

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Website
Nazionalità
Data di nascita

MAZZON ANTONIO

[REDACTED]
[REDACTED]

antonio.mazzon@pec.it

[REDACTED]

Italiana

06/07/1964

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

12/1997 – 2016

Comune di Palermo, Piazza Pretoria, 90100 Palermo

Ente Locale – Pubblica Amministrazione

Ingegnere progettista

Esperto in Gestione dell'Energia (Certificato n° EGE-024), Certificatore Energetico, **Energy Manager** (Det. Sind. 137/DS del 29/04/2004 e D.G n.66 del 21/04/2016), R.U.P. di opere pubbliche, già Coordinatore del Gruppo Energia e Mobilità Sostenibile. Ha redatto e seguito i lavori di numerosi progetti finanziati dal Ministero dell'Ambiente, dalla Unione Europea e dalla Regione nel settore del risparmio energetico e dell'utilizzo delle risorse energetiche rinnovabili. Ha redatto, altresì, progetti nel campo della mobilità sostenibile e del videocontrollo del traffico. Per conto dell'Amministrazione Comunale, assolve anche ai seguenti incarichi:

Responsabile tecnico del Patto dei Sindaci, (Det. Sindacale n.12/DS del 12/01/2012)

Direttore dell'Ufficio Infrastrutture del Progetto Metano del Ministero dell'Ambiente

Responsabile per il Comune di Palermo dell'Iniziativa Car Sharing" del Ministero dell'Ambiente

Partecipa al "Tavolo tecnico regionale di coordinamento sulla qualità dell'aria ambiente" ex art.3 del D.A. 176/GAB del 09/08/07 dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana"

Partecipa al "Tavolo di settore provinciale per la tutela della qualità dell'aria ambiente" ex art.3, comma 5, del D.A. 176/GAB del 09/08/07 dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana ed art.2, comma 1, D.A. 42/GAB del 13/03/2008

Titolare della Posizione Organizzativa "Rifiuti e siti inquinati" 2005;

Titolare della Posizione Organizzativa **Energy Manager**, negli anni 2006

Vincitore del concorso per la selezione dell'attribuzione della progressione economica orizzontale D5 ingegnere progettista dal 2012.

Ha acquisito una pluriennale esperienza nell'acquisizione di finanziamenti nazionali e comunitari nell'ambito dell'efficienza energetica e della mobilità sostenibile.

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Date
- Descrizione
- Classifica

2016

Premi in concorsi di progettazione

Cresco Award Città Sostenibili - L'innovazione sostenibile dei servizi energetici in ambito urbano

Primo premio con la seguente motivazione: *Migliorare la performance energetica del patrimonio immobiliare comunale, rendendo più efficiente e razionale il consumo di energia negli edifici, e generando un impatto ambientale positivo in termini di riduzione della CO2.*

• Date	2009
CAPACITÀ E COMPETENZE	Premi in concorsi di progettazione
• Descrizione	“Premio Sostenibilità Ambientale e Sociale per il Comune – Efficienza energetica e innovazione nell’edilizia” Ancitel Energia e Ambiente e Saint-Gobain Sistema Habitat – SAIE 2009
• Classifica	Primo premio per la categoria <i>Migliore realizzazione per l’efficienza energetica nell’edilizia comunale non abitativa</i> con la seguente motivazione: <i>l’intervento di valorizzazione energetica di un edificio scolastico, nel quale si adottano soluzioni progettuali innovative per il controllo ambientale invernale ma soprattutto estivo, si inserisce in un quadro più generale, che vede l’Amministrazione Comunale impegnata in una politica energetica ed ambientale concretamente sostenibile..</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile scientifico del Piano di Azione per l’Energia Sostenibile
• Date	2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Attività libero professionale
• Tipo di azienda o settore	Comune di Bivona
• Tipo di impiego	Coordinatore del PAES del Comune di Bivona
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile scientifico del Piano di Azione per l’Energia Sostenibile
• Date	10/2005 – 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Via Cristoforo Colombo, 44 – ROMA
• Tipo di azienda o settore	Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
• Tipo di impiego	Commissario della Commissione per la Valutazione d’Impatto Ambientale (V.I.A.)
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Realizzazione di tutte le attività relative all’istruttoria per la valutazione d’impatto ambientale di progetti di infrastrutture di interesse nazionale, culminanti nella predisposizione dei relativi pareri al Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio. In particolare, è stato Referente o Componente del Gruppo Istruttore per le seguenti procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Verifica di esclusione VIA - Raffineria di Taranto. Proponente: ENI S.p.a;</i> – <i>VIA - Raffineria di Taranto. Proponente: ENI S.p.a;</i> – <i>Perere ex art. 8 D.P.C.M. 20.9.2005 - Progetto: “Risanamento ambientale della Centrale di Marghera Levante: Aspetti paesaggistici dell’intervento”;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Progetto di utilizzo di gas petrolchimico nella central termoelettrica di Ferrara;</i> – <i>VIA – Centrale termoelettrica a ciclo combinato ILVA di Taranto;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Risanamento ambientale della central termoelettrica di Marghera azotati;</i> – <i>Perere ex art. 8 D.P.C.M. 20.9.2005 - Modifiche all’elettrodotto a 220 kV “Cardano – S.Floriano” con derivazione Acciaierie Bolzano e Ponte Resia nel Comune di Bolzano (BZ);</i> – <i>Perere ex art. 8 D.P.C.M. 20.9.2005 – sulle prescrizioni di cui al punto 7 del DEC/VIA/7581/2002 – Centrale termoelettrica di Ferrara, EniPower Ferrara S.r.l.;</i> – <i>Perere ex art. 8 D.P.C.M. 20.9.2005 – Progetto: Interporto di Valpescara – verifica di cui al decreto n. 7459 del 12 luglio 2002;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Progetto di Adeguamento per la Produzione di Gasolio con contenuto di zolfo inferiore a 10 ppm della Raffineria di Roma;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Progetto di potenziamento della capacità di desolforazione dei carburanti – Raffineria di Cremona, Tamoil Raffinazione spa;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Progetto di potenziamento della capacità di desolforazione dei carburanti – Raffineria di Mantova, IES Italiana Energia e Servizi;</i> – <i>VIA - Terminale di rigassificazione GNL di Gioia Tauro - San Ferdinando – Rosarno;</i> – <i>Verifica di esclusione VIA – Progetto di modifica dell’impianto RTN di Villafranca di Verona, Bastian Beton s.n.c;</i> – <i>VIA - Sviluppo integrato di stoccaggio di gas naturale nei giacimenti di Cotignola e San Potito ai fini del rilascio della Concessione di Stoccaggio “San Potito e Cotignola”, Edison Stoccaggio S.p.A;</i>

- *Verifica di ottemperanza alle prescrizioni del provvedimento n°3188/VIA/A.0.13.B del 31.03.1999 - Progetto: "Risanamento ambientale della Centrale di Marghera Levante", EDISON S.p.A.;*
- *Verifica d'ottemperanza alle prescrizioni di cui al punto 2 del provvedimento n.9856/VIA/A.O.13.S del 17.09.1999 - Permesso di ricerca idrocarburi "B.R.263.ET" Mare Adriatico – zona B - Perforazione pozzo esplorativo "SILVIA I", ENI S.p.A.;*
- *VIA - Progetto di varianti sostanziali e di aumento della capacità di stoccaggio e trattamento rifiuti dell'impianto della Eureco s.r.l. nel Comune di Paterno Dugnano;*
- *VIA – Impianto di stoccaggio gas a Rivara, Independent Gas Management S.p.a.;*
- *Verifica di esclusione VIA – Progetto di co-combustione di biomasse e carbone nelle sezioni 3, 4 e 6 della Centrale termoelettrica di Fiume Santo, Endesa spa*
- *VIA – Centrale di Fiume Santo Realizzazione di una Nuova Sezione a Carbone da 410 MW in Sostituzione delle Sezioni 1 e 2, Endesa spa;*
- *VIA - Centrale di Compressione Gas Naturale in comune di Sulmona (AQ), Snam Rete;*
- *VIA – Terminale di rigassificazione GNL in Zaule (Trieste); GasNatural International;*

• Date	10/2003 – 12/2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Via Cristoforo Colombo, 44 – ROMA
• Tipo di azienda o settore	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
• Tipo di impiego	Componente del Comitato Interministeriale Ecolabel Ecoaudit in rappresentanza del Ministro dell'Ambiente – (Decreto del Ministero dell'Ambiente 415/95 in attuazione del Regolamento Comunitario 1989/2000)
• Principali mansioni e responsabilità	Commissario per l'assegnazione del marchio comunitario di qualità ambientale Ecolabel per i prodotti e la registrazione EMAS delle imprese. Con delega del Presidente, ha rappresentato il Governo Italiano presso la Commissione Europea. Componente della Commissione Nazionale Scuole EMAS/ECOLABEL Componente del gruppo di lavoro europeo per la redazione dei criteri Ecolabel sui "Detergents" – "Lubricants" – "Printed matter"
• Date	2011-2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Barcellona Pozzo di Gotto, Via Don Bosco 1, 98051 Barcellona Pozzo di Gotto
• Tipo di azienda o settore	Ente Locale – Pubblica Amministrazione
• Tipo di impiego	Esperto del Sindaco del Comune di Barcellona Pozzo di Gotto (ME)
• Principali mansioni e responsabilità	Consulente per le politiche energetiche ed ambientali.
• Date	2010-2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Guglielmo Marconi, Via Plinio 44, Roma
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Vincitore di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il s.s.d. ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale - presso il Dipartimento Energia e Ambiente dell'Università degli Studi "Guglielmo Marconi" (D.R. n. 1 del 27/11/2009).
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore a contratto sulla "Certificazione Energetica degli edifici"
• Date	2017-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	L'Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST), Via Michele Miraglia 20, 90130 Palermo
• Tipo di azienda o settore	Organismo di Ricerca, riconosciuto dal M.I.U.R. ed iscritto all'Anagrafe Nazionale della Ricerca e alla banca dati della Commissione Europea per le associazioni di ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatore affiliato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore nel settore dell'energia e dell'innovazione
• Date	2020

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Comune di Palermo – Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana</p> <p>Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana - Organismo istituito sulla base di un apposito atto di delega da parte dell'Agenzia per la Coesione Territoriale</p> <p>Referente Ambientale del Comitato Tecnico</p> <p>Esperto in materia energetica ed ambientale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>21/05/2020</p> <p>Comune di Palermo – Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana</p> <p>Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana - Organismo istituito sulla base di un apposito atto di delega da parte dell'Agenzia per la Coesione Territoriale</p> <p><i>Componente della Commissione per la valutazione delle proposte progettuali ritenute ammissibili (Determinazione Dirigenziale n.4878 del 21 maggio 2020) per la misura 4.1.3 Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)</i></p> <p>Referente Ambientale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>21/05/2020</p> <p>Comune di Palermo – Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana</p> <p>Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana - Organismo istituito sulla base di un apposito atto di delega da parte dell'Agenzia per la Coesione Territoriale</p> <p><i>Componente della Commissione per la valutazione delle proposte progettuali ritenute ammissibili (Determinazione Dirigenziale n.4880 del 21 maggio 2020) per la misura Azione 4.6.2 Rinnovo delle flotte del trasporto pubblico urbano con l'introduzione di sistemi e mezzi a basso impatto ambientale utilizzati per lo svolgimento di servizio pubblico collettivo</i></p> <p>Referente Ambientale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>21/05/2020</p> <p>Comune di Palermo – Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana</p> <p>Organismo Intermedio dell'Agenda Urbana - Organismo istituito sulla base di un apposito atto di delega da parte dell'Agenzia per la Coesione Territoriale</p> <p><i>Componente della Commissione per la valutazione delle proposte progettuali ritenute ammissibili (Determinazione Dirigenziale n.5741 del 18 giugno 2020) per la misura Azione 9.3.1 – "Finanziamento piani di investimento per Comuni associati per realizzare nuove infrastrutture o recuperare quelle esistenti (asili nido, centri ludici, servizi integrativi prima infanzia, ludoteche e centri diurni per minori, comunità socioeducative) conformi alle normative regionali di riferimento",</i></p> <p>Referente Ambientale</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>11/ 1983 – 04/1990</p> <p>Laurea in Ingegneria Civile con 110/100 e lode - Università di Palermo (Italia)</p> <p>Analisi Matematica, Geometria, Disegno tecnico, Fisica e materie nel campo dell'ingegneria civile.</p> <p>Abilitazione presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo al n.4579 dal 10/09/1990</p> <p>Iscrizione all'Albo dei tecnici del Ministero degli Interni abilitati per la Prevenzione degli Incendi</p> <p>Ingegnere Civile Edile</p> <p>15/04/1996</p> <p>Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.</p> <p>Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Climatologia e materie collegate al risparmio energetico ed all'utilizzo delle risorse energetiche rinnovabili. Durante il corso di dottorato è stato frequentato il corso in "Climate Environment Planning Building" presso l' International Summer School on Climate Environment - Planning – Buildings dell'Università di Tel Aviv (Israele)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Regione Siciliana – Dipartimento dell' energia e dei servizi di pubblica utilità</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Analisi energetica degli edifici</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Certificatore Energetico, iscritto all'Albo della Regione Siciliana al n.5744</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>25/03/2019</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Regione Siciliana</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Lavori Pubblici</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Professionista abilitato Iscritto all'Albo Unico dei Professionisti della Regione Siciliana al n.9076</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i></p>	<p>HA SVOLTO L'ATTIVITÀ DI COORDINATORE DEL GRUPPO ENERGIA E MOBILITÀ SOSTENIBILE E DI ENERGY MANAGER DEL COMUNE DI PALERMO FIN DAL 2000, RAPPRESENTANDO L'AMMINISTRAZIONE SIA IN ITALIA CHE ALL'ESTERO IN NUMEROSI COMITATI E PROGETTI FINANZIATI DALL'UNIONE EUROPEA, HA SVOLTO PER CONTO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE DIVERSI INCARICHI PER IL COMITATO INTERMINISTERIALE ECOLABEL ECOAUDIT, SIA IN ITALIA CHE PRESSO LA COMMISSIONE EUROPEA A BRUXELLES, HA RIVESTITO, INOLTRE, LA CARICA DI COMMISSARIO NELLA COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE PER L'IMPATTO AMBIENTALE DELLE INFRASTRUTTURE DI INTERESSE NAZIONALE.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p> <p><i>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.</i></p>	<p>HA SVOLTO ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DI GRUPPI DI LAVORO PER L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PALERMO, REDATTO PROGETTI FINANZIATI DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DALL'UNIONE EUROPEA, SEGUENDONE LA REALIZZAZIONE E LA RENDICONTAZIONE TECNICO-ECONOMICA, HA ORGANIZZATO MEETING E CONFERENZE AL LIVELLO NAZIONALE E TRANS-NAZIONALE PER CONTO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PALERMO.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>ELEVATA CAPACITÀ DI UTILIZZO DEL COMPUTER. ELEVATA CONOSCENZA DI SOFTWARE DI BASE IN AMBIENTE WINDOWS E INTERNET BUON LIVELLO DI CONOSCENZA DI SOFTWARE CAD E GIS BUON LIVELLO DI CONOSCENZA DI SOFTWARE APPLICATIVI NEL CAMPO ENERGETICO ED AMBIENTALE</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE</p> <p><i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i></p>	<p>BUONA CAPACITÀ NEL DISEGNO TECNICO E NON</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p><i>Competenze non precedentemente indicate.</i></p>	<p>Ha svolto l'attività di ricercatore e scrittore dei seguenti testi a carattere scientifico e divulgativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Lex10 e certificazione energetica degli edifici – Aggiornamento al D.Lgs 192/2005 così come modificato dal D.Lgs 311/06" - Dario Flaccovio, anno 2015 - ISBN 978-88-7758-764-0 • "Collettori solari", Dario Flaccovio Editore, progettazione degli impianti a pannelli solari per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria negli edifici. • "GLASER", Progettazione termoigrometrica delle pareti, Dario Flaccovio Editore. • " Dalla legge 373 alla legge 10 " - Analisi termica degli edifici. Calcolo e verifica dei consumi energetici negli edifici secondo la normativa vigente, Dario Flaccovio Editore. • " Legge 10/91" - Analisi termica degli edifici - Calcolo e verifica dei consumi energetici negli

edifici secondo la normativa vigente, Dario Flaccovio Editore;

- " Legge 10/91"- Guida al calcolo - Calcolo e verifica del fabbisogno termico negli edifici in base alla legge 10/91 e al D.P.R. 412/93;
- Impianti di riscaldamento ai sensi della legge 10/91 edito dalla DARIO FLACCOVIO EDITORE.
- "Lumenis"- Progettazione di impianti di illuminazione esterna assistita al calcolatore ed interfacciabile con AutoCAD, Dario Flaccovio Editore;
- Impianti di illuminazione interna -Lumenis 2"- Progettazione assistita al calcolatore ed interfacciabile con AutoCAD, Dario Flaccovio Editore;
- La certificazione degli impianti elettrici ai sensi della legge 46/91 edito dalla DARIO FLACCOVIO EDITORE
- ELEKTRA46 – Progettazione e certificazione degli impianti elettrici ai sensi della legge 46/91. edito dalla DARIO FLACCOVIO EDITORE.
- Traverso M., Cappello F., Mazzon A., 2006. "Io, a Palermo risparmio energia e rispetto l'ambiente". Edited for dissemination activity with collaboration of Municipality of Palermo, DREAM, Ambiente Italia e ENEA, August 2006, Assessorato Ambiente ed Edilizia.
- Traverso M. , Carloti A. , Mazzon A. & al., 2005. "Climate Alliance for Mediterranean Cities – linee-guida per la protezione del clima nelle città del Mediterraneo"for employers Ottobre 2005, Assessorato Ambiente ed Edilizia.
- Traverso M. , Carloti A. , Mazzon A. & al., 2005. "Climate Alliance for Mediterranean Cities – linee-guida per la protezione del clima nelle città del Mediterraneo" – for citizen Ottobre 2005, Assessorato Ambiente ed Edilizia.
- Traverso M., Mazzon A., 2004. "Progetto MEDCLIMA – Misure di protezione del clima per le città del Mediterraneo", an informative brochure according with a dissemination activity of MedClima Project, program life financed by European Commission and Palermo Municipalità, 2004.
- Traverso M., Mazzon A., 2004. "I cambiamenti del clima: cause e conseguenze – Il progetto MEDCLIMA", an informative brochure for students according with a dissemination activity of MedClima Project, life program financed by European Commission and Palermo Municipalità, 2004.
- F.Asdrubali. A.Mazzon, L.Frezzini, C.Costantini. "Il Piano di zonizzazione acustica del Comune di Palermo". Atti Congresso AIA anno 2004;
- Rapporto sullo Stato dell'Ambiente del Comune di Barcellona Pozzo di Gotto -

Pubblicazioni in congressi nazionali ed internazionali

- "Measures for climate protection in Mediterranean cities: the implementation of MEDCLIMA project by Municipality of Palermo" - Proceedings of 2005 EAEC European Automotive Congress and 10th EAEC European Automotive Congress, 30 May - 1 June 2005. ISBN 86-80941-30-1. CD Print: DADA, Belgrade, Kopernikova 9/11, JUMV 2005.
- "Una metodologia per l'individuazione dei bacini energetici d'utenza nel settore civile (L.10/91, art.5) ", rivista LA TERMOTECNICA.
- " L'impianto di climatizzazione elioassistito dell'ITALCABLE di Palermo. Schema di funzionamento ed analisi delle prestazioni nel periodo di avviamento ", XLV Congresso Nazionale ATI 1990;
- " Calcolo della disponibilità di luce naturale dai dati di irraggiamento solare ", Congresso Nazionale AIDI 1992 ;
- " Heat Pump Systems for Buildings Heating : a Simple Exergetic Analysis" ;at The Tenth International PLEA Conference, Auckland, New Zealand Agosto 1992 ;
- " Human radiation data as indoor factors for thermal comfort evaluations ", International Conference " Building design, technology occupant well-being in temperate climates " Brussels 1993
- " Limits of natural and mechanical ventilation for residential requirements " INDOOR AIR '93 Helsinki ;
- 24-26/10/2013 citazione del lavoro svolto per il Piano di Azione per l'Energia Sostenibile di Palermo nell'articolo "Il PAES di Palermo: azioni ed interventi di una città in divenire" degli autori Eleonora Riva Sanseverino*, Raffaella Riva Sanseverino** Domenico Costantino** Valentina Vaccaro, presentato al XXVIII Congresso INU di Salerno.

Ha realizzato e distribuisce i seguenti modelli di calcolo computerizzati e software web-based

2010-2016

- **Lex10Professional ver.8** – software per la certificazione energetica degli edifici, conforme alle specifiche tecniche UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2012, alla Raccomandazione CTI R14:2013 e alle norme EN richiamate dalle UNI/TS 11300 e dal Dlgs. 192/05 art. 11 comma 1.
Certificato CTI n.60
- **Piattaforma per l'Efficienza Energetica "LEXENERGETICA"**, per la realizzazione di Energy audit negli edifici e dei Catasti Energetici per Enti pubblici e privati;
www.lexenergetica.it;
- **Libretto di impianto dematerializzato** - Applicazione web per la gestione del libretto di impianto, ai sensi del D.M. 10/02/2014; www.lexenergetica.it/libretto-impianto;
- **IBE-PAES** - Applicazione web per la redazione ed il monitoraggio dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES), con forme alle Linee guida del JRC della Commissione Europea; www.lexenergetica.it/ibe;
- **Piattaforma "PAESITALIA"**, per la per la consultazione pubblica dei PAES,
www.paesitalia.it;
- **Piattaforma web per il bike sharing** – Applicazione per la realizzazione dei piani di spostamento casa-lavoro/scuola e la progettazione partecipata dei cicloparcheggi di bikesharing;
- **Piattaforma web per il Pedibus** – Applicazione per la realizzazione dei piani di spostamento casa-lavoro/scuola e la progettazione partecipata dei percorsi pedonali sicuri;
- **Piattaforma web per il monitoraggio dei consumi e delle emissioni di CO2 dei mezzi delle flotte pubbliche**

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Ha svolto l'attività Project Manager e/o Responsabile tecnico nei seguenti progetti:

1997 - 2000

- Project Coordinator per il Comune di Palermo nel progetto ZEUS "Zero and low Emission vehicles in Urban Society" - Il progetto, al quale partecipano le città di Palermo, Londra, Copenhagen, Lussemburgo, Brema, Atene, Helsinki e Stoccolma, prevede l'introduzione nelle diverse città di autoveicoli elettrici e a metano, la realizzazione di parcheggi per la ricarica con impianti fotovoltaici, impianti di distribuzione del gas metano e il monitoraggio per due anni dell'intero progetto.

1997 - 2000

- Direttore tecnico del progetto europeo Posidonia - Programma LIFE DG XVI, al quale partecipano le città di Palermo, Taranto, Napoli, Atene e Barcellona.

1997 - 2000

- Responsabile per il Comune di Palermo di due progetti di ricerca affidati al Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto IEREN di Palermo (D.G. n.2371 del 06/10/1997 e D.S. n.631 del 16/12/2000) relativo allo studio di parametri di risparmio energetico da inserire nel Regolamento Edilizio Comunale ed allo studio di sistemi integrati caldaia metano- collettori solari.

1998 - 2000

- Responsabile per il Comune di Palermo del Progetto ENEA "Lavoratori di pubblica utilità – Verificatori degli impianti termici" ai sensi del DPR n.412/93.
- Componente della Commissione di Controllo del Piano Energetico del Comune di Palermo.

1999

- Componente del "Coordinamento della mobilità della città di Palermo (Det. Di Giunta Municipale del 07.09.1999).

1999 - 2001

- Project Coordinator del progetto europeo EURO-EMAS (LIFE 98 ENV/UK/000605) sull'applicazione della direttiva comunitaria sulla certificazione ambientale degli Enti Locali. Al progetto partecipano le città di Atene, Malmö, Göteborg, Newcastle, Birmingham, Lipsia.

1999 - 2002

- Autore della Valutazione preliminare e del Rapporto annuale della qualità dell'aria per la città di Palermo, anno 1999-2002.

2000

- Redattore della relazione ambientale della città di Palermo presentato al Premio Città Sostenibile – Ministero dell'Ambiente. Il 25.05.2000, la città di Palermo ha vinto il primo premio di lire 250.000.000.

2001 - 2004

- Project Coordinator del progetto europeo Moses "Mobility Services for Urban Sustainability"

(DG XVII TREN) sulla promozione del CAR SHARING nelle città di Brema, Stoccolma, Londra, Palermo, Genova, Torino

2002 – 2004

- Project Coordinator del progetto E.T.I.V. “Emas Technical Implementation and Verification” programma comunitario Leonardo da Vinci (2002) / Applicazione del regolamento EMAS II (n.761/2001) agli enti locali.

2002 – 2005

- Project Coordinator per il Comune di Palermo nel progetto ZEN “Zero Emission Neighbourhoods. Il progetto, al quale partecipano le città di Palermo, Londra, Atene, prevede attività di ricerca e di implementazione di impianti tecnologici innovativi che sfruttano le risorse energetiche rinnovabili.

2002 – 2005

- Project Coordinator del progetto europeo MEDCLIMA (LIFE Programme – D.G. Environment) sulle politiche di riduzione delle emissioni di CO2 in atmosfera nelle città europee. Al progetto partecipano le città di Atene, Municipalità di Holargos – Palermo – Bistrika, Slovenia – Climate Alliance di Vienna;

2003

- Componente del gruppo tecnico dell’”Osservatorio Europa” – Determina del Direttore Generale del Comune di Palermo prot.62 del 20.11.2003

2013

- Componente del gruppo di lavoro per la redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile” (PAES) del Comune di Montepulciano (SI), approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.13 del 04/03/2013.
- Redattore del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile” (PAES) del Comune di Palermo, approvato con D.G. n.110 del 09/07/2013 e D.C n.82 del 31/07/2015.
- Project Coordinator per il Comune di Palermo nel progetto europeo ENPCOM - European network for the promotion of the Covenant of Mayors, DG Education and Culture, “Europe for Citizens Programme”.
- RUP e progettista del progetto dei “Servizi per miglioramento dell’efficienza energetica e del grado di sicurezza degli edifici scolastici dell’Amministrazione Comunale di Palermo”, dell’importo complessivo di 99.882,23 euro.

2015-2017

- Esperto per il Comune di Palermo nel progetto europeo Roadmaps for Energy R4E -, HORIZON 2020”, per i temi Smart Building e Smart mobility.

2019-2022

- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Corleone – Det. Dir. n.1043 del 13/09/2019;
- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Barcellona Pozzo di Gotto – Det. Dir. n.477 del 26/09/2019 - Reg. Gen. n.2094 del 27/09/2019;

2020-2022

- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Campofelice di Roccella – Det. Dir. n.13 del 05/02/2020;
- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Palma di Campofiorito – Det. Dir. n.73/2020;
- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Marineo – Det. Dir. 45 del 10-03-2020 ;
- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Palma di Montechiaro – Det. Dir. n.314 del 18/06/2020;
- Incarico di Energy Manager E.G.E. e redazione del “Piano di Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima” (PAESC) del Comune di Furnari ;
- Incarico di RUP per il Progetto AU_PA_4.1.3.c – “Adozione soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di pubblica illuminazione con sistemi automatici di regolazione - Efficientamento impianti di pubblica illuminazione nelle zone a monte della circonvallazione della città di Palermo”. CUP: D79B20000030006 CIG: 9013748C26 – Agenda Urbana (D.D. n. 851 del 24/01/2020 del Capo Area Tecnica della Riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Ha svolto l’attività Project Manager e/o Responsabile tecnico nei seguenti progetti:

Competenze non precedentemente indicate.

2004

Progettista, insieme a professionisti esterni del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici CIRIAF, del Piano di Zonizzazione Acustica della città di Palermo

2005

- Responsabile del Procedimento per A.P.Q. "Riqualficazione Urbana e miglioramento qualità della vita" – Disposizione Dirigente Comune di Palermo n.19 del 12/09/2005
- Responsabile del Procedimento per il "Piano degli interventi strategici di mobilità sostenibile della città di Palermo" – Disposizione Dirigente Comune di Palermo n.19 del 12/09/2005

2007-2010

- Progettista, insieme ad altri professionisti, e responsabile del *Piano per il miglioramento della qualità dell'aria nelle aree urbane e per il potenziamento del trasporto pubblico nella città di Palermo 2007 – 2009*, costituito da un parco progetti di mobilità sostenibile per un ammontare complessivo di euro 15.588.784,00.

2009

- Responsabile Unico del Procedimento del progetto Interventi di riqualficazione di aree a verde degradate – Realizzazione di una pista ciclabile pedonale che, attraverso zone verdi, unisce il centro della città al mare – 14.000.000,00 euro
- Responsabile Unico del Procedimento del progetto "Riqualficazione ambientale di aree degradate del territorio comunale: fiume Oreto, fascia costiera di S. Erasmo e fascia costiera limitrofa, zona Via Macello e Via dei Picciotti" – 8.900.000,00 euro

2011

- Progettista e direttore dei lavori del "Sistema di bike sharing della città di Barcellona Pozzo di Gotto" – Bando del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "Bike sharing e Fonti rinnovabili"
- Progettista e R.U.P. del "Progetto di bike e scooter sharing della città di Palermo – Bando del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "Domeniche Ecologiche"

2014

- Coordinatore scientifico per il PAES del Comune di Bivona

2016

Ha partecipato alla progettazione delle proposte presentate alla Commissione Europea nei seguenti bandi:

- Resilient approach In Energy Strategic planning for urban Communities (acronym:RIESCO) – INTERREG call di maggio 2016 – Proposal number : PG102472
- ModelCity – call H2020-SCC-2016-2017 (SMART AND SUSTAINABLE CITIES) - Proposal number: 731146

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Ha svolto attività Progettazione e/o collaudo di impianti tecnologici

1994

- Collaborazione alla progettazione degli impianti elettrici, di illuminazione, di sicurezza e degli impianti televisivi a circuito chiuso del complesso monumentale "ex Convitto Guglielmo II" in Monreale.

1997 - 2003

- Responsabile dell'impianto fotovoltaico di 24kW installato presso il parcheggio di interscambio per auto elettriche della Stazione ferroviaria "Notarbartolo" di Palermo e del monitoraggio dei dati climatici e di produzione di energia elettrica.
- Progettista dell'impianto solare fotovoltaico di 2kW, per gli aspetti urbanistici-architettonici e strutturali, realizzato nella Piazza Alcide de Gasperi a Palermo.
- Progettista di n.5 impianti fotovoltaici da 6kW e n.1 da 20 kW presso edifici di proprietà comunale. Progetti finanziati dal Ministero dell'Ambiente - Iniziativa "10.000 tetti fotovoltaici".

1998

- Progettazione di impianti a pannelli solari in 29 edifici scolastici del Comune di Palermo;

1999

- Progettista dei Piani di Dettaglio finanziati dal Ministero dell'Ambiente nel campo della mobilità sostenibile con il Programma Stralcio di Tutela Ambientale. Il progetto prevede la realizzazione di infrastrutture per la gestione e la ricarica di veicoli elettrici in parcheggi pubblici
- Collaudo tecnico – amministrativo per i "lavori di manutenzione straordinaria negli immobili di proprietà comunale di interesse storico, artistico e monumentale" (impianti elettrici ed antincendio nel Teatro Massimo, nel Teatro Garibaldi, nel Complesso monumentale dello

Spasimo, nel Museo Pitrè), incarico conferito dalla Giunta Municipale di Palermo con atto n.639 del 04.11.99.

2000

- Progettista dei Piani di Dettaglio finanziati dal Ministero dell'Ambiente con il Programma "Domeniche Ecologiche" 2000: realizzazione di un sistema di gestione e di noleggio al pubblico di ciclomotori elettrici e biciclette elettriche.
- Progettista di 54 alloggi di edilizia sperimentale in località "Bandita", Palermo. Progetto finanziato nell'ambito del "Contratto di Quartiere Bandita" dal Ministero dei Lavori Pubblici.

2001

- Collaudo in corso d'opera e definitivo per i "Lavori di manutenzione straordinaria potenziamento ed adeguamento impianti di pubblica illuminazione compresi tra le Vie Libertà – Dante – Cusmano – Notarbartolo" nel Comune di Palermo – Lavori Conferenza mondiale ONU sul crimine transnazionale

2003

- Collaudo statico in corso d'opera e definitivo per il Progetto per il recupero di edilizia residenziale all'Albergheria - Isolato 6/A – Comune di Palermo
- Progettista del "Sistema di videosorveglianza delle zone a rischio della città di Palermo" finanziato dalla legge 436/2001 per i lavori appaltati in occasione della Conferenza O.N.U. contro il crimine organizzato transnazionale, tenutasi a Palermo nel dicembre 2000;
- Progettista del sistema di risparmio energetico per gli impianti di illuminazione pubblica della città di Palermo, finanziato nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro ENERGIA (APQ), che prevede l'installazione di regolatori di potenza e telecontrollo dei parametri elettrici del quadro di distribuzione e dei singoli punti luce.

2003 - 2004

- Responsabile del procedimento per le opere di riqualificazione urbanistica ed ambientale dei mandamenti Tribunali – Castellammare del Centro Storico, - Programma Urban – "Progetto la creazione di un sistema di sicurezza urbana nei mandamenti Tribunali-Castellammare".

2004

- Componente del gruppo di lavoro che ha presentato il progetto di riqualificazione urbana per il Contratto di Quartiere "Falsomiele – Borgo Ulivia" del Ministero LL.PP.

2014

- Progettista del "Sistema di videosorveglianza nel quartiere ZEN" della città di Palermo, dell'importo complessivo di 504.161,80 euro, finanziato nell'ambito della Linea di intervento 6.1.4.4 – Avviso Asse 6 FERS Operazione "Quartiere VIVO".
- Progettista del "Sistema di videosorveglianza nelle isole pedonali della città di Palermo", dell'importo complessivo di 200.000,00 euro.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE **Competenze non precedentemente** **indicate.**

Ha svolto attività di Progettazione, Diagnosi e Certificazione Energetica

2002– 2005

- Nell'ambito del progetto ZEN "Zero Emission Neighbourhoods ha partecipato alla progettazione della riqualificazione energetica dell'asilo nido "Borsellino" nel quale sono stati installate schermature fotovoltaiche, sistemi di isolamento termico e ventilazione naturale delle coperture e degli infissi, camini solari e un impianto di climatizzazione con tre sonde geotermiche con una profondità di 100 m sotto il piano di campagna. Il progetto ha vinto il primo "Premio Sostenibilità Ambientale e Sociale per il Comune – Efficienza energetica e innovazione nell'edilizia" per l'anno 2009, promosso da Ancitel Energia e Ambiente e Saint-Gobain Sistema Habitat, con la seguente motivazione: (categoria Migliore realizzazione per l'efficienza energetica nell'edilizia comunale non abitativa): l'intervento di valorizzazione energetica di un edificio scolastico, nel quale si adottano soluzioni progettuali innovative per il controllo ambientale invernale ma soprattutto estivo, si inserisce in un quadro più generale, che vede l'Amministrazione Comunale impegnata in una politica energetica ed ambientale concretamente sostenibile..

2009

- Progetto definitivo degli impianti tecnologici e dei sistemi di risparmio energetico della Scuola Materna "Drago" di Palermo importo lavori 478.000,00 euro (nomina Det. Dir. Comune di Palermo n. 265 del 30/12/2008, Approvazione progetto Det. Dir. 28 del 13/02/2009
- Progetto definitivo degli impianti tecnologici e dei sistemi di risparmio energetico della Scuola Materna "Galante" di Palermo importo lavori 627.000,00 euro (nomina Det. Dir. Comune di Palermo n. 264 del 30/12/2008, Approvazione progetto Det. Dir. 34 del

19/02/2009

- Progetto definitivo degli impianti tecnologici e dei sistemi di risparmio energetico della Scuola Materna "Mimosa" di Palermo importo lavori 478.000,00 euro (nomina Det. Dir. Comune di Palermo n. 263 del 30/12/2008, Approvazione progetto Det. Dir. 21 del 06/02/2009)

2010

- Progetto esecutivo per la "Riqualificazione energetica del plesso di Clinica Medica II" per l' Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo, importo progetto 716.000,00 euro

2012-2013

- Componente del gruppo di progettazione per il "Progetto per la messa in sicurezza, rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica del Polo Tecnico in Via Ausonia n.69", importo dell'iniziativa euro 8.150.000,00.

2013

- Incarico per l'aggiornamento dei prezzi del progetto esecutivo per la Riqualificazione energetica del plesso di Clinica Medica II" per l' Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo;

2015

- Componente del gruppo di progettazione del progetto etto D.E.M.E.T.R.A - Development of Ecology system for MEtro TRAnsport. Consiste in un sistema integrato di parcheggi di car sharing e bike sharing con pensiline fotovoltaiche, con 56 auto a metano, 24 auto elettriche, 400 biciclette di tipo "muscolare", 20 biciclette elettriche a pedalata assistita e 10 scooter elettrici; importo complessivo 4.765.470,35 euro.

2016

- Diagnosi energetica e certificazione energetica dell'Asilo Nido Papavero, di Via Acireale n.1, Palermo, in qualità di Energy Manager del Comune di Palermo – Certificato n. 348579 del 13/08/2016 al Catasto Energetico della Regione Siciliana;
- Certificazione energetica dell'Asilo Lidia Tornatore, Tornatore di Via Donato Bramante 6, Palermo, in qualità di Energy Manager del Comune di Palermo. Certificato n. 348583 del 13/06/2016 al Catasto Energetico della Regione Siciliana;

2017-2018

- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247 per Progetto di riqualificazione energetica della Scuola Elementare "DON LORENZO MILANI" DEL Comune di Gela per conto dell'istituto IEMEST.
- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247 per il progetto per "Efficientamento degli impianti di pubblica illuminazione della costa sud di Palermo", presentato al Bando del Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020 - Asse Prioritario 4 - "Energia Sostenibile e Qualità della Vita" Azione 4.1.3.

2019

- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Grand Hotel Villa Ignea Rocco Forte di Palermo, immobili vincolati ai sensi del D. Lgs. n. 42/2004 e ss.mm.ii., Classe Cat. E.22;
- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, per i "Lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione Quartieri Oreto – Stazione – Villa Giulia" – Programma PON Metro della Città di Palermo
- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, per i "Lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione Quartieri Mondello - Valdesi" – Programma PON Metro della Città di Palermo

2020

- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, per progetto: PA2.1.1.b - Luci sul mare - Riqualificazione impianti di pubblica illuminazione - Valorizzazione del tratto "Porto Fenicio" – Programma PON Metro della Città di Palermo
- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, per progetto: PA2.1.1.c - "Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminose da vapori di mercurio e a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno del quadrilatero Lazio - Sciuti - Libertà – Paternò" - Programma PON Metro della Città di Palermo;
- **Diagnosi energetica** in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, per progetto: PA2.1.1.e - Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminosa da vapori di mercurio a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno della zona di Partanna Mondello e della Litoranea Addaura – Arenella - Programma PON Metro della Città di Palermo.

- **Diagnosi energetica e studio di fattibilità** - Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 – Progetto AU_PA_4.1.3.a – “Adozione soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di pubblica illuminazione con sistemi automatici di regolazione - Efficientamento impianti di pubblica illuminazione della zona nord della città di Palermo”.
- **Diagnosi energetica e studio di fattibilità** - Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 – Progetto AU_PA_4.1.3.b – “Adozione soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di pubblica illuminazione con sistemi automatici di regolazione - Efficientamento impianti di pubblica illuminazione della Circonvallazione e aree limitrofe della città di Palermo”;
- **Diagnosi energetica e studio di fattibilità** - Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 – Progetto AU_PA_4.1.3.c – “Adozione soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di pubblica illuminazione con sistemi automatici di regolazione - Efficientamento impianti di pubblica illuminazione nelle zone a monte della Circonvallazione della città di Palermo”;
- **Diagnosi energetica e progettazione esecutiva** - Progetto AU_PA_4.1.1 “Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche- interventi di riqualificazione energetica di edifici scolastici del comune di Palermo- Plesso Tomaselli di Via Abruzzi.”
- **Diagnosi energetica e studio di fattibilità** - Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 – “Efficientamento energetico della Plesso scolastico I.C.S. “S.QUASIMODO”. Importo finanziamento 750.000,00 euro;
- **Diagnosi energetica e progettazione definitiva** - Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 – “Efficientamento energetico della Plesso scolastico “DON MILANI”. Importo finanziamento 1.500.000,00 euro.
- **Diagnosi Energetica** Palazzo Comunale ex Palazzo Cammarata; committente Comune di Corleone;
- **Diagnosi Energetica** Palazzo di Città (sede Consiglio Comunale); committente Comune di Corleone;
- **Diagnosi Energetica** Ospedale di comunità – Casa della Salute, Via dell'Ospedale Dotallevi Montegiorgio (FM); committente l'Azienda Sanitaria Unica Regionale delle Marche, Area vasta n.4 di Fermo,
- **Diagnosi Energetica e Progetto di fattibilità tecnico-economica degli interventi di efficientamento energetico**, per l'Edificio AMAM SpA di Viale Giostra – Ritiro CIG: ZC92B16791; Committente AMAM SpA Messina.

2021

- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Comando Stazione Carabinieri Forestale in Via Stradone n.47, 63088 Montemonaco (AP), eseguite nell'ambito dell'appalto con l'Agenzia del Demanio denominato: INDAGINI PRELIMINARI, RILIEVO, VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE, DIAGNOSI ENERGETICA, PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DA RESTITUIRE IN MODALITA' BIM, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE, PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SU 3 FABBRICATI DI PROPRIETA' DELLO STATO UBICATI NELLA REGIONE MARCHE DEFINITI DI IMPORTANZA ESSENZIALE AI FINI DELLA RICOSTRUZIONE - EVENTI SISMICI 2016.
- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Comando Stazione dei Carabinieri di Via Tighel, 14/16, 33017 Tarcento UD eseguite nell'ambito dell'appalto con l'Agenzia del Demanio denominato: Verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM e progettazione di fattibilità per taluni beni di proprietà dello Stato
- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Comando Stazione dei Carabinieri di Via delle Sorgenti, 15, 33084 Cordenons PN, eseguite nell'ambito dell'appalto con l'Agenzia del Demanio denominato: Verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM e progettazione di fattibilità per taluni beni di proprietà dello Stato
- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Comando Stazione dei Carabinieri “Feletto Umberto” di Via Dalmazia, 8, 33010 Tavagnacco UD, eseguite nell'ambito dell'appalto con l'Agenzia del Demanio denominato: Verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM e progettazione di fattibilità per taluni beni di proprietà dello Stato

- **Diagnosi energetica e Certificazione Energetica**, in conformità alle norme UNI CEI EN 16247, del Comando Stazione dei Carabinieri Comando Stazione dei Carabinieri "Udine Est" Via Giacinto Calligaris 10 - 33100 Udine (UD), eseguite nell'ambito dell'appalto con l'Agenzia del Demanio denominato: Verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM e progettazione di fattibilità per taluni beni di proprietà dello Stato
- **Consulenza - Analisi Energetica in conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001** per l'Azienda SISPI spa di Via Ammiraglio Denti di Piraino n.7, Palermo PA, incarico prot. 21/4296 del 07/06/2021
- Project Management - Attività di **Energy Manager** per l'Azienda SISPI spa, incarico prot.n. 21/6330 del 02/09/2021
- **Progettista** - Componente del gruppo di progettazione del Comune di Palermo Area Tecnica della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. Servizio Edilizia Scolastica per il progetto Agenda Urbana PO FESR 2014/2020 Programma Agenda Urbana Palermo-Bagheria azione 9.3.1.B Lavori di ristrutturazione interna per l'adeguamento alla normativa vigente dell'Asilo nido Galante a Palermo

2022

- Attività di **Energy Manager** per l'Azienda SAIS Trasporti spa, incarico del 27/04/2021
- Incarichi di progettazione impianti, certificazione energetica e relazione relazioni ex legge 10/91 per le seguenti pratiche di "Superbonus", per conto di C.A.E.C. SOC. COOP. Consorzio Artigiano Edile Comiso, via Nunzio Di Giacomo, 36 Comiso (RG), P.I. 00573670882:
 - immobile sito nel Comune di Corleone, via IV novembre, n.5;
 - immobile sito nel Comune di Corleone, via Pomilla, n.30;
 - immobile sito nel Comune di Corleone, via Addolorata, n.38;
 - immobile sito nel Comune di Corleone, C.da Montagna dei Cavalli snc;
 - Edificio multipiano sito nel Comune di Corleone, Via Piersanti Mattarella n.7;
 - immobile sito nel Comune di Campofiorito, Via Paternostro snc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Ha svolto attività di consulenza e di collaborazione

1995 - 1996

- **Componente della Commissione di Controllo del Sistema Informativo Territoriale (SIT) della Provincia Regionale di Agrigento.**

1995

- Responsabile scientifico della Società Kadmos s.r.l. per l'incarico affidato dall'ENEA (Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente) per la: Realizzazione di un codice di calcolo inerente alla valutazione energetica, tecnica ed economica degli impianti d'illuminazione.
- Responsabile scientifico della Società Kadmos s.r.l. per l'incarico affidato dalla EVA VETRO spa di Avellino per la realizzazione di un codice di calcolo per l'analisi costi-benefici negli interventi d'isolamento termico degli edifici ai sensi della L. 10/91. Consulenza inserita all'interno di progetto finanziato dalla Comunità Europea.

2001 - 2002

- Collaborazione alla redazione del Piano Regolatore Generale dell'Isola di Ustica - Comune di Ustica (PA). Elaborazione SIT locale, attività di rilievo sul territorio, restituzione su SIT ed elaborazione cartografica. Collaborazione con l'Arch. Antonino Moavero

2002 - 2003

- Redazione dello studio "Individuazione della rete viaria e sentieristica, ai fini della fruizione e valorizzazione del territorio del Parco dell'Alcantara - Ente Parco Fluviale dell'Alcantara Elaborazione SIT locale, attività di rilievo sul territorio, restituzione su SIT ed elaborazione cartografica. Collaborazione con l'Arch. Antonino Moavero

•

2004

- "Esperto in diritto ambientale del Progetto "Agenda21 Barcellona Pozzo di Gotto Domani"- Determina Sindacale del Sindaco di Barcellona Pozzo di Gotto novembre 2004.

1992 - 2004

- Consulente tecnico d'Ufficio del Tribunale di Palermo, del Tribunale di Termini Imerese e della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Termini Imerese in diversi procedimenti riguardanti la pianificazione territoriale, le costruzioni edilizie e gli impianti tecnologici.

2011-2012

- Incarico per la realizzazione di uno studio mirato a promuovere l'uso razionale dell'energia

e l'audit energetico presso il Comune di Terme Vigliatore, con particolare riferimento alla riduzione dei consumi elettrici negli edifici comunali; Delibera di Giunta Comunale n.275 del 21/10/2011

2013-2015

- Componente della Commissione di esami per la "Certificazione delle competenze della figura di Esperto in Gestione dell'Energia – Energy Manager" per conto dell' Ente Italiano di Certificazione s.r.l.
- Componente, per conto dell' Ente Italiano di Certificazione s.r.l., del Comitato di Schema per gli schemi di certificazione relativi alla figura di:
 - Esperto in Gestione dell'Energia
 - Esperto in Apparecchiature Fisse di Refrigerazione, Condizionamento d'Aria e Pompa di Calore
 - Esperto in Gestione dell'Energia (schema unico ministeriale)
 - Esperto in Efficienza Energetica degli Edifici

2017 - 2018

Ha collaborato con l'Istituto Euromediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.M.E.S.T.) alla stesura dei seguenti progetti:

- *"Servizi per l'innovazione dei processi aziendali e lo sviluppo di nuove aree di mercato nel campo dell'efficienza energetica"* - P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Azione 1.1.2 "Sostegno per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese." Beneficiari: Aziz s.r.l. Partner scientifici: IEMEST
- *Malte innovative ad alta efficienza energetica, dis inquinanti per bioedilizia e beni culturali.* - P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Misura 1.1.2 "Sostegno per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese." - Beneficiari: Manduca s.r.l. Partner scientifici: IEMEST
- *Lowering Ortigia's Voltage (LOV)* - P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala". Beneficiari: ADEO s.r.l., Prysmian Electronics s.r.l., ESSE s.r.l., FORNINDUSTRIA s.r.l., ENERWAVE s.r.l., Partner scientifici: IEMEST, Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, A.F.N.S., Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE), A.F.N.S., Università degli Studi di Palermo, A.F.N.S.
- *M.E.T.O.Do. (Misuratore di Energia Tendente alla Ottimizzazione Domestica)* - P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Azione 1.1.3 - Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione attraverso la sperimentazione e l'adozione di soluzioni innovative nei processi, nei prodotti e nelle formule organizzative, nonché attraverso il finanziamento dell'industrializzazione dei risultati della ricerca Beneficiari: ADEO S.R.L., KOSLIGHT SERVICE SRL, ENERWAVE SRL, Partner scientifici: IEMEST

2019

- AGGIORNAMENTO PIANO ENERGETICO AMBIENTALE DELLA REGIONE SICILIANA PEARS 2030 – PRELIMINARE DI PIANO – Dipartimento Energia
- Prestazione professionale per il Progetto "Sviluppo di malte innovative ad alta efficienza energetica, dis inquinanti per bioedilizia e beni culturali" – P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Misura 1.1.2 "Sostegno per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese." -

Ha svolto attività di relatore in convegni e partecipato a corsi di formazione

- 17/05/2004: Seminario Environmental Implications of transportation systems – PON 2000/2006 "Ricerca scientifica, Sviluppo tecnologico, Alta formazione " Misura III.4 – Formazione superiore e universitaria – Dottorati di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale. Intervento dal titolo: Car sharing service of Palermo: energy efficiency and environmental policy
- 14/12/2004: Workshop "Agenda 21 e Certificazione Ambientale" Provincia di Chieti. Intervento dal titolo: "Le novità della Scuola EMAS-ECOLABEL nel contesto dell'Unione Europea"
- 7/06/2006: Convegno "Le fonti rinnovabili ed il risparmio energetico: strategie e politiche di intervento – Presidenza della Regione Siciliana – Area Formazione
- 2011 – Docente al Corso dal titolo "La Certificazione energetica degli edifici" presso l'Ordine degli Ingegneri di Palermo;
- 2011 – Docente al Corso dal titolo "Project Management di impianti fotovoltaici" – presso il Dipartimento Energia Ambiente, Università G. Marconi Roma.

- 2012 - Docente del Master "MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE", Università degli Studi di Palermo
- 12/06/2012 – Relatore al Seminario dal titolo "Patto dei Sindaci – Provincia di Macerata" con l'intervento dal titolo "Dalla pianificazione all'implementazione del PAES" organizzato da Officine ITACA e Comune di Macerata.
- 2012- 2013 - Docente del Master in " Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive" presso il Consorzio Universitario della Provincia di Trapani
- 10/12/2013 – Docenza al Corso di Alta Specializzazione "Public Energy Manager"; CERISDI Palermo, attività formative ex art.14, lett. A della L.R. 27/91.
- 18/12/2013: Seminario "Controllo Energetico dei Consumi degli Edifici" - Ordine degli Ingegneri di Roma
- 27-30 Gennaio 2014: ENPCOM Project - Censimento e monitoraggio dei consumi energetici e comportamento dei cittadini – Pisa
- 2016 - Docenza al Master di II livello "Materiali e Tecniche Innovative per l'Edilizia" presso il Consorzio Universitario per l'Ateneo della Sicilia occidentale e del bacino del Mediterraneo (UNISOM).
- 3/3/2017 – Seminario "Materiali innovativi a basso spessore per la riqualificazione energetica dei centri storici" - Palermo – Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo, Ordine degli Architetti. Relazione dal titolo: *"Materiali innovativi a basso spessore per l'efficientamento energetico"*
- 9/4/2017 – 9° Salone Internazionale PROGETTO COMFORT, Catania. Relazione dal titolo: *Il Catasto Energetico quale strumento di monitoraggio dei consumi energetici degli edifici pubblici.*
- 18/5/2017- Seminario "Inquinamento urbano e traffico veicolare- Ordine degli Ingegneri di Palermo e Università di Palermo. Relazione dal titolo: *Il Piano di azione per l'Energia Sostenibile: uno strumento per la riduzione dell'inquinamento atmosferico e delle emissioni di CO2 nella città di Palermo.*
- 23/5/2017 - Workshop SCHERMATURE SOLARI – Integrazione architettonica ed efficienza energetica - Aspetti tecnici, normativi ed incentivi fiscali – Ordine degli Architetti di Palermo. Relazione dal titolo: *Il controllo degli apporti termici solari nella determinazione del fabbisogno energetico degli edifici. Norme UNI-TS 11300, UNI 10077-1, UNI EN 13363, UNI EN 14500 e UNI EN 14501*
- 17/12/2017 – Seminario "Progettare la città del futuro" – Comune di Palermo, Manifestazione Ballarò d'autunno. Relazione dal titolo: *Energy Efficiency in historical buildings*
- 7/2/2018 - Urban Intelligence Global Conference – Smart Cities rule the future! Roads for a joint green transformation towards 2050 – Murcia (Spain). Intervento durante la sessione: *A conversation with 8 European cities.*
- 22/2/2018 Seminario ITALIA IN CLASSE A – ENEA, Ministero dello Sviluppo Economico, a Palermo. Relazione dal titolo: *"Progetto Roadmaps for Energy - Horizon 2020" - La città di Palermo per l'efficienza energetica nella gestione del patrimonio edilizio".*
- 24/05/2018 – Seminario Misure di efficientamento energetico degli immobili pubblici. Presentazione dell'azione 4.1.3 sulla riduzione dei consumi negli impianti di illuminazione pubblica – ANCI Sicilia, Dipartimento Energia Regione Siciliana, SicilEsco, a Palermo. Relazione dal Titolo: *Strumenti innovativi per la gestione ed il monitoraggio del PAES;*
- 25/05/2018 – Seminario Misure di efficientamento energetico degli immobili pubblici. Presentazione dell'azione 4.1.3 sulla riduzione dei consumi negli impianti di illuminazione pubblica – ANCI Sicilia, Dipartimento Energia Regione Siciliana, SicilEsco, a Catania. Relazione dal Titolo: *Strumenti innovativi per la gestione ed il monitoraggio del PAES;*
- 12/04/2019 – ECOMED 1° Salone Mediterraneo, Catania – Seminario: Verso la transizione energetica in Sicilia e nelle isole minori: pianificazione, tecnologie, programmi, incentivi; relazione dal titolo: *Il monitoraggio dei consumi del territorio;*
- 12/04/2019 – ECOMED 1° Salone Mediterraneo, Catania – Seminario: La strategia regionale per la transizione energetica e il Patto dei Sindaci: pianificazione, tecnologie, programmi, incentivi; relazione dal titolo: *La costruzione dell'inventario delle emissioni di CO2 del PAESC;*
- Partecipazione al corso con superamento esame finale dal titolo "Progettazione impianti fotovoltaici" – attestato Unione Professionisti del 3/11/2019;
- Partecipazione al corso con superamento esame finale dal titolo "Progettazione di case in legno X-LAM – NTC2018" – attestato Unione Professionisti del 1/11/2019;

PATENTE O PATENTI

Patente di guida tipo B

STRUMENTI E APPARECCHIATURE INFORMATICHE

- Termocamera FLIR, luxmetro, misuratore distanze, pc portatile
- **Lex10Professional ver.8** – software per la certificazione energetica degli edifici, **Piattaforma per l'Efficienza Energetica "LEXENERGETICA"**, per la realizzazione di Energy audit negli edifici e dei Catasti Energetici per Enti pubblici e privati;
- **Libretto di impianto dematerializzato** - Applicazione web per la gestione del libretto di impianto, ai sensi del D.M. 10/02/2014;
- **IBE-PAES** - Applicazione web per la redazione ed il monitoraggio dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES),
- **Piattaforma "PAESITALIA"**, per la per la consultazione pubblica dei PAES,
- **Piattaforma web per il bike sharing** – Applicazione per la realizzazione dei piani di spostamento casa-lavoro/scuola e la progettazione partecipata dei cicloparcheggi di bikesharing;
- **Piattaforma web per il Pedibus** – Applicazione per la realizzazione dei piani di spostamento casa-lavoro/scuola e la progettazione partecipata dei percorsi pedonali sicuri;
- **Piattaforma web per il monitoraggio dei consumi e delle emissioni di CO2 dei mezzi delle flotte pubbliche**