

Ing. Carmelo Prestipino

Via S. Cecilia, 82/c 98123 Messina - Tel. 090.693999 Fax 090/6511737

sito web: www.enerstudio.net

e-mail: carmeloprestipino@enerstudio.net - PEC: prestipino.carmelo@pec.it

P.I. 01849140833-certificazione EGE D.L. 102/2014 n°0021

Iscrizione albo M.I. ME 01148100117

PROGETTAZIONE - CONSULENZE - DIAGNOSI ENERGETICHE



unità cogenerazione 9,5 MWe progettata per stabilimento FCA Cassino

(n°2 unità in assetto trigenerativo per complessivi 19 MWe)

Sommario

1. DATI PERSONALI	1
2. SETTORI RISPARMIO ENERGETICO – ATTIVITÀ DI ENERGY MANAGER	2
3. LAVORI REALIZZATI NEL SETTORE SANITARIO	3
4. LAVORI REALIZZATI NEL SETTORE DELLA COGENERAZIONE/TRIGENERAZIONE	5
5. PROGETTAZIONI E DIREZIONI LAVORI IMPIANTI ELETTRICI E TERMOTECNICI	12
6. AUDIT E DIAGNOSI ENERGETICHE	24
7. PRINCIPALI COMMITTENTI DELLO STUDIO	25



1. DATI PERSONALI

- *NATO A MESSINA IL 20 OTTOBRE DEL 1955*
- *LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROROTECNICA CONSEGUITA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA NELL'ANNO 1982*
- *ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MESSINA AL N°1148 DAL 1984*
- *PROFESSIONISTA ABILITATO ALLE CERTIFICAZIONI AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI CON ISCRIZIONE DAL 1986 NEGLI ELENCHI MINISTERO DEGLI INTERNI AL N° ME 01148/00117*
- *CERTIFICATO ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA AI SENSI DL 102/2014 – CERTIFICATO EGE 0021*
- *DOCENTE TITOLARE DI CATTEDRA PER L'INSEGNAMENTO DI ELETTROROTECNICA ED IMPIANTI ELETTRICI NEGLI ISTITUTI TECNICI DI II° GRADO DAL 1986 AL 2015*
- *ESPERIENZA TRENTENNALE NEL SETTORE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI E DELL'EFFICIENZA ENERGETICA*



2. SETTORI RISPARMIO ENERGETICO – ATTIVITÀ DI ENERGY MANAGER

ATTIVITÀ DI ENERGY MANAGER NOMINATO AI SENSI DELL'ART. 19 DELLA LEGGE 10/91		
<i>AZIENDA</i>	<i>Attività</i>	<i>Committente</i>
COMUNE DI SCALETTA ZANCLEA	REDAZIONE PAESC	COMUNE DI SCALETTA ZANCLEA
COMUNE DI LIPARI	REDAZIONE PAESC	COMUNE DI LIPARI
HOTEL MARRIOT MILANO	ALBERGO	Russothotel S.p.A.
HOTEL RAMADAIN GIARDINI NAXOS	ALBERGO	Russothotel S.p.A.
RUSSOTHOTEL VENEZIA	ALBERGO	Russothotel S.p.A.
ICOT LATINA	OSPEDALE	GIOMI SPA
ISTITUTO ORTOPEDICO MESSINA	OSPEDALE	GIOMI SPA
ISTITUTO ORTOPEDICO REGGIO CALABRIA	OSPEDALE	GIOMI SPA
OSPEDALE PIEMONTE MESSINA	OSPEDALE	AZIENDA OSPEDALIERA PIEMONTE MESSINA
POLICLINICO CASILINO ROMA	OSPEDALE	EUROSANITÀ
VILLA STUART ROMA	OSPEDALE	EUROSANITÀ
QUISISANA ROMA	OSPEDALE	EUROSANITÀ



3. LAVORI REALIZZATI NEL SETTORE SANITARIO

PRINCIPALI SERIZI IN AMBITO SANITARIO			
STRUTTURA	ATTIVITÀ	ANNO	STATO
OSPEDALE IOMI - ISTITUTO ORTOPEDICO DEL MEZZOGGIORNO D'ITALIA SEDE DI MESSINA -GRUPPO GIOMI S.P.A ROMA	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	1992	ESEGUITO
OSPEDALE IOMI - ISTITUTO ORTOPEDICO DEL MEZZOGGIORNO D'ITALIA SEDE DI MESSINA -GRUPPO GIOMI S.P.A ROMA	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	1994	ESEGUITO
OSPEDALE ICOT DI LATINA - GRUPPO GIOMI S.P.A ROMA	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	1996	ESEGUITO
OSPEDALE CIVICO DI VITTORIA ASP RAGUSA	RISTRUTTURAZIONE SALE OPERATORIE CHIRURGIA VASCOLARE (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2000	ESEGUITO
OSPEDALE ICOT DI LATINA - GRUPPO GIOMI S.P.A ROMA	NUOVA SALA OPERATORIA DI CARDIOCHIRURGIA E REPARTO TERAPIA INTENSIVA (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2002	ESEGUITO
CLINICA MUSUMECI CATANIA	RISTRUTTURAZIONE BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2004	ESEGUITO
CASA DI CAURA SAN CAMILLO MESSINA	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2004	ESEGUITO
OSPEDALE CODIVILLA - PUTTI CORTINA D'AMPEZZO ASL 1 BELLUNO	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2006	ESEGUITO
POLICLINICO CASILINO - ROMA GRUPPO EUROSANITA'	NUOVA PIASTRA CHIRURGIA E RISTRUTTURAZIONE PAL- A / PAL. B (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2008	ESEGUITO
POLICLINICO DI MESSINA	RISTRUTTURAZIONE PADIGLIONI A - B (PROGETTAZIONE)	2008	ESEGUITO
CLINICA IFCA - FIRENZE GRUPPO GIOMI SPA	NUOVO BLOCCO OPERATORIO CON ANNESSA TERAPIA INTENSIVA (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2009	ESEGUITO
OSPEDALE ISRAELITICO ROMA	RISTRUTTURAZIONE BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2010	ESEGUITO

PRINCIPALI SERIZI IN AMBITO SANITARIO			
STRUTTURA	ATTIVITA	ANNO	STATO
PRESIDI OSPEDALIERI DELL'AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI COSENZA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	2018	ESEGUITO
PRESIDIO OSPEDALIERO PISANI - BIONDO DI PALERMO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER I LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	2019	ESEGUITO
PRESIDIO OSPEDALIERO BARONE ROMEO DI PATTI ASP 5 MESSINA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA SALA OPERATORIA	2019	ESEGUITO
CASA DI CURA COT DI MESSINA	RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO BLOCCO OPERATORIO (PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI)	2020	ESEGUITO
PRESIDIO OSPEDALIERO ALESSANDRO RIZZA DI SIRACUSA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	2020	ESEGUITO
PRONTO SOCCORSO COVID PAPARDO	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	2020	ESEGUITO
OSPEDALE CANNIZZARO DI CATANIA	PROGETTAZIONE DEFINITIVA DI N.56 DEGENZE COVID	2020	ESEGUITO
PRESIDIO OSPEDALIERO INGRASSIA DI PALERMO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER I LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	2020	ESEGUITO
CLINICA SAN CAMILLO MESSINA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'EFFICIENTAMENTO	2021	ESEGUITO
PRESIDI OSPEDALIERI DELL'AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	2022	ESEGUITO
AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA "G.MARTINO" DI MESSINA	PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO, DI N. 2 SALE ANGIOGRAFICHE, DEL NUOVO COMPLESSO ANGIOGRAFICO PER LA CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA	2022	ESEGUITO



4. LAVORI REALIZZATI NEL SETTORE DELLA COGENERAZIONE/TRIGENERAZIONE

IMPIANTI DI COGENERAZIONE - TRIGENERAZIONE					
AZIENDA	CARATTERISTICHE			ATTIVITÀ SVOLTE	STATO
	Potenza elettrica (kWe)	Potenza termica (kWt)	Potenza frigorifera (kWf)		
TRIGENERAZIONE OSPEDALE ICOT LATINA GRUPPO GIOMI SPA	600	750	500	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI - RESPONSABILE GESTIONE	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2006
TRIGENERAZIONE POLICLINICO CASILINO - ROMA GRUPPO EUROSANITÀ S.p.A.	630	780	500	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI - RESPONSABILE GESTIONE	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2013
COGENERAZIONE CARCERE SIRACUSA	200	222	105	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO 2012
TRIGENERAZIONE POLICLINICO MESSINA	3.000 (2*1.500)	3.600	2.400	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DA DICEMBRE 2014
TRIGENERAZIONE OSPEDALE SAN GIOVANNI DI DIO AGRIGENTTO	800	960	600	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	LAVORI ULTIMATI
TRIGENERAZIONE OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II° DI SCIACCA	800	960	600	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	LAVORI ULTIMATI
TRIGENERAZIONE POLICLINIO V.E. CATANIA	960	1.100	700	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	LAVORI ULTIMATI
TRIGENERAZIONE CENTRALE PIEDIMONTE SAN GERMANO (METAENERGIA S.p.A.)	19000 (n°2*9500)	22.000	9.000	PROGETTAZIONE DIREZIONE DEI LAVORI	ESEGUITA PROGETTAZION E ESECUTIVA E DIREZIONE LAVORI ULTIMATI
CENTRALE COGENERAZIONE SULMONA (METAENERGIA S.p.A.)	47.500 (n°5*9.500 kW)	55.000	SOLO COGENERAZIONE	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	LAVORI ULTIMATI
COGENERAZIONE OSPEDALE CASTROVILLARI – ASP COSENZA (SIRAM S.p.A.)	330 kW	490	SOLO COGENERAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ESEGUITA

- **TRIGENERAZIONE A SERVIZIO STABILIMENTO FCA CASSINO: N°2 COGENERATORI GE JENBACHER J920 – 2*9,5 MWe**



Trigenerazione FCA Cassino : Sala Macchine insonorizzata 65 dBa a 10 mt



Trigenerazione FCA Cassino: Vista interno sala macchine – alternatore



Trigenerazione FCA Cassino : Vista testata motore J920 (n°20 cilindri)



Trigenerazione FCA Cassino : n°2 Assorbitori a Bromuro di Litio da 4,5 MWf



- **TRIGENERAZIONE A SERVIZIO DELL'OSPEDALE ICOT DI LATINA: N°1 COGENERATORE GE JENBACHER 600 kWe**



Trigenerazione FCA Cassino : Torri evaporative a servizio dei gruppi frigoriferi ad assorbimento



Impianto trigenerazione ICOT Latina: Cogeneratore GE JENBACHER 600 kW installato in locale insonorizzato 60 dbA a 10 mt



Impianto trigenerazione ICOT Latina: Assorbitore a bromuro di litio da 500 kWf

- **TRIGENERAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO GAETANO MARTINO DI MESSINA: 3000 kWe – n°2 * 1500 kWe MVM**



Trigenerazione Policlinico Messina : Cofanatura insonorizzata 65 Db a 10 mt



Trigenerazione Policlinico Messina: Assorbitore a Bromuro di Litio da 2400 kWf

- **TRIGENERAZIONE POLICLINICO CASILINO ROMA: COGENERATORE GE JENBACHER 630 kW**



Trigenerazione Policlinico Casilino 1 Cogeneratore 630 kW in locale insonorizzato 65 DbA a 10 mt



Trigenerazione Policlinico Casilino: Gruppo frigorifero ad assorbimento 630 kWf

5. PROGETTAZIONI E DIREZIONI LAVORI IMPIANTI ELETTRICI E TERMOTECNICI

IMPIANTI TERMOMECCANICI ED ELETTRICI			
AZIENDA	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ SVOLTE	STATO
POLICLINICO MESSINA	RIFACIMENTO CENTRALE TERMICA (N.2 CALDAIE A VAPORE DA 6.975 KW ED UNA CALDAIA AD ACQUA CALDA DA 5.200 KW)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI - RESPONSABILE GESTIONE	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2014
CLINICA ULIVELLA FIRENZE	NUOVO BLOCCO OPERATORIO E RIFACIMENTO CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA (CALDAIA DA 500 KW E GRUPPO FRIGO DA 450 KW)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI - RESPONSABILE GESTIONE	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2006
RSA FIUGGI	REALIZZAZIONE CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA (N. 2 CALDAIE DA 465 KW E 180 KW E GRUPPO FRIGO DA 450 KW)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2007
OSPEDALE AGRIGENTO	RIFACIMENTO CENTRALE FRIGORIFERA (N. 2 GRUPPI FRIGO DA 1.750 KW)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	IN CORSO DI ESECUZIONE
AEROPORTO DI REGGIO CALABRIA	RIFACIMENTO CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA (N. 2 GRUPPI FRIGO DA 550 KW)	PROGETTAZIONE	IN CORSO DI ESECUZIONE
POLICLINICO CASILINO (Roma)	REALIZZAZIONE CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA (N. 4 CALDAIE AD ACQUA CALDA DA 700 KW, N.1 CALDAIA A VAPORE DA 450 KW, N. 2 GRUPPI FRIGO DA 1.500 KW)	PROGETTAZIONE	IN CORSO DI ESECUZIONE
POST ACUZIE (Roma)	REALIZZAZIONE CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA (N. 2 CALDAIE AD ACQUA CALDA DA 800 KW E 250 KW, N. 3 GRUPPI FRIGO DA 500 KW, 200 KW E 100 KW)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2008
POST ACUZIE (Roma)	REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. (N. 2 TRASFORMATORI DA 630 KVA)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2008
POLICLINICO MESSINA	REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE "B" (N. 2 TRASFORMATORI DA 1.000 KVA)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2013
NUOVO OSPEDALE ISRAELITICO (Roma)	REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. (N. 2 TRASFORMATORI DA 1.250 KVA)	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	IN CORSO DI ESECUZIONE

IMPIANTI TERMOMECCANICI ED ELETTRICI			
AZIENDA	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ SVOLTE	STATO
FIERA MILANO RHO (COMMITTENTE METAENERGIA ESCO)	ISTALLAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO GEOTERMICO – 1500 KWf A SERVIZIO DEGLI UFFICI DI FIERA MILANO RHO	PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ULTIMATO
FIERA MILANO RHO	OTTIMIZZAZIONE DISTRIBUZIONE AEREAULICA PER I PADIGLIONI DI FIERA MILANO RHO MEDIANTE APPLICAZIONE DI INVERTER AI VENTILATORI UTA E UTILIZZO CANALI AD ALTA INDUZIONE	PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ULTIMATO
FIERA MILANO RHO	RELAMPING A LED DI TUTTA L'ILLUMINAZIONE ESTERNA DI FIERA MILANO RHO	PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ULTIMATO
BASE NATO SIGONELLA (COMMITTENTE EAC SRL)	PROGETTAZIONE INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI BASE MILITARE NATO NAS 1 – NAS 2 [ENERGY CONSERVATION MEASURES (ECMs) VARIOUS BUILDINGS at NAS I & II] SIGONELLA – CATANIA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
OSPEDALE CASTROVILLARI (COMMITTENTE SIRAM SPA)	EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA CON SOSTITUZIONE CALDAIA AD ALTA EFFICIENZA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
OSPEDALE ROSSANO (COMMITTENTE SIRAM SPA)	EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA CON SOSTITUZIONE CALDAIA AD ALTA EFFICIENZA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
OSPEDALE CETRARO (COMMITTENTE SIRAM S.P.A)	EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA CETRARO UNIFICAZIONE CENTRALI TERMICHE E SOSTITUZIONE CALDAIE CON CALDAIE AD ALTA EFFICIENZA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
OSPEDALE SAN GIOVANNI IN FIORE (COMMITTENTE ASP COSENZA)	ISOLAMENTO TERMICO INVOLUCRO EDILIZIO MEDIANTE APPLICAZIONE DI CAPPOTTO ESTERNO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
EFFICIENTAMENTO TERMICO CENTRLE TERMICA OSPEDALE SAN GIOVANNI IN FIORE	EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA CON SOSTITUZIONE CALDAIA AD ALTA EFFICIENZA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	ULTIMATO
EDIFICIO PER CIVILE ABITAZIONE 30 ALLOGGI - Via Riccio Messina	IMPIANTI ELETTRIC – TERMOTECNICI - FONTI RINNOVABILI SOLARE TERMICO - FOTOVOLTACO	PROGETTAZIONE EESECUTIVA – DIREZIONE LAVORI	ULTIMATO

IMPIANTI TERMOMECCANICI ED ELETTRICI			
AZIENDA	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ SVOLTE	STATO
POLICLINICO MESSINA	REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. DELLA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (N. 2 TRASFORMATORI DA 1.250 KVA)	PROGETTAZIONE	ESEGUITO
RSA FIUGGI	REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. (N. 1 TRASFORMATORE DA 500 KVA)	PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI	ESEGUITO IN FUNZIONE DAL 2007
CENTRALE ELETTRICA PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR)	TRASFORMAZIONE DELLA CENTRALE ELETTRICA CON TURBINA A GAS DA CICLO COMBINATO A CICLO SEMPLICE DA 40 MWE PER PARTECIPAZIONE AL MERCATO DEI SERVIZI DI DISPACCIAMENTO A SUPPORTO DELLE FONTI RINNOVABILI	PROGETTAZIONE	IN CORSO DI ESECUZIONE

- **EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA POLICLINICO UNIVERSIATARIO GAETANO MARTINO DI MESSINA MEDIANTE SOSTITUZIONE GENERATORI DI VAPORE E CALDAIA AD ACQUA CALDA AD ALTA EFFICIENZA**



Efficientamento centrale termica Policlinico di Messina: n°2 generatori di vapore da 6.975 kW



Efficientamento centrale termica Policlinico: n°1 caldaia ad acqua calda da 5.200 kW

- **MODIFICA CENTRALE ELETTRICA DA CICLO COMBINATO 52 MW (TURBOGAS + TURBINA A VAPORE) A CICLO SEMPLICE DA 40 MW PER LA PARTECIPAZIONE AL MERCATO MSD A SUPPORTO DELLE FONTI RINNOVABILI**



Trasformazione ciclo combinato – ciclo semplice: vista caldaia a recupero modificata



Trasformazione ciclo combinato – ciclo semplice: trasformatore elevatore 11kV/150kV – 65 MVA

- **GRUPPO FRIGORIFERO GEOTERMICO PER CLIMATIZZAZIONE CENTRO SERVIZI FIERA MILANO RHO E EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE CON PROIETTORI A LED**



Rho Fiera Milano: Gruppo frigorifero geotermico 1500 kW per il Centro Servizi

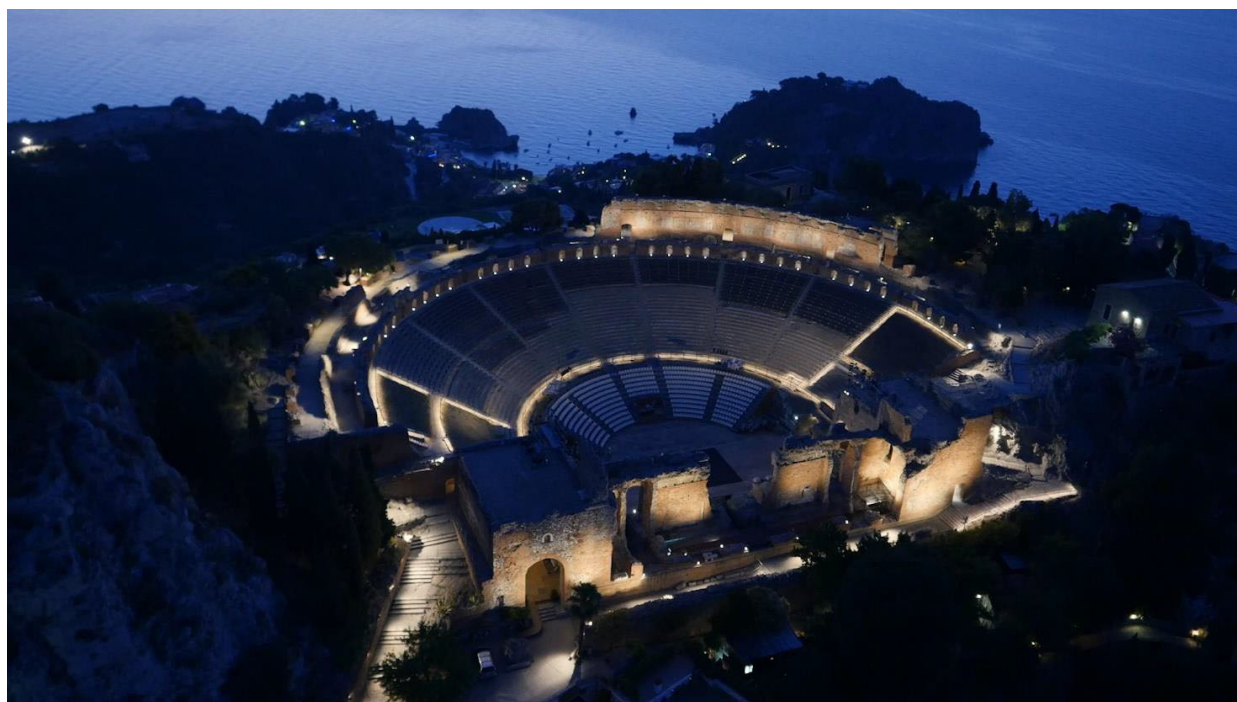
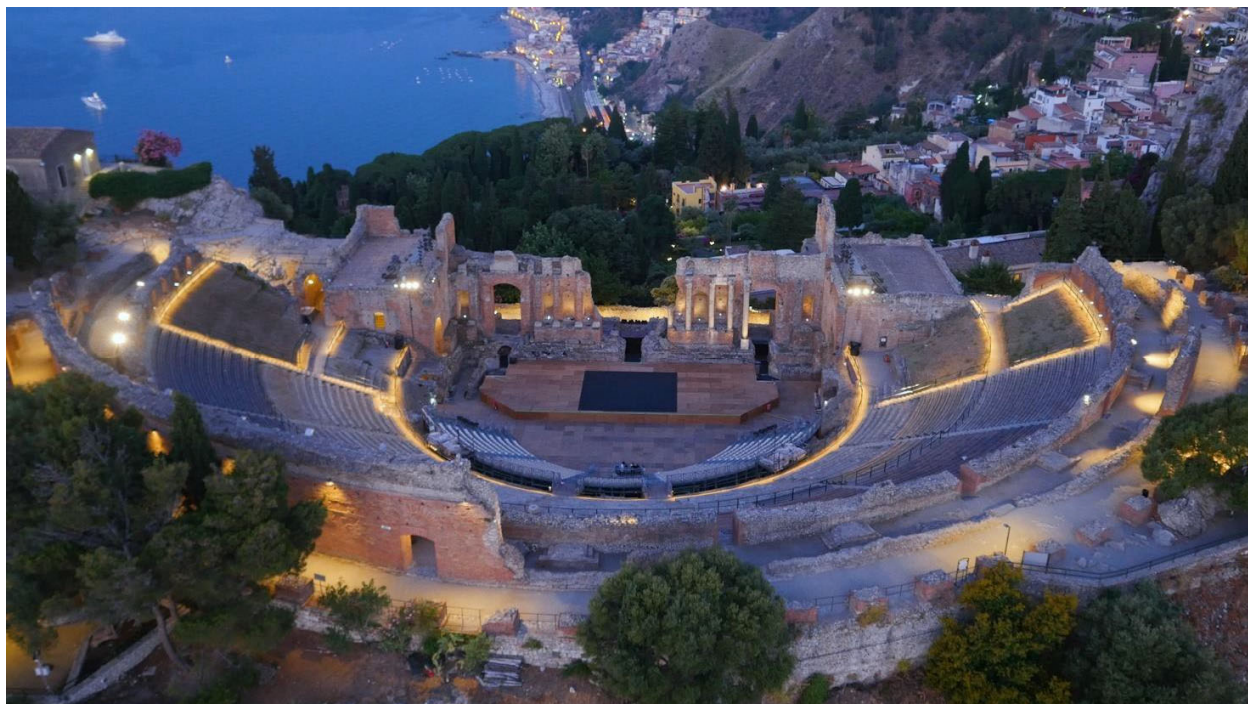


Rho Fiera Milano: Scambiatore e gruppo pompaggio acqua di falda per condensazione gruppo frigorifero

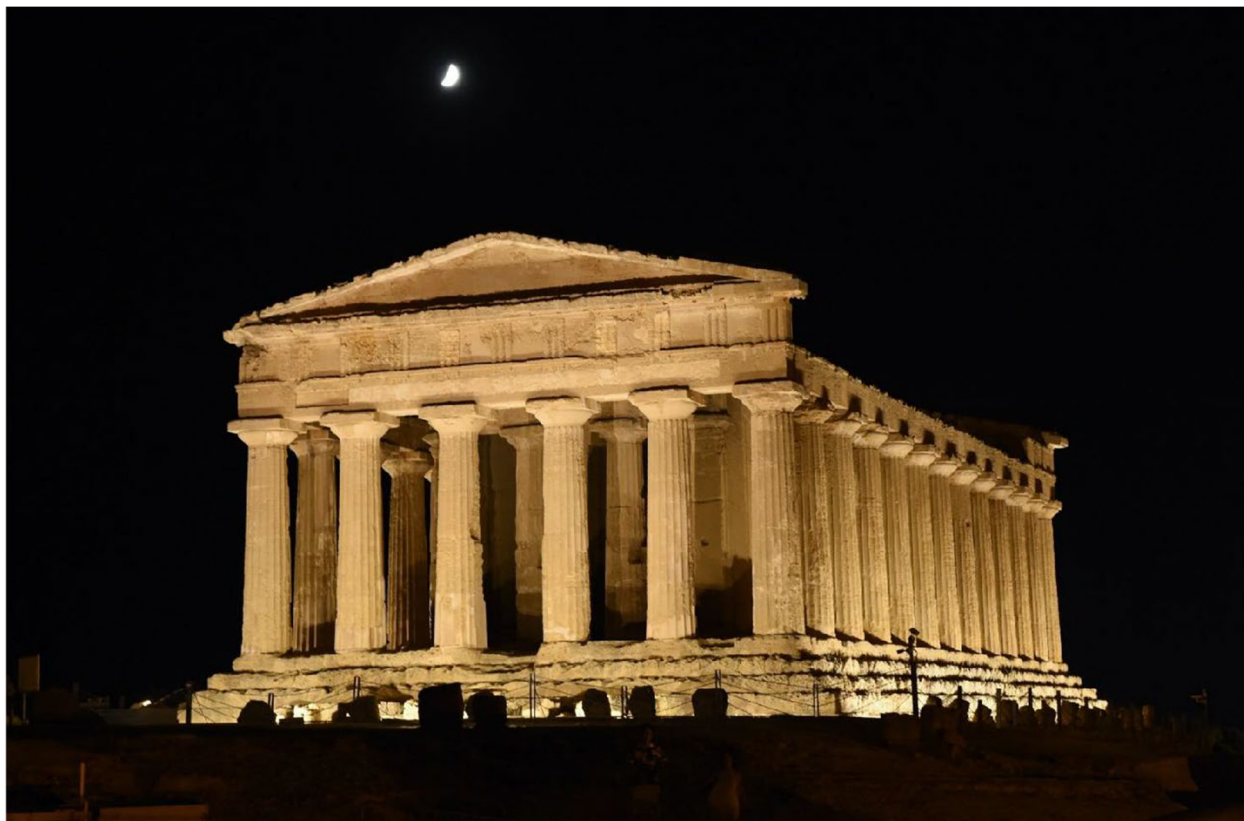


Rho Fiera Milano: Particolare proiettori a led montati su torri faro.

- **PROGETTO PER L'ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIA LED DEL TEATRO ANTICO DI TAORMINA**



- **PROGETTO PER L'ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIA LED DELLA VALLE DEI TEMPLI DI AGRIGENTO – TEMPIO DELLA CONCORDIA – TEMPIO DI GIUNONE – TEMPIO DI ERCOLE – VIA SACRA**



Tempio della Concordia



Tempio Giunone

- **PROGETTAZIONE INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI
BASE MILITARE NATO NAS 1 – NAS 2 PER N° 13 EDIFICI
[ENERGY CONSERVATION MEASURES (ECMS) VARIOUS BUILDINGS AT
NAS I & II] SIGONELLA – CATANIA**



Base Nato Sigonella: Gruppo frigorifero polivalente ad alta efficienza e UTA a servizio edificio 568



Base Nato Sigonella: Gruppo frigorifero polivalente ad alta efficienza a servizio edificio 465

- **RSA ICOT LATINA PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI – UTILIZZO RETE TELERISCALDAMENTO – TELERAFFRESCAMENTO DA IMPIANTO TRIGENERAZIONE**



RSA ICOT Latina: Vista nuovo edificio



RSA ICOT Latina: Sottocentrale distribuzione fluidi termovettori da rete teleriscaldamento - teleraffrescamento

- **CLINICA ULIVELLA FIRENZE IMPIANTI TECNOLOGICI PER NUOVO BLOCCO OPERATORIO E RIFACIMENTO CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA (CALDAIA DA 500 KW E GRUPPO FRIGO DA 450 KW)**



Clinica Ulivella Firenze: Interni sala operatoria



Clinica Ulivella Firenze: Sottocentrale distribuzione fluidi termovettori



Clinica Ulivella Firenze: Gruppo frigorifero a servizio del blocco operatorio

6. AUDIT E DIAGNOSI ENERGETICHE

AUDIT – DIAGNOSI ENERGETICHE		
AZIENDA	ATTIVITÀ	COMMITTENTE
FOS BATTIPAGLIA – GRUPPO PRYSMIAN CAVI	INDUSTRIA COSTRUZIONI FIBRE OTTICHE	METAENERGIA S.p.A.
BRIVIO&VIGANO S.p.A. MONZA	INDUSTRIA DEL FREDDO E LOGISTIVA	SEM SRL MILANO
MENARINI S.p.A. – STABILIMENTO DI POMEZIA	AZIENDA FARMACEUTICA	RISPENIA - MILANO
PFIZER ASCOLI	AZIENDA FARMACEUTICA	SORGENIA S.p.A.
PFIZER APRILIA	AZIENDA FARMACEUTICA	SORGENIA S.p.A.
PFIZER CATANIA	AZIENDA FARMACEUTICA	SORGENIA S.p.A.
VILLA STUART ROMA	OSPEDALE	EUROSANITA S.P.A
QUISISANA ROMA	OSPEDALE	EUROSANITÀ S.P.A
POLICLINICO CASILINO	OSPEDALE	EUROSANITÀ S.P.A
ICOT LATINA	OSPEDALE	GIOMI S.p.A.
IOMI ISTITUTO ORTOPEDICO MESSINA	OSPEDALE	GIOMI S.p.A.
IOMI ISTITUTO ORTOPEDICO REGGIO CALABRIA	OSPEDALE	GIOMI S.p.A.
OSPEDALE SAN GIOVANNI DI DIO AGRIGENTO	OSPEDALE	ASP 1 AGRIGENTO
OSPEDALE GIOVANNI PAOLO DI SCIACCA	OSPEDALE	ASP1 AGRIGENTO
OSPEDALE S. ELIA CALTANISSETTA	OSPEDALE	ASP.
TARKET TERNI	FABBRICA LINOLEUM	METAENERGIA S.p.A.
EAU DE SANTE' AREZZO	FABBRICA ACQUE MINERALI MAXIM	METAENERGIA S.p.A.
MUSEO REGIONALE DI MESSINA	MUSEO	METAENERGIA S.p.A.
MUSEO REGIONALE DI SIRACUSA	MUSEO	METAENERGIA S.p.A.
MUSEO REGIONALE DI CATANIA	MUSEO	METAENERGIA S.p.A.

7. PRINCIPALI COMMITTENTI DELLO STUDIO

Tra i principali committenti dello studio:

- SORGENIA S.p.A. – ROMA operatore del mercato dell'energia elettrica e gas;
- SIRAM S.p.A. di Milano (GRUPPO DALKIA) operante nel settore dei servizi energetici;
- MANUTENCOOP S.p.A. operante nel settore dei servizi energetici;
- METAENERGIA S.p.A. operante nel settore dei servizi energetici;
- GUERRATO S.p.A. di Rovigo operante nel settore dei servizi energetici;
- EUROSANITÀ S.p.A. di Roma a cui appartengono gli Ospedali Policlinico Casilino (ASL ROMA B - Villa Stuart di Roma – Quisisana di Roma;
- GUERRATO S.p.A. di Rovigo operante nel settore dei servizi energetici;
- SEC s.r.l. di Palermo operante nel settore dei servizi energetici;
- SISTEMI ELETTRICI di Sabaudia (LT) Azienda leader nella realizzazione ed installazione di sistemi fotovoltaici;
- SOGAS S.p.A. Società di gestione dell'Aeroporto dello Stretto (RC).
- Società per la quale lo studio si è aggiudicato in A.T.I. con la società Architecna S.r.l. di Messina, la progettazione esecutiva dell'ampliamento e ristrutturazione dell'Aerostazione "Aeroporto dello Stretto "Tito Minniti" di Reggio Calabria.
- ERSU DI MESSINA (ENTE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO);
- CASA DI CURA COT di Messina;
- CASA DI CURA SAN CAMILLO di Messina
- G.I.O.M.I S.p.A. di ROMA, azienda leader Nazionale nel settore delle Case di Cura Private