

# CURRICULUM VITAE MARGHERITA CONVERSO

## **DATI ANAGRAFICI**

Margherita Converso  
Nata a Torino il 10/01/1968  
Residente a Torino, Via Ventimiglia, 108  
Indirizzo studio professionale: Via Sant'Anselmo 29 C, 10125 Torino

e-mail: [ita.converso@libero.it](mailto:ita.converso@libero.it)  
pec: [margherita.converso@ingpec.eu](mailto:margherita.converso@ingpec.eu)  
telefono: +39 3383394599

## **FORMAZIONE**

### ***Diploma***

Maturità classica, liceo classico statale Vittorio Alfieri, Torino

### ***Laurea***

Laurea in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino - Luglio 1992

### ***Studi post universitari***

Master europeo in Ingegneria Ambientale  
EPEA - COREP Politecnico di Torino con stage presso A.I. Studio Torino e Hydrodata S.p.A,  
Novembre 1992 - Febbraio 1994

### ***Abilitazione professionale***

Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere - Novembre 1993  
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere - gennaio 1994  
Soggetto abilitato alla redazione degli attestati di prestazione energetica degli edifici  
Esperto in gestione dell'energia – EGE settore civile - Certificazione UNI CEI 11339:2009 (RINA N. 17MI00073PV5) – dicembre 2017  
Esperto Protocollo ITACA avanzato – dicembre 2019

### ***Affiliazioni***

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino al No. 7146 W dal 22/05/96  
Iscritta nell'elenco dei soggetti accreditati alla Certificazione Energetica degli Edifici in Regione Lombardia (n° 8869)  
Iscritta nell'elenco dei soggetti accreditati alla Certificazione Energetica degli Edifici in Regione Piemonte (n° 103130)  
Socio AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione)

### ***Principali aggiornamenti professionali***

- Corso di Valutazione di Impatto Ambientale presso la "Scuola di Legislazione e Formazione Ambientale", Roma – Novembre 1991
- Corso di formazione "L'ecologia dell'innovazione - Associazione "Nuovo Ambiente" – Torino - Luglio 2000
- Seminario formativo sulle tecniche di risparmio energetico e applicazione delle fonti rinnovabili di energia per operatori di settore Ordine degli Ingegneri e Architetti della Provincia di Torino - Maggio 2001
- 1° corso breve sull'utilizzazione energetica dell'idrogeno - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino - Luglio 2004
- 1° corso di approfondimento sulla "La certificazione energetica degli edifici" (Direttiva Europea 2002/91/CE sul "Rendimento energetico degli edifici") . Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino - Febbraio-Marzo 2005
- "Il ritorno dell'investimento energetico" – Unione Industriale – Torino, 17/11/2008

- “Project Management 24 Course”, Golder Associates - Torino, 12-14 giugno 2009
- L'innovazione tecnologica per i sistemi energetici e gli impianti - Innovazione tecnologica sostenibile in edilizia (SIAT) aprile 2011
- Il raffrescamento degli edifici secondo la UNI TS 11300-3 - Newton Centro Studi – maggio 2011
- Convegno FIRE sulla norma ISO 50001: Dalla EN 16001 alla ISO 50001: prospettive e opportunità – ottobre 2011
- Calcolo della prestazione energetica degli edifici secondo la UNI TS 11300-4 Newton Centro Studi – ottobre 2012
- “Golder Project Management Fundamentals” – gennaio 2013
- Corso “Progettare secondo la norma ISO50001”, Golder Associates Srl, Formazione Fondo Impresa, maggio 2013
- Regole alla base del sistema per la realizzazione di edifici a energia quasi zero e calcolo della prestazione energetica secondo la raccomandazione CTI 14/2013 Newton Centro Studi – settembre 2013
- Seminario tecnico Sistemi VRF – Mitsubishi Electric Climatizzazione, Agrate Brianza, 22 ottobre 2013
- “Integrazione edificio impianto e qualità architettonica” - Edicom Formazione – Torino 18/09/2014
- “Nuova etichettatura energetica per gli impianti” - Edicom Formazione – Torino 19/09/2014
- “Riqualificazione energetica: l'aspetto impiantistico” – Edicom Formazione – Torino 12/11/2014
- Seminario tecnico "Gli Impianti di distribuzione sanitaria con tubazioni multistrato" - Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – Torino 23/04/2015
- Convegno di aggiornamento professionale: “La legge 90/2013 diventa attuativa con la pubblicazione dei tre decreti in materia di risparmio energetico in edilizia (cod. 315/15)” - Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – Torino 09/10/2015
- Corso di formazione “La geotermia in edilizia e pompe di calore” – Prospecta Formazione – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – Torino, 10/03/2016
- Seminario ANIT “I ponti termici: isolare e ventilare” – Torino 14/06/2016
- “BIM: Progettisti e case software a confronto” – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – OICE – Torino, 01/12/2016
- “Efficienza energetica e Comfort nell'Edilizia del Futuro” – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino - Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – Torino 13/12/2016
- “La contabilizzazione del calore negli impianti centralizzati: regola generale e condizioni esimenti” – Seminario Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino – FIOPA – Torino 03/05/2017
- “Conto Termico e strategie per l'efficienza energetica: opportunità e applicazioni per gli incentivi” – Incontro tecnico AICARR Torino 14 marzo 2017
- “Tecnologie e progetti per costruire nel costruito: dal processo edilizio tradizionale al Building Information Modeling: integrazione tra tecnologie per l'edilizia e strumenti digitali”. Torino 21/02/2017
- Corso Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) – ISO 50001 – Corso Co-finanziato dalla Città Metropolitana di Torino 50 ore – Torino settembre-ottobre 2017
- BIM: metodi e strumenti per gli studi di progettazione termotecnica. - Seminario tecnico AICARR - Torino 29 marzo 2018.
- Termoregolazione, contabilizzazione del calore e trattamento acqua. Esempi pratici alla luce delle legislazioni vigenti. - Seminario tecnico Edilclima Srl e Gel – Torino 16 aprile 2018.
- Restructura 2018 – La nuova norma UNI 10200:2018 - Torino 16/11/2018
- Restructura 2018 – BIM - Torino 16/11/2018
- Workshop sulla geotermia di bassa entalpia in Valle d'Aosta - I risultati del progetto INTERREG GRETA sul territorio regionale. AOSTA, 21 Novembre 2018.
- Corso "Possibili soluzioni per coniugare efficienza energetica e necessità di regolazione di portata e pressione di un fluido", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Torino, aprile 2019
- Corso "Audit energetico 2019. Monitoraggio dei consumi secondo le prescrizioni del D. Lgs. 102/2014 e UNI EN 50001:2018". Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Torino, giugno 2019
- Corso 32 ore "La certificazione di sostenibilità nel processo edilizio". iiSBE Italia. Torino, novembre-dicembre 2019.

## **Conoscenza Lingue**

Italiano madre lingua

Inglese (professionale)

## **PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Febbraio-Marzo 1994

**MURSAN S.r.l.(Torino)**, Consulenza a progetto: Approfondimento del problema del risanamento delle strutture murarie colpite da fenomeni di umidità di risalita e di condensa.

Marzo-Aprile 1994

**Barricalla S.p.A (Torino) e SGS Ecologia (Torino)**, Consulenza a progetto: Studio di possibili forme di smaltimento dei pali del telefono impregnati di CCA (soluzioni a base di Cr, Cu e As)

Marzo 1997

**Enviroment Park SpA – Torino**, Consulenza a progetto: Docenza nell'ambito del Master per Esperti in Ambiente della Scuola di Amministrazione Aziendale di Torino sul tema "Progettazione ecocompatibile degli edifici, Risparmio energetico e sviluppo Sostenibile".

Ottobre 1997

**Enviroment Park SpA – Torino**, Consulenza a progetto: Consulenza tecnica per la preparazione di relazioni tecnico-economiche nell'ambito dell'attività di presentazione di domande di contributo regionale ai sensi dell'art. 8 della Legge 10/91 per interventi di risparmio energetico nel settore edilizio

Luglio 2007 e ottobre 2007

**Metec & Saggese Engineering s.r.l., Torino**: Docente, per Metec&Saggese, al corso rivolto a tecnici comunali organizzato da DTCPAL Srl sul tema dell'energia dal titolo: "Rendimento energetico in edilizia: strategie per il risparmio energetico ed aspetti normativi e progettuali".

22 Giugno 2010

**Golder Associates Srl – Torino**: Docenza nell'ambito del Master in architettura sostenibile all'Istituto Europeo di Design (IED): "Renewable Energy Sources for sustainable buildings" - Master Professional Sustainability for Architecture 2009/2010.

Ottobre 1994 - Gennaio 2004

**METEC Engineering S.r.l. Torino**

Febbraio 2004 - Dicembre 2008

**Metec&Saggese Engineering S.r.l. Torino**

Collaboratore in qualità di libera professionista/consulente esterno con le seguenti principali mansioni:

- Calcoli di carichi termici estivi e invernali per il dimensionamento di impianti di climatizzazione, analisi energetiche ed ambientali nel settore degli edifici, studi di fattibilità con analisi tecnico-economiche e finanziarie e progettazione di interventi di risparmio energetico e utilizzo di fonti energetiche rinnovabili;
- Simulazioni termiche ed energetiche sistema edificio-impianti in regime statico e dinamico;
- Audit energetici nel settore industriale, terziario, ospedaliero e sportivo e attività di Energy Management;
- Proposte di ricerca e sviluppo nel campo dell'uso razionale dell'energia e dell'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili nel settore edilizio nell'ambito dei Programmi di cooperazione e finanziamento Comunitari e regionali;
- Settembre 1998-dicembre 2006: Responsabile del Sistema di Gestione per la Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001;
- Dal 2004 mansioni di Project Manager nelle fasi di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianti tecnologici e di consulenza energetica;
- Dal 2005, responsabile tecnico e organizzativo del Settore Energia della Metec&Saggese.

Gennaio 2009 - Dicembre 2013  
**Golder Associates S.r.l. Torino**

Collaboratore in qualità di libera professionista/consulente esterno con le seguenti principali mansioni:

- Mansioni di Project Manager in commesse di progettazione di impianti tecnologici e di Project Manager e Project Director in commesse di consulenza tecnica ed energetica;
- Responsabile tecnico per i servizi di consulenza tecnica ed energetica quali:
  - Calcoli di carichi termici estivi e invernali per il dimensionamento di impianti di climatizzazione, analisi energetiche ed ambientali nel settore degli edifici, studi di fattibilità con analisi tecnico-economiche e finanziarie e progettazione di interventi di risparmio energetico e utilizzo di fonti energetiche rinnovabili;
  - Simulazioni in regime statico e dinamico del comportamento termico degli edifici;
  - Studi di fattibilità per approvvigionamento energetico di grossi interventi di sviluppo territoriale;
  - Audit energetici nel settore industriale, terziario, ospedaliero e sportivo;
  - Attività di Energy Management;
  - Consulenza per l'implementazione di sistemi di gestione dell'energia secondo lo standard ISO 50001.
- Da luglio 2009 Technical Network Leader per gli "Energy Services" (Italia);
- Ruolo di Responsabile Tecnico nell'ambito del Sistema di Gestione dell'Energia di Golder Associates, di cui ha curato l'implementazione e la certificazione secondo lo standard UNI EN ISO 50001.

Gennaio 2014 - presente  
**Libera professione**

### **PUBBLICAZIONI E PRESENTAZIONE A CONVEGNI**

**"Censimento del Patrimonio di Edilizia Residenziale Pubblica della Città di Torino e Proposte di Intervento di Risparmio Energetico"** - S. Calì Quaglia, M. Converso

ATTI CONVEGNO AICARR "Gli impianti nella ristrutturazione edilizia", Bologna - 17 Ottobre 1996.

**"Progetto Target Thermie 1996: Introduzione di criteri di salvaguardia dell'ambiente e di Risparmio Energetico all'interno di interventi di recupero urbano in 11 paesi dell'Unione Europea"** - S. Calì Quaglia, M. Converso

ATTI Seminario ICIE "Tecnologie Energetiche Innovative: Interventi Sperimentali per il contenimento dell'Energia nell'Edilizia Sociale", Roma - 3 Ottobre 1997.

**"Interventi di Risparmio Energetico in un nuovo edificio di Edilizia Residenziale Pubblica su una ex-area industriale di Torino"** S. Calì Quaglia, M. Converso

ATTI Seminario ICIE "Tecnologie Energetiche Innovative: Interventi Sperimentali per il contenimento dell'Energia nell'Edilizia Sociale", Roma - 3 Ottobre 1997.

**"Progetto T.O.H.E.R. (Torino Old Houses Energy Recovery): Progetto di Ricerca per lo sviluppo di una metodologia di studio che individui Opportunità di Risparmio Energetico su 10.345 alloggi della Città di Torino"** S. Calì Quaglia, M. Converso

ATTI Seminario ICIE "Tecnologie Energetiche Innovative: Interventi Sperimentali per il contenimento dell'Energia nell'Edilizia Sociale", Roma - 3 Ottobre 1997.

**"Nuove applicazioni della LCA"** G.L. Baldo, M. Converso, M. Marino, M.L. Paglia - Meeting EHEN Torino 20 Novembre 1997.

**"Walking towards a new approach in the management of building sector for an urban sustainable development in the European Cities"** S. Calì Quaglia, M. Converso

REBUILD, European Cities of Tomorrow: 2nd European Conference, 1-3 April 1998 – Firenze, Italy.

**"Risparmio energetico nei centri sportivi: opportunità di risparmio energetico per i centri sportivi"** S. Calì Quaglia, M. Converso

Convegno sull'impiantistica nei centri sportivi organizzato dal CONI il 30/09/00. Pubblicato sulla rivista SPORTPIU' (Milano) del maggio 2001.

**3° premio al concorso "Impianti premiati"** promosso dalle testate della Reed Business Information, per l'intervento di riqualificazione energetica di palestre scolastiche a Cernusco sul Naviglio e Pioltello, in Provincia di Milano. Metec&Saggese Engineering - S. Calì Quaglia, M. Converso - dicembre 2003.

**"Interventi di riqualificazione energetica: collettori solari, sistemi fotovoltaici nei centri scolastici"** S. Calì Quaglia, M. Converso - CDA - n. 6 Giugno 2004.

**"Hibrid Photovoltaic/Thermal Solar System For An Active Roof On The Commercial Building In Lonato (BS) - Italy"** - S. Calì Quaglia, M. Converso - Metec&Saggese Engineering Srl - ATTI 22nd EU PVSEC Conference - Settembre 2007.

**"Hibrid Photovoltaic/Thermal Solar System For An Active Roof On The Commercial Building In Lonato (BS) - Italy"** - S. Calì Quaglia, M. Converso - Metec&Saggese Engineering Srl - ATTI Climamed 2007 - Settembre 2007.

**Esposizione del concorso nazionale di progettazione per il "Centro visitatori di Campiglia Soana"** Margherita Converso (Metec&Saggese Engineering Srl) - Arch. Barbara Rosai (Parco Nazionale Gran Paradiso) - Arch. Hermann Kohllöffel - Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino, 5 Maggio 2008.

**"Nuovo Centro Visita a Campiglia Soana nel Parco Nazionale del Gran Paradiso : un progetto sostenibile, un esempio di edificio che non ricorre a combustibili di origine fossile"** – arch. H. Kohllöffel, ing. M. Converso - Rigenergia - Aosta, Giugno 2008.

[http://www.ao.camcom.it/newsletter-n-8-08\\_1-261-36-1-0.aspx](http://www.ao.camcom.it/newsletter-n-8-08_1-261-36-1-0.aspx)

**Esempio di ottimizzazione energetica di un impianto sportivo** - M. Converso, Golder Associates Srl  
Aria Nuova - Ecostenibilità e progresso in corsa per l'ambiente - Rivista Numero unico - 11-14 giugno 2009  
Autodromo Nazionale Monza

**Fonti rinnovabili: Realizzare un edificio "autonomo" in ambiente montano ad alta quota** - M. Converso, Golder Associates Srl - Tecnologie per l'ambiente Il Sole24Ore – speciale energia n.1 febbraio/marzo 2010

**Co e trigenerazione: analisi di due casi pratici di energy management.** M. Converso, Golder Associates Srl - Tecnologie per l'ambiente Il Sole24Ore – speciale energia n.2 aprile/maggio 2010

**Politecnico di Torino - Building Management and Domotics, realtà e prospettive: La progettazione: edifici scolastici ad alta efficienza energetica** - M. Converso, F. Morgagni, Golder Associates Srl  
Convegno 31/03/2010 AEIT, Politecnico di Torino, UNAE, Ordine degli Ingegneri, Fondazione Ordine degli Ingegneri, Schneider Electric

[http://www.torinoaeit.it/building\\_management/05\\_golder.pdf](http://www.torinoaeit.it/building_management/05_golder.pdf)

**Riqualificazione energetica nel settore edilizio: approccio metodologico, normative di riferimento e tecnologie disponibili.** - M. Converso, Golder Associates Srl - Convegno "BARRIERA E DINTORNI: il triangolo dello sviluppo tra il Po, la Dora e la Stura" – Torino, 22/10/2010

**Energia - Riqualificazione di serre vegetali: analisi di soluzioni alternative** - M. Converso, P. Saggese, Golder Associates Srl - Tecnologie per l'ambiente Il Sole24Ore – Aprile 2011

**Approccio integrato alla progettazione di sistemi geotermici a bassa entalpia** – C. De Bernardi, M. Converso, M. Greco, Golder Associates Srl - Convegno GEAM "LA GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA Aspetti teorici e pratici dei circuiti aperti e chiusi" - Torino, 14 ottobre 2011

[http://www.socgeol.it/files/download/Convegni%20e%20Incontri/programma%20definitivo\\_geam.pdf](http://www.socgeol.it/files/download/Convegni%20e%20Incontri/programma%20definitivo_geam.pdf)

**Smart building: il miglioramento dell'efficienza energetica in edifici civili e del terziario mediante la gestione, il monitoraggio e la supervisione degli impianti** - Ettore Cinarelli, Margherita Converso, Golder Associates Srl

Congresso nazionale AICA 2011 "Smart tech & Smart Innovation la strada per costruire il futuro" - Torino, 16 Novembre 2011

<http://congressoaica2011.polito.it/programma>

**La sostenibilità energetico ambientale come opportunità di valorizzazione di aree dismesse** - L. Manzone, M. Converso, P. Saggese, Golder Associates Srl - Seminario organizzato da Golder – Hogan Lovells e Chartis Milano – Milano 22 giugno 2011

**La sostenibilità energetico ambientale come opportunità di valorizzazione di aree dismesse** - L. Manzone, M. Converso, P. Saggese, Golder Associates Srl - Seminario presso Unione Industriale di Torino – Torino 24 novembre 2011

**Ottimizzazione energetica del centro servizi "Vulcano Buono" di Nola (NA)** – E. Cinarelli, M. Converso, M. Serraino, Golder Associates Srl – Building Automation, Marzo 2014 Automazione e Strumentazione.

<http://automazione-plus.it/wp-content/uploads/sites/3/2014/03/TEC-SERRAINO-c.pdf>

**Un progetto innovativo in alta quota a Pian di Verra (alta valle d'Ayas) - M. Maresca, M. Converso (progettisti) e M. Saggese (committente).** Workshop sulla geotermia di bassa entalpia in Valle d'Aosta - I risultati del progetto INTERREG GRETA sul territorio regionale. AOSTA, 21 Novembre 2018.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE CON COMPUTER, ATTREZZATURE SPECIFICHE**

- Programmi in ambiente Windows del pacchetto Office
- Programmi Edilclima per calcolo carichi termici estivi ed invernali in regime stazionario e dinamico (orario), calcoli energetici, stesura relazione tecnica di progetto DM 26/06/2015 e certificazione energetica degli edifici;
- Conoscenza e utilizzo base di programmi di simulazione termica dinamica di sistemi edificio/impianti (energy-plus, design-builder);
- Disegno tecnico con Autocad;
- Programmi di calcolo e simulazione impianti solari termici e fotovoltaici (Polysun, Edilclima, PVGIS, PVWATT).

## **PRINCIPALI SERVIZI SVOLTI**

### ***Diagnosi energetiche***

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Gruppo Torinese Trasporti SpA – Torino (GTT).**

Diagnosi energetiche e misure elettriche Sito Metro (Sito Collegno + 2 stazioni della Metropolitana di Torino), Sito Manin-Tortona Torino, Sito Venaria.

Committente: GTT SpA. Anno 2019.

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 ILTAR-ITALBOX SpA – Torino.**

Sito ILTAR Bairo (TO).

Committente: ILTAR-ITALBOX SpA. Anno 2019.

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Deltatre SpA – Torino.**

Sito Deltatre Torino Via Millio, 41.

Committente: Deltatre SpA. Anno 2019

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Basic Net SpA – Torino.**

Sito BASIC NET – Torino Via Padova, 55.

Committente: Basic Net SpA - Anno 2019

#### **Diagnosi Energetica ai sensi del DLgs 102/2014 ACSEL SPA - Sant'Ambrogio di Torino (TO).**

Validazione e invio all'ENEA della Diagnosi Energetica.

Committente: Dottoressa Isabella Antonioni. Anno 2019 (In corso).

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Basic Italia SpA – Torino**

Sito BASIC ITALIA – Torino Strada della Cebrosa, 106

Committente: Basic Italia SpA - Anno 2016-Anno 2019

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Basic Village SpA – Torino**

Sito BASIC VILLAGE – Torino Largo Maurizio Vitale, 1

Committente: Basic Village SpA - Anno 2016-Anno 2019

#### **Diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014 Farid Industrie SpA – Stabilimento di Vinovo (TO) e di Besana in Brianza (MB)**

Committente: Farid Industrie SpA - Anno 2015-Anno 2019

#### **Audit energetico di un sito produttivo minerario (Regione Piemonte)**

Audit energetico per definizione quadro della situazione energetica dello stabilimento ed individuazione e proposta interventi di miglioramento dell'efficienza energetica e del rendimento degli impianti.

Committente: Sibelco Italia SpA - Anno 2013.  
*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Audit Energetico stabilimento Corden Pharma – Caponago (MB)**

Audit energetico con individuazione delle principali criticità e proposta di interventi di miglioramento dell'efficienza energetica. Misura e monitoraggio con stazione portatile di misura Climacheck del funzionamento di due macchine frigorifere.

Committente: Corden Pharma SpA - Anno 2012  
*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Audit energetico rifugio Campo Base Località Chiappera - Acceglio (CN)**

Audit energetico e proposte preliminari di intervento con analisi costi e benefici.

Committente: Maira SpA – Anno 2010  
*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Diagnosi energetica stabilimento industriale Magneti Marelli a Venaria (TO)**

Audit energetico dello stabilimento Magneti Marelli di Venaria Reale (TO) (superficie circa 76.000 m<sup>2</sup> e volumetria circa 460.000 m<sup>3</sup>): analisi dello stato di fatto e individuazione delle principali criticità, analisi dei consumi elettrici, termici, e frigoriferi dello stabilimento, proposte di intervento per il risparmio energetico e per il miglioramento dell'efficienza energetica.

Committente: Magneti Marelli SpA - Anno: 2009  
*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Audit Energetico Centro Sportivo Polifunzionale "Val Maira" - Comune di Roccabruna (CN)**

Audit energetico piscina e palazzetto con analisi dei consumi energetici e del funzionamento dei sistemi impiantistici presenti tra cui un impianto di cogenerazione e un impianto a collettori solari termici. Definizione azioni per un uso più razionale dell'energia ed il risparmio energetico.

Committente: MAIRA SpA - Anno 2007  
*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Diagnosi energetiche di complessi scolastici della Provincia di Torino**

Analisi energetiche di 9 istituti scolastici di proprietà della Provincia di Torino con l'obiettivo del miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio e del risparmio energetico (risparmio nei costi di gestione).

Committente: Provincia di Torino - Anno 2002  
*Contratto di collaborazione con Metec Engineering s.r.l.*

### **Studi di fattibilità**

#### **Studio di fattibilità per nuovo edificio scolastico in Via Catullo a Riccione (RN)**

Studio di fattibilità (ex progetto preliminare) con studio dell'isolamento termico e delle soluzioni impiantistiche per la definizione delle prestazioni del sistema edificio-impianti; relazione di sostenibilità energetica e ambientale e relazione descrittiva impianti tecnologici con valutazioni economiche.

Committente: Studio ATA Torino - Anno 2018

#### **Podere Il Mulino della Torre - Riva presso Chieri (TO)**

Studio di fattibilità con analisi di possibili alternative per la produzione di energia termica per il riscaldamento ambienti e la produzione acqua calda sanitaria della struttura residenziale "Il Mulino della Torre" sito a Riva presso Chieri (TO) per una volumetria riscaldata di circa 2000 m<sup>3</sup>.

Committente: Fam. Toso – Anno 2014

#### **Studio di fattibilità per sistema OFF-GRID basato sull'utilizzo di fonti rinnovabili per alimentare utenze elettriche più o meno critiche.**

Studio di fattibilità per la realizzazione di un prototipo di sistema off-grid basato sull'utilizzo di fonti rinnovabili per l'alimentazione di utenze elettriche critiche o meno critiche e sull'utilizzo di celle a combustibile e/o batterie ricaricabili al cloruro di nickel, sia per l'accumulo di energia elettrica, sia per la produzione di energia elettrica.

Un apposito codice di calcolo in grado di modellare tutti i principali componenti del sistema off-grid e i dati climatici, è stato implementato in ambiente Matlab in collaborazione con una società dell'incubatore del Politecnico di Torino.

Committente: Golder Associates Srl - Anno 2013

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Nuovo centro commerciale Comune di Battipaglia (Salerno)**

Studio di prefattibilità con confronto tecnico, economico e ambientale di diverse configurazioni tecnologiche per l'approvvigionamento energetico e le dotazioni impiantistiche a servizio del nuovo Centro Commerciale di Battipaglia (superficie complessiva circa 21.000 m<sup>2</sup>, per una volumetria totale di 126.000 m<sup>3</sup>).

Individuazione della soluzione ottimale definendo caratteristiche tipologiche e dimensionali dell'impianto, possibili localizzazioni delle centrali tecnologiche e tracciato delle reti, modalità di esercizio dell'impianto, costi e ricavi, principali fattori di impatto sull'ambiente.

Committente: Z.Arni Srl – Anno 2011

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Serre Istituto di Virologia Vegetale del CNR di Torino**

Studio di fattibilità e progetto preliminare per la ristrutturazione e la riqualificazione strutturale ed impiantistica delle serre e relativo fabbricato dell'Istituto di Virologia Vegetale.

Committente: Istituto di Virologia Vegetale del CNR Torino - Anno 2010/2011

Importo opere impiantistiche: 600.000,00 Euro

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Nuovo Campus Universitario Istituto di Ricerca e Cura contro il Cancro di Candiolo (TO)**

Studio di prefattibilità e progetto preliminare per la centrale energetica a servizio del nuovo Campus Universitario di Candiolo (superficie di circa 25.000 m<sup>2</sup> e volume circa 73.000 m<sup>3</sup>) basato su sistemi a bassa temperatura integrati da sistemi ad energia solare.

Importo previsto opere impiantistiche: 3.000.000 Euro

Committente: Fondazione Piemontese Ricerca sul Cancro di Candiolo (TO) – Anno 2010

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Studio di fattibilità tecnico ed economica impianti energetici e Valutazione Energetico-Ambientale Preliminare - Area Commerciale integrata di Monopoli (BA)**

Studio di fattibilità per l'approvvigionamento energetico (energia termica ed elettrica) e le dotazioni impiantistiche del nuovo centro commerciale di Monopoli (superficie circa 45.000 m<sup>2</sup>, volumetria circa 265.000 m<sup>3</sup>) con confronto tecnico-economico di diverse configurazioni tecnologiche (investimento necessario, costi di esercizio, problematiche e costi di manutenzione).

Committente: Intini Angelo Srl – Anno 2010

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Studio di fattibilità per la riqualificazione della centrale termica e la contabilizzazione dei consumi del condominio "La Betulla" a Moncalieri, in strada Rebaude 180**

Analisi tecnico economica con verifica di due scenari alternativi per la riqualificazione della centrale termica del Condominio "La Betulla" (9 palazzine con parco condominiale e impianto di riscaldamento centralizzato) e proposta progettuale di intervento. Individuazione e proposta di un metodo per la ripartizione individuale dei consumi tra le diverse utenze.

Committente: Cantene Srl - Anno 2010

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Ipotesi di prefattibilità per la fornitura di energia termica e di energia elettrica - Parco&marina di Baia Verde – Comune di Ospedaletti (IM)**

Studio di fattibilità con confronto di diverse configurazioni tecnologiche per l'approvvigionamento energetico del Parco&Marina di Baia Verde: sistemi di produzione di energia termica ed elettrica basate sullo sfruttamento delle risorse locali e utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (vento, sole, mare).

Analisi tecnico ed economica e finanziaria delle soluzioni a confronto con previsione dell'investimento necessario, dei costi di esercizio, delle problematiche e dei costi di manutenzione.

Committente: FIN.IM Srl – Anno 2009

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

**Ipotesi di prefattibilità centrale di trigenerazione e di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili - Comune di Ospedaletti (IM) sito "AIO 9"**

Analisi tecnico-economica e finanziaria centrale di produzione energetica (energia termica, energia frigorifera ed energia elettrica) abbinata ad una rete di teleriscaldamento a servizio sia del nuovo insediamento (porto e complesso turistico) denominato "PARCO&MARINA di BIAVERDE" sia di altre utenze nel Comune di Ospedaletti, prevedendo l'integrazione di fonti energetiche rinnovabili e fonti energetiche tradizionali.

Committente: FIN.IM Srl – Anno 2009

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

**Ipotesi di prefattibilità per la fornitura di energia termica e di energia elettrica - Parco Commerciale Villesse (GO) - 189.400 m<sup>2</sup>, 816.500 m<sup>3</sup>**

Studio di fattibilità con confronto di diverse configurazioni tecnologiche per l'approvvigionamento energetico del Parco Commerciale di Villesse (GO): sistemi di trigenerazione a biomassa o a gas, sistemi a pompa di calore su anello d'acqua e sistemi tradizionali con gruppi frigoriferi ad alto COP e caldaie ad alto rendimento alimentate a gas o a biomassa.

Analisi tecnico ed economica e finanziaria delle soluzioni a confronto con previsione dell'investimento necessario, dei costi di esercizio, delle problematiche e dei costi di manutenzione, della redditività dell'investimento e dell'impatto ambientale

Committente: Immobiliare ARCO S.r.l. – Anno 2008

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

**Comune di Frabosa Sottana (Cuneo) - Località Prato Nevoso - studio di fattibilità di una centrale di cogenerazione**

Studio di fattibilità e analisi tecnico economica relative alla realizzazione di una centrale di cogenerazione, per la produzione combinata di elettricità e calore, e di una rete di teleriscaldamento a servizio di un comprensorio sciistico e turistico-residenziale in località Prato Nevoso, con l'obiettivo di effettuare una proposta di intervento che si configuri come iniziativa imprenditoriale di rilievo ai fine dello sviluppo socio-economico dell'area.

Committente: Prato Nevoso Sky S.p.A. - Anno 2005

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

**Soluzioni impiantistiche a confronto - Centro commerciale di Lonato del Garda**

Studio di fattibilità e analisi tecnico-economica con confronto di quattro diverse soluzioni tecnologiche per la climatizzazione estate-inverno del nuovo centro commerciale di Lonato del Garda, dal punto di vista dei consumi energetici, costi di investimento e costi di esercizio previsti.

Committente: Sviluppo S.r.l. – Milano - Anno 2004

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

***Consulenze tecniche ed energetiche***

**Variante in corso d'opera nuovo edificio residenziale 16 alloggi via Arduino, 22 Torino - Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici, redazione L10/91 smi, e Redazione della relazione di valutazione della Sostenibilità Energetica ed Ambientale del progetto secondo il protocollo ITACA Regione Piemonte (2018)**

Committente: SIRIO srl – Anno: 2019

**Progetto del sistema di contabilizzazione e monitoraggio dei consumi energetici delle utenze elettriche e meccaniche dei siti Farid Industrie di Vinovo e Besana**

Committente: Farid Industrie S.p.A. - Anno 2017

**Studio energetico e individuazione di interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'appartamento al piano terra e seminterrato del condominio sito in Via Banchette, 41 a Pino Torinese.**

Committente: Mario Quinto Massazza. - Anno: 2017

**Attività di consulenza per la definizione dei criteri di ripartizione delle spese di riscaldamento secondo la norma UNI 10200:2015 per Condominio 11 unità abitative sito in Via Vespucci a Torino (TO).**

Committente: Condominio Via Vespucci 19. - Anno: 2017

**Consulenza tecnica per calcolo e comunicazione dei risparmi energetici conseguiti a seguito di interventi di efficienza energetica ai sensi dell'articolo 7, comma 8 del D.Lgs 102/2014 e s.m.i. per il sito Basic Village, Largo Maurizio Vitale 1 – Torino.**

Committente: Basic Village SpA. - Anno: 2017/2018/2019

**Consulenza tecnica per calcolo e comunicazione dei risparmi energetici conseguiti a seguito di interventi di efficienza energetica ai sensi dell'articolo 7, comma 8 del D.Lgs 102/2014 e s.m.i. per il sito Basic Italia, Strada Della Cebrosa, 106 - Torino.**

Committente: Basic Italia SpA. - Anno: 2017/2018/2019

**Nuovo edificio residenziale 17 alloggi via Arduino, 22 Torino - Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici, redazione L10/91 smi, e Redazione della relazione di valutazione della Sostenibilità Energetica ed Ambientale del progetto secondo il protocollo ITACA Regione Piemonte (2012)**

Committente: SIRIO srl – Anno: 2016/2018

**Consulenza tecnica per calcolo della producibilità dell'impianto fotovoltaico di nuovo edificio residenziale in classe A con 50 appartamenti in San Mauro (TO).**

Committente: SECAP S.p.A. - Anno: 2016

**Redazione Attestati di Prestazione Energetica (APE) Stabilimento Farid Industrie di Vinovo (TO).**

Committente: Farid Industrie SpA - Anno 2016

**Nuovo complesso residenziale nell'area ex Ferrero a Settimo Torinese (TO) (117 appartamenti) - Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici, redazione L10/91 smi, e redazione della relazione di valutazione della Sostenibilità Energetica ed Ambientale del progetto secondo il protocollo ITACA Regione Piemonte (2012)**

Committente: SVIM S.p.A. – Anno: 2015/2016

**Attività di consulenza per la definizione dei criteri di ripartizione delle spese di riscaldamento secondo la norma UNI 10200:2015 e misura in opera della trasmittanza termica dei componenti opachi di involucro per il nuovo edificio residenziale in classe A con 50 appartamenti in San Mauro (TO).**

Committente: SECAP S.p.A. - Anno: 2015/2016

**Redazione Attestati di Prestazione Energetica (APE) nuovo edificio residenziale in classe A con 50 appartamenti in San Mauro (TO).**

Committente: SECAP S.p.A. - Anno: 2015

**Museo Nazionale del Cinema - Deposito via Sospello, 195 Torino**

Valutazioni tecniche ed economiche per la climatizzazione estiva ed invernale di un deposito in via Sospello a Torino, che verrà utilizzato per ricoverare materiale museale di vario genere (reperti in legno e metalli).

Committente: Museo Nazionale del Cinema di Torino – Anno 2014

**Calcoli illuminotecnici per l'edificio di una centrale termoelettrica in Australia**

Assistenza alla Golder Associates Pty Ltd (Golder Australia) nello studio illuminotecnico relativo all'edificio di una centrale termoelettrica a carbone localizzata nello stato del Nuovo Galles del Sud in Australia: valutazione del potenziale offerto dall'illuminazione naturale attraverso un sistema di lucernari nella copertura esistente.

Committente: Golder Associates Pty Ltd - Anno: 2013

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

**Due Diligence tecnica e impiantistica di 3 impianti fotovoltaici in Regione Piemonte**

Due Diligence tecnica e impiantistica di tre impianti fotovoltaici già in esercizio su coperture industriali, localizzati in Regione Piemonte nelle province di Torino, Asti e Novara: visita in sito agli impianti con rilievo delle principali

caratteristiche e verifica delle condizioni di installazione e realizzazione, analisi documentale dei documenti di progetto e relativi all'installazione e messa in esercizio degli impianti, evidenza delle criticità, verifica, mediante simulazione teorica, della producibilità energetica.

Committente: Ream Sgr - Anno 2013.

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Pratica per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) per un intervento di risparmio energetico presso lo stabilimento Teksid di Carmagnola (TO)**

Supporto tecnico per la predisposizione della pratica per il riconoscimento dei Titoli di Efficienza Energetica TEE ("Certificati Bianchi"), per un intervento di sostituzione di un vecchio forno per la fusione dell'alluminio con un nuovo forno progettato ad hoc nello stabilimento Teksid di Carmagnola (TO). Calcolo del risparmio energetico e del numero dei TEE secondo la modalità a consuntivo, seguendo le indicazioni dalle Linee Guida della Delibera EEN 9/11, Allegato A.

Committente: Società eComau S.p.A. - Anno: 2012-2013

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Valutazione tecnica della proposta di progetto di realizzazione di impianto di produzione energetica di 1 MWe alimentato a biomassa a Rossana (Cn)**

Valutazione tecnica di un progetto per la realizzazione di un impianto di cogenerazione alimentato a biomassa forestale e agricola per la produzione combinata di energia elettrica e calore, di potenzialità elettrica complessiva 998 kWe.

Committente: Ream Sgr – Anno 2012

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Analisi energetica e studio di fattibilità impianti fotovoltaici viadotti tratto Monte Romano Est – Cinelli SS 675 umbro-laziale**

Proposta interventi migliorativi per risparmio energetico rispetto ad un progetto a base di gara per la realizzazione dell'impianto di illuminazione delle gallerie e dei viadotti del tratto stradale Monte Romano Est – Cinelli SS 675 umbro-laziale. Progetto preliminare di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da realizzare sul fianco dei viadotti con potenza complessiva di circa 348 kWp.

Committente: Ferro – Studio di Ingegneria Srl – Anno 2012

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Polo Universitario regionale della Valle d'Aosta – analisi delle prestazioni energetiche**

Confronto tecnico-economico di diverse configurazioni tecnologiche per l'approvvigionamento energetico del nuovo Polo Universitario della Regione Valle d'Aosta (area ex caserma "Testafochi" ad Aosta) con simulazione dei fabbisogni energetici degli edifici in regime stazionario e simulazioni numeriche in regime dinamico dell'andamento orario dei carichi termici delle aule.

Committente: Nuova Università Valdostana - Anno 2010-2011

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Sistema di gallerie del tratto B1, B2, C e D dell'Autostrada Pedemontana Lombarda.**

Analisi e valutazioni delle migliorie apportate da un impianto di illuminazione con lampade LED rispetto ad un sistema di illuminazione con lampade tradizionali (tecnologia SAP) nel sistema gallerie.

Committente: Ferro Ingegneria – Anno 2010

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Simulazione termica in transitorio facciata ventilata edificio Via Scarsellini, Milano**

Analisi, mediante simulazione in regime dinamico, dei flussi d'aria all'interno della facciata ventilata del palazzo della Moro Costruzioni sito in Via Scarsellini a Milano. Analisi del campo di temperatura all'interno della facciata, in condizioni di ventilazione naturale, al variare del numero e delle dimensioni delle bocchette di presa aria esterna e della loro distanza una dall'altra.

Committente: ZAMBONINI S.r.l. - Anno 2009

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

#### **Orecchia concessionaria IVECO - ipotesi progettuale nuovo stabilimento di Settimo Torinese (TO)**

Analisi tecnico-economica per gli impianti tecnologici del nuovo stabilimento di Settimo Torinese di proprietà della Orecchia&Scavarda al fine di definire un'ipotesi progettuale basata sull'uso delle fonti energetiche rinnovabili (solare termico ad acqua ed ad aria e solare fotovoltaico).

Committente: Orecchia SpA - Anno 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Simulazione termica in transitorio comportamento termico centri commerciali al fine di evidenziare la convenienza o meno di un sistema ad anello d'acqua**

Simulazione del comportamento termico dell'edificio in regime transitorio: quantificazione dei fabbisogni di energia netta per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo, evidenziazione dell'eventuale contemporaneità di richiesta di riscaldamento e raffrescamento, stima della quantità di energia termica che può essere recuperata con un sistema ad anello d'acqua, considerando anche il calore recuperato attraverso la frigo-conservazione.

Committente: Idea Immobiliare snc di Immobiliare Arco srl - Anno 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Sede Impresa Barberis Aldo Spa - Alba (CN)**

Analisi tecnico-economica per la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 20 kWp per la produzione di energia elettrica da immettere in rete, presso la sede dell'impresa Barberis Aldo SpA ad Alba (CN).

Committente: Barberis Spa - Anno 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Fondazione Piemontese per la Ricerca Sul Cancro - Candiolo (TO)**

Analisi tecnico-economica per l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per la produzione di energia elettrica e termica presso l'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC) di Candiolo (TO).

Studio per l'utilizzo dell'energia solare per la produzione di energia elettrica con un impianto fotovoltaico (53 kWp) e per la produzione di calore per fornitura acqua calda sanitaria con un impianto solare termico (100 m<sup>2</sup>).

Comittente: Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro – Onlus - Anno 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Simulazione termica in transitorio facciata ventilata palazzo Costa Crociere Genova**

Analisi, mediante simulazione in regime dinamico del comportamento termico, delle prestazioni della facciata ventilata prevista nell'ambito del progetto di ristrutturazione dell'edificio ad uso uffici della Costa Crociere a Genova, al fine di definire la soluzione ottimale dal punto di vista del comfort interno agli ambienti e della riduzione dei consumi energetici.

Committente: ZAMBONINI S.r.l. - Anno 2006

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Palazzo uffici Soft-In Group – Beinasco (To)**

Analisi energetiche e valutazioni economiche di soluzioni differenti di facciata vetrata continua strutturale per un fabbricato, ad uso uffici: individuazione ed analisi di cinque diverse soluzioni tecnologiche consistenti in diverse tipologie di superfici vetrate, con presenza o meno di schermature interne, per le quali è stato valutato il comportamento energetico in regime estivo ed invernale. Committente: SOFT-IN GROUP S.r.l. – Beinasco (TO) - Anno 2001.

*Contratto di collaborazione con Metec Engineering s.r.l.*

### **Energy Management**

#### **USL di Aosta (AO) - Energy Management**

Collaborazione nell'ambito dell'attività di Energy Management dei fabbricati di proprietà e gestione dell'USL di Aosta, tra cui l'Ospedale di viale Ginevra e l'ospedale Beauregard. Per l'Ospedale di Viale Ginevra viene monitorato e analizzato il funzionamento dell'impianto di trigenerazione.

Committente: USL di Aosta (AO) - Anni dal 2004 a l 2012.

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese e Golder Associates s.r.l.*

#### **Comune di Roccabruna (CN) - "Energy Management" del centro sportivo polifunzionale "Valle Maira"**

Attività di Energy Management del centro sportivo per gli anni 2009, 2010, 2011.

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

## ***Progettazione e Direzione Lavori impianti tecnologici***

### **Nuova struttura d'accoglienza del campo pratica sci della SPORT PROJECT SCIABILE ONLUS - località Sauze d'Oulx (TO).**

Calcolo dei carichi termici e redazione L10/91 smi, redazione del progetto ai sensi del D.M. 37/08 e progetto esecutivo degli impianti tecnologici del nuovo edificio che ha l'obiettivo di essere certificato Casa Clima A.

Committente: Sistema Architettura srl. Anno 2019-2020.

### **Demolizione e ricostruzione di fabbricato da adibire a residenza temporanea e nuova costruzione di autorimessa e locali tecnici interrati con realizzazione di parcheggio a raso - località Periasc (Ayas).**

Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici e redazione L10/91 smi, redazione del progetto ai sensi del D.M. 37/08 e progetto esecutivo degli impianti tecnologici.

Committente: Villaggio dei Fiori srl. Anno 2019 (progettazione esecutiva in corso).

### **Nuova Guardiola stabilimento Kemia-Tau La Cassa (TO).**

Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici e redazione L10/91 smi, redazione del progetto ai sensi del D.M. 37/08 degli impianti tecnologici.

Committente: Kemia Tau Chemical Company s.r.l. Anno 2019.

### **Lavori di ristrutturazione edificio di civile abitazione e basso fabbricato industriale situati in Via Leoncavallo 6, Torino.**

Progetto dell'isolamento termico, calcolo dei carichi termici e redazione L10/91 smi, redazione del progetto ai sensi del D.M. 37/08 degli impianti tecnologici e progetto esecutivo degli impianti meccanici.

Committente: arch. Hermann Kohlloffel. Anno 2018/2019

### **Polo logistico Piacenza proprietà Generali Real Estate SpA**

Progetto definitivo impianto termico e di climatizzazione.

Committente: PRODIM s.r.l. Torino – Anno 2018

### **Intervento di ristrutturazione porzione di edificio sito in Via Bava, 16 a Torino.**

Progetto dell'isolamento termico, calcolo carichi termici e redazione della relazione tecnica di progetto di cui al comma 1 dell'art. 8 del DLgs 192/2005 secondo il modello di cui all'allegato 1 al DM 26/06/2015. Progetto degli impianti tecnologici ai sensi del D.M. 37/08 ai fini della presentazione della pratica autorizzativa.

Committente: GTM SVILUPPO s.r.l. Roma – Anno 2018

### **Edificio di civile abitazione sito in via Roma 47, Fiano (TO)**

Progetto dell'isolamento termico, calcolo carichi termici e redazione della relazione tecnica di progetto di cui al comma 1 dell'art. 8 del DLgs 192/2005 secondo il modello di cui all'allegato 1 al Decreto Interministeriale del 26/06/2015, con verifica dei requisiti minimi in materia di prestazioni energetiche degli edifici. Progetto ai sensi del DM 37/08 degli impianti meccanici.

Committente: M.B.T. Srl Fiano (TO) – Anno 2018

### **Progetto preliminare per la riqualificazione tecnica ed energetica delle centrali termiche del sito Farid Industrie di Vinovo (TO).**

Importo opere: 444.000,00 €

Committente: Farid Industrie SpA - Anno 2018

### **Nuova struttura turistica ricettiva in costruzione in località Villy del comune di Ayas (AO) - Verifica progetto costruttivo e valutazione schede di sottomissione materiali impianti meccanici.**

Importo opere: 3.333.589,30 €

Committente: Regina delle Alpi Srl – Anno: 2017-2018

**Progetto ai sensi del DLgs 37/08 e progetto esecutivo della nuova Centrale Termica a cippato di legna a servizio della Casa di Cura A. Riberi di Stroppio (CN)**

Importo opere impianti meccanici: 218.000 €

Committente: Maira SpA – Anno: 2015/2016

**Opera collegio Artigianelli, Corso Palestro 14, Torino - Progetto municipale ed esecutivo impianti tecnologici nell'ambito dell'intervento di riqualificazione urbana e funzionale del piano sottotetto**

Importo opere impianti tecnologici: 200.000,00 €

Committente: Secap SpA – Anno: 2016

**Progetto esecutivo impianti meccanici nuova sede sociale Juventus S.p.A. in Torino area Continassa**

Importo opere impianti meccanici: 1.438.310,14 €

Committente: Juventus S.p.A. – Anno: 2015

*Attività svolta nell'ambito di contratto di consulenza con Sintecna S.p.A.*

**Progettazione preliminare ed esecutiva degli impianti tecnologici a servizio di nuova struttura ricettiva alberghiera in località Villy del Comune di Ayas (AO).**

Progetto degli impianti tecnologici, con centrale termica a biomassa legnosa e impianto fotovoltaico, per una nuova struttura alberghiera di 30 camere, con piscina e SPA, progettato secondo criteri di sostenibilità energetica e ambientale.

Committente: Regina della Alpi s.r.l.

Importo opere: 3.333.589,30 €

Anni: 2014/2015

**Progetto esecutivo impianti meccanici a servizio dei nuovi uffici della Maira S.p.A. in Lottulo (CN)**

Progetto esecutivo impianti meccanici (con centrale termica a biomassa legnosa) nell'ambito del progetto di ristrutturazione di un edificio ad uso uffici sito in Frazione Lottulo, Borgata Adrecchio - San Damiano Macra (CN) per la realizzazione della nuova sede uffici della Maira S.p.a (superficie lorda riscaldata circa 300 m²).

Committente: Maira SpA – Anno 2014

Importo opere impianti meccanici: 66.451,16 Euro

**Progetto "ECOSTRUCENDO" - recupero di porzione di fabbricato industriale per la realizzazione di 15 unità abitative – Regione Piemonte**

Sviluppo di un processo innovativo di progettazione integrata, commissioning e realizzazione industriale di un sistema-prodotto (edificio eco-sostenibile a basso costo di costruzione e di esercizio, destinato al mercato residenziale o terziario), con specifica applicazione alla riqualificazione di fabbricati industriali da convertire a destinazione d'uso residenziale. Importo opere a progetto: 2.192.155,00 € (ipotesi di recupero di porzione di fabbricato industriale per la realizzazione di 15 unità abitative). Progettazione energetica e impiantistica. *Ruolo di Project Manager.*

Progetto finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito POS-FESR 07/13 Misura I.1.3 "Poli di innovazione" -

Polo "Architettura sostenibile e Idrogeno". Anno 2010 – 2013.

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

**Nuova cantina Vinicola e residenza rurale annessa – Pino d'Asti e Castelnuovo Don Bosco (AT)**

Progetto esecutivo impianti tecnologici (comprese utenze enologiche) per Cantina Vinicola e Residenza rurale nel Comune di Pino d'Asti (AT) e Castel Nuovo Don Bosco.

Il progetto è orientato all'ottimizzazione della gestione energetica e della qualità ambientale ottenuta con specifici elementi progettuali che riguardano il sistema edificio-impianti e con un sistema di ricircolo, trattamento e riutilizzo delle acque reflue di cantina, delle acque reflue civili e dell'acqua piovana.

Committente: Simonetta Boschetti

Importo opere impiantistiche: 1.036.216,24 Euro – Anno 2010 – 2011

*Contratto di collaborazione con Golder Associates s.r.l.*

**Edificio Residenziale 14 alloggi – Settimo Torinese (TO)**

Calcoli termici e redazione relazione tecnica ai sensi dell'art. 28 della L.10/91, DLgs 192/05 così come modificato dal DLgs 311/06 – Allegato E e verifica DCR n° 98-1247 della Regione Piemonte nell'ambito del

progetto di ristrutturazione di un edificio residenziale di 14 alloggi a Settimo Torinese. Definizione schema impiantistico di centrale termica con integrazione impianto solare termico e fotovoltaico.

Committente: Encheiridion S.r.l. – Anno 2008

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Nuovo Centro Sportivo Località Loveno – Comune di Menaggio (CO)**

Progetto definitivo impianti tecnologici del nuovo Centro Sportivo (superficie circa 1.400 m<sup>2</sup>, volumetria circa 9.500 m<sup>3</sup>) in località Loveno nel Comune di Menaggio (CO). *Ruolo di Project Manager.*

Committente: Comune di Menaggio (CO) - Anno 2008

Importo opere impiantistiche: 567.192,69 Euro

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Comune di Roccabruna (CN) - Programma di “Energy Management” del centro sportivo polifunzionale “Valle Maira”**

- Progetto esecutivo delle modifiche agli impianti (impianto termico centralizzato con due caldaie, di cui una a condensazione, impianto a collettori solari, impianto di cogenerazione) atte a migliorare l'efficienza energetica globale del centro sportivo e ad ottimizzare il funzionamento della centrale termica.
- Definizione di linee guida per la progettazione e la relativa offerta economica di un sistema di controllo e supervisione degli impianti.

*Ruolo di Project Manager.*

Committente: MAIRA S.p.A. - Anno: 2008

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Sede Impresa Barberis Aldo Spa - Alba (CN)**

Progetto esecutivo, analisi delle offerte per la fornitura dell'impianto, direzione lavori e collaudo di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da immettere in rete di potenza di picco pari a 19,4 kWp, da realizzare sulla copertura del capannone prefabbricati della sede dell'impresa Barberis Aldo SpA ad Alba (CN). Predisposizione pratica per connessione alla rete elettrica e per la richiesta della tariffa incentivante prevista dal Conto Energia (DMSE 19/02/2007)

Committente: Barberis SpA - Anno 2007 – 2008

Importo impianto fotovoltaico: 99.842,20 Euro

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Nuovo centro di educazione ambientale - Campiglia Soana - Parco Nazionale Gran Paradiso**

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo di un nuovo edificio sede del Centro di Educazione Ambientale all'interno del Parco Nazionale del Gran Paradiso, indipendente dalle fonti energetiche fossili, basato sull'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (solare termico e fotovoltaico, mini idroelettrico, biomassa) e tecnologie di accumulo che permettono, nell'uso reale, l'effettiva indipendenza energetica dell'edificio.

Committente: Parco Nazionale Gran Paradiso - Anno 2007/08/09

Importo opere impiantistiche: 204.000 Euro

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

#### **Nuovo Concessionario Iveco - Orecchia&Scavarda Settimo Torinese**

Progetto esecutivo degli impianti tecnologici del nuovo stabilimento di Settimo Torinese di Orecchia&Scavarda, (concessionaria IVECO). La fornitura di energia termica ed elettrica allo stabilimento è ottenuta mediante l'integrazione di sistemi che utilizzano fonti energetiche tradizionali con sistemi a fonti rinnovabili (collettori solari ad acqua per uso termico, collettori solari ad aria per uso termico, impianto fotovoltaico per produzione energia elettrica).

Committente: ORECCHIA S.p.A. - STUDIO VISENTIN FILIPPONE - Anno – 2007

Importo opere impiantistiche: 1.126.000 Euro

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **Soluzione per la pianificazione urbana territoriale dell'area della Stazione Ferroviaria di Cremona**

1° premio al concorso di progettazione

Arch. Fabio Nonis, Anna Galimberti, Ezio Gozzetti, Carlo Alberto Maggiore, NUS, Metec&Saggese Eng.srl.

<http://divisare.com/projects/24619-Fabio-Nonis-Nus-Soluzione-Per-La-Pianificazione-Urbana-Territoriale-Srl-Anna-Galimberti-Ezio-Gozzetti-Metec-Saggese-Engineering-Srl-Carlo-Alberto-Maggiore-Riqualificazione-Urbana-Dell-ambito-Dell-area-Della-Stazione-Ferroviaria-Di-Cremona>

Ottobre 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **Nuova Palazzina Direzionale AEM di Cremona**

2° premio al concorso di progettazione

Arch. Fabio Nonis, Anna Galimberti, Ezio Gozzetti, Carlo Alberto Maggiore, Giovanni Rossi, Metec&Saggese Engineering srl.

<http://divisare.com/projects/23956-Fabio-Nonis-Anna-Galimberti-Ezio-Gozzetti-Metec-Saggese-Engineering-Srl-Giovanni-Rossi-cr-Carlo-Alberto-Maggiore-Nuova-Palazzina-Direzionale-Aem>

Gennaio 2007

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **Intervento di riqualificazione energetica palestra - Comune di Sommariva del Bosco (CN)**

Progetto definitivo intervento di riqualificazione energetica dell'impianto di riscaldamento della palestra scolastica di Sommariva del Bosco (CN), prevedendo l'integrazione di un sistema a pompa di calore e pannelli radianti a pavimento con un impianto a collettori solari ad aria del tipo Solarwall® ed un impianto fotovoltaico. Predisposizione pratica di finanziamento regionale per interventi dimostrativi.

Committente: Comune di Sommariva del Bosco (CN) - Anno: 2007

Importo opere impiantistiche: 166.935,00 Euro

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **"Drive" centro commerciale di Lonato (BS) - Impianto a collettori solari ad aria e fotovoltaico**

Progetto per la realizzazione di una copertura "attiva" per l'edificio 2 "DRIVE" del Centro Commerciale IPER di Lonato (BS), destinato allo stoccaggio e vendita di acqua minerale e vino, con l'integrazione di due tecnologie solari sulla copertura:

- impianto a collettori solari ad aria del tipo Solarwall® per contribuire al riscaldamento ambienti
- impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da immettere in rete.

Committente: Solarwall Italia S.r.l. - Anno: 2006.

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **Completamento del restauro ed ampliamento della Certosa di San Francesco – Avigliana (TO)**

Progettazione esecutiva degli impianti tecnologici nell'ambito del progetto di ristrutturazione della Certosa di San Francesco ad Avigliana per la realizzazione di strutture ricettive, sala conferenze e botteghe artigiane.

*Ruolo di Project Manager.*

Importo opere impiantistiche: 402.179 €

Committente: ASSOCIAZIONE "ABBAZIA 1515" ONLUS - Anno: 2006

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

### **Nuovo edificio destinato ad asilo nido - progetto sulla sostenibilità energetico-ambientale presso il Comune di Druento (TO)**

Progettazione definitiva ed esecutiva degli impianti tecnologici di un nuovo edificio destinato ad Asilo Nido, sito nel Comune di Druento. *Ruolo di Project Manager.*

Il progetto si basa su criteri di sostenibilità, con ottimizzazione del ciclo dell'acqua, uso razionale dell'energia, utilizzo delle tecnologie solari e utilizzo di materiali a basso impatto ambientale.

Importo opere impiantistiche: 226.000 €

Committente: Comune di Druento - Anno: 2005 - 2006

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

**Ristrutturazione e rifunionalizzazione ex manifattura Paracchi - Destinazione d'uso uffici, residenze, autorimessa a Torino**

Progettazione definitiva, esecutiva degli impianti tecnologici nell'ambito del progetto di ristrutturazione e rifunionalizzazione dell'edificio industriale ex manifattura Paracchi a Torino per la realizzazione di un nuovo complesso ad uso uffici e residenziale. *Ruolo di Project Manager.*

Importo opere impiantistiche: 1.300.000 Euro

Committente: DORAPAL S.p.A. - Anno: 2005

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

**Magazzino "Idrocentro" presso Torre S. Giorgio (CN) - Installazione di un sistema a collettori solari ad aria opachi tipo "Solarwall"**

Analisi energetiche, studio di fattibilità e progetto definitivo del sistema a collettori solari tipo "Solarwall" (620 m<sup>2</sup>) e del sistema di ventilazione ad esso integrato. Installazione di un sistema a collettori solari ad aria opachi tipo "Solarwall" per il riscaldamento del magazzino "Idrocentro" di Torre S. Giorgio. *Ruolo di Project Manager.*

Committente: Solarwall Italia S.r.l. - Anno: 2004

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

**"Fondazione Novara sviluppo" - Polo tecnologico di Novara - ristrutturazione centrale termica con nuovo impianto di cogenerazione; rifacimento centrale frigorifera; miglioramento sistema di regolazione; ottimizzazione termica del capannone.**

Intervento di riqualificazione energetica dei fabbricati esistenti adibiti a Polo tecnologico della "Fondazione Novara Sviluppo": progettazione preliminare, definitiva, esecutiva dell'impianto di produzione del calore con impianto di cogenerazione integrato da generatori di calore di tipo modulare alimentati a gas metano. *Ruolo di Project Manager.*

Importo opere impiantistiche: 417.000 €

Committente: Provincia di Novara - Anno: 2004

*Contratto di collaborazione con Metec&Saggese Engineering s.r.l.*

***Gestione tecnica e amministrativa di contratti di ricerca europei***

*(Contratto di collaborazione con Metec Engineering s.r.l.)*

**PROGETTO SAVE '93 "T.O.H.E.R. (Torino Old Houses Energy Recovery)":** verifica della efficienza energetica di 10.300 abitazioni di Edilizia Residenziale Pubblica. programma EU SAVE.

Partners: METEC Engineering Srl Torino, Italia - CITTA' di TORINO Torino, Italia - CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca.

**PROGETTO TARGETED THERMIE '93 "An integrated global energy design for 8 Housing Associations in 6 different EC Countries":** progetto degli impianti di 68 alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica con soluzioni tecnologiche mirate ad un risparmio energetico del 40%. Progetto finanziato nell'ambito del programma THERMIE.

Partners: 7 Paesi europei (Italia, Danimarca, Inghilterra, Spagna, Portogallo, Irlanda, Olanda).

**PROGETTO SAVE '94 "Education and training activities in the energy network for public/non-profit housing associations in order to promote energy efficient solutions":** gruppo di lavoro di esperti nel settore energetico per esaminare circa 30 progetti differenti nel settore residenziale e organizzare corsi e seminari di diffusione.

Partners: KAB Consult, Copenhagen, Danimarca - METEC Engineering Srl Torino, Italia - Hastoe Housing Association, Middlesex, Inghilterra.

**PROGETTO SAVE '95 - "Energy efficient and cost effective rehabilitation of old one-family houses in Denmark":** valutazione della possibilità di applicare strumenti di progettazione ad alta efficienza energetica per la ristrutturazione di edifici unifamiliari in Danimarca allo scopo di raggiungere un sostanziale risparmio energetico.

Partners: CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - METEC Engineering Srl Torino, Italia - REALKREDIT, Copenhagen, Danimarca.

**PROGETTO THERMIE '95 - TIPO B - "Methode d'Evaluation d'Actions Exemplaires de Maitrise de la Demande d'Electricite dans le logement social":** definizione e applicazione di criteri di valutazione di Azioni per la Gestione della Domanda di Energia Elettrica (MDE) in interventi su edilizia residenziale pubblica in Francia, Spagna e Italia).

Partners: TEC HABITAT, Marseille, Francia - METEC Engineering Srl Torino, Italia - ITEC, Barcellona, Spagna.  
**PROGETTO TARGETED THERMIE '96 - "European Green Cities integrated quality: a network cooperation between European cities with the aim to introduce green city action plans as part of sustainable urban planning for new-built or retrofit in 11 European Cities."**: sviluppo di progetti dimostrativi a livello locale in 11 diversi paesi dell'Unione Europea con lo scopo di introdurre criteri di risparmio energetico e di rispetto dell'ambiente in future azioni di pianificazione urbana.

Partners: 11 Paesi europei (Italia, Danimarca, Inghilterra, Spagna, Finlandia, Germania, Grecia, Francia, Belgio) aderenti all'"European Green Cities Network".

**PROGETTO SAVE '96 - "Total energy optimisation and EMS survey as basis of creating guaranteed results for energy savings in connection to energy efficient and cost effective rehabilitation of old housing blocks"**: sviluppo di un metodo di valutazione di progetti di ristrutturazione e manutenzione degli edifici mirati al risparmio energetico, basato sull'utilizzo di Sistemi di Gestione e Controllo dei consumi energetici.

Partners: CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - METEC Engineering Srl Torino, Italia - KAB Consult, Copenhagen, Danimarca - I.A.C.P. di Brescia, Italia.

**PROGETTO THERMIE '97 - TIPO B - "Analysis and subsequent use of air-type solar collectors: determining new applications in non-industrial buildings"**: analisi delle diverse tipologie di collettori solari ad aria in Europa e delle prestazioni e risultati delle applicazioni sperimentate in Canada, Europa e Italia;

Partners: SOLARWALL ITALIA S.r.l. Savigliano, Italia - CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - METEC Engineering Srl Torino, Italia.

**PROGETTO THERMIE '98 - TIPO A - "A Low-Energy Sporting Centre with a solar thermal wall facade as a result of a Thermie type B application"**: progetto di riqualificazione energetica di due Centri Sportivi pubblici della regione Lombardia a Cernusco sul Naviglio (MI) e Pioltello (MI) che prevede l'integrazione di interventi tradizionali di manutenzione edilizia con l'utilizzo di nuove tecnologie a risparmio energetico.

Partners: SOLARWALL ITALIA S.r.l. Savigliano, Italia (METEC Engineering Srl Torino, Italia) - CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - Provincia di Milano, Italia.

**PROGETTO THERMIE '98 - TIPO A - "Low energy housing retrofit project using Solar Ventilation Towers with solar assisted super low energy heat recovery ventilation systems"**: progetto di riqualificazione energetica di 197 appartamenti in Danimarca e 63 appartamenti in Italia volto a realizzare sistemi di ventilazione dell'aria degli ambienti basati sul concetto di recupero del calore sull'aria di ventilazione sfruttando l'energia solare per il preriscaldamento dell'aria.

Partners: FREDERIKSBERG HOUSING FOUNDATION, Copenhagen, Danimarca - CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - EBOK, Tubingen, Germania - METEC Engineering Srl Torino, Italia.

**Progetto THERMIE '98 - Tipo B - "ECOHOUSE-ROM-NET: tool for dissemination of project results and project evaluation for eu-thermie target projects in the building sector"**: sviluppo e creazione di uno strumento per la valutazione e diffusione dei risultati di progetti Pilota finanziati nell'ambito del Programma Europeo Thermie per l'uso razionale dell'energia e la diffusione delle fonti energetiche rinnovabili nel settore residenziale. Realizzazione di un CD rom.

Partners: CENERGIA Energy Consultants, Ballerup, Danimarca - Green City Denmark- Danimarca - METEC Engineering Srl Torino, Italia.

**V° PROGRAMMA QUADRO DELL'UNIONE EUROPEA (1998-2002) - "Green Solar Regions project"**: progettazione di sistemi di riscaldamento e ventilazione per 3 nuovi edifici in Danimarca, Italia e Polonia basati sull'utilizzo ottimale dell'energia solare nell'ambito di un progetto globale di cooperazione europea per la creazione di Città Verdi Solari in Europa.

**V° PROGRAMMA QUADRO DELL'UNIONE EUROPEA (1998-2002) - "Green Housing Block project"**: progetto di riqualificazione di edifici a Grenoble (F) e Portsmouth (UK), sulla base di criteri di risparmio energetico e di utilizzo dell'energia solare, nell'ambito di un progetto globale di cooperazione europea per la creazione di Città Verdi Solari in Europa.

**V° PROGRAMMA QUADRO DELL'UNIONE EUROPEA (1998-2002) - Thematic networks**: progetto per la creazione di una rete (Network) di Città Verdi Europee con l'obiettivo comune dello sviluppo di un'edilizia urbana sostenibile.

**PROGETTO DI RICERCA PROGRAMMA SAVE-ALTENER 2001 - Green Catalogue project**: sviluppo e creazione di un manuale/catalogo che riporti gli indicatori di prestazione e i requisiti di prestazione relativi alle migliori tecnologie per un uso razionale dell'energia e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili in edilizia. Il gruppo di lavoro farà riferimento alle esperienze acquisite in 10 diversi paesi europei.

*Dichiaro veritiere tutte le dichiarazioni del documento, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 e sono consapevole delle responsabilità penali cui potrò andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci o di esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità, di cui all'art. 76 del medesimo decreto.*

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 e del Regolamento Ue 2016/679, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e sono consapevole che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'Art. n. 7 del medesimo Decreto.*

Torino, 31/03/2020

*Margherita Converse*