



antonio sindoni
ingegnere

curriculum vitae



**antonio
sindoni
ingegnere**

nella consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR n.445/2000 per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, con la sottoscrizione alla presente scheda si assume ogni responsabilità sulla veridicità dei dati di seguito forniti

Università degli Studi:	Facoltà d'Ingegneria - Palermo
Nazionalità:	Italiana
Data di nascita:15 ottobre 1966	Luogo: Palermo
Ordine professionale di Palermo	nr. d'iscrizione: 4879

- Ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria Nucleare di Palermo nell'ambito degli studi sulla Sicurezza Nucleare: "Study of the effect of slight variants to a 3-loop pressurized water nuclear reactor design in order to improve the reactor safety" - 1st European Conference on Thermal Sciences - University of Birmingham, 16-18 September 1992.
- Sin dal 1992 si dedica all'attività di ricerca, nell'ambito universitario ed esterno, svolgendola su temi interessanti specifici settori di studio: impianti per la produzione di energia; sicurezza degli impianti ed analisi degli incidenti; fluidodinamica; informatica.
- Esperto sulla sicurezza di impianti per la produzione e trasmissione di energia, ha condotto per conto della Facoltà di Ingegneria di Palermo uno studio per l'ottimizzazione dei codici di calcolo numerico utilizzati per la simulazione di incidenti e studi sulla sicurezza dei sistemi.-
- È titolare dell'Associazione Professionale GSA - Architetti & Ingegneri Associati - e svolge prevalentemente attività di progettazione di opere pubbliche nel settore impianti tecnologici e sistemi di sicurezza - con sede in S. Flavia - Palermo (Italia).-
- Dal 1995 è membro del "SAIR - Gruppo Europeo di Architettura, D'urbanistica e d'Ingegneria - GEIE" con sede centrale a Berlino ed è titolare responsabile dello studio di progettazione associato "SAIR - Studi di Architettura & Ingegneria Riuniti" con sede a Forlì e Palermo.-
- Dal 2000 è membro del CNETO, Centro Nazionale per l'edilizia e la tecnica Ospedaliera.-
- Dal 2001 è membro AICARR Associazione italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione.-
- Dal 2014 Delegato AICARR per la Sicilia Occidentale.

antonio sindoni ingegnere

opere significative – 1996/2017

- 1996 **Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA - SCUOLA MEDIA GIOIOSA MAREA**
Descrizione:Impianto di riscaldamento a radiatori, caldaia ad acqua calda di potenza 290 kW alimentata a gasolio, impianto di produzione acqua calda sanitaria con caldaia ad acqua calda di potenza 70 kW alimentata a gasolio e accumulo da 1000 litri
Località:Gioiosa Marea
Committente:Comune di Gioiosa Marea
Attività professionale:
Importo:Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, assistenza alla DL in collaborazione con Arch. Giuseppe Sindoni (incaricato)
 Lire 490.000.000 (Impianto di riscaldamento e acqua calda sanitaria) (collaudati)
- 1996 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ANTINCENDIO, IDRO-SANITARIO AUDITORIUM - SALA POLIFUNZIONALE GIOIOSA MAREA**
Descrizione:Impianto di climatizzazione a tutt'aria realizzato con due pompe di calore aria/acqua/aria (BLUEBOX Gamma W 1202) di potenza frigorifera 280 kWf e potenza termica 309 kWt
 Impianto antincendio a idranti, 22 mc/h e 50 m.c.a.
Località:Gioiosa Marea
Committente:Comune di Gioiosa Marea
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, assistenza alla DL in
Importo:collaborazione con Arch. Giuseppe Sindoni (incaricato)
 Lire 713.500.000 (impianti) (collaudati)
- 1997 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ANTINCENDIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, IDRO-SANITARIO, FOGNARIO, GAS MEDICALI OSPEDALE DI MILITELLO IN VAL DI CATANIA**
Descrizione:Impianti di climatizzazioni a tutt'aria, aria primaria e fan-coil, centrale termo-frigorifera costituita da: nr.2 caldaia produzione vapore a 12 bar di potenza utile 4.000.000 kcal/h, nr.1 caldaia produzione acqua calda a 5 bar di potenza 2000 kW, nr.2 gruppi frigoriferi con compressore a vite di potenza 2000 kW; terminali di erogazione: unità di trattamento aria da 3000 mc/h a 25000 mc/h, fan-coils;
 Impianto idro-sanitario e produzione acqua calda sanitaria con accumulo di 30000 litri di potenza 2.000.000 kcal/h.
 Impianto gas medicali: ossigeno, vuoto, aria compressa, protossido d'azoto, evacuazione gas anestetici.
 Impianto antincendio ad idranti e sprinkler: gruppo di pressurizzazione da 57.6 mc/h e 60 m.c.a.
 Impianto fognario, stazioni di sollevamento, impianto di depurazione con trattamento di debatterizzazione ad Ultra Violetti.
Località:Militello in Val di Catania
Committente:Assessorato alla Sanità - Regione Siciliana - AUSL nr.3 Catania
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione con Arch. Giuseppe Sindoni (incaricato) - (Consulente Ing. Alfio
Importo:Russo)
 Lire 8.144.000.000 impianti (collaudati)

- 1998 **Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA - ISTITUTO DON ORIONE - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di riscaldamento a radiatori, caldaia pressurizzata di potenza 267 kW alimentata a gas, impianto di produzione acqua calda sanitaria con caldaia pressurizzata di potenza 167 kW alimentata a gas e accumulo di 2000 litri
*Località:*Palermo
*Committente:*Provincia Religiosa S.ti Apostoli Pietro e Paolo - Roma
Villaggio del Fanciullo Don Orione - Via A. Rizzo, 68 - Palermo
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, incaricato con
*Importo:*Ing. Piero Carlino
Lire 293.000.000
- 1998 **Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E TERMOVENTILAZIONE - SCUOLA MEDIA CRUILLAS - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di riscaldamento e termoventilazione a tutt'aria con recupero di calore realizzato con: nr.1 caldaia pressurizzata alimentata a gas metano di potenza utile 500000 kcal/h, unità di trattamento aria da 3000 mc/h a 12000 mc/h, zone servite: aule, locali comuni, aule speciali, palestra.
*Località:*Palermo
*Committente:*Comune di Palermo – Edilizia Scolastica - Piazza Scannaserpi - Palermo
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
*Importo:*Ing. Piero Carlino (incaricato)
Lire 530.000.000 impianti
- 1998 **Oggetto:IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ED IDRO-SANITARIO ORATORIO DI LUCCA AGRIGENTO**
*Descrizione:*Impianto di condizionamento a fan-coil realizzato con pompa di calore aria/acqua di potenza termica 21 kWt e potenza frigorifera di 18 kWf e fan-coil
*Località:*Lucca Sicula (Ag)
*Committente:*Arch. Giovanni Amandorla
Attività professionale:
*Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Lire 70.000.000 impianti
- 1998 **Oggetto:IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, GAS MEDICALI OSPEDALE CIVICO – PADIGLIONE “L.BIONDO” - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione aria primaria e fan-coil a pompa di calore realizzato con: nr.2 pompe di calore aria/acqua di potenza termica complessiva 140 kWt e potenza frigorifera di 130 kWf , unità di trattamento aria da 6500 mc/h e fan-coil
Impianto gas medicali: ossigeno, vuoto.
*Località:*Palermo
*Committente:*Azienda Ospedale Civico di Palermo
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
*Importo:*Arch. Antonino Palermo (incaricato)
Lire 220.000.000 impianti (collaudati)

- 1998 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, RISCALDAMENTO PISCINA- ALBERGO VALLE DEL SOSIO - PALAZZO ADRIANO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coil, produzione acqua calda sanitaria, impianto di preriscaldamento acqua piscina a pannelli solari.
*Località:*Palazzo Adriano
*Committente:*Cooperativa Valle del Sosio
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
*Importo:*Arch. Antonino Palermo (incaricato)
Lire 450.000.000 impianti
- 1998 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA - OSTELLO VALLE DEL SOSIO - PALAZZO ADRIANO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coil di potenza termica, produzione acqua calda sanitaria
Palazzo Adriano
*Località:*Cooperativa Valle del Sosio
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
Arch. Antonino Palermo (incaricato)
*Importo:*Lire 115.000.000 impianti
- 1998 **Oggetto:ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA SUL LAVORO PALAZZO BELVEDERE - PROVINCIA DI PALERMO**
*Descrizione:*Adeguamento alle norme di sicurezza sul lavoro legge 626, verifica impianti climatizzazione esistenti, analisi condizioni di benessere climatico posti di lavoro, Palazzo Belvedere - Uffici Provincia di Palermo
*Località:*Palermo
*Committente:*Provincia di Palermo
Attività professionale:
Verifica impianti tecnologici, analisi condizioni climatiche ambientali in
*Importo:*collaborazione con Studio In.Si.Am. Ing. Antonio Sala (incaricato)
-
- 1998 **Oggetto:IMPIANTO IDRO-SANITARIO E FOGNARIO, VERIFICA LEGGE 10/91 - CENTRO BORSELLINO**
*Descrizione:*Impianto idro-sanitario, gruppo di pressurizzazione, sistema fognario, smaltimento acque meteoriche, verifica legge 10/91 risparmio energetico.
*Località:*Palermo
*Committente:*Padre Giuseppe Bucaro
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
*Importo:*Arch. Giuseppe Barresi ed Ing. Giuseppe Romano (incaricati)
Lire 82.524.000 (collaudati)

- 1998 **Oggetto: ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA SUL LAVORO EDILIZIA PRIVATA - COMUNE DI PALERMO**
Descrizione: Adeguamento alle norme di sicurezza sul lavoro legge 626, verifica impianti climatizzazione esistenti, analisi condizioni di benessere climatico posti di lavoro, Sede Edilizia Privata Comune di Palermo
Località: Palermo
Committente: Comune di Palermo
Attività professionale: Verifica impianti tecnologici, analisi condizioni climatiche ambientali in
Importo: collaborazione con Studio In.Si.Am. Ing. Antonio Sala (incaricato)
 -
- 1999 **Oggetto: LAVORI DI TRASFORMAZIONE E RECUPERO BAGLIO - VILLA OLIVA - COMUNE DI SANTA FLAVIA**
Descrizione: Trasformazione e recupero Baglio Villa Oliva, impianto idro-sanitario, smaltimento reflui, impianto di depurazione, impianto di climatizzazione, impianti elettrici
Località: Santa Flavia - Palermo
Committente: Azienda Agricola Villa Oliva – Via Mondello - Santa Flavia
Attività professionale:
Importo: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
 Lire 249.000.000 impianti (collaudati)
- 1999 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRO-SANITARIO, FOGNARIO, GAS MEDICALI, OPERE DI RADIOPROTEZIONE PER I LAVORI DI TRASFORMAZIONE E RISTRUTTURAZIONE – DEI REPARTI DI RADIOLOGIA – TAC (TOMOGRFIA ASSIALE COMPUTERIZZATA) OSPEDALE DI SOVERATO – CATANZARO OSPEDALE S. ANTONIO DI OVADA - OVADA (AL) - ASL 22 OSPEDALE FATEBENEFRAPELLI - ACQUI TERME - ASL 22 OSPEDALE DI FIVIZZANO - AUSL 1 - MASSA CARRARA OSPEDALE SS. TRINITÀ - AUSL 8 - CAGLIARI**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria di potenze termiche da 30 kWt a 25 kWt e potenza frigorifera da 25 kWf a 20 kWf, reti di distribuzione gas medicali, idro-sanitario e fognario. Opere di radioprotezione.
Località: varie
Committente: SHIMADZU CORPORATION ITALIA
Attività professionale:
Importo: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, incaricato con Ing. Faro Palazzolo
 Lire 165.000.000 max – Lire 112.500.000 min

- 1999 **Oggetto: OPERE DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA ED IGIENE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E TERMOVENTILAZIONE, IMPIANTI ELETTRICI, IMPIANTO ANTINCENDIO SCUOLA ELEMENTARE - MARABITTI - COMUNE DI PALERMO**
Descrizione: Impianto di termoventilazione e riscaldamento con aria primaria e radiatori di Potenza Termica 350 kW, impianto idro-sanitario, fognario, impianto antincendio a idranti, impianto smaltimento acque meteoriche.
Località: Palermo
Committente: Comune di Palermo - Ripartizione Edilizia Scolastica
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo (altri professionisti incaricati per altri servizi Arch. Antonino Palermo, Arch. Anna Maria
Importo: Ferlito, Ing. Gaspare Salardino)
 Lire 726.000.000 impianti (collaudati)
- 1999 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E GAS MEDICALI REPARTO' MATERNITA' - OSPEDALE CIVICO DI PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria , aria primaria e fan-coil, di potenza complessiva 440 kWt - 400 kWf, nr.4 sale operatorie, nr. 2 sale parto, nr. 15 degenze, nursery. Impianto gas-medicali: ossigeno, vuoto, aria compressa, protossido azoto, evacuazione gas.
Località: Palermo
Committente: Azienda Ospedaliera Civico di Palermo
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
Importo: Arch. Antonino Palermo (incaricato)
 Lire 1.150.000.000 (impianto di climatizzazione, gas medicali) (collaudati)
- 1999 **Oggetto: IMPIANTO IDRO-SANITARIO, ACQUA CALDA SANITARIA, CENTRALE TERMICA, FOGNARIO, SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE, IMPIANTO GAS CUCINA – BRUCOLI – SIRACUSA BRUCOLI VILLAGE - AEROVIAGGI CLUB**
Descrizione: Nuovo Impianto idro-sanitario realizzato con tubazione in polipropilene, impianto fognario, smaltimento acque meteoriche, adeguamento centrale Termica nr. 2 caldaie a vapore da 500.000 kcal e 800.000 kcal a 1 bar. Villaggio 1200 posti letto.
Località: Brucoli – Augusta
Committente: Aeroviaggi S.p.A.
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori, misura e
Importo: contabilità
 Lire 1.652.000.000 (impianti) (collaudati)
- 2000 **Oggetto: IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E IDRO SANITARIO– PALAZZO UFFICI BANCA POPOLARE S'ANGELO SEDE VIA AGRIGENTO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 385 kWt - 325 kWf. Realizzato con 9 gruppi di potenza 25 kWf e 30 kWt, ed 1 gruppo per le zone comuni di potenza 115 kWt – 100 kWf, unità di trattamento aria con recupero a flussi incrociati da 1500 mc/h.
Località: Palermo
Committente: Ditta Massimo Barresi
Attività professionale:
Importo: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
 Lire 540.000.000 impianti (collaudati)

- 2000 **Oggetto:IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE – PALAZZO UFFICI
FONDO PENSIONE SICILCASSA – SEDE PIAZZA CASTELNUOVO
- PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 165 kWt - 150 kWf. Realizzato con gruppo CLIMAVENETA con compressori Scroll e desurriscaldatore per post-riscaldamento
Palermo
*Località:*GENERAL FRIGO DI GIOVANNI MULA
Committente:
*Attività professionale:*Appalto concorso: classificato 1° - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
*Importo:*Lire 166.000.000 impianti (collaudati)
- 2000 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – UFFICI – NUOVO
STABILIMENTO SALERNO PACKAGING S.P.A. - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 140 kWt -130 kWf.
Palermo
*Località:*Salerno Packaging S.p.A.
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, assistenza alla direzione lavori
*Importo:*Lire 175.000.000 impianti (collaudati)
- 2000 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – GAZEBO - BRUCOLI VILLAGE
AEROVIAGGI CLUB**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria realizzato con nr. 4 pompe di calore di potenza complessiva 600 kWf e 680 kWt, nr.2 unità di trattamento aria da complessivi 80000 mc/h, distribuzione interna con canali in tessuto tipo Klimagiel.
Augusta
*Località:*Aeroviaggi Club S.p.A.
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori misurazione e contabilità
*Importo:*Lire 480.000.000 (collaudati)
- 2000 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DELFINO BEACH HOTEL
MARSALA - TRAPANI**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 415 kWt 355 kWf, 45 camere, sala ristorante per 400 persone, nr. 3 sale riunioni, gazebo.
Marsala (TP)
*Località:*Delfino S.r.l.
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, incaricato con Ing. Sergio Rappa
*Importo:*Lire 660.000.000 impianti (collaudati)

- 2000 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E ACQUA CALDA SANITARIA AEROPORTO DI GELA**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione aeroporto di Gela, realizzato con nr.2 caldaie ad acqua surriscaldata di potenza complessiva 1740 kW e nr.2 gruppi frigoriferi ad assorbimento di potenza complessiva 1350 kW, impianto a tutt'aria a portata variabile ed aria primaria e fan-coil, impianto di produzione acqua calda per usi sanitari, impianto aria compressa zona servizi-manutenzione.
Gela
*Località:*Studio Arch. Francesco Massaro
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo, in collaborazione con Arch Francesco Massaro (incaricato)
*Importo:*Lire 3.600.000.000
- 2000 **Oggetto:PALAZZO UFFICI – S.I.B. SERVIZI IMMOBILIARI BANCHE S.P.A. - PALERMO**
*Descrizione:*Verifica termoisometrica locali uffici della SIB in Via Gen. Magliocco, analisi condizioni climatiche e calcolo di verifica delle potenza termica Palermo
*Località:*S.I.B. S.p.A. - Milano
Committente:
*Attività professionale:*Analisi di verifica termoisometrica, determinazione potenze in regime invernale ed estivo
Importo:-
- 2001 **Oggetto:CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA POLIAMBULATORIO DI MAZARA DEL VALLO**
*Descrizione:*Centrale termo-frigorifera realizzata con caldaia alimentata a gas di potenza 260 kW e gruppo frigorifero di 175 kWf, redistribuzione circuiti, modifiche vecchia centrale
*Località:*Mazara del Vallo
*Committente:*M.G.M. Consortile S.r.l.
Attività professionale:
*Importo:*Progetto esecutivo (collaudati)

2001

Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – ACQUA CALDA SANITARIA – GAS MEDICALI - ANTINCENDIO – IMPIANTO IDRO-SANITARIO FOGNARIO NUOVO OSPEDALE DI MARSALA

Descrizione:Impianto di climatizzazione a tutt'aria (21 unità di trattamento aria), nr. 2 gruppi frigoriferi di potenza 2000 kW con compressori a vite ed inverter, nr. 2 caldaie ad acqua calda pressurizzata di potenza cad. 4000 kW e nr.1 caldaia a vapore di potenza 2000 kW, impianto gas medicali: ossigeno, vuoto, protossido, aria compressa, impianto idrico sanitario portata complessiva 60 mc/h, impianto fognario e smaltimento acque meteoriche, impianto di depurazione, impianto antincendio ad idranti e sprinkler, sistemi di sicurezza, compartimentazione e vie d'esodo.

Località:Marsala - Trapani

Committente:AUSL Nr.6 - Trapani

Attività professionale:

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in qualità di responsabile della progettazione impianti con gli ing. Alfio Russo e ing. Stefano Zanchini, del SAIR – Gruppo Europeo di Architettura Urbanistica ed Ingegneria – GEIE, vincitore della gara di progettazione

Importo:internazionale.

Lire 9.838.807.688	Impianti di climatizzazione
Lire 1.086.960.000	Gas Medicali
Lire 2.547.865.304	Impianto idro-sanitario e fognario
Lire 432.836.286	Impianto antincendio
Collaudati	

2001

Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – ACQUA CALDA SANITARIA – GAS MEDICALI - ANTINCENDIO – IMPIANTO IDRO-SANITARIO FOGNARIO - OSPEDALE DI MAZARA DEL VALLO

Descrizione:Impianto di climatizzazione aria primaria e fan-coil (9 unità di trattamento aria), nr. 2 gruppi a pompa di calore di potenza cad. 700 kW, adeguamento centrali termiche, sostituzione caldaie, impianto gas medicali: ossigeno, vuoto, protossido, aria compressa, impianto idrico sanitario portata complessiva 50 mc/h, impianto fognario, impianto antincendio ad idranti, sistemi di sicurezza, compartimentazione e vie d'esodo.

Località:Mazara del Vallo - Trapani

Committente:AUSL Nr.6 - Trapani

Attività professionale:

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in qualità di responsabile della progettazione impianti con gli ing.ch. Antonino Pennacchio e ing. Stefano Zanchini, del SAIR – Gruppo Europeo di Architettura

Importo:Urbanistica ed Ingegneria – GEIE, vincitore della gara di progettazione internazionale.

Lire 3.284.000.000	Impianti di climatizzazione
Lire 721.955.000	Gas Medicali
Lire 819.615.000	Impianto idro-sanitario e fognario
Lire 191.724.000	Impianto antincendio
(in attesa appalto lavori)	

- 2001 **Oggetto: ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA – SCIACCA MARE – AEROVIAGGI CLUB**
Descrizione: Adeguamento alle norme ISPEL, riconfigurazione circuiti idraulici, trasformazione sistema di espansione, centrale termica costituita da nr. 3 caldaie ad acqua surriscaldata di 2000000 kcal/h (cad.) ed nr.1 caldaia ad acqua surriscaldata di 1000000 kcal/h, pressione di esercizio 7 bar, sistema di espansione a respirazione con aria compressa e volume di espansione pari a 12380 litri, sostituzione dispositivi di sicurezza e controllo, modiche circuiti idraulici di mandata e ritorno.
Località: Sciacca - Agrigento
Committente: Aeroviaggi S.p.A.
Attività professionale:
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e
Importo: collaudo
Lire 138.000.000 (collaudati)
- 2001 **Oggetto: IMPIANTO ANTINCENDIO – SISTEMI DI SICUREZZA – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – IMPIANTO IDRO SANITARIO NUOVO CENTRO COMMERCIALE - LEGNO MARKET**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore con accumulo di ghiaccio ottenuto con 12 serbatoi di capacità accumulata pari a 600 kWfh con distribuzione in canali circolari e diffusori ad alta induzione, sistemi di regolazione a portata variabile, impianto idro-sanitario, impianto antincendio sprinkler, idranti, compartimentazione ottenuta con barriere d'acqua (sistemi ad ugelli).
Palermo
Località: Studio Architettura Giuseppe Barresi
Committente:
Attività professionale: Progetto preliminare e definitivo
Importo: Lire 2.800.000.000
- 2001 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRO COMMERCIALE MAGAZZINI LEONE – PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria con distribuzione in canali circolari di potenza complessiva 140 kWt 125 kWf.
Località: Palermo
Committente: Magazzini Leone Srl – Via Roma - Palermo
Attività professionale:
Importo: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
Lire 152.000.000 (collaudati)

- 2001
2002
- Oggetto:IMPIANTO ANTINCENDIO – SISTEMI DI SICUREZZA – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – IMPIANTO IDRO SANITARIO – GAS MEDICALI - OSPEDALE CIVICO – PADIGLIONE MEDICINA - PALERMO**
- Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria , aria primaria e fan-coil, di potenza complessiva 800 kWt e 740 kWf,, nr. 90 posti letto, ambulatori, sala piccoli interventi. Impianto gas-medicali: ossigeno, vuoto, aria compressa, protossido azoto, evacuazione gas. Impianto produzione e distribuzione acqua calda sanitaria con accumuli alimentati da caldaia da 116 kW e recuperatori delle pompe di calore, rete sanitaria e fognaria, impianto antincendio.
Palermo
- Località:*Azienda Ospedale Civico di Palermo
- Committente:*
- Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo in collaborazione con
- Importo:*Prof. Arch. Francesco Cannone e Arch. Tanya Giambruno incaricati.
- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| Lire 1.863.382.000 | Impianti di climatizzazione |
| Lire 314.099.450 | Gas Medicali |
| Lire 204.349.000 | Impianto idro-sanitario e fognario |
| Lire 148.621.000 | Impianto antincendio |
- 2002
- Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO – IMPIANTO IDRO SANITARIO HOTEL CALA BLU – 166 CAMERE – SANTA TERESA DI GALLURA (SS) - AEROVIAGGI**
- Descrizione:*Impianto di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, prodotta da una centrale termica di potenza 1000000 kcal/h, con nr.2 caldaie, accumuli complessivi per 12000 litri, impianto del tipo a portata variabile (pompe inverter) con terminali ventilconvettori.
Santa Teresa di Gallura (SS)
- Località:*Aeroviaggi S.p.A.
- Committente:*
- Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, misurazione e contabilità, direzione lavori
- Importo:*€ 769.520,00 (Lire 1.490.000.000) (collaudati)
- 2002
- Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – IMPIANTO IDRO SANITARIO - IMPIANTO VAPORE - STABILIMENTO PRODUTTIVO PECCATUCCI DI MAMMA ANDREA – PALERMO**
- Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria con distribuzione in canali circolari di potenza complessiva 78 kWt - 70 kWf, centrale vapore, linea di distribuzione vapore e condense, impianto idro-sanitario.
- Località:*Palermo
- Committente:*Sig.ra Andrea De Cesare
- Attività professionale:*
- Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
€ 76.435,00 (Lire 148.000.000) (collaudati)
- 2002
- Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ANTICO BAGLIO BASILE – PETROSINO – MAZARA DEL VALLO**
- Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria con nr.3 unità di trattamento aria da 6000 mc/h a 11000 mc/h, nr. 2 pompe di calore di potenza complessiva 250 kWf e 280 kWt.
Marsala
- Località:*Delfino Srl
- Committente:*
- Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
- Importo:*€ 148.223,00 (Lire 287.000.000) (collaudati)

- 2002 **Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO – IMPIANTO IDRO SANITARIO ORFANOTROFIO SAN LEONARDO CEFALU’**
*Descrizione:*Impianto di riscaldamento con caldaia di tipo modulare a 3 bruciatori di potenza 116 kW, con terminali tipo radiatore e ventilconvettore, produzione acqua calda sanitaria con accumulo di 500 litri, 24 posti letto.
*Località:*Cefalù
*Committente:*Studio Prof. Francesco Cannone
Attività professionale:
*Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
 € 122.400,00 (Lire 237.000.000)
- 2002 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - VILLAGE CENTRO COMMERCIALE - LEGNO MARKET**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore di potenza complessiva 1200 kWf – 1300 kWt con distribuzione in canali tessuto microforato, nr.5 unità di trattamento aria da 30000 mc/h cad., regolazione a portata variabile
*Località:*Palermo
*Committente:*Legno Market F.Ili Scalia S.r.l.
Attività professionale:
*Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
 € 345.000,00 (Lire 668.000.000)
- 2002 **Oggetto:OPERE DI COMPLETAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE GAS MEDICALI E ACQUA CALDA SANITARIA - REPARTO’ MATERNITA’ - OSPEDALE CIVICO DI PALERMO**
*Descrizione:*Completamento Impianto di climatizzazione a pompa di calore del aria primaria e fan-coil, di potenza complessiva aggiunta 440 kWt e 400 kWf, e nr.1 caldaia da 100.000 kcal/h per produzione acqua calda sanitaria, degenze, nursery, terapia intensiva e semintensiva Impianto gas-medicali: ossigeno, vuoto, aria compressa.
*Località:*Palermo
*Committente:*Azienda Ospedale Civico di Palermo
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in collaborazione
*Importo:*Arch. Antonino Palermo ed Ing. Francesco Provenzali (incaricati)
 € 592.813,00 (impianto di climatizzazione)
 € 271.454,00 (impianti idro-sanitario, gas medicali)
- 2003 **Oggetto:OPERE DI RISTRUTTURAZIONE CORPO CAPRERA – 280 CAMERE – 1032 posti letto - VILLAGGIO LA MARMORATA – NUOVA RETE IDRICA – REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI – SANTA TERESA DI GALLURA (SS)**
*Descrizione:*Opere di ristrutturazione impianti idro sanitari e fognari a servizio di 280 camere nuove linee di adduzione e scarico, realizzati con tubi in polipropilene, centralizzazione accumulo acqua calda sanitaria, regolazione e gestione impianti distribuzione acqua calda sanitaria
*Località:*Santa Tera di Gallura (SS)
*Committente:*Aeroviaggi S.p.A.
Attività professionale:
 Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, misurazione e
*Importo:*contabilità, direzione lavori
 € 1.245.000,00 (collaudati)

- 2003 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – CENTRO MEGA CALZATURE - PALERMO**
*Descrizione:*Nuovo impianto di climatizzazione a tutt'aria potenza 120 kWf – 130 kWt a pompa di calore, con unità di trattamento aria da 13000 mc/h, verifica canali esistenti ed adeguamento sezioni
*Località:*Palermo
*Committente:*Organizzazione Lo Jacono S.p.A.
Attività professionale:
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, misurazione e contabilità, direzione lavori
Importo:€ 60.000,00 (collaudati)
- 2003 **Oggetto:ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA – NUOVO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CAPPELLA - ISTITUTO DON ORIONE – VILLAGGIO DEL FANCIULLO - PALERMO**
*Descrizione:*Nuova centrale termica potenza 350 kWt, sostituzione caldaia a vapore con caldaia ad acqua calda pressurizzata, nuove linee di distribuzione, centralizzazione produzione acqua calda sanitaria, nuovo impianto di climatizzazione cappella e sale comuni potenza 50 kWf e 55 kWt a pompa di calore e fan-coil
*Località:*Palermo
*Committente:*Provincia Religiosa S.ti Apostoli Pietro e Paolo - Roma Villaggio del Fanciullo Don Orione - Via A. Rizzo, 68 - Palermo
Attività professionale:
*Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori € 175.500,00 (collaudati)
- 2003 **Oggetto:IMPIANTO DI RISCALDAMENTO TEATRO ZAPPALA'**
*Descrizione:*Ampliamento impianto di riscaldamento a tutt'aria con generatore di aria calda di potenza 125000 kCal/h, canali circolari, studio sulla diffusione dell'aria in ambiente per migliorare il comfort ambientale e l'acustica.
*Località:*Palermo
*Committente:*Teatro Zappalà – Via Ammiraglio Rizzo, Palermo
Attività professionale:
*Importo:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori € 22.500,00
- 2003 **Oggetto:VERIFICA ED ADEGUAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, ALBERGO MERCURE – PALERMO CENTRO HOTEL - VIA MARIANO STABILE - 91 CAMERE – 250 posti letto**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore e fan coils di potenza 250 kWf verifica ed adeguamento – centrale termica da 232 kWt – produzione acqua calda sanitaria – gruppo di pressurizzazione con con inverter a portata variabile .
*Località:*Palermo
*Committente:*Casa Impianti Snc – Palermo e Assisi Immobiliare – Roma
Attività professionale:
*Importo:*Progetto esecutivo e direzione lavori € 225.000,00 (collaudati)

- 2003
2005
- Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, FOGNARIO -ALBERGO ROOF GARDEN – BAGLIO BASILE PETROSINO - 180 CAMERE - 400 posti letto – Centro benessere, Nr. 2 Sale Ristoranti da 400 posti , nr. 10 Sale polivalenti**
- Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore a recupero totale di potenza complessiva 1200 kWf – 1300 kWt , aria primaria e fan coil, Unità di trattamento aria di portata complessiva 150000 mc/h, centrale termica da 500000 kcal/h, nr.3 sottostazioni, rete di distribuzione idrica e fognaria Petrosino (Tp)
- Località:*Roof Garden Srl Marsala (TP)– RUBI Srl - Petrosino (Tp)
- Committente:*
- Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
- Importo:*€ 1.522.000,00 – impianto di climatizzazione e centrale termica € 315.000,00 - impianto idrico sanitario (collaudati)
- 2003
- Oggetto:VILLAGGIO DEL FANCIULLO CENTRO ACCOGLIENZA– 36 CAMERE - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO – NUOVA CENTRALE TERMICA – IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA – VIA PACINOTTI – PALERMO –**
- Descrizione:*Impianto di riscaldamento con terminali fan coil, predisposizione centralizzazione impianto di climatizzazione, centrale termica 350 kWt, produzione acqua calda sanitaria
- Località:*Palermo
- Committente:*Provincia Religiosa S.ti Apostoli Pietro e Paolo - Roma Villaggio del Fanciullo Don Orione - Via A. Rizzo, 68 - Palermo
- Attività professionale:*Progetto preliminare e definitivo
- Importo:*155.000,00 €
- 2003
- Oggetto:ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI – COMPLESSO AULE DI MEDICINA E CLINICA MEDICA 2° - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO –**
- Descrizione:*Opere di adeguamento alle norme di sicurezza ed igiene dei presidi Clinica Medica II e Aule di Medicina, impianto antincendio, compartimentazione e vie d'esodo, scale di sicurezza.
- Località:*Palermo
- Committente:*Università degli Studi di Palermo – Policlinico
- Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori, incaricato con altri professionisti
- Importo:*780.000,00 € (in corso)
- 2003
2004
- Oggetto:APPALTO CONCORSO - SERVIZIO ENERGIA MANUTENZIONE, CONDUZIONE, GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, IDRICO SANITARI, ANTINCENDIO ED ELETTRICI – LAVORI DI ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI - DELL'AZIENDA AUSL 6 DI PALERMO**
- Descrizione:*Verifica consistenza impianti esistenti in 172 presidi, analisi energetiche, impianti, progetti di adeguamento normativo, risparmio energetico e riqualificazione tecnologica.
- Località:*Provincia di Palermo
- Committente:*COFATHEC SERVIZI S.P.A. – ROMA
- Attività professionale:*Progetti preliminari e definitivi – 2° Classificato
- Importo:*59.000.000,00 € di cui 9.000.000, 00 € (per lavori)
- nota:*Menzione miglior progetto di riqualificazione energetica Presidio Pisani di Palermo

- 2004 **Oggetto: RESIDENCE I NAVIGLI – IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, CLIMATIZZAZIONE, IDRICO FOGNARIO, IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – 53 APPARTAMENTI – 21 LOFT**
Descrizione: impianto di riscaldamento e condizionamento centralizzato, realizzato con centrale termica modulare costituita da nr.4 caldaie chafetau di potenza complessiva 416 kWt e nr.2 gruppi 250 kWf Clivet con condensatori remoti, sistema centralizzato per la contabilizzazione dei consumi energetici, impianti elettrici e speciali, impianto idrico e fognario
Località: Milano
Committente: Assisi Immobiliare – Roma
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, (consulente Ing. Giuseppe Mirelli)
Importo: 550.000,00 €
- 2004 **Oggetto: PROTEZIONE CIVILE DI SIRACUSA – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO E FOGNARIO**
Descrizione: impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria, aria primaria e fan-coil con nr.3 unità di trattamento aria, nr. 2 pompe di calore di potenza complessiva 200 kWf e 230 kWt.
Località: Siracusa
Committente: Studio Ing. Francesco Provenzani
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo in collaborazione con Ing. Francesco Provenzani incaricato ed Ing. Calogero Ciancimino
Importo: 315.000,00 €
- 2004 **Oggetto: OSPEDALE CERVELLO – NUOVO CENTRO TRAPIANTI DI MIDOLLO - LABORATORI – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ACQUA CALDA SANITARIA, IDRICO-FOGNARIO**
Descrizione: impianto di climatizzazione a tutt'aria a portata variabile per i laboratori, aria primaria e fan coils per gli altri ambienti, produzione acqua calda sanitaria realizzato con gruppo frigorifero e caldaia rispettivamente di potenza 185 kWf e 200 kWt.
Località: Palermo
Committente: Azienda Ospedale Cervello – Palermo
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo in collaborazione con Ing. Francesco Provenzani incaricato ed Ing. Calogero Ciancimino
Importo: 336.435,00 €
- 2004 **Oggetto: CENTRO STERILIZZAZIONE OSPEDALE CIVICO DI PALERMO IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE VAPORE, IMPIANTI IDRICO SANITARI, IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**
Descrizione: impianto di climatizzazione a tutt'aria a portata variabile di potenza complessiva 600 kWf – 650 kWt, centrale produzione vapore nr.2 generatori di vapore da 3500 kg/h a 12 bar, impianto di trattamento acque di processo, impianti elettrici e speciali.
Località: Palermo
Committente: Manutencoop SpA – Servizi Ospedalieri - Ferrara
Attività professionale: Progetto preliminare e definitivo incaricato con Ing. Liborio Panzeca, (collaboratori Ing. Massimo Inzerillo, Ing. Gianluca Corsale ed Ing. Calogero Ciancimino)
Importo: 1.007.946,00 € Impianti meccanici
337.892,00 € Centrale Vapore
562.129,88 € Impianti elettrici

- 2004
Oggetto: CENTRO COMMERCIALE COGENI – EURONICS
Descrizione: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO E FOGNARIO
 Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo a tutt'aria distribuzione con canali circolari, di potenza complessiva 770 kWf 870 kWf. - portata aria trattata 60000 mc/h
 Palermo
Località: Studio Tecnico Barresi
Committente:
Attività professionale: Progetto preliminare e definitivo
Importo: 894.000,00 €
- 2005
Oggetto: IZS ISTITUTO ZOOPROFILATTICO DI TERAMO
CONCORSO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
Descrizione: Impianto di climatizzazione con gruppi frigoriferi ad assorbimento raffreddati con acqua di falda potenza frigorifera 1750 kWf, centrale termica con nr.2 generatori di vapore da 1500000 kcal/h, impianti a tutt'aria, aria primaria e fan-coil.
Località: Teramo
Committente: IZS di Teramo
Attività professionale:
Importo: Progetto selezionato ammesso alla 2° fase
- 2005
 2007
Oggetto: RESIDENCE CELLINI – MARCONA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, CLIMATIZZAZIONE, IDRICO FOGNARIO, ANTINCENDIO – 67 APPARTAMENTI – PALESTRA - AUTORIMESSA 400 POSTI AUTO
Descrizione: Impianto di riscaldamento e condizionamento centralizzato, realizzato con centrale termica costituita da nr.2 caldaie di potenza complessiva 1000 kWt e nr.2 gruppi 365 kWf Aermec, impianto a pannelli radianti sistema centralizzato per la contabilizzazione dei consumi energetici REHOM, impianto idrico sanitario, fognario ed antincendio (sprinkler a secco per autorimessa 3 piani interrati)
Località: Milano
Committente: REAL ESTATE MARCONA E CELLINI SRL
Attività professionale:
Importo: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, Direzione lavori 1.150.000,00 €
- 2005
Oggetto: CONCORSO DI IDEE E DI PROGETTAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI COMPLESSIVI 56 ALLOGGI, CON RIFERIMENTO ALL'USO DI PROCEDURE BIOCLIMATICHE E MATERIALI BIOEDILI - PIANO PONTE GALERIA
Descrizione: Accorgimenti bioclimatici uso delle risorse naturali, raffrescamento passivo e climatizzazione naturale, riscaldamento a pannelli radianti, isolamento e coibentazione, tetti verdi e giardini pensili, sistemi solari attivi sistemi solari passivi
Località: Roma
Committente: Comune di Roma
Attività professionale: Progetto selezionato ammesso alla 2° fase
Importo:

- 2005 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO ALBERGO WATTTREDICI – MILANO - 90 CAMERE – 180 POSTI LETTO**
Descrizione:Impianto di climatizzazione con caldaie a condensazione modello TAU Riello pot. 350 kWt cad., e gruppi frigoriferi AERMEC potenza 200 kWf, cad., circuito camere aria primaria e fancoil, e tutt'aria zone comuni
Località:Milano
Committente:RDQ Infrastrutture - Navigli Resort Srl - Modena
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, assistenza alla direzione
Importo:lavori
 € 725.000,00
- 2006 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO CENTRO AUDI ZENTRUM - RIOLO**
Descrizione:Impianto di climatizzazione a pompa di calore aria primaria e fancoil – uffici, a tutt'aria zona vendita potenza 315 kWf AERMEC, diffusori ad ugelli.
Località:Palermo
Committente:Studio tecnico Arch. A. D'Amico
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, assistenza alla direzione
Importo:lavori
 € 325.000,00 (collaudati)
- 2006 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE GAS MEDICALI E ACQUA CALDA SANITARIA - REPARTO' NEUROCHIRURGIA - POLICLINICO DI PALERMO**
Descrizione:Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo polivalente a recupero totale aria primaria e fan-coil per degenze e studi medici, e tutt'aria per terapia intensiva di di potenza complessiva aggiunta 110 kWt e 95 kWf, e, degenze, nursery, terapia intensiva e semintensiva Impianto gas-medicali: ossigeno, vuoto, aria compressa.
Località:Palermo
Committente:Azienda Universitaria Policlinico di Palermo
Attività professionale:
Importo:Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo,
 € 212.000,00 (collaudati)
- 2006 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO ALBERGO CORSO VITT. EMANUELE - PALERMO - 92 CAMERE – 210 posti letto**
Descrizione:Impianto di climatizzazione con caldaie a condensazione modello Baltur modulari pot. 300 kWt cad., e gruppi frigoriferi AERMEC potenza 65 kWf e 250 kWf, cad., impianto a VRF – DAIKIN a recupero totale nr.13 unità esterna potenze da 28 kWf a 40 kWf , circuito camere aria primaria e fancoil, e tutt'aria zone comuni produzione acqua calda sanitaria con integrazione pannelli solari.
Località:Palermo
Committente:Italia Immobiliare Srl – Catania
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, misura e contabilità
Importo:direzione lavori
 € 1.653.000,00 (in attesa di collaudo)

- 2007 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARIO PER IL NUOVO EDIFICIO SERVIZI GESAP PRESSO L'AEROPORTO "FALCONE E BORSELLINO" DI PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore aria acqua potenza complessiva 700 kWf, impianto a pannelli radianti e aria primaria, produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari
*Località:*Palermo
*Committente:*GESAP SpA
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, in qualità di responsabile della progettazione impianti meccanici con ing. Antonino Di Bella, del SAIR – Gruppo Europeo di Architettura Urbanistica ed Ingegneria – GEIE, vincitore della gara di progettazione internazionale.
Importo:€ 2.243.892,21
- 2007 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARIO ED ANTINCENDIO PER IL NUOVO CENTRO POLIFUNZIONALE TEATRO E PARCHEGGIO CASTELSARDO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore aria acqua potenza complessiva 450 kWf, impianto a tutt'aria, aria primaria e fancoil
*Località:*Castelsardo (SS)
*Committente:*Comune di Castelsardo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori in qualità di responsabile della progettazione impianti meccanici del SAIR – Gruppo Europeo di Architettura Urbanistica ed Ingegneria – GEIE, vincitore della gara di progettazione internazionale.
Importo:€ 500.500,00
- 2007 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARIO ED ANTINCENDIO PER NUOVA CASERMA CARABINIERI DI LAMEZIA TERME -**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore ad espansione diretta VRV – aria prima con recuperatori a flussi incrociati tipo VAM, impianto produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari.
*Località:*Lamezia Terme (RC)
*Committente:*Ministero delle infrastrutture Provveditorato OO.PP. Sicilia e Calabria
*Attività professionale:*Progetto esecutivo, in qualità di responsabile della progettazione impianti meccanici del SAIR – Gruppo Europeo di Architettura Urbanistica ed Ingegneria – GEIE, appalto integrato
Importo:€ 971.294,91
- 2008 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO CENTRO COMMERCIALE "LA FONTANA" – BORGETTO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a tutt'aria, ed aria primaria e fancoil (negozi) superficie complessiva 7000 mq
*Località:*Borsetto – Partitico (PA)
*Committente:*Ditta Maenza
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
Importo:€ 785.000,00

- 2008 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO CENTRO COMMERCIALE “FRATELLI ABBATE - VILLABATE - PALERMO**
- Descrizione:* Impianto di climatizzazione a tutt'aria, ed aria primaria e fancoil (negozi) superficie complessiva 3200 mq
*Località:*Villabate (PA)
*Committente:*Fratelli Abbate Snc - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo
€ 332.000,00
- 2009 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, CENTRO POLIFUNZIONALE DATACOM - PALEMO**
- Descrizione:* Impianto di climatizzazione a pompa di calore VRF, impianti a aria primaria e fan-coil, potenza frigorifera installata 370 kWf , uffici, sale riunioni, sale polivalenti, call center.
*Località:*Palermo
*Committente:*Datacom Mangement Srl
Attività professionale:
*Importo:*Progetto esecutivo e supervisione dei lavori
€ 485.000,00
- 2009 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARIO ED ANTINCENDIO PER NUOVO TEATRO POPOLARE DI SCIACCA - AGRIGENTO -**
- Descrizione:* Impianto di climatizzazione a pompa di calore, impianti a tutt'aria con diffusori sottopoltrona platea – impianti aria primaria e fan-coil camerini ed uffici, potenza complessiva 1050 kWf.
*Località:*Sciacca (AG)
*Committente:*Regione Siciliana
Attività professionale:
*Importo:*Progetto esecutivo, (appalto integrato)
€ 2.026.000,00
- 2009 **Oggetto:NUOVA RINASCENTE PALERMO - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARIO - FOGNARIO ANTINCENDIO -**
- Descrizione:*Impianto di climatizzazione gruppo frigo e caladia, impianti a tutt'aria nr. 11 Unità di trattamento aria portata complessiva 135000 mc/h – potenza frigorifera complessiva 1615 kWf, impianti VRF a recupero retrovie uffici, servizi etc.
*Località:*Palermo
*Committente:*Eletecno SpA – Robbiate (LC)
Attività professionale:
*Importo:*Progetto esecutivo e direzione tecnica dei lavori
€ 1.282.000,00

- 2009 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ALBERGO QUINTO CANTO - PALERMO – 25 CAMERE – 50 posti letto - Centro Benessere**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a VRF – LG a nr.4 unità esterna potenze da 22 kWf a 40 kWf , circuito camere aria primaria e fancoil, a tutt'aria centro benessere con sistema idronico AERMEC.
*Località:*Palermo
*Committente:*MP Servizi Srl - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
Importo
 € 289.000,00
- 2010 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, SALA D'ERCOLE E SALE ATTIGUE – PALAZZO DEI NORMANNI - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da nr.2 unità esterna di potenza complessiva 294 kWf e 310 kWt , terminali interni ad armadio e ventilconvettori di varie potenze
*Località:*Palermo
*Committente:*Presidenza Assemblea Regionale
*Attività professionale:*Consulente per gli impianti di climatizzazione – Genio Civile di Palermo
Importo:€ 374.000,00
- 2010 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO CENTRO COMMERCIALE “GAMBINO VIA GARCIA LORCA - CONAD - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a tutt'aria per la zona vendita 1500 mq con nr.2 roof-top CLINT, impianto VRF uffici potenza complessiva installata 400 kWf – 428 kWt
*Località:*Palermo
*Committente:*Impresa Gambino
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo:€ 423.477,00
- 2010 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO PUNTO VENDITA INCOOP - MONDELLO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a tutt'aria, con rooftop superficie complessiva 250 mq
*Località:*Mondello (PA)
*Committente:*Coop 25 Aprile – Carini - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
Importo:€ 31.285,00
- 2010 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, NUOVO PUNTO VENDITA INCOOP – MAZARA DEL VALLO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a tutt'aria, con rooftop superficie complessiva 750 mq
*Località:*Mondello (PA)
*Committente:*Coop 25 Aprile – Carini - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori
Importo:€ 133.137,00

- 2010 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, SOLARE TERMICO, IDRICO SANITARIO, ANTINCENDIO – APPALTO INTEGRATO AMPLIAMENTO AEROSTAZIONE PASSEGGERI DI BARI PALESE**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a tutt'aria, aria primaria e fancoils, potenza frigorifera installata 2100 kWf – potenza termica 1660 kWt
 Bari
*Località:*ADP – Aeroporti di Puglia
*Committente:*Debar SpA – Monsud SpA – Guastamacchia SpA
*Attività professionale:*Progetto esecutivo e di variante
Importo:€ 4.580.131,30
- 2011 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ED ANTINCENDIO HOTEL KAFARA – SANTA FLAVIA - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione con pompa di calore del tipo polivalente per le parti comuni di potenza 230 kWf – 260 kWt, produzione acqua calda sanitaria da sistema di recupero del calore di condensazione, centrale termica, impianto VRF camere e bungalow
*Località:*Santa Flavia (PA)
*Committente:*SIASE SpA - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo
Importo:€ 698.428,29
- 2011 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA PALACE DI MONDELLO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione con pompa di calore del tipo polivalente per nr.65 camere 210 kWf – 240 kWt, produzione acqua calda sanitaria da sistema di recupero del calore di condensazione,
*Località:*Mondello (PA)
*Committente:*SIAT SpA - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo
Importo:€ 377.489,23
- 2011 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA – SOLARE TERMICO HOTEL MEDITERRANEO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione nuova rete di distribuzione, sostituzione terminali, produzione acqua calda sanitaria da impianto solare termico
 Palermo
*Località:*Hotel Mediterraneo Srl - Palermo
Committente:
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo:€ 419.443,63
- 2011 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, ANTINCENDIO, GAS MEDICALI – SALE OPERATORIE OSTETRICIA E GINECOLOGIA – OSPEDALE CERVELLO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione, nr.3 sale operatorie, nr.2 sale parto, impianto gas medicali, rete di distribuzione acqua calda sanitaria
*Località:*Palermo
*Committente:*Lo Monaco Immobiliare Srl – Casteldaccia (PA)
*Attività professionale:*Progetto esecutivo di cantiere, direzione tecnica lavori
Importo:€ 850.000,00

- 2011 **Oggetto: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA NELL'AMBITO DELL'APPALTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE ISMETT – ISTITUTO MEDITERRANEO TRAPIANTI - PALERMO**
Descrizione: Progetti di riqualificazione energetica Istituto Mediterraneo per i Trapianti, impianto solare-fotovoltaico, ottimizzazione fonti
Località: energetiche, sistemi di gestione e controllo integrati, sistemi di
Committente: recupero del calore disperso.
Attività professionale: Natuna Srl - Roma
Importo: 1° Classificato – progetti preliminari, definitivi ed esecutivi
 € 500.000,00
- 2012 **Oggetto: AMPLIAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ARCHIVIO DI STATO DI TRAPANI**
Descrizione: Impianto di climatizzazione VRF nr.4 unità esterna potenze da 22 kWf a 40 kWf , sistema di trattamento aria con recuperatori di calore a flussi incrociati.
Località: Trapani
Committente: Ministero dei Beni Culturali
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo: € 232.728,51
- 2012 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, ANTINCENDIO, IDRICO SANITARIO, ELETTRICO E SPECIALI PALAZZO UFFICI EX ISMIG - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione VRV, nr.10 unità esterne potenza da 22 kWf a 63 kWf, nr.1 roof-top per sala congressi, impianto idrico sanitario, di pressurizzazione, fognario, impianto antincendio ad idranti, impianto elettrico, impianti speciali, cabina di trasformazione.
Località: Palermo
Committente: Azienda Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello - Palermo
Attività professionale: Progettazione definitivo ed esecutivo
Importo: € 869.903,24 Impianto di climatizzazione
 € 53.851,61 Impianto antincendio
 € 396.644,13 Impianto idrico sanitario e fognario
 € 1.780.464,49 Impianti elettrici e speciali
- 2012 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO E FOGNARIO, ANTINCENDIO – PALAZZO QUARONI - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione in pompa di calore potenza complessiva installata 608 kWf – 664 kWt – produzione acqua calda sanitaria boiler capacità 3000 L, sistema recupero calore di condensazione, impianto fognario, disoleazione, impianto antincendio ad idranti.
Località: Palermo
Committente: Eurocostruzioni S.p.A. - Roma
Attività professionale: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo: € 855.000,00

- 2012 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, FOGNARIO, ELETTRICO E SPECIALI – ALBERGO GERACI SICULO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione in pompa di calore con macchine ad assorbimento Robur, alimentate a gas metano, sistema di distribuzione aria primaria e fancoils, impianto radiante – centro benessere, impianto idrico sanitario, impianti elettrici e speciali ne a tutt'aria, con rooftop superficie complessiva 250 mq
*Località:*Geraci Siculo (PA)
*Committente:*Comune di Geraci Siculo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo
Importo:€ 894.531,51 Impianti meccanici
€ 565.089,50 Impianti elettrici
- 2013 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, MILIONARS CASINO' – ACCRA - GHANA**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a tutt'aria, con gruppo frigorifero di 550 kWf – nr. 2 unità di trattamento aria a servizio si sala polifunzionale presso la strutture commerciale/ricettiva "GOLDEN TULIP HOTEL"
*Località:*Accra - Ghana
*Committente:*La Susa Impianti – Accra - Ghana
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo:€ 353.476,00
- 2013 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, GAS MEDICALI, ELETTRICO E SPECIALI – REPARTO MALATTIE INFETTIVE – OSPEDALE CIVICO - PALERMO**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione a tutt'aria, sistema controllo pressione ambienti, gas medicali, elettrici e speciali
*Località:*Palermo
*Committente:*Azienda Ospedale Civico - Palermo
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo:€ 720.435,23 Impianti meccanici
€ 273.295,66 Impianti elettrici
€ 135.105,33 Opere di prevenzione incendi
- 2013 **Oggetto:IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CAMERA CALDA – MEDICINA NUCLEARE – OSPEDALE GIGLIO CEFALU'**
*Descrizione:*Impianto di climatizzazione con gruppo frigorifero di potenza 42 kWf – 47 kWt, sistema a tutt'aria a portata variabile per ambienti a pressione controllata
*Località:*Cefalù (PA)
*Committente:*LATO – Cefalù, CF Impianti - Palermo
*Attività professionale:*Progetto esecutivo, direzione lavori
Importo:€ 49.500,00
- 2013 **Oggetto:OPERE PER IL RISPARMIO ENERGETICO – CNR PALERMO**
*Descrizione:*Impianto per il recupero del calore di condensazione gruppi frigoriferi, integrazione impianto solare, sistema Rotex per produzione fabbisogno energia termica per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.
*Località:*Palermo
*Committente:*CNR - Roma
*Attività professionale:*Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
Importo:€ 136.374,31

2013/2
016**Oggetto:NUOVO OSPEDALE – ABELE AJELLO - DI MAZARA DEL VALLO TRAPANI****Descrizione:**Lavori di adeguamento ai requisiti di cui al D.A. Sanità n. 890 del 17.06.2002 riconfigurazione e ristrutturazione dello stato di fatto-Intervento cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del PO FESR 2007/2013**Località:**Mazara del Vallo - Trapani**Committente:**AUSL Nr.6 - Trapani**Attività professionale:****Importo:**Direzione lavori, misura e contabilità

€ 27.715.153,64 - così suddiviso:

E.10 ex Id opere edili

€ 12.933.065,22

S.03 ex Ig strutture

€ 5.006.113,41

IA.01 ex IIIa impianti fluidi

€ 1.116.145,59

IA.02 ex IIIb impianti meccanici

€ 4.724.497,12

IA.04 ex IIIc impianti elettrici e speciali

€ 3.935.332,01

2014

Oggetto:OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PRESIDI OSPEDALIERI PROVINCIA DI TRAPANI –**Descrizione:**Impianto di cogenerazione Ospedale S.Abate – Trapani, adeguamento impianti di climatizzazione reparti di degenza, impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria Ospedale Borsellino di Marsala, Impianto fotovoltaico e migrazione sistema di gestione e controllo impianti Ospedale di Castelvetrano**Località:**Varie - Provincia di Trapani**Committente:**Manutencoop S.p.A.**Attività professionale:****Importo:**Studio di fattibilità e progetto preliminare

€ 5.926.000,00

2014

Oggetto:LABORATORI RADIOFARMACIA CASA DI CURA “LA MADDALENA” – PALERMO**Descrizione:**Nuovo impianto di climatizzazione laboratori radiofarmacia, ambienti a pressione controllata, locali preparazione radiofarmaci, ciclotrone, nr.1 UTA 12000 mc/h e nr.1 UTA 9000 mc/h**Località:**Palermo**Committente:**La Maddalena - Palermo**Attività professionale:**Progetto esecutivo, assistenza alla Direzione lavori e collaudi (in**Importo:**collaborazione con Ing. Sisto Bosco)

€ 152.000,00

2015

Oggetto:AMPLIAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE – PALAZZO DEI NORMANNI - PALERMO**Descrizione:**Impianto di climatizzazione Torre Pisana, Presidenza, Uffici 3° Piano ala Maqueda, Uffici 1° Piano ala Piazza Indipendenza, potenza termofrigorifera installata 610 kWt – 580 kWf, terminali ad armadio e ventilconvettori**Località:**Palermo**Committente:**Manital Idea (Torino) – Grippi Impianti (Palermo)**Attività professionale:**Progetto esecutivo e direzione tecnica**Importo:€ 798.000,00**

- 2015 **Oggetto: STUDIO TECNICO-ECONOMICO PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE ENERGETICHE NECESSARIE AL CLIMATIZZAZIONE DEL CENTRO COMMERCIALE CONCA D'ORO DI PALERMO - IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE**
Descrizione: Studio analitico del profilo energetico dell'impianto di trigenerazione; Audit energetico dell'intero centro commerciale finalizzato alla determinazione del reale assetto energetico e della modalità di distribuzione di energia termica ed elettrica, nonché la redazione di proposte di efficienza energetica redatte sulla base di standard internazionali; Indagine per l'ottenimento di incentivi come i Certificati Bianchi e/o altri, recupero e valorizzazione economica di tali incentivi.
Località: Palermo
Committente: Conca d'oro Centro Commerciale – Palermo
Attività professionale:
Importo: Studio tecnico economico
 -
- 2015 **Oggetto: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, GAS MEDICALI ELETTRICO E SPECIALI – EMATOLOGIA OSPEDALE CERVELLO - PALERMO**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a tutt'aria 12000 mc/h, sistema a portata variabile ed ambienti a pressione controllata, centrale termofrigorifera con macchine polivalenti. Impianto gas medicali, elettrico e speciali Palermo
Località: Azienda Ospedaliera Villa Sofia – Cervello - Palermo
Committente:
Attività professionale: Progetto esecutivo
Importo: € 446.204,00 Impianti meccanici
 € 239.904,36 Impianti elettrici
- 2015 **Oggetto: ADEGUAMENTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE MONTE PASCHI SIENA - VIALE I MAGGIO - SCICLI**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 25,75 kWf e 31 kWt, unità di trattamento aria con recupero a flussi incrociati da 1500 mc/h.
Località: Scicli (RG)
Committente: Monte Paschi Siena
Attività professionale:
Importo: Progetto esecutivo
 € 21.295,00
- 2015 **Oggetto: ADEGUAMENTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE MONTE PASCHI SIENA - VIALE GIACOMO MATTEOTTI 3 - ISPICA**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 22,4 kWf e 25 kWt, unità di trattamento aria con recupero a flussi incrociati da 1000 mc/h.
Località: ISPICA (RG)
Committente: Monte Paschi Siena
Attività professionale: Progetto esecutivo
Importo: € 50.610,00

- 2016 **Oggetto: ADEGUAMENTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE MONTE PASCHI SIENA - CORSO UMBERTO I - BAGHERIA**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 55 kWf e 62 kWt, unità di trattamento aria da 1500 mc/h.
Località: Bagheria (PA)
Committente: Monte Paschi Siena
Attività professionale: Progetto esecutivo
Importo: € 45.344,01
- 2016 **Oggetto: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NELL'AMBITO DELLA GARA DI CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, SERVIZIO CALORE DEGLI EDIFICI COMUNALI E IMPIANTI ELETTO-MECCANICI DI SOLLEVAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO – COMUNE DI MARSALA**
Descrizione: Sostituzione o ristrutturazione di impianti termici per il riscaldamento ambientale e installazione di valvole termostatiche, per una potenza nominale complessiva di circa 1600 kW.
 Installazione di impianti solari termici per produzione di ACS (ove compatibile) l'intervento prevede l'installazione di n. 86 pannelli solari termici.
 Sostituzione di corpi illuminanti con elementi a LED ad alta efficienza n. 2.674
 Impianto solare fotovoltaico per autoconsumo di energia elettrica per una potenza di picco complessiva pari a 125 kWp.
 Interventi di efficientamento energetico sull'impianto di sollevamento per acquedotto n. 35 nuovi circolatori ad alta efficienza dotati di inverter. Totale TEP/a risparmiati 520,00
Località: Marsala (TP)
Committente: Engie Servizi S.p.A.
Attività professionale: Studio di fattibilità e progetti preliminari
Importo: € 1.475.410,00 per lavori di riqualificazione
- 2016/
2017 **Oggetto: IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, FOGNARIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, GAS METANO, ANTINCENDIO, ELETTRICI E SPECIALI POLLINA RESORT – FINALE DI POLLINA**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore con macchine del tipo polivalente, sistema di produzione di acqua calda sanitaria con recupero calore ed integrazione in pompa di calore condensata ad acqua, potenza complessiva climatizzazione 750 kWf e 840 kWt, potenza pompe di calore acqua calda complessiva 450 kWt, 18000 litri accumulo sanitario. Impianto elettrico potenza installata 2 trasformatori 1250 kVA, gruppo elettrogeno 800 kVA, sistema di controllo automatico e gestione alberghiera Siemens Desigo Hotel, rete principale in fibra ottica, impianto di rilevazione incendi.
Località: Finale di Pollina (PA)
Committente: Aeroviaggi S.p.A.
Attività professionale: Studio di fattibilità, progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione dei lavori degli impianti, misura e contabilità, collaudi
Importo: € 2.324.500,00 impianti meccanici
 € 2.079.000,00 impianti elettrici e speciali

- 2017 **Oggetto:IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARIO, FOGNARIO, PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, GAS METANO, ANTINCENDIO, ELETTRICI E SPECIALI PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD ATTIVITA' PRODUTTIVA ASERVIZIO DELL'AGRICOLTURA, NELLO SPECIFICO UN PASTIFICIO, IN CONTRADA CHIUSA – ALTAVILLA**
Descrizione: Impianto di climatizzazione a pompa di calore con sistema VRV, centrale termica potenza 700 kWt, sistema di produzione di acqua calda sanitaria con impianto solare, sistemi di ventilazione con recupero calore di processo.
 Impianti elettrici e speciali.
 Altavilla (PA)
Località:TRIA S.r.l. - Palermo.
Committente:Studio di fattibilità, progetto preliminare, definitivo
Attività professionale:€ 290.566,00 impianti meccanici
Importo:€ 335.620,00 impianti elettrici e speciali
- 2017 **Oggetto:IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE UFFICI UNIPOL SAI - VIA GB VACCARINI - PALERMO**
Descrizione:Impianto di climatizzazione a pompa di calore del tipo aria primaria e fan-coils di potenza complessiva 100,5 kWf e 112,5 kWt, nr.3 unità di trattamento aria con recupero a flussi incrociati da 1000 mc/h.
Località:Palermo (RG)
Committente:Ing. Michele Buttitta - Bagheria
Attività professionale:Progetto esecutivo
Importo:€ 174.236,00
- 2017 **Oggetto:IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE NUOVO ENDOSCOPIA CLINICA LA MADDALENA - PALERMO**
Descrizione:Impianto di climatizzazione a tutt'aria esterna e portata variabile, ambienti a pressione controllata, Unità di trattamento aria portata 4000 mc/h.
Località:Palermo
Committente:Clinica La Maddalena S.p.A. - Palermo
Attività professionale:progetto esecutivo
Importo:€ 64.236,00
- 2017 **Oggetto:IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE ARCHIVIO DI STATO – CONVENTO DI S.MARIA DEGLI ANGELI - LA GANCIA - PLESSO SU VICOLO DELLA SALVEZZA**
Descrizione:Impianto di climatizzazione del tipo VRF, potenza frigorifera 63 kWf e 69 kWt, terminali a pavimento e parete, sistema di controllo e gestione remota.
Località:Palermo
Committente:Ministero dei Beni Culturali – Soprintendenza Archivistica della Sicilia - Archivio di Stato di Palermo
Attività professionale:progetto esecutivo
Importo:€ 109.199,26

Santa Flavia (PA), li 08.09.2017



Ing.
Antonio Sindoni
n° 4879
Firma