin scl - Dipartimento di Ingegneria Industriale – 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Bando Unico 2012 RT - ROBOLAPSE
17. Telecom Italia - Dipartimento Energetica – Firenze - 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Life + - Progetto UroFall – Partner: Parco di Paneveggio,

18. Telecom Italia - Dipartimento Energetica – Firenze - 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento Life + - Progetto Medhici – Mobilità elettrica – Partner: Comune di Firenze
19. Telecom Italia - Dipartimento Energetica – Firenze - 2012  
Stesura e Richiesta del bando di finanziamento FP7 – Optimus – Sistemi di robotica industriale – Partner: Bertolotti, Ciesse, CWC
20. ICAD – Firenze - 2013  
Stesura e Realizzazione Tecnica Richiesta del bando di finanziamento 1.3b consulenze qualificate RT - Safe sensor Bracelet
21. ICAD – Firenze - 2013  
Stesura e Realizzazione Tecnica Richiesta del bando di finanziamento Life + - Progetto Wi-GIM – Monitoraggio frane – Dipartimento Scienze della terra, Regione Emilia, Università della Catalogna
22. Bando UNICO 2014 – [RICOEM] – Industrie Bitossi, Ergon srl, Arscadia srl, Temasistemi.it  
Allestimento di un forno verticale per la sinterizzazione rapida a basso impatto energetico ed alta efficienza
23. Bando FAR FAS 2014 – Sistema Aereo per la Radio-Ricerca di Dispersi [SAPRID] – Telnet srl, Skybox srl, Pitom srl, CNIT e Dipartimento Ingegneria Telecomunicazioni Firenze  
- Allestimento Struttura Finanziaria e rendicontazione – In attesa di risposta
24. Bando FAR FAS 2014 – Sistema Integrato Mobile per la Gestione di Emergenze [MUFEM] – Siga Ingegneria srl, Zefiro srl, SICE spa, Dipartimento Ingegneria civile di Pisa  
- Allestimento Struttura Finanziaria e rendicontazione – In attesa di risposta
25. Bando Protocolli d'insediamento 2015 – Drone marino per il recupero di dispersi in mare [SAND] – Realizzazione LCA per l'impianto della fabbrica e sviluppo di elettronica per la gestione delle luci di segnalazione LED – Effebe spa, meccano srl, Istituto superiore S. Anna - In attesa di risposta
26. Bando H2020 EE10 – Progetto CO2 Passbook – Sistema di governance per la sensibilizzazione del cittadino al risparmio energetico – Municipalità di Prato, Green Apes srl, ISPRA, Local Energy Agency Pomurje, Federación Aragonesa de Municipios Comarcas Y Provincias, Larnaca District Development Agency, Municipality of Rethymno - In attesa di risposta

### **Settore web design editing and Server Administration:**

- 1) Dipartimento Energetica – Firenze 2007:2017  
<http://vega.de.unifi.it>
- 2) Ditta Dimensionesicurezza – Firenze 2009  
<http://www.dimensionesicurezza.it>
- 3) Ristorante Sabatini – Firenze 2010  
<http://www.ristorantesabatini.it>
- 4) Sito personale per agenzia fotografica FeNic's – Firenze 2011  
<http://www.wix.com/federicotrippi/main>
- 5) Gioielleria Gattobianco – Firenze 2013  
<http://www.gattobiancogioielli.com/>
- 6) Bio Uwb Track – Sito per bando di Finanziamento 1.1 C – Laboratorio terapeutico MR  
<http://redte5.wix.com/bioubtrack>
- 7) Sito Aziendale – R&D Telecommunication and Energy  
<http://redte5.wix.com/redtech> -  
<https://www.facebook.com/pages/RD-Telecommunication-And-Energy/376210715896411?ref=hl>
- 7) Sito Aziendale – R&D ESCO srl  
<http://redte5.wix.com/redesco> -

### **Settore Organizzazione Eventi Internazionali:**

- 1) Allestimento e gestione Convegno 8th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT) - Florence, Italy, 2-4 April 2014.
- 2) Allestimento Final Workshop “Life+ Life12 ENV/IT/001033 Wi Gim Innovative Wireless Monitoring System” – Prato – 16 Marzo 2017

## Settore Didattica Universitaria:

2008 -----

Dispense per il corso di Impianti di potenza e cogenerazione: Regolazione caldaie  
Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore 20 Febbraio 2008  
Dispense per il corso di Impianti di potenza e cogenerazione: Termovalorizzatori  
Lezione su Termovalorizzatori 3 Marzo 2008  
Dispense per il corso di Gestione Industriale dell'energia: valutazione termo-economica  
Lezione su Valutazioni termo economiche 28 Ottobre 2008

2009 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore 16 Febbraio 2009  
  
Dispense per il corso: valutazione termo-economica (1-2)  
Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale) 21 -26 -27 Maggio 2009 (8 ore)  
Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore 4 Novembre 2009  
Lezione su Termovalorizzatori 11 Novembre 2009

2010 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore  
Dispense per il corso: valutazione termo-economica (1-2)  
Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione su Termovalorizzatori (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)

2011 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore  
Dispense per il corso: valutazione termo-economica (1-2)  
Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione su Termovalorizzatori (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)

2012 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore  
Dispense per il corso: valutazione termo-economica (1-2)  
Lezione su Termovalorizzatori (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)  
Lezione su analisi dei sistemi di incentivazione per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

2013 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione su Termovalorizzatori (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)  
Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

Lezione su analisi dei sistemi di incentivazione per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

2014 -----

Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Sistemi Avanzati per le Energie Rinnovabili – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale – Ing. Ferrari)

Lezione su analisi dei sistemi di incentivazione per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

2015 -----

Lezione sull'utilizzo e la conversione dei sistemi a biomassa (corso di Sistemi Avanzati per le Energie Rinnovabili – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale – Ing. Ferrari)

Lezione su analisi dei sistemi di incentivazione per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

Lezione su processi di sviluppo industriale di sistemi ad alto contenuto tecnologico per il corso di Automazione Industriale (Firenze – Corso di Automazione – Prof.G.Innocenti)

2016 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)

Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

2017 -----

Lezione su Regolazione caldaie impianti a vapore (corso di Impianti di Potenza e cogenerazione – Corso di Meccanica – Prof.Carnevale)

Lezione su valutazioni Termo economiche per il corso di Gestione Industriale dell'Energia (Firenze – Corso di Meccanica – Prof.Carcasci)

### **Settore supporto alla Didattica Universitaria (elaborati):**

2008:

- Tesina su foglio excell valutazione impianti (Cosimo)
- Tesina su sistemi a biomassa e gassificazione (Thomas Bini)
- Tesina su modefrontier (Simone Piantini e Lorenzo Lunghi)

2009:

- Tesina su Impianto per cogenerazione a 2 livelli di pressione (Matteo Baldi)
- Tesina Impianto Tavazzano (Caloni, Pitti)
- Tesina Impianto Figline (Pulcinelli, Sevi)
- Tesina Biomasse (Alessandro Innocenti)

2010:

- Tesina per confronto MiniHydro – Fotovoltaico (Simon Kemble, Lorenzo Orlandini)
- Tesina su tariffazione fonti energetiche – Marco Fioravanti
- Tesina su Motori aeronautici Turbofan Geared
- Tesina su Motori aeronautici CFM56

### **Settore supporto alla Didattica Universitaria (Relatore tesi di laurea in Ingegneria):**

- 1) Tesi su sviluppo sistema per test di pannelli fotovoltaici (Francesco Aiazzi)
- 2) Tesi su performance di un turbofan a doppia elica e analisi prestazioni (Stefano Vagnoli)
- 3) Tesi su performance di un turbofan con intercooler (Lorenzo Manetti )
- 4) Tesi su offdesign ed emissioni di un turbofan con intercooler (Andrea, Andrea, Luca )
- 5) Tesi su valutazione prestazioni dei sistemi UWB (Alessia e Matteo Barbieri)
- 6) Analisi del potenziale di codigestione dell'impianto trattamento liquami della città di Arezzo (Chiara Franci)
- 7) Tesi su Valutazione indotto Castelnuovo Val di Cecina ( Roberta Fruscella)
- 8) Tesi su sistema di Teleriscaldamento Cecina ( C. Lasciarfari)
- 9) Tesi su sistema per misura rapporto gas/vapore in condotte geotermiche (G.Flori)
- 10) Tesi su sviluppo software previsione consumi da smart grid (Francesco Donizetti)
- 11) Tesi "Sviluppo e fattibilità tecnico economica per la realizzazione di una filiera energetica per lo sfruttamento della biomassa (Rosa Schina)
- 12) Tesi Codice modulare per la valutazione delle prestazioni di un propulsore aeronautico al variare del Rapporto di Bypass. (Simone Giovanchini)
- 13) Tesi Allestimento di un test rig per lo studio di un sistema di protezione per pannelli FV dalla formazione di arco fotovoltaico (Andrea Gracci)
- 14) Tesi Valutazioni tecnico economiche per l'impiego combinato di gruppi elettrogeni e batterie per il power supply di colonnini TLC (Francesco Meucci)
- 15) Tesi Analisi delle prestazioni energetiche di forni industriali tramite strumenti di simulazione numerica monodimensionale (Davide Bacchio)
- 16) Tesi Analisi Tecnicoeconomica Delle Potenzialità Di Incentivazione Statale In Merito Ad Interventi Di Efficientamento Energetico Su Abitazioni Civili (Federico Celso)
- 17) Tesi Analisi Termoeconomica di soluzioni energetiche per un'azienda vivaistica (Matteo Ascari)
- 18) Tesi: Prototipazione rapida di applicazioni per l'Internet of Things (Cinzia Galassi o Palazzesi)
- 19) Tesi: Progettazione e sviluppo di hardware, firmware e software su schede di prototipazione per il controllo di manipolatori industriali fino a 6DOF( Matteo Toccafondi)
- 20) Tesi: Progettazione e sviluppo di hardware, firmware e software su schede di prototipazione per il controllo di di sistemi luminosi dedicati al settore nautico (Federico Andrei)

## **Publicazioni Convegni scientifici:**

- 1) F.Trippi, G.Cascini " Riduzione degli effetti di scordatura su chitarra elettrica ", Published on-line by [www.soluzionimpresa.it](http://www.soluzionimpresa.it), Florence 2006.
- 2) L. Mucchi, F. Trippi, A. Carpini, "Ultra Wide Band Real-Time Location System for Cinematic Survey in Sports", ISABEL Conference, 7-10 Nov. 2010, Rome, Italy.
- 3) F.Aiazzi, L. Ferrari, J.Fiaschi, S.Paganelli, F. Trippi, "Development of a cheap test rig for photovoltaic panel characterization ", Renewable Energy Congress X, Glasgow, Scotland, 19-25 July 2008.
- 4) A.Chesi, G.Ferrara, L.Ferrari, F.Trippi, " Biomass fueled cogeneration systems: a comparison among possible solutions for a case study",World Renewable Energy Congress XI, Abu Dhabi (United Arab Emirates), 25-30 September 2010.
- 5) Carnevale, Trippi" Risorse energetiche da Biomasse ", atti conferenza convegno ati regionale, Confindustria Giovani lazio,Rieti, ottobre 2010.
- 6) Ciarpini, Mucchi,Trippi, " Ultra Wide Band Real-Time Location System for Cinematic Survey in Sports", paper # 95, ISABEL Conference, Rome, November 2010.
- 7) L.Mucchi,F.Trippi, ""Wireless Real-Time System For Measuring Pperformance and Health in Sports """, Journal
- 8) L. Mucchi, F. Trippi, "Wireless Real-Time System for measuring performance and health in sports", 2nd International Workshop on Future Wellness and Medical ICT Systems (FEELIT), in conjunction with WPMC 2011, Brest, France, 3-6 Oct. 2011.
- 9) L. Mucchi, F. Trippi, A. Carpini, M. Amato, "Performance of Wireless ECG Monitoring in Hospitals in presence of interference", 7th International Conference on Body Area Networks, Workshop on Ultra Wide Band for Body Area Networking (UWBAN), Oslo, 24-26 Sept. 2012.
- 10) L. Mucchi, F. Trippi, A. Carpini, M. Amato, R. Cozzani, "Performance of Wireless Real-Time System for ECG Monitoring in Hospitals", International Symposium on Medical Information and Communication Technology, accepted at ISMICT 2012, 26-29 March 2012, San Diego, CA.
- 11) L. Mucchi, F. Trippi, A. Carpini, M. Amato, R. Cozzani, "Wearable Wireless ECG System for Personal Health-care Applications", ISMICT 2013, Tokyo, Japan, 6-8 March 2013.
- 12) Monitoring the Lavina di Roncovetro (RE, Italy) landslide by integrating traditional monitoring systems and multiple high-resolution topographic datasets - Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-3976, 2016, EGU General Assembly 2016 - Alessandro Fornaciai , Massimiliano Favalli, Giovanni Gigli, Luca Nannipieri , Lorenzo Mucchi, Emanuele Intieri , Andrea Agostini, Marco Pizziolo, Giovanni Bertolini, Federico Trippi, Nicola Casagli , Rosa Schina, Ennio Carnevale.
- 13) Wi-GIM system: a new wireless sensor network (WSN) for accurate ground instability monitoring - Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-3976, 2016, EGU General Assembly 2016 - Alessandro Fornaciai , Massimiliano Favalli, Giovanni Gigli, Luca Nannipieri , Lorenzo Mucchi, Emanuele Intieri , Andrea Agostini, Marco Pizziolo, Giovanni Bertolini, Federico Trippi, Nicola Casagli , Rosa Schina, Ennio Carnevale.
- 14) "Development of an innovative 3D position monitoring system for emergency applications based on wireless sensor network technology" - XII International Symposium on landslides (ISL) Napoli, June 2016. E. Intrieri, G. Gigli, M. Nocentini, L. Lombardi, N. Casagli, L. Mucchi, F. Trippi, R. Schina, E. Carnevale, A. Fornaciai, L. Nannipieri, M., Favalli, J. Marturia, G. Bertolini, M. Pizziolo
- 15) "Wi-GIM wireless sensor network (WSN) for ground instability monitoring: technology and possible applications to volcanic areas" (Abstract) - Cities on Volcanoes 9, Puerto Varas, Chile – 20-25 November 2016 Massimiliano Favalli, Alessandro Fornaciai, Luca Nannipieri, Andrea Agostini, Lorenzo Mucchi, Giovanni Gigli, Marco Pizziolo, Giovanni Bertolini, Federico Trippi, Rosa Schina, Jordi Marturià
- 16) "Barrio de l'Estació (Sallent), de zona residencial a zona experimental" IX Simposio Nacional Sobre Taludes y Laderas Inestables" Santander (Spain) - June 2017" Rodriguez Lloveras, Xavier; Marturià Alavedra, Jordi; López Pacheco, Ferran; Mucchi, Lorenzo; Gigli, Giovanni, Fornaciai, Alessandro; Rosa Schina, Trippi, Federico.

## **Publicazioni su riviste scientifiche:**

- 1) L. Mucchi, F. Trippi, "Experimental measurements of the accuracy of commercial UWB real-time localization systems and proposal of new collision avoidance algorithms for industrial applications ", International Journal of Ultra Wideband Communications and Systems (IJUWBCS), 2013.
- 2) Rosa Schina, Giovanni Gigli, Ennio A. Carnevale, Massimiliano Favalli, Alessandro Fornaciai, Nicola Casagli, Francesco Mugnai, Luca Nannipieri, Marco Pizziolo, Teresa Gracchi, Jordi Marturia Alavedra, Xavier Rodriguez Lloveras, William Frodella, Giovanni Bertolini, Luca Lombardi, Massimiliano Nocentini, Lorenzo Mucchi, Federico Trippi; " Application of an Ultra-Wide Band sensor-free wireless network for ground monitoring"- Engineering Geology 2018

## **Partecipazione su invito a convegni nazionali come relatore:**

- 1) Conferenza Cavenago di Brianza per impianto di rigenerazione – Energon  
Ottobre 2009:  
Intervento in conferenza per Centrale Cavenago presso palazzo Rasini (Monza)  
  
Maggio 2010:  
Intervento ad evento annuale Cavenago Energia Verde (Monza)
- 2) Conferenza “La mente rinnovabile”  
Ottobre 2009: “La cogenerazione e altre forme di produzione di energia da fonti convenzionale” Scandicci
- 3) Convegno Comune di Rieti  
8 Ottobre 2010: Rieti - La Biomassa: Overview tecnologico
- 4) Convegno della Provincia di Massa  
22 Ottobre 2010: Montignoso - La Biomassa
- 5) Conferenza “Festival della Creatività”  
23 Ottobre 2010: Firenze -La Biomassa
- 6) Conferenza presso salone nautico Seatec 2011  
18 Febbraio 2011: Marina di Carrara – Presentazione ICAD progetto Somain
- 7) Conferenza presso salone nautico Yare 2012  
28 Aprile 2012: Viareggio – Presentazione ICAD chiusura progetto Somain
- 8) Convegno della Provincia di Massa  
22 Maggio 2015: Massa – Palazzo Ducale – Overview tecnologico sull'utilizzo della Biomassa
- 9) Convegno Design Campus Calenzano  
12 Novembre 2015 - Design Campus Calenzano “#Startup – Da studente ad Imprenditore”
- 10) Relatore presso Convegno Ordine Ingegneri e Geologi: “Politiche ambientali e strumenti tecnologici per la conoscenza” – Firenze – Auditorium di S.Apollonia – 18/03/2016
- 10) Relatore presso Convegno Confindustria Firenze 2016: “Gli incentivi statali per Iper e Super ammortamento per la manovra Industria 4.0 ” – Firenze – Via Valfonda 9 – 18/12/2016
- 11) Relatore presso Convegno Ordine Ingegneri e Geologi della Catalogna – Progetto WiGim Life+2012: “Overview tecnica del progetto Life+2012 e tecnologie impiegate per il recupero dei parametri” – Barcellona – Sede IGCC – 27/01/2017
- 12) Relatore presso Convegno Ordine Ingegneri e Geologi della Toscana – Progetto WiGim Life+2012: “Overview tecnica del progetto Life+2012 e tecnologie impiegate per il recupero dei parametri” – Barcellona – Sede IGCC – 16/03/2017

**Attività di docenza per corsi di formazione:**

1) Corso IMPERI

17 ore di Lezione su Pannelli fotovoltaici per un corso di Alta Formazione – Pin – Giugno 2010

2) Corso AREE

4 ore di Lezione su sistemi di produzione di energia da fonte convenzionale e utilizzo competitivo delle biomasse.

3) Corso FALT

12 ore di Lezione su sistemi di produzione di energia da fonte convenzionale e utilizzo competitivo delle biomasse –  
Empoli – Aprile 2011

4) Corso SECUREGREEN

8 ore di Lezione su sistemi di produzione di energia da fonte convenzionale e utilizzo competitivo delle biomasse –  
Prato – Marzo 2012

## Allegato lista esami universitari laurea in Ingegneria Elettronica

1. Analisi matematica 1
2. Analisi matematica 2
3. Geometria e algebra lineare
4. Fisica generale 1
5. Fisica matematica
6. Sistemi energetici e Macchine
7. Fisica generale 2
8. Calcolatori elettronici
9. Fondamenti di informatica 1
10. Laboratorio di telematica
11. Organizzazione politica europea
12. Chimica
13. Prova di conoscenza di lingua inglese; Colloquio di lingua inglese
14. Economia e organizzazione aziendale
15. Metodi matematici
16. Abilità relazionali
17. Fondamenti di elettromagnetismo
18. Elettronica industriale
19. Microelettronica 1
20. Elaborazione numerica dei segnali i
21. Elettronica dei sistemi digitali 1
22. Elettronica 1
23. Elettronica 2
24. Informatica industriale
25. Fondamenti di informatica 2
26. Comunicazioni elettriche 1
27. Comunicazioni elettriche 2
28. Fondamenti di automatica
29. Analisi e simulazione di sistemi dinamici
30. Elettronica delle telecomunicazioni 1
31. Teoria dei circuiti
32. Misure elettriche
33. Attività integrative metodologiche per l'ingegneria
34. Calcolo numerico e statistica
35. Fondamenti di informatica
36. Tesi "Studio e misura di parametri vitali attraverso l'utilizzo di sistemi a microonde"

## **Allegato lista esami universitari sostenuti nella laurea in Ingegneria Energetica e Nucleare**

1. Meccanica Applicata alle macchine
2. Disegno Meccanico
3. CAD
4. Conversione delle energie
5. Scienza delle costruzioni
6. Complementi di meccanica applicata
7. Reverse Engineering
8. Modellazione CAD Avanzata
9. Meccatronica 2
10. Costruzioni di macchine
11. Elementi costruttivi di macchine
12. Fluidodinamica
13. Interazione Macchie Ambiente
14. Progetto Laboratorio costruzioni di macchine
15. Progetto di macchine
16. Costruzioni di macchine 2
17. Prototipazione Rapida
18. Metodi per l'innovazione del prodotto
19. Impianti Elettrici e sicurezza
20. Impianti di potenza
21. Progetto Laboratorio di Energetica
22. Gestione Industriale dell'energia
23. Fluidodinamica industriale
24. Termodinamica e Termoeconomia
25. Impianti Industriali
26. Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata
27. Scambio Termico nelle macchine
28. Tecnologie meccaniche
29. Impianti di potenza e cogenerazione
30. Fisica Tecnica Industriale
31. Tirocinio
32. Tesi: "Stima Delle Emissioni Inquinanti E Delle Prestazioni Di Un Motore Aeronautico Nelle Diverse Condizioni Di Funzionamento"