

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FALCHETTA, MASSIMO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

massimo.falchetta@enea.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DA L 31.12.2003 – PRIMO RICERCATORE DI LIVELLO 9.1
ENEA – c.r. Casaccia, Roma

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DAL 24.09.1984 AL 31.12.2003 – RICERCATORE
ENEA – c.r. Casaccia, Roma

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DA L 18.06.1984 AL 23.09.1984 – RICERCATORE
ENEA – C.R.E. Clementel, Bologna

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DA L 03.02.1983 AL 08.05.1984 – INSEGNANTE DI SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE
I.T.I.S “L. Da Vinci”, Portogruaro (TV) e I.P.S.I.A. “L. Sanudo”, Venezia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

5-16.03.1990
ENEA, c.r. Casaccia – Corso per specialisti in Gestione dell'energia per medie e grandi organizzazioni

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

24-28.07.1989
Corso Tutorial sull'uso dell'Electromagnetic Transient Program ATP, Leuven - Belgio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

01.07.1981
Università degli studi di Padova

- Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (quinquennale, vecchio ordinamento)
Votazione: 110/110 cum laude

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

15.07-15.08.1978
Stage IAESTE presso Cantiere centrale elettrica ENEL di Porto Tolle (Rovigo)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

[Italiano]

ALTRE LINGUE

[Inglese]

[eccellente]

[ottima]

[buono]

[Francese]

[buona]

[elementare]

[elementare]

[Spagnolo]

[buona]

[buona]

[buona]

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

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

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

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 e squadra (ad es. cultura sport), ecc.

Ho lavorato spesso in gruppi di lavoro, nell'ambito di progetti di ricerca internazionali e di attività ENEA. Ho presentato svariate decine di presentazioni tecniche in svariate occasioni (Convegni, Seminari, meeting). Ho svolto corsi di istruzione sia nella scuola pubblica che per conto dell'ENEA. Sono rappresentante italiano in seno al Comitato Esecutivo di SolarPACES (Organismo dell'IEA sulla tecnologia solare a concentrazione) che si riunisce su base semestrale. A suo tempo mi sono rapportato in alcune occasioni con i massimi vertici dell'ENEA, in particolare il compianto Umberto Colombo, Fabio Pistella, Carlo Rubbia. Personalmente ho piacere a confrontarmi con colleghi su tutti gli aspetti del lavoro e cerco per quanto possibile di promuovere le occasioni per riunirsi.

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.

- Dal 1985 al 2006 ho coordinato in varie occasioni le attività di studio e ricerca di vari borsisti stranieri (borse ENEA e ENEA/ICTP di Trieste) provenienti da Kenia, Somalia, Canada, India nel settore delle fonti rinnovabili.
- Nel 1994-1996 ho coordinato le attività ENEA (nell'ambito del Gruppo di Lavoro congiunto Alenia-ENEL-ENEA) nella campagna sperimentale sul prototipo di turbina eolica GAMMA60 da 1500 kW.
- Nel 1998 sono stato responsabile di due Contratti di ricerca all'Università di Roma per lo sviluppo di un generatore elettrico e di un Convertitore elettronico adatti a operare a temperature rispettivamente di -85 °C e - 55 °C, per un generatore eolico poi installato nella Base antarctica ENEA di Dome-C.
- Dal dicembre 2001 al settembre 2006 sono stato responsabile del Progetto Controlli e Automazione dell'Unità Ricerca e Sviluppo del Grande progetto Solare Termodinamico (SOLTERM-SVUL) dell'ENEA, istituito dal prof. Carlo Rubbia. Nel corso di tale incarico ho coordinato le attività di alcuni colleghi ENEA e ho supervisionato l'attività di 11 tesisti che hanno svolto la tesi di laurea collaborando presso l'ENEA.
- Dal 2009 sono stato responsabile ENEA di una collaborazione scientifica con la Società Struttura Informatica srl, che ha poi portato a un contratto di ricerca, per lo sviluppo di modellistica di simulazione dinamica per impianti solari termodinamici.
- Dal 2009 sono rappresentante italiano in seno al Comitato esecutivo dell'Implementig Agreement SolarPACES dell'IEA (International Energy Agency) che riunisce gli esperti mondiali sulla tecnologia solare termodinamica e la chimica solare.

Ulteriori dettagli nelle sezioni sulle Attività svolte

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Ho competenze tecniche generali nel campo dell'energia, in particolare relativamente agli aspetti tecnico-economici delle fonti rinnovabili eolica e solare.</p> <p>Ho competenze tecniche specifiche sugli aspetti costruttivi e funzionali degli impianti di sfruttamento della fonte eolica e solare con tecnologia termodinamica a concentrazione. Ho competenze tecniche specifiche nel campo dell'elettrotecnica, in particolare delle reti elettriche, e dei sistemi di supervisione e controllo per impianti energetici. Ho competenze tecniche specifiche nel campo della simulazione ingegneristica di impianti, con l'utilizzo dell'ambiente di simulazione dinamica Isaac-Dynamics e dell'ambiente di sviluppo per simulazioni dinamiche Matlab/Simulink.</p>
<p>ABILITAZIONI PROFESSIONALI</p>	<p>Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, Università degli Studi di Padova, 22 maggio 1982</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i></p>	<p>Non ho grandi capacità personali in campo artistico. Sono peraltro estimatore delle arti figurative e assiduo frequentatore di mostre quali La Biennale di Venezia e Il Palazzo delle Esposizioni di Roma</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i></p>	<p>Sci e sci-alpinismo. Acquisite frequentando le montagne. In passato volo con velivoli ultraleggeri</p>
<p>PATENTE O PATENTI</p>	<p>Patente B</p>

Sommario Attività svolte:

- 18/6/1984-24/09/1984: revisione tecnica e analisi di sicurezza sui sottosistemi elettrici di emergenza del prototipo di reattore "veloce" PEC, presso il Centro ENEA di Bologna-Arcoveggio.
- 1984-1987: Prova in campo di Aerogeneratori prototipo di piccola taglia (da 200 Watt a 15 KW) presso il campo prove del C.R.E. Casaccia.
- 1985-1987: Progetto dell' accoppiamento elettro-meccanico fra una turbina eolica e una elettropompa centrifuga, specifica delle apparecchiature di misura e Acquisizione dati, coordinamento delle attività sperimentali su tale impianto.
- 1984-1988: Studi per l' applicazione dell' Energia eolica ai Paesi in Via di sviluppo, in particolare sistemi di pompaggio.
- 1985-1992: Revisione della progettazione dei sottosistemi elettrico, di controllo e di misura e acquisizione dati dei progetti ENEA-Alenia ed ENEA-Riva Calzoni per prototipi di aerogeneratore di media e grande taglia (MEDIT-225 KW, M30 - 200 KW, GAMMA60 - 1500 KW).
- 1986-1993: partecipazione alle attività sperimentali sui prototipi eolici di media taglia promossi da ENEA e installati nel campo prove ENEL di Alta Nurra.
- 1988-1990: Specifica e coordinamento delle attività di prova in campo del prototipo monopala Riva Calzoni M7 da 5 KW, presso il campo prove del C.R.E. Casaccia.
- 1988-1990: Studi Tecnico-economici sulle prospettive dell' integrazione in rete di significative quantità di campi eolici nella situazione italiana.
- 1990-1992: Valutazioni economiche sul costo dell' energia eolica utilizzando tecnologia nazionale ed estera, per connessione a rete.
- 1990-1993: Sviluppo di modellistica e di software per la simulazione del comportamento elettromeccanico di generatori eolici in connessione a rete e in accoppiamento eolico-diesel. Tale attività di ricerca è avvenuta nell' ambito del progetto europeo JOULE JOUR-0078-C denominato 'Engineering Design Tools for Wind-Diesel Systems'.
- 1993-1996: Coordinamento delle attività ENEA (nell' ambito del Gruppo di lavoro congiunto Alenia-ENEL-ENEA) nella campagna sperimentale sul prototipo GAMMA60 da 1500 KW.
- 1994-1996: Progettazione del sistema elettrico e di controllo e di acquisizione dati e gestione della campagna prove relativa, nell' ambito del Progetto Europeo (JOULEII) JOUCT93-0413 che ha portato alla realizzazione e sperimentazione in Casaccia di un sistema di produzione di idrogeno da fonte eolica.
- 1996: Attività di studio e valutazione tecnico economica per l' applicazione di sistemi di generazione elettrica direct-drive (in particolare a magneti permanenti) a turbine eoliche di grandi dimensioni.
- 1997-1999: Responsabile Tecnico ENEA per lo sviluppo di applicazioni eoliche in Antartide (Base Dome-C), in particolare Studio di fattibilità, Qualificazione componenti in camera climatica, specifica, allestimento e prova in campo di una turbina eolica Vergnet da 5 kW, appositamente modificata ed equipaggiata con generatore e convertitore sviluppati con apposito contratto da Università La Sapienza di Roma.
- 1999-2000: Collaborazione alla proposta di alimentazione invernale della Base Dome-C (Progetto ZEUS-Prema) in collaborazione con varie stazioni antartiche
- Dal marzo 2001 è entrato a far parte del gruppo di lavoro, guidato dal prof. C. Rubbia, incaricato dello sviluppo del progetto di impianti solari ad alta temperatura (CSP) per produzione di energia elettrica su larga scala. In seguito ha assunto l'incarico del progetto Controlli e Automazione, come descritto successivamente.
- Fino al 2006: continuazione del Coordinamento del Progetto Controlli e Automazione, nell'ambito del Grande Progetto Solare Termodinamico.
- dal 2003 a data odierna: Attività varie di R&S nel campo della modellistica, simulazione e Controllo di temperatura dei campi solari a collettori parabolici lineari a sali fusi;
- 2007-2008: Sviluppo delle specifiche di progettazione per ENEL, relativamente agli aspetti di strumentazione, supervisione e controllo di impianto, per la centrale dimostrativa da 5 MWe realizzata a Priolo Gargallo (progetto Archimede).
- 2009-2010: Collaborazione alla supervisione alle relative attività in cantiere nella fase di costruzione dell' impianto Archimede presso omonima centrale ENEL, fino all' inizio del collaudo (2010)
- dal 2009 a data odierna: rappresentanza per l' Italia nell' ambito dell' Implementing Agreement (ora Technology Cooperation Programme) SolarPACES dell' IEA sui sistemi solari a concentrazione e chimica solare; in questo ambito, partecipazione (su base semestrale) ai meeting del Comitato esecutivo (exco); partecipazione ai lavori del Task I

(solar plants); partecipazione all'organizzazione della Conferenza annuale, con funzioni di membro del Comitato scientifico e Chair di una sessione.

- dal 2010 a data odierna: partecipazione alle attività di coordinamento con gli altri partecipanti italiani, connesse agli implementing agreement IEA (attività dell'IEA-CERT e IEA-REWP).
- 2010-2011: Partecipazione a studi di fattibilità per centrali solari a concentrazione, in collaborazione con ENEL GreenPower (progetti NER300 e Archetype30+) per la parte di strumentazione e controllo di impianto .
- 2010-2012: partecipazione al progetto europeo (FP7) Sollar/Sfera, relativamente alla attività di sviluppo di un modello di simulazione dinamica del circuito sperimentale PCS accessibile a utenti via web.
- 2010-2014: realizzazione, in collaborazione con società Struttura Informatica, di un simulatore di impianto per impianti solari termodinamici a sali fusi in ambiente Isaac Dynamics, adatto alla simulazione di processo real-time; realizzazione di un simulatore completo per un "caso pilota" da 10 MW ; applicazione della modellistica sviluppata ai progetti Sfera, MATS; applicazione a sistemi a tre serbatoi e a sistemi ISCC (Integrated Solar Combined Cycle).
- 2011-2012: Partecipazione alle attività del consorzio europeo MVV-decon/ENEA/RTE-I/Sonelgaz/Terna nell'ambito del contratto di servizio no. ENPI/2010/248-486 "Paving the way for the Mediterranean Solar Plan", in qualità di esperto sulla tecnologia eolica e solare a concentrazione.
- 2012: Redazione capitolo 1.7 (solare termodinamico) del Rapporto ENEA sulle tecnologie energetiche in Italia – Stato e Prospettive – 2012, ENEA 2013, curato e coordinato dall' Unità Centrale Studi e Strategie dell'ENEA in ottemperanza al d.lgs. n.28 del 1 marzo 2011 (art. 40, comma 7).
- 2013: partecipazione alla redazione dello studio di fattibilità, progettazione di base e analisi economica di un impianto solare a concentrazione da 50 MW da realizzare in Cina (Jinfan Power Co. Ltd.) nella contea di Akesai, provincia di Gansu, per la parte di strumentazione e controllo di impianto. Studio commissionato da Jinfan Power Co. Ltd. ad ENEA.
- 2013: studio sulle possibilità di integrazione di impianti solari a concentrazione nell'ambito di centrali termoelettriche convenzionali, in particolare a ciclo combinato (impianti ISCC) nella situazione italiana.
- 2013-2014: Partecipazione al Progetto Europeo Energy Research Knowledge Centre (ERKC) – finanziato dal 7PQ, cui l'ENEA ha partecipato su Disposizione Commissariale n. 620/2011/COMM, in qualità di redattore del rapporto (Thematic Research Summary-TRS) relativo alla tecnologia solare termodinamica. Il progetto è stato finalizzato alla costruzione di un portale sulla ricerca energetica e a fornire, attraverso una serie di Thematic Research Summaries (TRS) e Policy Brochures (PB), supporto al SET-Plan nell'analisi dello stato e i trend della ricerca per temi tecnologici. Il portale si colloca all'interno di SETIS (Strategic Energy Technology Information System
- da novembre 2013 a luglio 2017: partecipazione al progetto europeo (FP7) OmSoP per lo sviluppo, realizzazione e prova in campo di un sistema dish con microturbina a gas, relativamente alle attività di: connessione elettrica; sviluppo sistema conversione elettrica della microturbina; sviluppo strumentazione; sviluppo procedure di controllo; modellizzazione e simulazione di impianto.
- 2013: partecipazione al progetto europeo (FP7) MATS, per la realizzazione in Egitto di una sistema multigenerativo con collettori solari a sali fusi, relativamente alle attività di simulazione dinamica di impianto.
- 2014: Prosecuzione della collaborazione con l'Unità studi dell'ENEA per la realizzazione della versione italiana, aggiornata e debitamente ampliata, del TRS sulla tecnologia solare termodinamica redatta nell'ambito del progetto ERKC.
- 2014: studio sulla problematica dell'integrazione in rete di fonti rinnovabili, con redazione dei relativi rapporti tecnici.
- 2015: studio sull'integrazione fra impianti solari a concentrazione e impianti fotovoltaici; studio sulle tecnologie di accumulo elettrochimico per fonti rinnovabili.
- Dal novembre 2017 a data odierna: partecipazione al progetto europeo (H2020) ORC-PLUS per lo sviluppo, realizzazione e prova in Marocco di un sistema con concentratori fresnel, accumulo termico termoclino, Power Block di tipo ORC da 1 MWe, in particolare per la simulazione dinamica di processo e la definizione della strumentazione e delle logiche di controllo.

Tutoraggio

- Tutor del Borsista Ing. Musse Abdullahi Abdi (Somalia) dal 1/11/1989 al 31/12/1994 nell'ambito di attività di studio nel campo dell'energia eolica con Borsa finanziata dal programma ENEA/PVS e in seguito prorogata varie volte con finanziamento dal dal Ministero Affari Esteri (MAE).
- Tutor del Borsista ing. Daniel Bédard (Canada) per lo sviluppo di una turbina eolica ad asse verticale, dal 4/10/1988 al 4/05/1990. Documentazione amministrativa smarrita. Si allegano 2 copie di Report Trimestrale.
- Tutor del Borsista dr. Anumakonda Jagadeesh (India), dal 17/09/1991 a giugno 1992. Documentazione smarrita.
- Tutor del Tesista Mauro di Giamberardino (Laurea quinquennale in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata, a.a. 2001-2002) dal 15 gennaio 2002 al 1 ottobre 2002.
- Tutor del Tesista David Mancuso (Laurea quinquennale in Ingegneria Informatica, Terza Università degli Studi di Roma, a.a. 2001-2002) dal 1/11/2002 al 30/05/2003. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Carmine Manfredi (Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi della Calabria – Arcavacata, Tesi “Simulazione Termofluidodinamica di collettore a concentrazione parabolico lineare per centrali solari ad alta temperatura”, a.a. 2002-2003) da Aprile 2003 a febbraio 2003. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor dell'ing. Carmine Manfredi nel suo Tirocinio presso l'ENEA, dal titolo “Modellistica dinamica per i componenti di centrali solari a d alta temperatura”, dal 6/03/2003 al 5/06/2004. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Iacopo Vaja (Laurea Quinquennale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Parma, Tesi “Modellazione e simulazione finalizzate al controllo di una centrale solare termoelettrica a concentratori parabolici lineari: il progetto Archimede”, a.a. 2003-2004), da 1/03/2004 a 31/12/2004. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Daniele Scatolini, (Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Tesi “Analisi dei dati sperimentali con l'ausilio di modelli di simulazione dinamica su impianto solare sperimentale ENEA con collettori parabolici lineari ad alta temperatura”, a.a. 2004-2005) dal 21 Aprile 2004 al 24 Marzo 2005. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Luca Pisco, (Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Tesi “Architettura delle reti di comunicazione di una centrale solare da 20 MWe” a.a. 2004-2005), dall' 8 novembre 2004 al 18 luglio 2005. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Gilberto Pin (Laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Trieste, Tesi: “Tecniche predittive adattative per il controllo di temperatura di centrali solari a ciclo termodinamico”, a.a. 2004-2005) dal 20/09/2004 al 16/06/2005. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Salvatore Costanzo (Laurea quinquennale in Ingegneria dell'Automazione, Università della Calabria – Arcavacata, Tesi “MPC via polytopic linear system embedding – applicazione a una centrale solare con ciclo termodinamico ad alta temperatura”, a.a. 2004-2005) dal 10/05/2005 al 23/09/2005. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Paolo Valentini (Laurea quinquennale in Ingegneria elettronica, Università degli Studi Roma Tre, a.a. 2005-2006) dal 6/08/2006 al 6/10/2006. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Alessandro Ferrazza (Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Università degli Stdi Roma TRE, a.a. 2005-2006) dal 21/12/2005 al 24/05/2006. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Tesista Francesco Aiello (Laurea quinquennale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli studi Roma Tre, a.a. 2009-2010) dal 7/01/2010 al 30/06/2010. Conferito da Resp. Unità II° livello.
- Tutor del Borsista Arpit Srivastava (India), per la sua Borsa di studio nell'ambito del programma ENEA-RES. Durata da 15/05/2006 a 31/07/2006. Incarico conferito dal D.G. Giovanni Lelli.
- Tutor del Tesista Fabrizio Avallone (Laurea magistrale in Energy Engineering for an Environmentally Sustainable World – Politecnico di Milano, a.a 2017-2018) dal 14/09/2017 a 26/07/2018. Conferito da Respp. Unità II° livello.

Incarichi di responsabilità di Contratti

- Responsabile ENEA su designazione direttore Divisione Fonti Rinnovabili M. Garozzo dell'incarico conferito il 19/12/1997 (Prot. n. 14514-ERG/FORI) al Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Roma La Sapienza per la progettazione e realizzazione di un generatore elettrico da 5 kW per aerogeneratori da impiegare in zone polari. Importo incarico 30 Milioni di lire + IVA, durata 12 mesi. All. 9.
- Responsabile ENEA su designazione direttore Divisione Fonti Rinnovabili M. Garozzo dell'incarico conferito il 12/05/1998 (Prot. n. 15116-ERG/FORI) al Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Roma La Sapienza per la progettazione e realizzazione di sistema di conversione da 5 kW per aerogeneratori da impiegare in zone polari. Importo incarico 20 Milioni di lire + IVA, durata 6 mesi. All. 10.
- Dal 1/01/2004 al 21/07/2004, Responsabile Tecnico dell'incarico all'Università della Calabria per lo sviluppo implementazione e validazione su impianto PCS del del modello dinamico di collettore a concentrazione parabolico lineare, per impianti solari ad alta temperatura. Responsabilità conferita dal responsabile SOLTERM-SVIL Mauro Vignolini. Importo dell'incarico 20.000 euro + IVA.
- Dal 12.05.2009: Responsabile Scientifico per ENEA nell'ambito della Collaborazione con la Società Struttura Informatica S.r.l. per lo sviluppo di modellistica di simulazione per impianti solari termodinamici. Incarico conferito dal Direttore Dipartimento Tecnologie per l'Energia e Fonti Rinnovabili e Risparmio energetico Francesco Di Mario.
- Dal 21/12/2010 al 2012 (Comunicazione del 21/12/2010, Prot. ENEA/2010/74744/UTRINN-PCI) responsabile tecnico del Contratto di ricerca per lo "sviluppo di un simulatore di processo di un impianto solare a concentrazione", importo euro 40.004,00 + IVA, con Incarico conferito dal Direttore Dipartimento Tecnologie per l'Energia e Fonti Rinnovabili e Risparmio energetico Francesco Di Mario.

Incarichi di Responsabilità di Progetto

- Dal 21/12/2001 al 31/12/2003: Responsabile di progetto "Controlli e Automazione" (con delega prevista per i Responsabili di Sezione) all'interno dell'Unità Ricerca e Sviluppo del Grande Progetto SolareTermodinamico. Incarico conferito dal Direttore Generale Gaetano Tedeschi. Valore 95.000 euro.
- Dal 1/01/2004 a tutto il 2006 (a partire dal 23 dicembre 2004 con proroga su base periodica): prosecuzione dell'incarico già citato di Responsabile di progetto "Controlli e Automazione" (con delega prevista per i Responsabili di Sezione) all'interno dell'Unità Ricerca e Sviluppo del Grande Progetto SolareTermodinamico. Incarico conferito dal Direttore Generale Gaetano Tedeschi.

Altri incarichi formalmente attribuiti

- Dal 14/01/1991 al 1996, Membro del comitato tecnico internazionale IEC/TC 88 sulla Sicurezza dei Generatori eolici, per la emissione della Normativa IEC/CEI 1400-1, su designazione del Direttore Dipartimento Fonti Alternative Rinnovabili Giancamillo Ambrosini; successivamente membro del comitato tecnico di revisione della traduzione italiana della norma.
- Dal 2/03/1994 al 1996, Coordinatore delle attività ENEA, che hanno coinvolto 5 colleghi oltre al sottoscritto, nell'ambito del Gruppo di lavoro congiunto Alenia-ENEL-ENEA nella campagna sperimentale sul prototipo GAMMA60 da 1500 KW, su designazione del Direttore Dipartimento Fonti Rinnovabili M. Garozzo.
- Nel 1999, Incarico per Valutatore delle proposte di progetto pervenute alla Commissione Europea nell'ambito del Programma "Promotion of Innovation and Encouragement of SME Participation", per conto dell'ENEA. Incarico conferito dal direttore Divisione Fonti Rinnovabili M. Garozzo.

Funzioni di rappresentanza formale dell'ENEA

- Dal 28/05/2009, Rappresentante per l'Italia (essendo ENEA il Contracting Party) in seno all'Implementing Agreement for Solar Power and Chemical Energy Systems (SolarPACES) dell'IEA. Incarico conferito dal D.G. f.f. Giuseppe Tedesco, prot. ENEA/2009/30076/TER, 28/05/2009.

Publicazioni su riviste tecnico-scientifiche

1. A.G. Dutton, A.J. Ruddell, **M. Falchetta**, D. Prischich, H. Dienhart, W. Hug, J.A.M. Bleijs - "Experience in the design, sizing, economics and implementation of autonomous wind-powered hydrogen production systems" - International Journal of Hydrogen Energy, vol 25: issue 8, pagg. 705-722, 1st august 2000. ISI IF: 2.725 (2007) - 0.564 (2000). DOI: 10.1016/S0360-3199(99)00098-1
2. **M. Falchetta**, S. Galli - Idrogeno da fonti rinnovabili: limiti attuali e prospettive - Energia, Ambiente e Innovazione n. 1/2001
3. L. Solero, F. Caricchi, F. Crescimbeni, **M. Falchetta** - Direct-Drive Wind generator Pilot Plant for Stand-Alone Units in Extremely Cold Climates - International Journal of Renewable Energy Engineering, Vol. 3 No. 2, August 2001.
4. **M. Falchetta** - L'impegno italiano nelle tecnologie solari a concentrazione - Gestione Energia n. 1 - 2006.
5. **M. Falchetta**, A. Maccari, M. Vignolini - Il Sole concentrato - Le Scienze, Novembre 2006
6. **M. Falchetta** - La tecnologia ENEA per l'Energia Solare Termodinamica - Gestione Energia n. 3 - 2007.
7. G. Pin, **M. Falchetta**, G. Fenu, "Adaptive time-warped control of molten salt distributed collector solar fields.", Control Engineering Practice, Volume 16, Issue 7, Pages 813-823, 2008. DOI: 10.1016/j.conengprac.2007.08.008
8. **M. Falchetta** - Impianti solari termodinamici a concentrazione, Numero monografico "Terra Promessa" - Diritto e Libertà n. 15, anno IX, 2008, pp. 90-107, ISSN 1825-3180.
9. **M. Falchetta**, T. Crescenzi, E. Metelli - Solare Termodinamico il progetto Archimede - Ecoscienza n.2, 2011
10. T. Crescenzi, E. Metelli, **M. Falchetta**, A. Fontanella - Impianti solari termodinamici ibridi: tecnologie disponibili e potenziale applicativo in Italia - Energia, Ambiente e Innovazione EAI n.1-2, gen-aprile 2013. - ISSN 1124-0016
11. **M. Falchetta**, A. Rossi - Dynamic simulation of the operation of a molten salt parabolic trough plant, comprising draining procedures. Energy Procedia, DOI: 10.1016/j.egypro.2014.03.142 - ISSN 1876-6102
12. **M. Falchetta** - La ricerca europea nel settore degli impianti solari termodinamici a concentrazione - Energia, Ambiente e Innovazione EAI n.2-3, Marzo-Giugno 2014, DOI: 10.12910/EAI/2014-57 - ISSN 1124-0016
13. **M. Falchetta** - Renewable energy sources and the electric network in Italy: Some basic considerations and evolution scenarios - Energia, Ambiente e Innovazione EAI n.4 -2014, DOI: 10.12910/EAI/2014-72 - ISSN 1124-0016
14. M. Lanchi, M. Montecchi, T. Crescenzi, D. Mele, A. Miliozzi, V. Russo, D. Mazzei, M. Misceo, **M. Falchetta**, R. Mancini - Investigation into the coupling of Micro Gas Turbines with CSP technology: OMSoP project - Energy Procedia 69 (2015) 1317-1326 (Proc. SolarPACES 2014, sept. 16-19, 2014, Peking). doi: 10.1016/j.egypro.2015.03.146. - ISSN 1876-6102
15. A. Fontanella, **M. Falchetta**, A. Giaconia, E. Metelli, A. Miliozzi - Come utilizzare l'energia solare per far funzionare le fabbriche - Industria italiana, Dicembre 2017

Publicazioni a Convegni/seminari

1. **M. Falchetta**, G. Massini, B. Tocci "Field testing of Small Wind Energy Conversion Systems at Casaccia Center" - Proc. European Wind Energy Association Conference and Exhibition EWEC'86, Roma-Italy, 7th-9th oct. 1986.
2. **M. Falchetta**, D. Prischich, E. Dal Pane "Wind Pumping with electrical transmission" - Proc. Technical meeting on Wind pumping applications, ENEA/FAO, 10 oct. 1986, Roma.
3. **M. Falchetta**, D. Prischich "Testing of Wind pumps with electrical transmission at the ENEA test facility" - Proc. British Wind Energy Association Conference and Exhibition - BWEA'87, 1-3 April 1987, Edinburgh, U.K. ISBN: 0-852986370
4. **M. Falchetta** "Tecnologie eoliche in Italia e nel mondo" - Seminario internazionale sul Risparmio di Energia, le Fonti Rinnovabili e la Protezione ambientale, Fondazione Cervia Ambiente, 14-15 oct. 1988.
5. **M. Falchetta** "Different options for water pumping by Wind Turbines" - International Conference on Energy Options and the rural sector in Developing Countries (LDC), Bologna, Italy, 28-29 June 1988.
6. **M. Falchetta** "First experimental results of MP5 electric transmission windpump" - International Conference on Energy Options and the rural sector in Developing Countries (LDC), Bologna, Italy, 28-29 June 1988.

7. **M. Falchetta** "La tecnologia eolica: Potenzialità e prospettive per l' Italia" Convegno Energia e Ambiente: dimensione globale e Programmazione territoriale, Fondazione Cervia-Ambiente, Cervia 14-16 sept. 1989.
8. D.G. Infield, P. Lundsager, J.T.G. Pierik, V. A. P. van Dijk, **M. Falchetta**, O. Skarstein, P. D. Lund "Wind/Diesel modelling and design" Proc. EWEC '90 Conference, sept. 1990, Madrid. ISBN: 0-9510271-8-2.
9. P. Lundsager, H. Bindner, D. Infield, A. Scotney, O. Skarstein, T. Toftevaag, K. Uhlen, J.Td. Pierik, L. Manninen, **M. Falchetta** "Progress with the European Wind/diesel software package" proc. Conf. and Exhibition of the Eur. Wind Energy Assoc. EWEC'91, 14-18 oct. 1991, Amsterdam.
10. **M. Falchetta**, D. Prischich, A. Benedetti, G. Cara "Experimental results of a Wind powered pumping plant with electrical transmission" Proc. of European Seminar on the Potential of Small and Medium Sized Wind Energy application in Mediterranean countries, 25-27 june 1992, Rhodes, Greece.
11. D. Infield, P. Lundsager, J. Pierik, **M. Falchetta**, K. Uhlen, L. Manninen "Engineering Tools for Wind Diesel systems", Proc. Wind Energy R&D Contractor Meeting, Alghero, 3-5 June 1992, EUR CD-NA-14607-EN-C.
12. D.G. Infield, A. Scotney, P. Lundsager, H. Bindner, K. Uhlen, T. Toftevaag, J.T. Pierik, L. Manninen, **M. Falchetta**, V. van Dijk "Engineering design Tools for Wind Diesel systems: presentation and validation of the logistic modelling package" Proc. European Community Wind Energy Conference ECWEC'93, Lübeck-Travemünde, Germany, 8-12 march 1993; ISBN: 0-952145200. ripubblicato su "Contributions from the Department of Meteorology and wind Energy to the ECWEC'93 Conference in Travemünde" RISØ-R-683(EN) Report, RISØ - mar. 1993.
13. K. Uhlen, T. Toftevaag, H. Bindner, P. Lundsager, J.T.G. Pierik, D.G. Infield, A. Scotney, **M. Falchetta** "Engineering design Tools for wind-diesel systems: presentation and validation of the modular dynamic model" - Proc. European Community Wind Energy Conference ECWEC'93, Lübeck-Travemünde, Germany, 8-12 march 1993 ISBN: 0-952145200 ; ripubblicato su "Contributions from the Department of Meteorology and wind Energy to the ECWEC'93 Conference in Travemünde" RISØ-R-683(EN) Report, RISØ - mar. 1993.
14. P. Lundsager, H. Bindner, D.G. Infield, A. Scotney, K. Uhlen, T. Toftevaag, J.T.D. Pierik, **M. Falchetta** – The JODYMOD dynamic wind diesel simulation program part 1: description of the model and its validation. Proc. Int. Workshop on Wind Energy penetration into Weak Electricity networks, RAL, June 1993.
15. **M. Falchetta** "Extreme Wind conditions in Italy" - IEA Topical Expert Meeting 24, Wind conditions for Wind Turbine Design, RISØ National Lab., 28-30 apr. 1993, Denmark.
16. P. Paoli, G. Botta, **M. Falchetta**, S. Avolio - GAMMA 60 operational experiences and perspectives - AWEA 1994 Conference - USA
17. G. Botta, M. Cavaliere, E. Lembo, S. Attanasi, **M. Falchetta**, A. Matano, S. Avolio, S. Golinelli, F. Morabito: Commissioning experience of the GAMMA 60 large prototype - EWEC '94 Conference - Thessaloniki - ott. 1994.
18. K. Uhlen, T. Toftevaag, H. Bindner, P. Lundsager, J.T.G. Pierik, D.G. Infield, A. Scotney, **M. Falchetta** Engineering design Tools for Wind Diesel Systems: Summary of first release version – Proc. EWEC'94 Conference – Thessaloniki – ott. 1994.
19. A. G. Dutton, A.J. Ruddell, L. Barra, **M. Falchetta**, H. Dienhart, W. Seeger, J. A. M. Bleijs, A.W.K. Chung: Hydrogen generation from stand-alone wind-powered electrolysis systems -17th BWEA Wind energy conference, Univ. of Warwick, 1995. ISBN: 0-85298961X
20. **M. Falchetta**, A. Matano, G. Botta, M. Cavaliere, G. S. Doman, S. Golinelli, S. Viani - Structural behaviour of the GAMMA 60 prototype - EUWEC'96 Conf. Proc. - Göteborg - may 1996. ISBN: 0-9521452-9-4
21. Paolo degli Espinosa, **M. Falchetta** - Off -shore wind energy in the italian context - OWEMES '97, 10-11 aprile 1997, La Maddalena (Sardegna).
22. **M. Falchetta**, D. Prischich - Development and testing of a small size, autonomous wind driven hydrogen production plant - EWEC'97 conference - 6-9 oct. 97 – Dublin ISBN: 0-9533922-0-1
23. **M. Falchetta**, F. Caricchi, F. Crescimbin - A novel wind turbine with permanent magnet generator for wind energy exploitation in very cold climates - proc. BOREAS IV conference - 31.3/ 3.4.98 - Enontekio – Finland
24. **M. Falchetta**, D. Prischich, O. Honorati, L. Solero – An autonomous wind-power plant for power supply of remote installations in Antarctica – 1999 European Wind Energy

- Conference and Exhibition- 1-5 march 1999 – Nice. ISBN 978-1-902916-00-2
25. F. Caricchi, V. Callea, F. Crescimbin, L. Solero, **M. Falchetta** – Prototype of variable speed, direct drive, generator for wind-power exploitation in extremely cold climates - 1999 European Wind Energy Conference and Exhibition- 1-5 march 1999 – Nice. ISBN 978-1-902916-00-2
 26. F. Caricchi, V. Callea, F. Crescimbin, **M. Falchetta**, G. Lo Bianco, L. Solero "Power Electronic Interface for Wind Energy Conversion System Supplying Remote Installations in Antarctica" - Proceedings of the EPE'99, 8th European Conference on Power Electronics and Applications, Lausanne (Switzerland), 7-9 settembre 1999, cd-rom.
 27. D. Prischich, **M. Falchetta**, A. Benedetti, G. Cara - Wind speed measurements in La Maddalena island – proc. OWEMES2000 seminar, Siracusa 13-15 april 2000.
 28. D. Prischich, A. Benedetti, G. Cara, **M. Falchetta**, R. Maso – Wind speed data acquisition at Dome-C using low Power consumption equipment – IX SCALOP Symposium – Tokio 12 July 2000.
 29. **M. Falchetta**, A. Lori, R. Maso, A. Nunzi, D. Prischich, F. Caricchi, F. Crescimbin, L. Solero – A new wind turbine for remote installations in inner Antarctica – IX SCALOP Symposium. – Tokio 12 July 2000.
 30. **M. Falchetta**, C. Manfredi – Perspectives for Concentrating Solar Power in coastal areas of Mediterranean sea – OWEMES 2006 Conference – Civitavecchia 20-22th April 2006.
 31. **M. Falchetta**, A. Gambarotta, I. Vaja, C. Manfredi, M. Cucumo – Modeling and Simulation of the thermo fluid dynamics of the 'Archimede Project' Solar Power Station – Proc. of the 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Ecos 2006 – Crete, 12-14th July 2006 – ISBN: 960-97584-1-6.
 32. G. Pin. and **M. Falchetta** and G. Fenu (2009). An input-to-state stabilizing discrete-time adaptive control scheme for concentrating solar power systems. In Proc. of the ECC'09 European Control Conference, pages 4528 – 4533. Budapest. ISBN 978-963-311-369-1
 33. **M. Falchetta**, T. Crescenzi, D. Mazzei, L. Merlo - Design of the Archimede 5 MW molten salt parabolic trough solar plant – Proc. of Solarpaces2009 Conference, 15-18 september 2009, Berlin, ISBN: 978-3-00-028755-8.
 34. **M. Falchetta** – Control and Automation of the Archimede molten salt operated solar field - Proc. of Solarpaces2009 Conference, 15-18 september 2009, Berlin, ISBN: 978-3-00-028755-8.
 35. **M. Falchetta**, G. Liberati, D. Consoli, S. Malloggi, D. Mazzei, T. Crescenzi – Commissioning of the Archimede 5 MW molten salt parabolic trough solar plant – proc. SolarPACES 2010 conference – 21-24 September 2010 – Perpignan
 36. A. G. Rossi, A. Maggi, **M. Falchetta** - Modeling of a typical molten salt base ISCC plant - proc. SolarPACES 2011 conference – 20-23 September 2011 – Granada
 37. **M. Falchetta**, Molten salt Concentrating Solar Plants: their potential contribute to a better grid integration of Solar Power – Proc. 1st Int. Workshop on Integration of Solar Power into Power Systems – 24 oct. 2011, Aarhus (DK), Energynautics, ISBN 978-3-98 13870-4-9.
 38. T.Crescenzi, **M. Falchetta**, A. Fontanella – Italian research on Concentrated Solar Power – Contribution to the "Italy in Japan 2011" Initiative Science, Technology and Innovation – 28 nov. 2011.
 39. A. Rossi, R. Naso, **M. Falchetta** - A. Rossi, R. Naso, M. Falchetta – Investigating Three Tank direct storage operation by dynamicsimulation – Proc. SolarPACES2012 Conference, sept. 11-14, Marrakech
 40. A.G. Rossi, **M. Falchetta** – Simulation of Innovative solutions for a molten salt steam generator for direct storage molten salt parabolic troughs - poster SolarPACES 2014, sept. 16-19, 2014, Peking.

Rapporti Tecnici

1. **M. Falchetta**, D. Prischich "Progetto e realizzazione di un sistema di pompaggio eolico con trasmissione elettrica", Rapporto Tecnico Interno RT-FARE (90) 2, ENEA 1990.
2. **M. Falchetta**, A. Benedetti, G. Cara "Prova in campo e conclusioni sul sistema di pompaggio eolico con trasmissione elettrica" Rapporto Tecnico RT-FARE (90) 3, ENEA 1990.
3. **M. Falchetta** "Indagine statistica sugli aerogeneratori commerciali danesi" Rapporto Tecnico E-FQ-I-92001, ENEA, 1992.

4. D. Coiante, G. Ferrari, **M. Falchetta**, O. Tampone, "Considerazioni sulla competitività tecnico-economica degli aerogeneratori di produzione italiana", doc. per il C.d.A. ENEA, 1992.
5. **M. Falchetta** "E_WISDA User's Manual", ENEA, sett. 1993: annex to Volume 6 of the Final Report for CEC Contract JOUR-0078, Rutherford Appleton Laboratory Report RAL-94-006.
6. **M. Falchetta** "E_WISDA Technical reference Manual", ENEA, ott. 1993, annex to Vol. 6 of the Final Report for CEC Contract JOUR-0078, Rutherford Appleton Laboratory RAL-94-006.
7. **M. Falchetta** "Validation of E_WISDA 1.0", ENEA, ott. 1993, Annex C in Vol. 7 (Logistic Model Validation Report) of the Final Report for CEC Contract JOUR-0078, Rutherford Appleton Laboratory RAL-94-007.
8. P.Lundsager, H. Bindner, D. Infield, A. Scotney, K. Uhlen, T. Toftevaag, J.T.G. Pierik, **M. Falchetta** "JODYMOD - Dynamic Wind Diesel Simulation software Package - Model Description", annex to Vol. 3 of the Final Report for CEC Contract JOUR-0078, Rutherford Appleton Laboratory RAL-94-003.
9. P.Lundsager, H. Bindner, D. Infield, A. Scotney, K. Uhlen, T. Toftevaag, J.T.G. Pierik, **M. Falchetta** "JODYMOD - Dynamic Wind Diesel Simulation software Package - Model Verification", annex to Vol. 2 of the Final Report for CEC Contract JOUR-0078, Rutherford Appleton Laboratory RAL-94-002.
10. L. Bassi, **M. Falchetta** - Analisi ferrografica sull' olio di lubrificazione dell' aerogeneratore prototipo GAMMA 60 - Rapporto Interno ENEA - EITI 93008 - ENEA - nov. 1993.
11. L. Bassi, **M. Falchetta**, Analisi ferrografica sull' olio di lubrificazione dell' aerogeneratore prototipo GAMMA 60 - Rapporto Tecnico Interno ENEA - EIDE 95019 - feb. 1995.
12. A. Matano, **M. Falchetta**, Confronto dati sperimentali - GAROS applicato al prototipo GAMMA 60 relativo alla campagna di prove del 1992 - DT(GA)-95-02 - ENEA - 30.09.95.
13. A. Matano, **M. Falchetta**: Confronto dati sperimentali – GAROS applicato al prototipo GAMMA60 relativo alla campagna prove del 1992 – Allegati - ERG-FORI/DT(GA)-95-02, 30/09/1995
14. **M. Falchetta** – Considerazioni preliminari per la revisione del progetto di industrializzazione GAMMA 60 - ENEA/ERG-FORI DT(GA)-95-01 – 20-10-1995.
15. **M. Falchetta** – Development of an advanced gearless conversion system for medium/large size Wind Turbines – ENEA/ERG-FORI NT(J3)-96-02.
16. A.G. Dutton, A.J. Ruddell, **M. Falchetta**, D. Prischich, H. Dienhart, W. Hug, J.A.M. Bleijs - Hydrogen Generation from stand-alone Wind-Powered electrolysis systems - Final Report of Contract no. JOU2-CT93-0413 - 31 dec. 1996.
17. **M. Falchetta** – Possibilità di alimentazione eolica per installazioni Antartiche – rapporto per PNRA – 19.02.1997.
18. C. Rubbia et al. – ENEA approach to Solar Thermal Power – 10 April 2001-rev.1
19. C. Rubbia et al. – Solar Thermal energy Production: Guidelines and future programmes of ENEA – by the ENEA working group - ENEA/TM/PRES/2001_07 – 1 June 2001
20. C. Rubbia et al. – Caratteristiche Tecniche dei principali componenti di un impianto solare dimostrativo da 40 MWe per la produzione di energia elettrica. – Gruppo di lavoro ENEA - ENEA/TM/PRES/2001_12 – 23 luglio 2001
21. **M. Falchetta** - Problematica del controllo di temperatura dell' impianto solare – Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico ENEA/SOL/RD/2001/19
22. **M. Falchetta** - Requisiti del Circuito di Prova Integrato, ai fini della caratterizzazione dei componenti di controllo - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2002/03.
23. F. Fabrizi, M. Vignolini, M. Avitabile, T. Crescenzi, D. Mazzei, G. Arsuffi, M. Giannuzzi, L. Sipione, B. Tocci, I. Chiricozzi, W. Gaggioli, **M. Falchetta**, C. Rocca, A. Maccari, R. Pistella, L. Rinaldi, G. Urbani, E. Casagrande – Impianto prova collettori solari – Progetto preliminare - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2002/07.
24. **M. Falchetta** - Specifiche della strumentazione ai fini della caratterizzazione dei componenti e degli algoritmi di controllo - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2002/18.
25. P. Di Ascenzi, F. Fabrizi, **M. Falchetta**, C. Rocca – Impianto P.C.S., Componenti e Apparecchiature di Processo - Progetto Esecutivo – Parte IV: Strumentazione di Processo e Sistema di Controllo - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare

- Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/25.
26. **M. Falchetta** - Rapporto 2002 e Piano 2003 per le attività di R&S sui Sistemi di Automazione e Controllo – Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/02.
 27. **M. Falchetta** – Modello dinamico dell' impianto solare - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/06
 28. P. Di Ascenzi, **M. Falchetta**, A. Maccari, D. Prischich – Specifiche di interfaccia fra la supervisione dell' impianto PCS e i collettori solari - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/09
 29. P. Di Ascenzi, F. Fabrizi, **M. Falchetta**, D. Prischich, A. Maccari, T. Setaro, C. Rocca – Impianto PCS. Allestimento sperimentale e montaggio dei collettori solari. Progetto esecutivo. Parte V: strumentazione e controllo collettori (prima serie) - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/10
 30. **M. Falchetta** – Requisiti della Supervisione e Controllo dell' Impianto Prova Collettori Solari - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/21.
 31. P. Di Ascenzi, **M. Falchetta**, D. Mazzei, C. Rocca – Procedure di Supervisione e Controllo dell' Impianto Prova Collettori Solari - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/22.
 32. **M. Falchetta** – Algoritmi di controllo dell' Impianto PCS - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/23.
 33. A. Antonaia, T. Crescenzi, F. Fabrizi, **M. Falchetta**, G. Giannuzzi, P. Incalcaterra, A. Maccari, D. Mazzei, D. Prischich, L. Rinaldi, T. Setaro, P. Tarquini – Specifica quadro delle prove sperimentali da effettuare sull' impianto PCS - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/28.
 34. A. Antonaia, T. Crescenzi, F. Fabrizi, **M. Falchetta**, G. Giannuzzi, P. Incalcaterra, A. Maccari, D. Mazzei, D. Prischich, L. Rinaldi, T. Setaro, P. Tarquini, M. Vignolini – Impianto PCS: specifica delle prove sperimentali - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2003/29.
 35. Nanni V., Stefanoni M., **Falchetta M.**, Lori A. (2003): Integrated autonomous systems for the telecontrol of scientific experiments in Antarctica. Meeting nazionale sulle tecnologie del PNRA, 14-16 maggio 2003: risultati del triennio 1999-2001 - obiettivi futuri.
 36. AAVV – “Progetto Archimede” Realizzazione di un impianto solare termodinamico integrativo presso la centrale ENEL di Priolo Gargallo (SR) – Progetto preliminare - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2004/15.
 37. AAVV – “Progetto Archimede” Realizzazione di un impianto solare termodinamico integrativo presso la centrale ENEL di Priolo Gargallo (SR) – Costi di realizzazione - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2004/16.
 38. **M. Falchetta**, P. Di Ascenzi, C. Manfredi, D. Scatolini, I. Vaja - Messa a punto e pre-validazione della modellistica termofluidodinamica dei componenti solari tramite confronto con i dati sperimentali PCS - Stato di Avanzamento al 30/9/2004 – ENEA/SOL-RS-2004-20.
 39. **M. Falchetta**, G. Pin – Prove impulsive per la caratterizzazione della dinamica di temperatura del collettore solare - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2005/09 – 2005
 40. **M. Falchetta** et al. – Il Programma ENEA sull'energia solare a concentrazione ad alta temperatura - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2005/22 – 2005
 41. AAVV – “Progetto Archimede” Realizzazione di un impianto solare termodinamico integrativo presso la centrale ENEL di Priolo Gargallo (SR) - Serie Rapporti del Grande Progetto Solare Termodinamico - ENEA/SOL/RS/2007/14.
 42. **M. Falchetta** – Controllo della temperatura del campo solare Archimede - Rapporto UTRINN/2010/01
 43. **M. Falchetta** – Requisiti di strumentazione e controllo per prima fase progetto Archetype 30+ - Rapporto UTRINN/2011/04
 44. **M. Falchetta** – Descrizione dell'impianto da simulare in collaborazione con Società Struttura Informatica – Rapporto UTRINN/2011/24.
 45. **M. Falchetta** – Modello dinamico del circuito PCS - ENEA/UTRINN/2012/25
 46. **M. Falchetta** - Verifiche simulative sul circuito PCS – ENEA/UTRINN/2012/26
 47. T.Crescenzi, **M. Falchetta**, D. Mazzei – Specifica funzionale del campo solare per progetto Archimede – ENEA/UTRINN/2012/27
 48. **M. Falchetta** – Valutazioni sulla portata dei sali per centrale Archimede -

49. **M. Falchetta** – Requisiti dei componenti per il controllo di processo per progetto Archimede - ENEA/UTRINN/2012/29
50. **M. Falchetta** – Specifica della strumentazione per progetto Archimede - ENEA/UTRINN/2012/30
51. **M. Falchetta** – Redazione capitolo 1.7 (solare termodinamico) del Rapporto ENEA sulle tecnologie energetiche in Italia – Stato e Prospettive – 2012, ENEA 2013, curato e coordinato dall' Unità Centrale Studi e Strategie dell'ENEA in ottemperanza al d.lgs. n.28 del 1 marzo 2011 (art. 40, comma 7).
52. **M. Falchetta**, A. Giaconia – Supporto ai ministeri e collaborazioni internazionali: rapporto sulle attività svolte – Report RdS/2013/167
53. D. Bourdon, O. Raccurt, C. Delord, S. Donnola, A. Maccari, T. Chiarappa, P. Comley, C. Samson, T. Flury, W. Gaggioli, V. Russo, D. Mazzei, A. Miliozzi, D. Nicolini, T. Crescenzi, **M. Falchetta**, M. Montecchi, G. E. Hassan, B. Yousef - Solar Field – Preliminary Experimental Characterization and Numerical modelling, Part 4: Simulation of PCS Test plant, Project deliverable D2.5 of FP7 MATS Project, 27th feb. 2013.
54. **M. Falchetta** – Thematic Research Summary: Concentrating Solar Power – Energy Research Knowledge Centre (ERKC) – SETIS <https://setis.ec.europa.eu/energy-research> Nov. 2013.
55. **M. Falchetta**, A. Fidanza, L. G. Giuffrida – La ricerca europea nel settore Solare termodinamico (in inglese) - ENEA/UTRINN/2013/19
56. **M. Falchetta** – Considerazioni di base e scenari delle rinnovabili elettriche in Italia – ENEA/UTRINN/2014/5
57. **M. Falchetta** – Fonti Rinnovabili e rete elettrica in Italia – RT/2014/8/ENEA – ISSN/0393-3016
58. **M. Falchetta**, G. Simbolotti - Supporto ai ministeri e collaborazioni internazionali: rapporto sulle attività svolte – Report RdS/2013/235
59. **M. Falchetta** - Supporto ai ministeri e collaborazioni internazionali: rapporto sulle attività svolte – Report Rds/PAR2014/123
60. A. Malmquist, M. Rahman, **M. Falchetta** – OMSoP MGT control strategy and control logic – Deliverable D1.10 of OMSoP Project – September 2015
61. M. Montecchi, M. Lanchi, T. Crescenzi, V. Russo, G. Cara, A. Benedetti, E. Giovannini, G. Giorgi, **M. Falchetta**, F. Conigli, I. Morriello, A. Mariani – Report on Solar Dish Performance – Deliverable D1.6 – OmSop project – FP7-Energy.2012.2.5.1.
62. M. Montecchi, M. Lanchi, T. Crescenzi, V. Russo, G. Cara, A. Benedetti, E. Giovannini, G. Giorgi, **M. Falchetta**, F. Conigli, I. Morriello – OMSoP project: Installation and characterization of the INNOVA dish – ENEA/DTE-SST/2015/0...
63. M. Lanchi, **M. Falchetta**, M. Montecchi, V. Russo, T. Crescenzi, A. Miliozzi – Technical Report on Steady State Simulation – Deliverable D2.2 of OMSOP project – EU Grant agreement no. 308952, feb. 2016
64. **M. Falchetta** - Supporto ai ministeri e collaborazioni internazionali: rapporto sulle attività svolte – Report Rds/PAR2015/119, settembre 2016.
65. M. Lanchi, **M. Falchetta**, M. Montecchi, V. Russo, T. Crescenzi, A. Miliozzi – Technical Report on Steady State Simulation – Deliverable D2.2 of OMSoP project – February 2016
66. **M. Falchetta**, V. Russo, M. Lanchi, C. Felici, G. Cara, A. Benedetti, E. Giovannini, G. Giorgi, G. Napoli, T. Crescenzi, P. di Ascenzi – Technical Report System layout – Deliverable D2.1 of OMSoP project – April 2017
67. V. Russo, E. Giovannini, G. Giorgi, M. Lanchi, **M. Falchetta**, T. Crescenzi, M. Montecchi, C. Felici, G. Napoli, G. Cara, A. Benedetti, P. Di Ascenzi – Technical Report on Demonstration Facility – Deliverable D2.3 of OMSoP Project – April 2017
68. M. Lanchi, G. Cara, A. Benedetti, **M. Falchetta**, V. Russo, C. Felici, G. Napoli, E. Giovannini, G. Giorgi, P. Di Ascenzi – report on calibration of Instrumentation – Deliverable D2.4 Of OMSoP project – May 2017
69. M. Lanchi, **M. Falchetta**, V. Russo, C. Felici, T. Crescenzi – Technical Report on System Demonstration, Deliverable D2.6 of OMSoP project <https://omsop.serverdata.net>
70. **M. Falchetta**, R. Liberatore, V. Russo, D. Nicolini, D. Marano, A. Ebolese, G. Canneto, T. Fluri, T. Zoschke, R. Bramke, B. Seubert, R. Rohani, R. Müller, M. Karl, I. Uriz, J. Rodriguez – Dynamic models of the system components – Deliverable D2.3 of the ORC-Plus project no. 657690 – 31/01/2017
71. D. Mazzei, V. Russo, R. Liberatore, **M. Falchetta**, D. Marano, V. Sabatelli, A. Ebolese – report on CSP performance analysis without TES, with TES molten salt and with TES

72. A. Fontanella, **M. Falchetta**, A. Giaconia, E. Metelli, A. Miliozzi / Produzione di calore industriale con impianti solari a concentrazione

Libri e Monografie

1. G. Pin, **M. Falchetta**, G. Fenu – Modeling and control of Concentrating Solar Power systems: a discrete-time adaptive scheme for temperature control in molten salt solar collector fields. Chapter 1 of the Book: Solar collectors: Energy Conservation, Design and Applications – Nova Publishers, 2009 – ISBN: 978-1-60741-069-0.
2. T. Crescenzi, **M. Falchetta**, A. Fontanella, E. Metelli, A. Miliozzi, F. Spinelli, L. Sipione – Opportunità di applicazione delle tecnologie solari termodinamiche in Italia – ENEA 2016 – ISBN: 978-88-8286-355-7.
<http://www.solaritaly.enea.it/Documentazione/Documentazione.php>
<http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/v2016-applicazione-tecnologie-solari.pdf>
3. **M. Falchetta**, L. Avaldi, P. De Natale - Scheda su Tecnologia Solare Termodinamica – DECARBONIZZAZIONE DELL'ECONOMIA ITALIANA: Catalogo delle tecnologie energetiche – ENEA-CNR-RSE, 2017, pp. 121-128, ISBN 978-88-8286-349-4.

Rapporti Tecnici Interni

1. **M. Falchetta** – Determinazione del momento di inerzia del rotore del prototipo GAMMA60 – ENEA/ERG-FORI DT(GA)-94-01 – 05-05-1994
2. S. Attanasi, **M. Falchetta**, D. Prischich – Analisi aerodinamica per il calcolo delle velocità di fuga e della coppia di spunto con rotore sopravento e sottovento dell' aerogeneratore GAMMA 60 - ENEA/ERG-FORI DT(GA)-95-01 – 07-09-1995.
3. **M. Falchetta** – Analisi della documentazione progettuale del freno del prototipo GAMMA 60 - ENEA/ERG-FORI DT(GA)-95-01 – 20-10-1995.
4. **M. Falchetta** – Proposta di impiego di un generatore a magneti permanenti ad accoppiamento diretto su una macchina M30 – ENEA/ERG-FORI NT(J3)-96-01.
5. **M. Falchetta** – Gestione e manutenzione ordinaria dell' elettrolizzatore – ENEA/ERG-FORI – NTI(H2)-97-01
6. **M. Falchetta** – determinazione delle leggi di controllo del convertitore – rapporto per PNRA- NT-Ant-98-04
7. **M. Falchetta** - Descrizione delle apparecchiature elettriche per impianto di generazione eolica a DOME-C. – NT-Ant-99-07
8. **M. Falchetta** – Revisione del sistema di generazione con turbina eolica prototipo nel sito di DOME-C per la campagna 2000-2001. NT-Ant-00-01.