

**SARA MACAGNO**  
CURRICULUM VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Sara Macagno</b>
E-mail	s.macagno@ires.piemonte.it
Profilo LinkedIn	www.linkedin.com/in/saramacagno

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da-a)	1 Dicembre 2013 -Presente
• Datore di lavoro	IRES -Istituto Ricerche Economico Sociali della Regione Piemonte
• Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico- Ricerca
• Tipo di impiego	Dipendente (dal 1 ottobre 2018)-Collaborazione Coordinata Continuativa (1 Dicembre 2013 al 30 Settembre 2018)- Ricercatore senior
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Svolgimento di attività di ricerca teorica ed applicata in materia di Logistica Sanitaria con partecipazione a tavoli tecnici e interazione con vari soggetti in ambito istituzionale.</li> <li>▪ Svolgimento di attività di ricerca teorica ed applicata in materia di Edilizia Sanitaria ed in particolare nel settore dell'Energy Management del patrimonio sanitario con partecipazione a tavoli tecnici e interazione con vari soggetti in ambito istituzionale</li> <li>▪ Produzione di linee di indirizzo, contributi scientifici, rapporti di ricerca e reports tecnici</li> <li>▪ Partecipazione in qualità di relatore a convegni</li> </ul>
• Settore	<b>Edilizia Sanitaria-Logistica Sanitaria</b>

• Date (da-a)	01 Ottobre 2013 –28 Febbraio 2015
• Datore di lavoro	Politecnico di Torino - Città di Torino
• Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
• Tipo di impiego	Assegno Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Supporto Tecnico sui vari progetti dell'Ufficio di Energy Management della Città di Torino</li> <li>▪ Analisi energetiche degli edifici della Città di Torino</li> <li>▪ Supporto per la creazione di una piattaforma informatica per il monitoraggio in tema di energy management del patrimonio immobiliare della Città di Torino</li> <li>▪ Partecipazione ai tavoli tecnici e interazione con vari soggetti in ambito istituzionale</li> </ul>
• Settore	Energy Management

• Date (da-a)	01 Giugno 2012 – 30 Giugno 2013
• Datore di lavoro	<b>A.Re.S.S Agenzia Regionale Servizi Sanitari (Regione Piemonte)</b>
• Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
• Tipo di impiego	Collaboratore con Borsa di Studio
• Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca teorica ed applicata in materia di edilizia sanitaria ed in particolare nel settore dell'Energy Management del patrimonio sanitario
• Settore	<b>Edilizia Sanitaria</b>

• Date (da-a)	01 Aprile 2009 –30 Settembre 2011
• Datore di lavoro	Solesa Srl
• Tipo di azienda o settore	Realizzazione impianti fotovoltaici e impianti solari termici chiavi in mano
• Tipo di impiego	Collaboratore a Partita IVA

• Principali mansioni e responsabilità	Project Manager per realizzazione impianti fotovoltaici - Supporto tecnico area vendite
--	---

• Date (da-a)	01 Agosto 2007-31 Maggio 2008
• Datore di lavoro	Sinergicha Srl
• Tipo di azienda o settore	Realizzazione impianti fotovoltaici e impianti solari chiavi in mano
• Tipo di impiego	Collaboratore a Partita IVA
• Principali mansioni e responsabilità	Project Manager per realizzazione impianti - Supporto tecnico area vendite

• Date (da-a)	01 Luglio 2005-31 Dicembre 2006
• Datore di lavoro	Metec&Saggese - Energy Services (Gruppo Golder S.p.A)
• Tipo di azienda o settore	Progettazione impianti termotecnici
• Tipo di impiego	Collaboratore a Partita IVA
• Principali mansioni e responsabilità	Redazione relazioni Legge 10/91, Supporto tecnico area Energia

• Date (da-a)	15 Giugno 2004 – 14 Giugno 2005
• Datore di lavoro	Politecnico di Torino
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Assegnista Politecnico di Torino - Dipartimento Energia
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di una analisi tecnico economica sulla fattibilità di un sistema energetico basato sull'integrazione di fonti rinnovabili ed idrogeno in ambienti a particolare pregio ambientale. Commissionato dalla CVA (Compagnia delle Acque Valdostana).

• Date (da-a)	Gennaio 2002-Dicembre2004
• Datore di lavoro	Onleco Srl
• Tipo di azienda o settore	Società di consulenza nel settore energia, climatizzazione e acustica
• Tipo di impiego	Prestazione Occasionale
• Principali mansioni e responsabilità	Misure in loco ed analisi delle condizioni termoigrometriche per la verifica degli impianti termici Studi fattibilità impianti energetici innovativi per concorsi e gare Stima dei fabbisogni energetici di edifici scolastici della Provincia di Torino

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Gennaio 2001-Dicembre 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Torino
• Qualifica conseguita	<b>Dottorato di Ricerca in Energetica</b>

• Date (da – a)	Ottobre 1994-Luglio 2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Torino
• Qualifica conseguita	<b>Laurea in Ingegneria Gestionale</b>
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	106/110

#### ABILITAZIONI

• Data	2001
• Abilitazione conseguita	<b>Esame di Stato all'Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</b>

#### CORSI DI FORMAZIONE

• Date (da – a)	09 Gennaio 2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AILOG
• Oggetto del corso	<b>Supply Chain Management I</b>

• Date (da – a)	Maggio 2015 - Giugno 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	O.L.Tr.E.- Agenzia di formazione
• Oggetto del corso	<b>Esperto responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (Energy Manager-EM) e Esperto in Gestione Energia(EGE)</b>

• Date (da – a)	Marzo 2012-Maggio 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Forte Chance- Agenzia di formazione
• Oggetto del corso	<b>La certificazione energetica</b>

## PUBBLICAZIONI

<b>Pubblicazioni nazionali</b>	<p>- S. Macagno, M. Carpinelli ,Report annuali di monitoraggio delle strutture sanitarie, "Ricognizione sui consumi e sulla spesa dei vettori energetici del patrimonio edilizio sanitario" - Edizione 2020  <a href="https://www.sistemasalutepiemonte.it/index.php/pubblicazioni/pub-patrimonio-edil-hmenu/15-pubblicazioni/59-ricognizione-sui-consumi-e-sulla-spesa-dei-vettori-energetici-del-patrimonio-edilizio-sanitario">https://www.sistemasalutepiemonte.it/index.php/pubblicazioni/pub-patrimonio-edil-hmenu/15-pubblicazioni/59-ricognizione-sui-consumi-e-sulla-spesa-dei-vettori-energetici-del-patrimonio-edilizio-sanitario</a></p> <p>-Contributo in Relazione Annuale Ires Piemonte, Edizione 2020, Capitolo 4, pagine 242, 243, "Inquinamento ambientale e diffusione del virus Covid 19", pag 258, 259 "Un' iniziativa regionale a supporto di una maggiore diffusione dell'assistenza protesica"  <a href="https://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione-annuale-2020">https://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione-annuale-2020</a></p> <p>-M. Caramella, M. Carpinelli, S.Macagno, "Monitoraggio ed efficienza energetica: l'esperienza dell'ASL CN1", Tecnica Ospedaliera, numero Marzo 2020</p> <p>-S. Ferro, S. Macagno, C. Rafele, C. Gallo, "Ottimizzazione delle procedure di gestione degli ausili:studio di un modello per la Regione Piemonte", Tecnica Ospedaliera, numero Giugno 2020. ISSN 0392-4831</p> <p>-M.Caramella, M. Carpinelli, S.Macagno, Sostenibilità energetica nella sanità piemontese: le iniziative dal basso, articolo presso AISRe - XL Conferenza scientifica annuale, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, 16-18 Settembre 2019.  <a href="https://www.aisre.it/images/aisre/5e42b14e69e3e7.91761788/AISRE_2019_Energia_Aquila_Caramella_Carpinelli_Macagno-212-237-Carpinelli-Marco.pdf">https://www.aisre.it/images/aisre/5e42b14e69e3e7.91761788/AISRE_2019_Energia_Aquila_Caramella_Carpinelli_Macagno-212-237-Carpinelli-Marco.pdf</a></p> <p>-C. Rafele, S. Macagno, G.Bracco, "Esami di laboratorio: criteri per la conservazione dei campioni biologici durante il trasporto, l'esperienza della Regione Piemonte" , Tecnica Ospedaliera, numero Settembre 2019.</p> <p>-M. Carpinelli, S.Macagno, "Efficientamento energetico delle strutture ospedaliere: criteri per la partecipazione al bando POR FESR 2014-2020, raccolta articoli AISRE n.58, 2019, Francesco Angeli Editore, ISBN 9788891795526</p> <p>-Note Brevi sul Piemonte- IRES Regione Piemonte- "10 Numeri Sulle performance energetiche delle strutture sanitarie piemontesi" 2019  <a href="https://www.ires.piemonte.it/images/pubblicazioni/note-brevi/2019-03_Nota_EnergiaSanita.pdf">https://www.ires.piemonte.it/images/pubblicazioni/note-brevi/2019-03_Nota_EnergiaSanita.pdf</a></p> <p>- S. Macagno,M. Carpinelli ,Relazione Annuale Ires Piemonte, 2019, Capitolo 4, pagine 111-113, "Il monitoraggio delle strutture sanitarie piemontesi"  <a href="https://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione-annuale-2019">https://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione-annuale-2019</a></p> <p>-M.Carpinelli, S.Macagno, <i>Efficientamento energetico degli edifici ospedalieri: criteri per la partecipazione al bando POR FESR 2014-2020</i>, Premio AISRe al miglior poster 2018, AISRE - XXXIX Conferenza scientifica annuale, 17-19 settembre 2018, Bolzano (BZ).  <a href="https://www.aisre.it/images/aisre/5b8cf34b876987.23427029/Energia_Ospedali_AISRE%202018_Carpinelli_Macagno.pdf">https://www.aisre.it/images/aisre/5b8cf34b876987.23427029/Energia_Ospedali_AISRE%202018_Carpinelli_Macagno.pdf</a></p> <p>- S. Macagno, <i>Verso una regia regionale per la logistica sanitaria</i>,contributo in Relazione annuale IRES 2018 Così lontano, così vicino-Capitolo 4 Il sistema Salute, pag. 120-121, , Ed. IRES Piemonte, Giugno 2018  <a href="http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione">http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione</a>.</p>
--------------------------------	---

<b>Pubblicazioni nazionali</b>	<p>-M.Carpinelli, S.Macagno, <i>Il monitoraggio energetico delle strutture sanitarie regionali</i>, Contributo di Ricerca 272/2018, IRES Piemonte, maggio 2018.  <a href="http://www.byterfly.eu/islandora/object/librib:926837/datastream/PDF/content/librib%20926837.pdf">http://www.byterfly.eu/islandora/object/librib:926837/datastream/PDF/content/librib%20926837.pdf</a></p> <p>-Rapporto di ricerca <i>Ricognizione sui consumi e sulla spesa dei vettori energetici del patrimonio edilizio sanitario - Edizioni: 2015   2016   2017 2018</i> "S.Macagno, M.Carpinelli  <a href="https://www.ires.piemonte.it/index.php/aree-di-ricerca/salute/178-aree-di-ricerca/salute/617-edilizia-sanitaria">https://www.ires.piemonte.it/index.php/aree-di-ricerca/salute/178-aree-di-ricerca/salute/617-edilizia-sanitaria</a></p> <p>-M. Carpinelli, S. Macagno, <i>Consumi e spesa per l'energia. Un fattore determinante nella programmazione degli investimenti</i>, in Relazione annuale IRES 2017 Guardare oltre il presente, pag. 60-61, ISSN 1591-6057, Ed. IRES Piemonte, Giugno 2017,  <a href="http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione">http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione</a></p> <p>-M. Carpinelli, S. Macagno, articolo <i>La riduzione della spesa per la fornitura di energia in Politiche Piemonte n°47</i>, pag.14-18, Giugno 2017.  <a href="http://www.politichepiemonte.it/site/images/stories/Pdf_archivio/47_PolitichePiemonte_rivista.pdf">http://www.politichepiemonte.it/site/images/stories/Pdf_archivio/47_PolitichePiemonte_rivista.pdf</a></p> <p>-<i>Diagnosi Energetica del patrimonio della Città di Torino</i>, S. Macagno, M.Jarre, A.D'Arpa, Gestione Energia, Rivista FIRE, n.2/2016.</p> <p>-<i>Approvvigionamento dei vettori energetici del patrimonio edilizio sanitario</i>, S.Macagno, M.Carpinelli, Tecnica Ospedaliera, Novembre 2016.</p> <p>-<i>Frammentazione vs. accorpamento: l'evoluzione della rete ospedaliera</i> M.Carpinelli, S.Macagno, in Relazione annuale sulla situazione economica, sociale e territoriale del Piemonte - 2015-IRES, pag. 186-191, Ed. IRES Piemonte, Torino, Giugno 2016,  <a href="http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione">http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione</a>.</p> <p>-<i>Analisi dei consumi dei vettori energetici negli anni 2010–2014 per l'ASL di Alessandria</i>, M.Carpinelli, S.Macagno in "Relazione annuale sulla situazione economica, sociale e territoriale del Piemonte – 2014-IRES", pag. 197-200, Ed. IRES Piemonte, Torino, Giugno 2015  <a href="http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione">http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione</a></p> <p>-<i>Riquilibratura energetica del patrimonio edilizio sanitario in Piemonte: opportunità e best practice</i>, S. Macagno, M. Carpinelli, Tecnica Ospedaliera, n.4 2015.</p> <p>-<i>Alla ricerca dell'efficienza energetica nelle strutture ospedaliere</i> in Relazione Annuale sulla situazione Economica, Sociale e Territoriale del Piemonte – 2013- IRES, S.Macagno, M.Carpinelli, pag. 265-269, Ed. IRES Piemonte, Torino, Giugno 2014  <a href="http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione">http://www.ires.piemonte.it/index.php/relazione</a></p> <p>-<i>Analisi delle prestazioni e delle caratteristiche energetiche delle strutture ospedaliere</i> AA.VV Tecnica Ospedaliera, Ottobre 2013.</p> <p>-<i>Linee guida per l'efficienza energetica del Sistema Sanitario Piemontese</i>, A.A. V.V, A.Re.S.S Agenzia Regionale Servizi Sanitari-Area Organizzazione e Programmazione, Maggio 2013.</p>
<b>Pubblicazioni Internazionali</b>	<p>-Energy consumption data as a decision-making tool for energy efficient interventions in PA: the case-study of Turin M.Jarre, S.Macagno, M.Noussan, 8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-16, 11-13 September 2016, Turin, ITALY, Energy Procedia, Elsevier  <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a></p> <p>-Energy Conversion &amp; Management n.45 – 2004 "A thermoeconomic analysis of a PV hydrogen system feeding the Energy requests of a residential building in a isolated valley of the Alps". Autori: M.Cali, M.Santarelli, S. Macagno.</p> <p>-Energy n.29 -2004 "Hydrogen as an Energy carrier in stand-alone applications based on PV and PV-micro-hydro systems" . Autori: M.Santarelli, S.Macagno, A. Porporato.</p> <p>-International Journal of Hydrogen Energy n.29 – 2004 "Design and analysis of stand alone hydrogen Energy system with different renewable sources" . Autori: M.Cali, M.Santarelli, S. Macagno.</p>

## CONVEGNI

<b>Atti di Convegni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2018 Bolzano 17-19 settembre. XXXIX Conferenza scientifica annuale AISRE, poster dal titolo: "Efficientamento energetico degli Ospedali: criteri per la partecipazione al bando POR FESR 2014-2020", Premio AISRE per il Miglior Poster, Eurac Research,</li><li>• 2016 Ancona 20-22 settembre (IT) , XXXVII Conferenza italiana di Scienze Regionali, "Performance energetiche e razionalizzazione della spesa nella PA: la gestione del patrimonio edilizio sanitario della regione Piemonte" Autori: S. Macagno, M. Carpinelli.</li><li>• 2014 Padova (IT), XXV Conferenza italiana di Scienze Regionali, Uscire dalla crisi. Città, comunità e specializzazioni intelligenti- "Energia al risparmio energetico: opportunità per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio sanitario della Regione Piemonte", Autori: S. Macagno, M. Carpinelli.</li><li>• 2003 Hypothesis V- Porto Conte (IT) – Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions- "Design and operation of stand alone Energy systems based on integration of different renewable sources and hydrogen plant". Autori: M.Cali, M.Santarelli, S. Macagno.</li><li>• 2002 New Orleans Louisiana (USA)- ASME International – Mechanical Engineering Congress &amp; Exposition (IMECE 2002)- Advanced Energy Systems –"Simulation of a PV-Micro Hydro-Hydrogen System feeding the Energy requests of a residential building in a remote area of the Alps". Autori: S. Macagno, M.Santarelli, A. Porporato.</li><li>• 2002 Bologna (IT), EuroSun 2002-The 4th ISES Europe Solar Congress-"Simulation of a hybrid PV-Hydrogen system integrated with solar thermal panels + heat seasonal storage feeding electric and thermal requests of a residential building in a isolated valley of the Alps". Autori: S. Macagno, M.Santarelli.</li><li>• 2001 Napoli (IT)- 56 ° Congresso Nazionali ATI (Associazione Termotecnica Italiana) "Analisi termo economica funzionale di impianti energetici nel settore civile". Autori: R. Borchiellini, M.Cali, S. Macagno, M.Santarelli.</li></ul>
-------------------------	--

## COMPETENZE LINGUISTICHE

	Inglese (Certificazione PET with merit ), Francese (scolastico)
--	---

## CAPACITA' E COMPETENZE

<b>Relazionali/organizzative</b>	Orientamento al lavoro in team, determinazione e orientamento al risultato, capacità gestionali e di pianificazione, autonomia organizzativa, velocità di apprendimento, capacità di comunicazione e di didattica
----------------------------------	---

<b>Informatiche</b>	Pacchetto Office e ambiente Internet, AutoCAD, applicativi vari (Edilclima, Matlab, TRNSYS), impiego flussi informativi (sistema informativo sanitario Regione Piemonte, banche dati ministeriali)
---------------------	--

## ULTERIORI INFORMAZIONI

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2001-2005 incarichi di didattica in Fisica Tecnica e Trasmissione del Calore presso il Politecnico di Torino e la facoltà di Architettura di Torino.</li><li>• Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Torino dal 2005.</li></ul>
--	--