



PRESENTAZIONE e CV

www.gruppoesco.com

info@escoengineering.com

amministrazione@pec.escoengineering.com

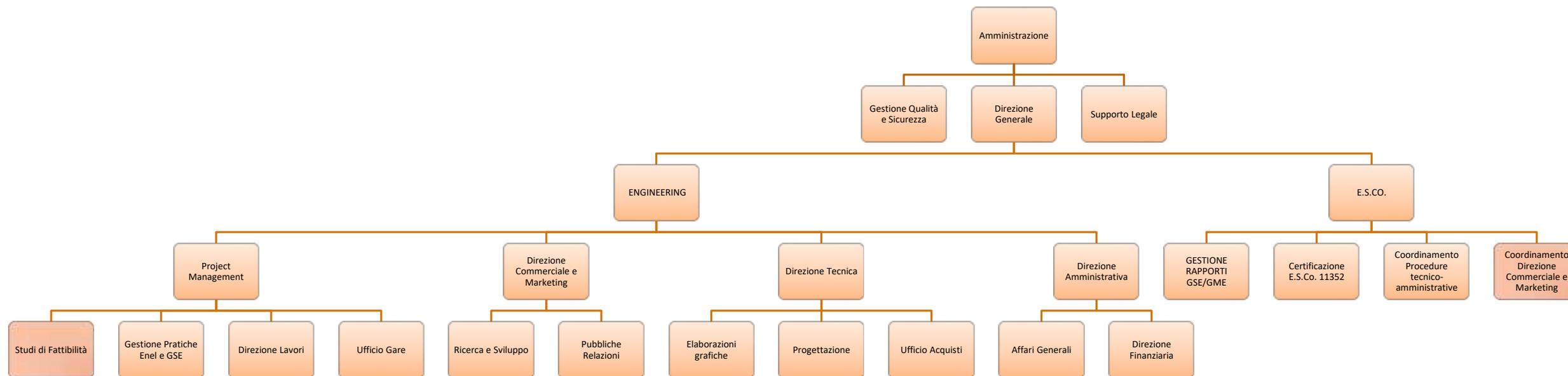
L'AZIENDA (1/2)

| | | |
|--|---|---|
| | Denominazione: | E.S.Co. ENGINEERING S.R.L. |
| | Forma giuridica: | SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA |
| | Sede legale: | CAGLIARI (CA) VIA RUGGERO BACONE 4, TORRE GIALLA 3°p cap 09134 |
| | Codice fiscale: | 02971780925 |
| | Numero REA: | CA-236861 |
| Informazioni costitutive | Data atto di costituzione: 31.05.2005 | |
| Iscrizione Registro Imprese | Codice fiscale e numero d'iscrizione: 02971780925 del registro delle imprese di CAGLIARI Data di iscrizione: 07.06.2005 | |
| Sistema di amministrazione e controllo contabile | AMMINISTRATORE UNICO | |
| Capitale sociale | 10.000,00 € | |
| Classificazione - ATECORI 2007 Data inizio: | 71.1 - Attivita' degli studi di architettura, ingegneria ed altri studi tecnici 29.06.2005 | |

L'AZIENDA (2/2)

| | |
|-------------------------|--|
| Denominazione: | E.S.Co. ENGINEERING S.R.L. |
| Forma giuridica: | SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (SRL) |
| Sede legale: | CAGLIARI (CA) VIA RUGGERO BACONE 4, TORRE GIALLA 3°piano – CAP. 09134 |
| Codice fiscale: | 02971780925 |
| Numero REA: | CA-236861 |

ORGANIGRAMMA BASE



SEDE LEGALE E OPERATIVA

I nostri uffici si trovano in Via R. Bacone n. 4, 09134, Cagliari (CA), presso le «Torri di Monreale», al 3° piano della cosiddetta «Torre Gialla».



Le risorse hanno la possibilità di interfacciarsi operativamente nello spazio di lavoro denominato “OPENSACE”, dotato di 8 postazioni desk e confrontarsi su scelte tecniche e/o strategiche nella sala riservata alle riunioni.

Gli uffici direzionali sono 4, dislocati in modo satellitare all’OPENSACE.

’E presente una sala dedicata per le attività di stampa su plotter.

Lo studio possiede tutte le dotazioni hardware e software necessarie all’applicazione del modello organizzativo sopraccitato.

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1/2)

E.S.Co. ENGINEERING è una società di servizi energetici e società di ingegneria, con una consolidata esperienza nei settori della progettazione, civile, edile e impiantistica, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di realizzazione delle opere e dell'efficienza energetica e produzione di energia da fonti rinnovabili e non.

La sua dimensione strutturale e lavorativa contempla processi strategici, decisionali e di supporto, che coadiuvati da sistemi gestionali, informatici, tecnologici ed operativi nonché da risorse umane competenti e qualificate, consente al gruppo, con differenti ruoli e responsabilità (Amministratore, collaboratori, clienti e fornitori), di interagire in modo sinergico.

Nell'ambito di ciascuna attività del gruppo, affinché queste risultino incisive, efficienti ed efficaci, particolare attenzione è prestata alla pianificazione organizzativa e gestionale e al controllo costante di ogni variabile.

Nella recente configurazione amministrativa è stato rafforzato il principio posto a base dell'operato della società, principio che vuole la risorsa umana fondamento dell'organizzazione, definendo senza possibili fraintendimenti ruoli, metodologie, gerarchie e tempi.

Le risorse sono ripartite in livelli funzionali e operativi, settorializzati che richiedono spesso una multidisciplinarietà tale da rendere sinergico e flessibile l'intero sistema. Per ciascuna risorsa sono quindi individuati compiti, attività da svolgere e procedure standard da seguire ed aggiornare continuamente.

Tale modello integra un sistema di gestione della qualità che traccia ogni forma di comunicazione con documenti, e-mail e telefonate, pianifica tutte le attività e registra il tempo impiegato sulle varie pratiche. La società ha implementato un modello organizzativo secondo le linee guida della norma ISO 9001:2000, dotato di report specifici per le non conformità e le azioni correttive/preventive effettuate in un certo periodo.

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (2/2)

Altresì, sempre nell'ambito qualità, la società ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 9001:2015.

Il modello di organizzazione, gestione e controllo è pertanto orientato verso lo sviluppo di un modello di efficienza operativa secondo una norma le cui disposizioni hanno natura universale e che rappresenta un parametro di riferimento cui improntare "il modus" delle attività operative, gestionali e di controllo.

In particolare il modello organizzativo applicato permette di tenere sotto osservazione:

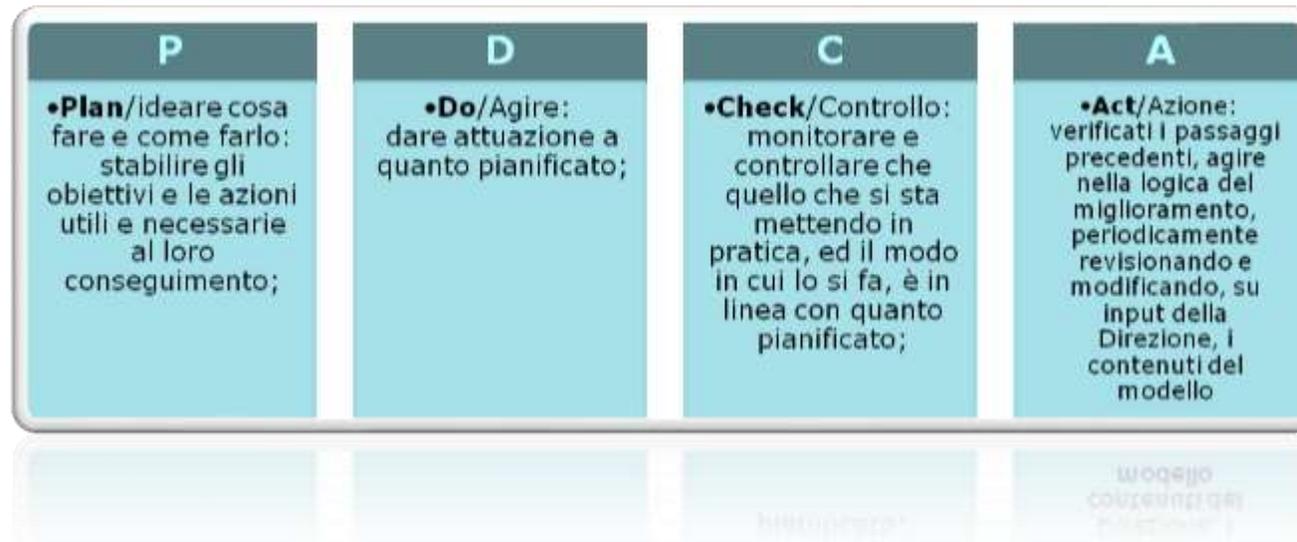
- la responsabilità della direzione;
- la gestione delle risorse;
- la gestione del cliente;
- la progettazione e lo sviluppo del prodotto/servizio/prestazione d'opera intellettuale;
- le misurazioni, le analisi e il controllo;
- il miglioramento.

Il modello adottato consiste quindi in un sistema per tenere sotto controllo un'organizzazione con riferimento alla qualità, appunto essendo possibile misurare il *"grado in cui un insieme di caratteristiche soddisfa i requisiti"*, ovvero la *"qualità del lavoro"*, come risultato del metodo seguito nella pianificazione, nella programmazione e nella progettazione dello sviluppo del prodotto/servizio/prestazione d'opera intellettuale.

Si garantisce pertanto l'organizzazione e il miglioramento continuo di tutti i principali processi correlati allo sviluppo del lavoro.

PIANIFICAZIONE

Fissati gli obiettivi, a tutte le attività e processi operativi è applicata una pianificazione del tipo “**PDCA**”, in modo da determinare quali fattori operativi e di metodo sono necessari per il loro effettivo conseguimento.

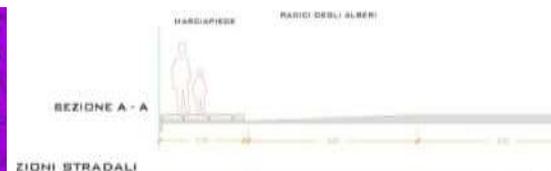
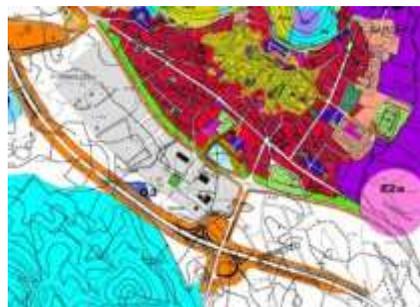


ESPERIENZE: SISTEMI ENERGETICI INTEGRATI - FOTOVOLTAICO

ANNO 2007

PROGETTO INTEGRATO "SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBILE", A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE ESISTENTI E A FAVORE DELLO SVILUPPO DI NUOVE IMPRESE - FOTOVOLTAICO

Committente: società privata



ZIONI STRADALI

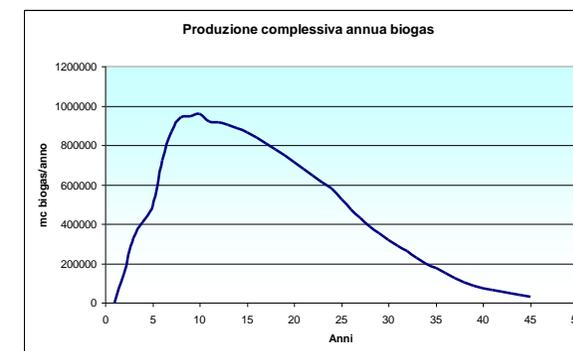
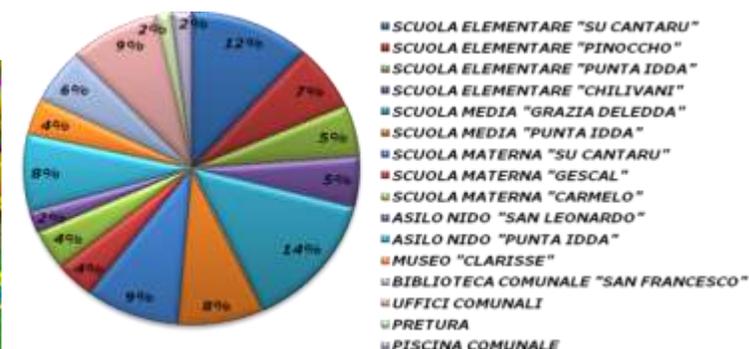
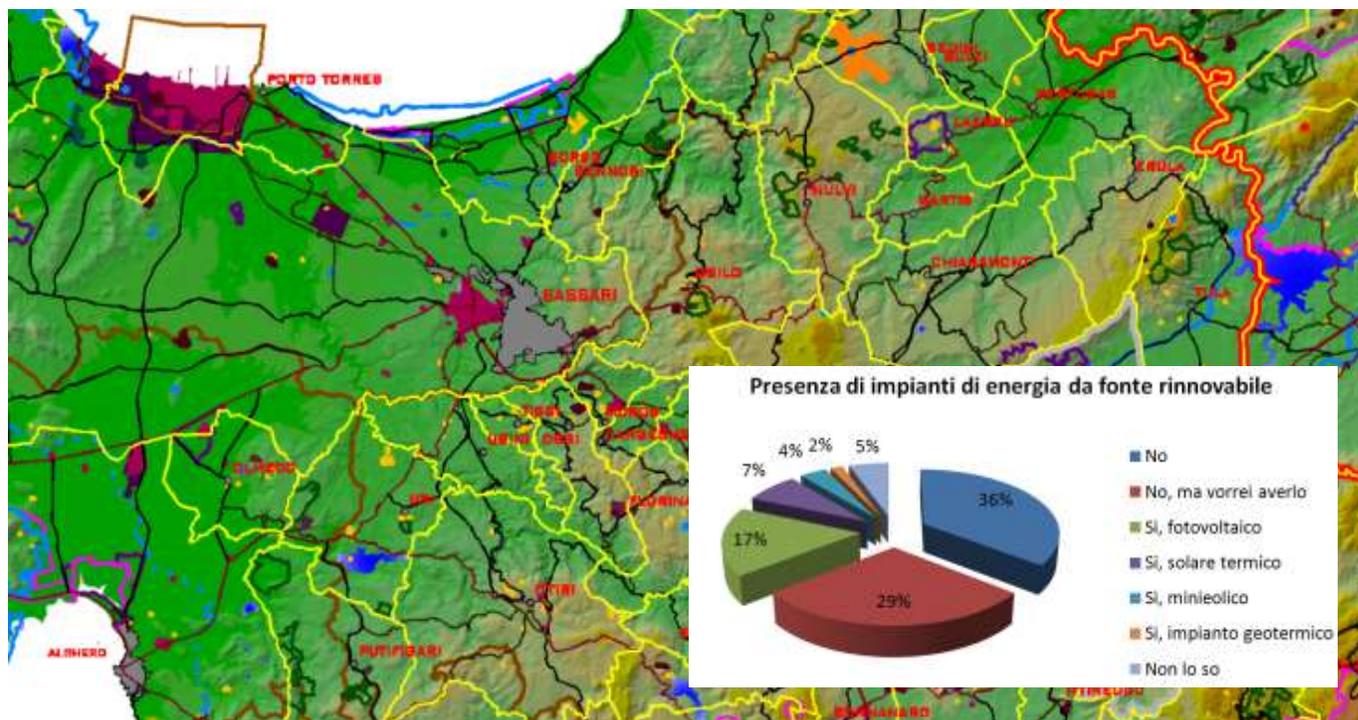


ESPERIENZE: PIANIFICAZIONE ENERGETICA COMUNALE

ANNO 2007-2010

ELABORAZIONE PIANO ENERGETICO AMBIENTALE COMUNALE - PEAC

Committente: Comune di Ozieri (SS), Comune di Belvì (NU)



ESPERIENZE: CENTRALI FOTOVOLTAICHE

ANNO/I 2007-2008

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DIVERSIFICATO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI – LOTTI 1 E 2 – 2,20 MW – OTTANA (NU),
ZONA INDUSTRIALE AREA EX PARCHEGGI

IMPORTO LAVORI 12.640.000,00 €

AUTORIZZAZIONE, PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE DEI LAVORI

Committente: Società privata



ESPERIENZE: FOTOVOLTAICO INTEGRATO ARCHITETTONICAMENTE

ANNI (dal) 2007

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Committente: Enti pubblici vari (Comune di Tula, Comune di Berchidda, Comune di Atzara, Comune di Belvì, Comune di Orroli, Comune di Flussio...) e privati vari (Cantina Sociale Dorgali, Solartechno I.E.R., Concessionaria FIAT Ozieri, Sorgenia Solar...)



ESPERIENZE: EFFICIENZA ENERGETICA IN RETI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ANNO 2008-2009

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DI UN INTERVENTO DI EFFICIENZA ENERGETICA E ABBATTIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO

Committente: Enti pubblici vari (Comune di Tula, Comune di Ozieri, ...)



ESPERIENZE: EOLICO DI GRANDE TAGLIA

ANNO 2008-2013

ISTANZA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE AI SENSI DEL D. LGS. N. 152/2006 E SMI E DELLA DGR 24/23 DEL 23 APRILE 2008 - PROCEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DA FONTE RINNOVABILE AI SENSI DELL'ART. 12 DEL D. LGS. N. 387/2003 E SMI. PROGETTO DEFINITIVO.

Committente: Società private italiane e estere (Asja Ambiente Italia, Ravano Green Power, Kloss New Energy, Windwaerts, ...)



ESPERIENZE: CENTRALI FOTOVOLTAICHE SU EDIFICI

ANNO 2010

PROGETTO ESECUTIVO E ITER AUTORIZZATIVI PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PARZIALMENTE INTEGRATO, ALL'INTERNO DELL'AREA INDUSTRIALE DI SINISCOLA, A SOSTEGNO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE ESISTENTI - POTENZA NOMINALE 846,17 KWp

Committente: Fil.Mar. S.r.l.

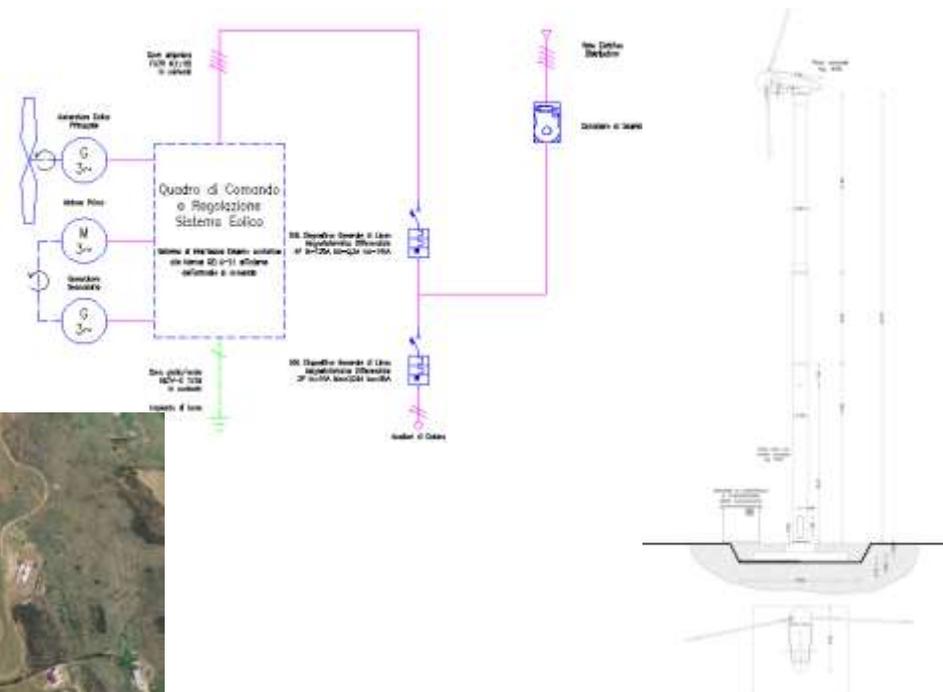


ESPERIENZE: MICRO EOLICO

ANNO (dal) 2013

REALIZZAZIONE DI IMPIANTI MICRO EOLICO DI POTENZA < 60 KW PRESSO AREE ARTIGIANALI E/O SERVIZI COMUNALI

Committente: Enti Pubblici vari (Comune di Orroli, Comune di Seulo, Comune di Ozieri...)



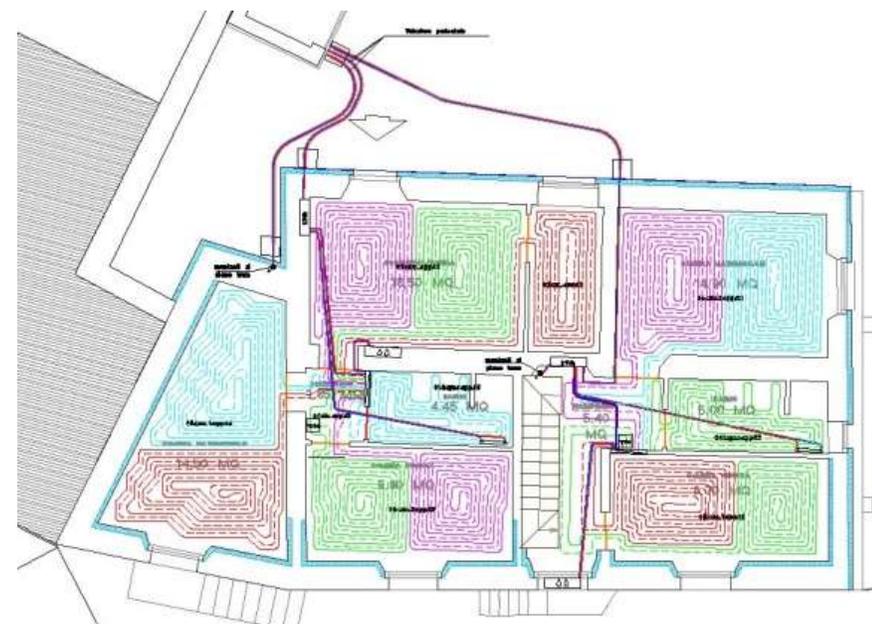
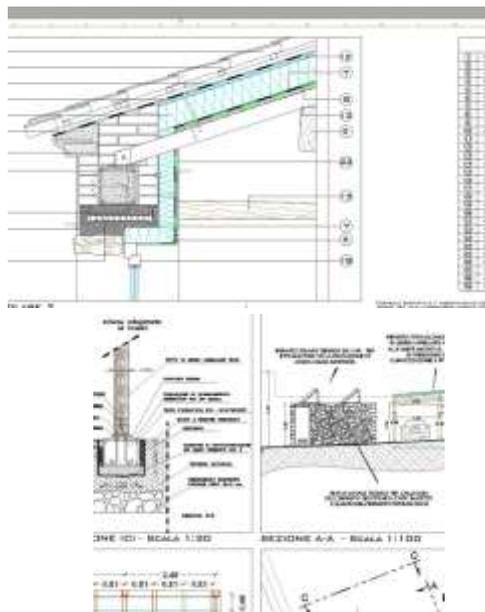
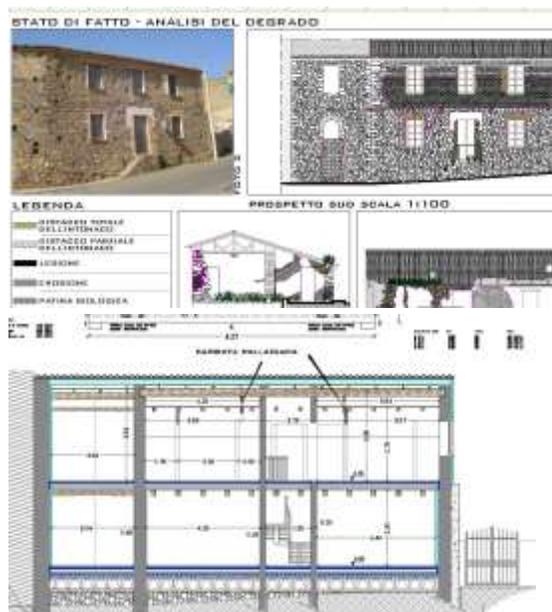
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI

ANNO 2010

PROGETTO ESECUTIVO E ITER PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI PER IL «RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (CLASSE A) DI UN IMMOBILE PUBBLICO INSERITO NEL PROGRAMMA STRAORDINARIO DI EDILIZIA PER L'ALLOCAZIONE A CANONE SOCIALE (DELIBERA G.R. N. 49/20 DEL 05.12.2007)»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 265.812,80

Committente: Comune di Sardara (VS)



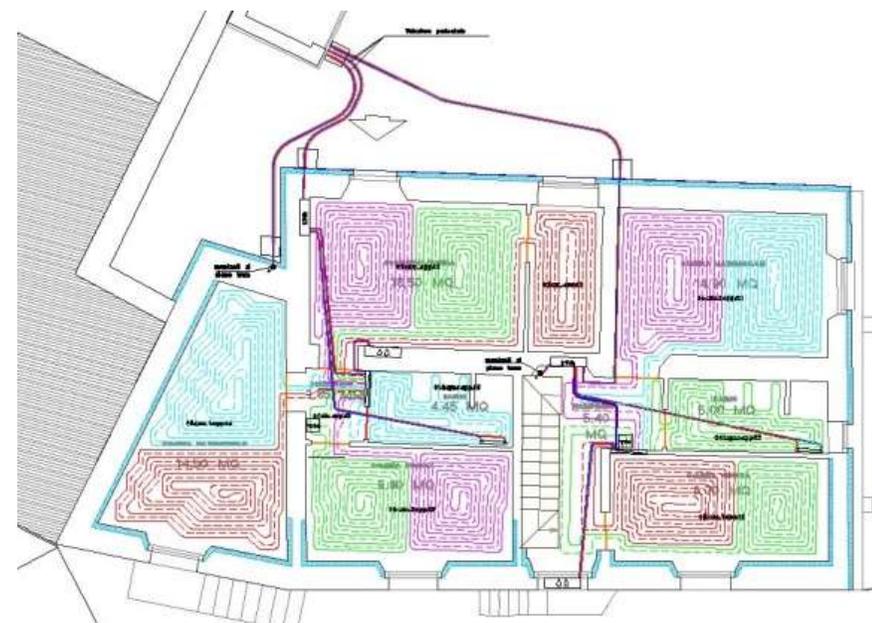
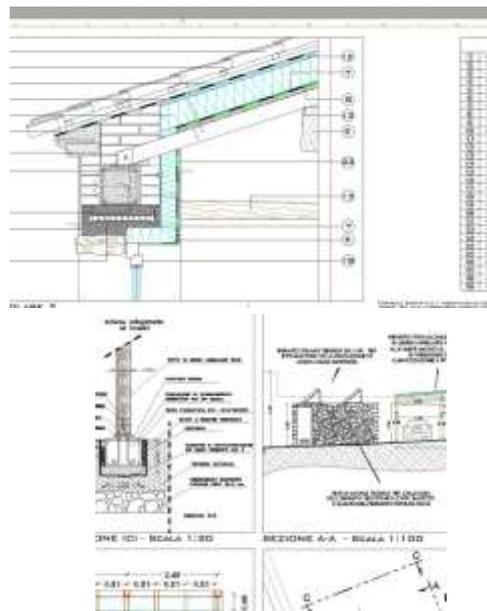
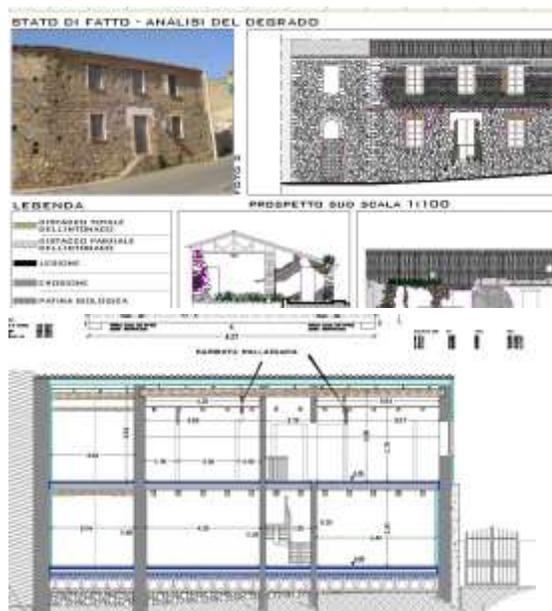
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI

ANNO 2013

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI PER IL «RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (CLASSE A) DI UN IMMOBILE PUBBLICO INSERITO NEL PROGRAMMA STRAORDINARIO DI EDILIZIA PER L'ALLOCAZIONE A CANONE SOCIALE (DELIBERA G.R. N. 49/20 DEL 05.12.2007)»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 237.664,42

Committente: Comune di Sardara (VS)



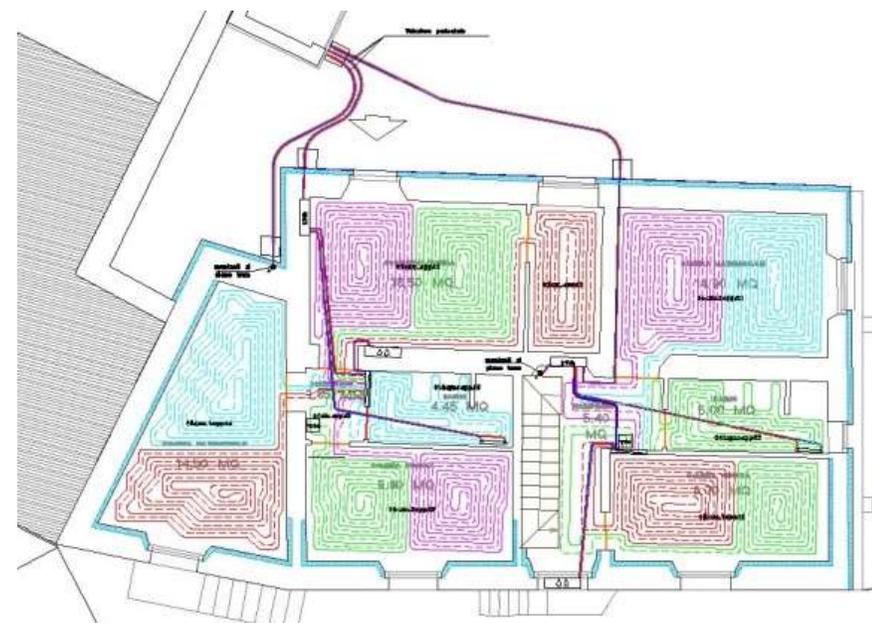
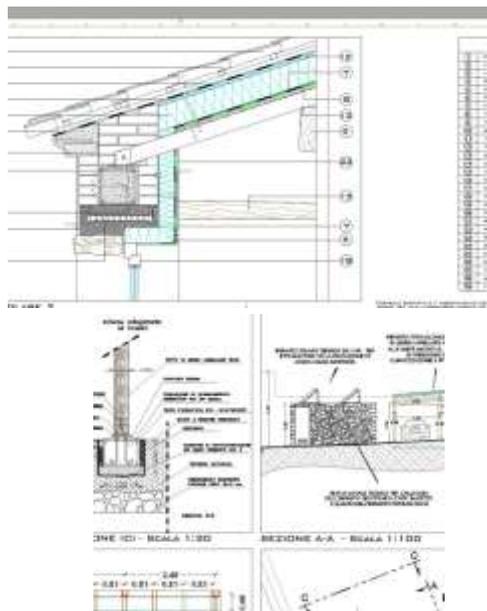
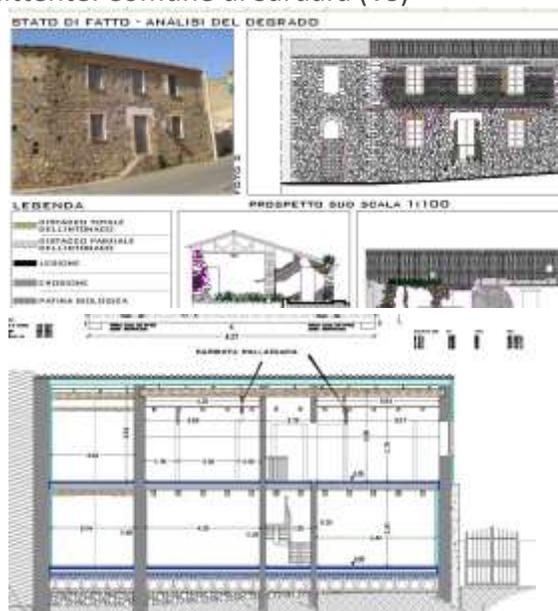
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI

ANNO 2015

PROGETTO DI VARIANTE PER IL «RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (CLASSE A) DI UN IMMOBILE PUBBLICO INSERITO NEL PROGRAMMA STRAORDINARIO DI EDILIZIA PER L'ALLOCAZIONE A CANONE SOCIALE (DELIBERA G.R. N. 49/20 DEL 05.12.2007)»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 21.521,16

Committente: Comune di Sardara (VS)



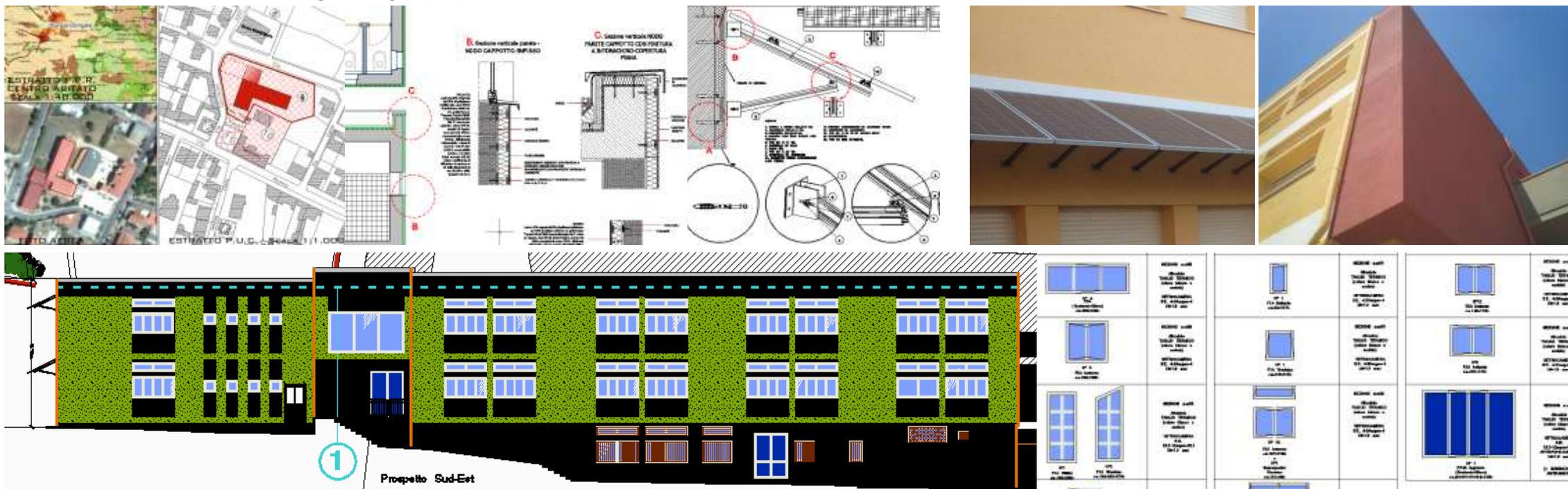
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

ANNO 2012-2014

PROGETTO PROGETTO PRELIMINARE, DEFINITIVO, ESECUTIVO E DIREZIONI LAVORI «INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMMOBILE PUBBLICO ADIBITO A SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 288.688,61

Committente: Comune di Siurgus Donigala (CA)



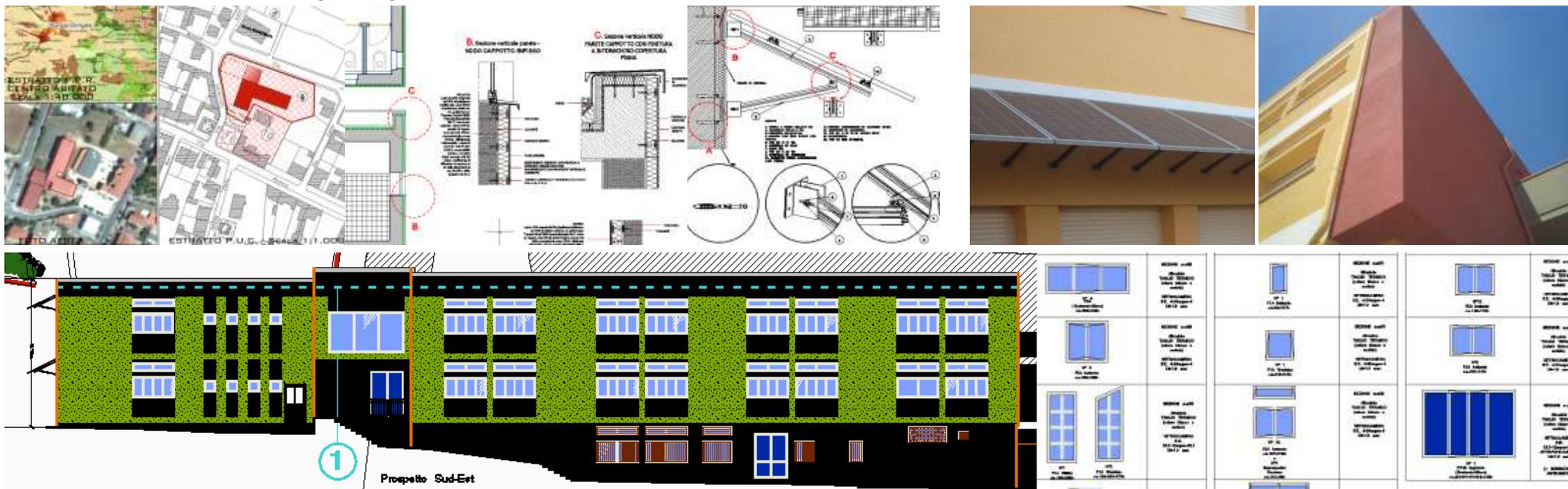
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

ANNO 2015

DIREZIONE LAVORI, MISURA, CONTABILITÀ E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI «MESSA A NORMA E COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 311.806,09

Committente: Comune di Siurgus Donigala (CA)



ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

ANNO 2012

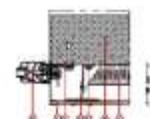
PROGETTO PRELIMINARE, DEFINITIVO, ESECUTIVO E DIREZIONI LAVORI «INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE DELL'AREA SCOLASTICA SCUOLE MEDIE E SCUOLE ELEMENTARI PER LA FRUIZIONE STABILE DALLA POPOLAZIONE EXTRASCOLASTICA»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 217.065,66

Committente: Comune di Atzara (NU)



E. Sezione orizzontale parete - NODO INFLESSO FACCIATA VENTILATA "GANCI A VISTA"



- 1 LATERA IN CEMENTO ARMATO
- 2 SOTTOFOCO IN TRAVERTI
- 3 PROFILO "T" IN ALLUMINIO PER SOTTOPUNTO
- 4 STAFFA IN ALLUMINIO PER FISSAGGIO ALL'ESTERNO



A. Sezione verticale parete - NODO ZOCCOLO MARCIAPIEDE



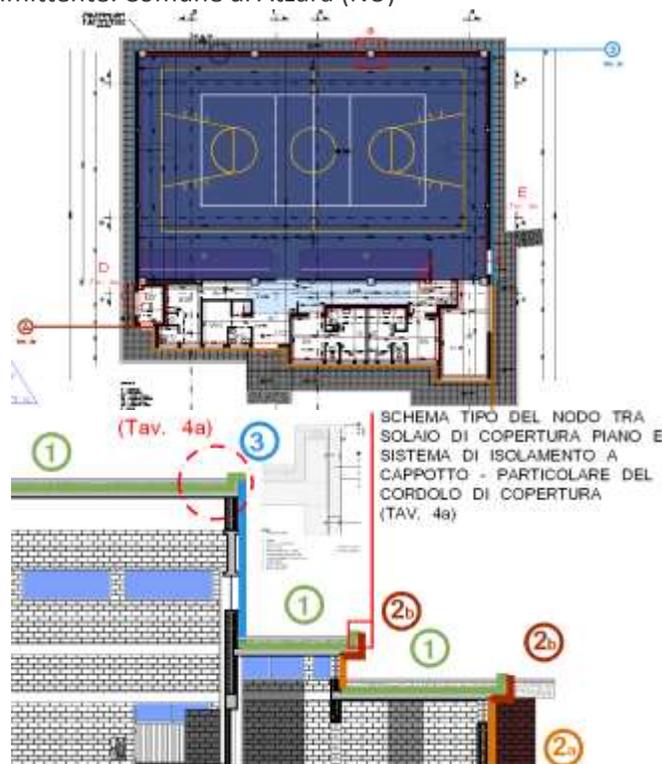
ESPERIENZE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

ANNO 2015

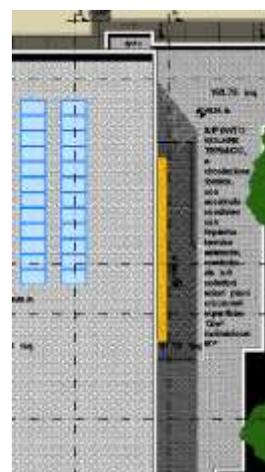
PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, DIREZIONE, CONTABILITÀ, COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA E MISURA «OPERE COMPLEMENTARI DEI LAVORI DI “POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE DELL'AREA SCOLASTICA SCUOLE MEDIE ED ELEMENTARI PER LA FRUIZIONE STABILE DALLA POPOLAZIONE EXTRASCOLASTICA»

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 52.971,68

Committente: Comune di Atzara (NU)



E. Sezione orizzontale parete - NODO INFLESSO FACCIATA VENTILATA "GANCI A VISTA"



- 1 LATERA IN CEMENTO ARMATO
- 2 SOTTOFOCO IN TRAVERTI
- 3 PROFILO "T" IN ALLUMINIO PER SOTTOPAVIMENTO
- 4 STAFFA IN ALLUMINIO PER FISSAGGIO ALLE PARETI



A. Sezione verticale parete - NODO ZOCCHINO MARCIAPIEDE



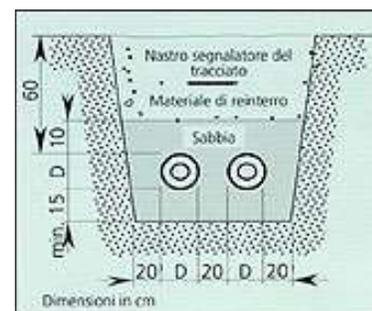
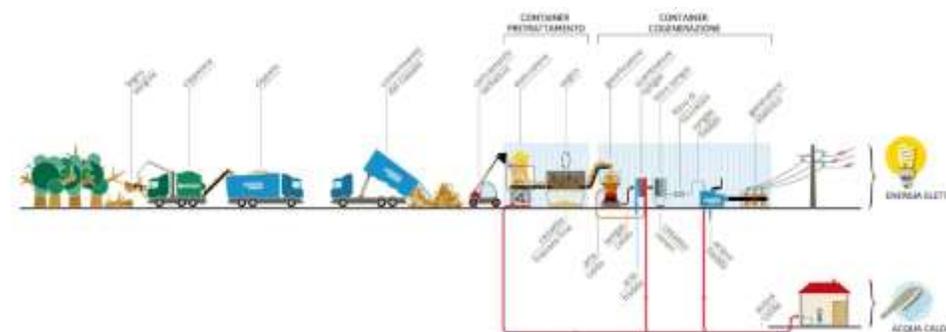
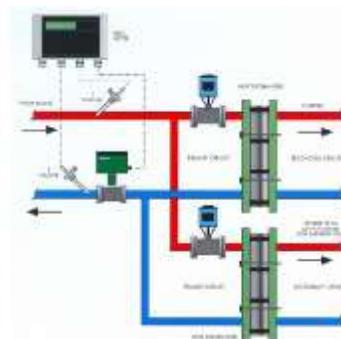
ESPERIENZE: MICRO RETE DI TELERISCALDAMENTO

ANNO 2013

REALIZZAZIONE DI UNA MICRORETE DI TELERISCALDAMENTO ALIMENTATA DA UN COGENERATORE A BIOMASSA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CEDERE ALLA RETE ED ENERGIA TERMICA DA UTILIZZARE PER SODDISFARE IL FABBISOGNO DA RISCALDAMENTO DI SEI EDIFICI PUBBLICI.

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: € 665.421,53

Committente: Comune di Seulo (CA)



ESPERIENZE: IMPIANTI ELETTRICI E RETI DI TRASMISSIONE DATI

ANNO 2014

HOTEL AZZABA

Committente: Sarl SA.GR.ALIT Conception



ESPERIENZE: IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS

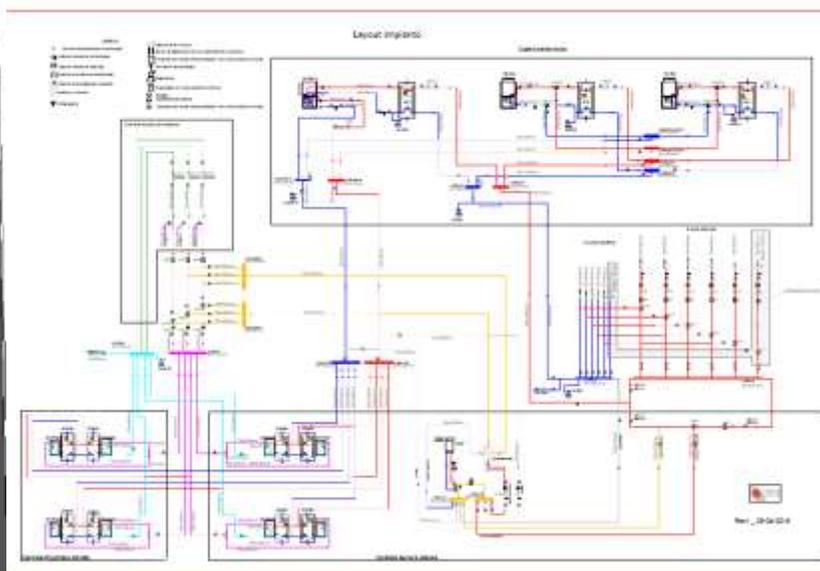
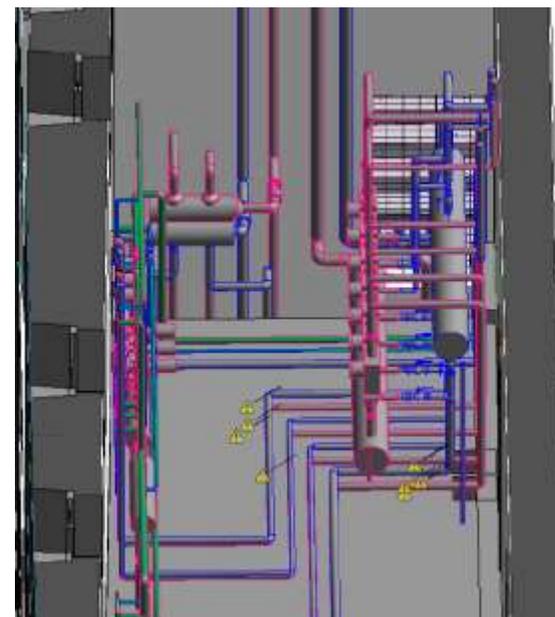
ANNO 2018

AUMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE DI ACS

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E ACS HOTEL ITALIA

VALORE DELL'OPERA: € 138.871,17

Committente: Cossat S.p.A. (Hotel Italia)



ESPERIENZE: DIAGNOSI ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

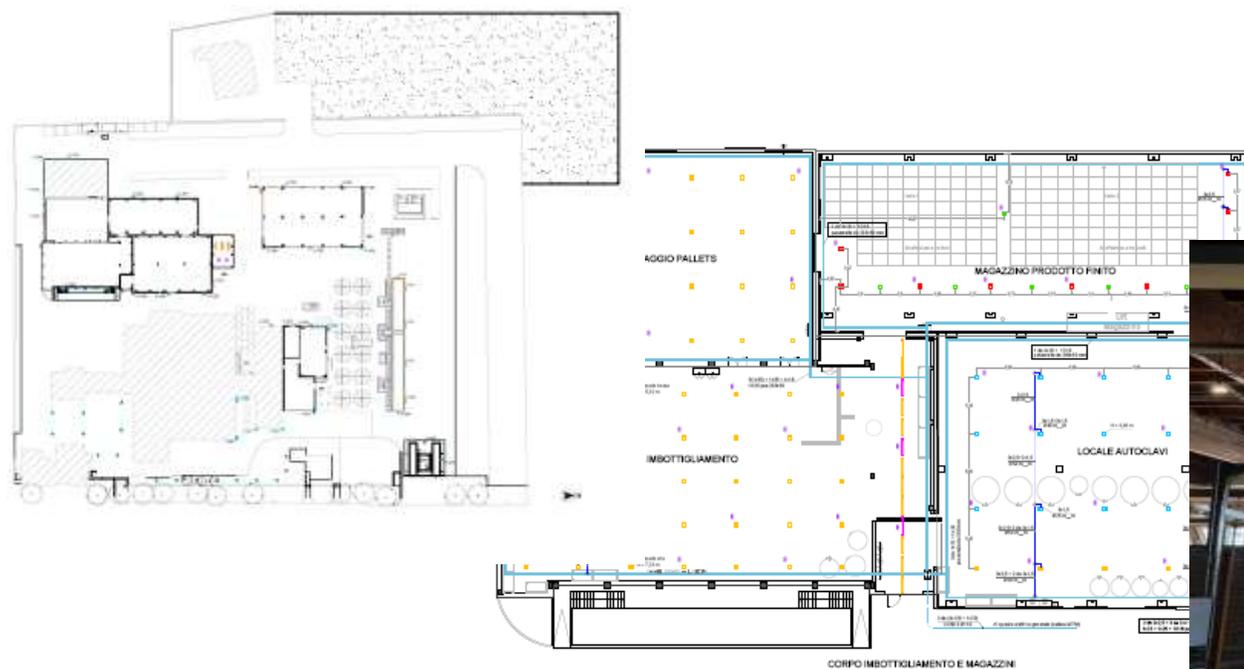
ANNO 2017

REDAZIONE DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO e SOSTITUZIONE PUNTUALE DI SISTEMI E COMPONENTI A BASSA EFFICIENZA CON ALTRI A MAGGIORE EFFICIENZA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

VALORE DELL'OPERA: € 109.559,76

Committente: Cantina Santa Maria La Palma Soc. Coop. per azioni



ESPERIENZE: DIAGNOSI ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

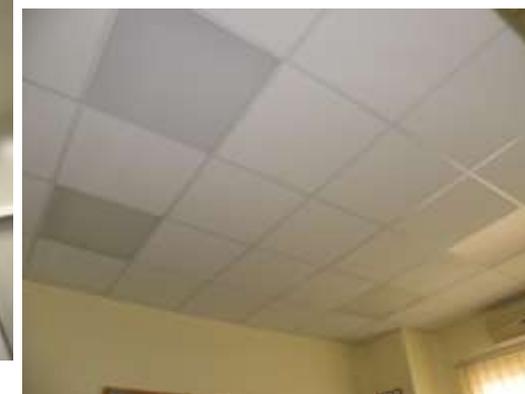
ANNO 2017

REDAZIONE DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO E SOSTITUZIONE PUNTUALE DI SISTEMI E COMPONENTI A BASSA EFFICIENZA CON ALTRI A MAGGIORE EFFICIENZA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

VALORE DELL'OPERA: € 20.164,16

Committente: SALUMIFICIO CAMPIDANESE SU SARTIZZU



ESPERIENZE: DIAGNOSI ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

ANNO 2017

REDAZIONE DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO E SOSTITUZIONE PUNTUALE DI SISTEMI E COMPONENTI A BASSA EFFICIENZA CON ALTRI A MAGGIORE EFFICIENZA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

VALORE DELL'OPERA: € 29.286,10

Committente: COOPERATIVA AGRICOLA ORTOFRUTTICOLA VILLASOR



ESPERIENZE: DIAGNOSI ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

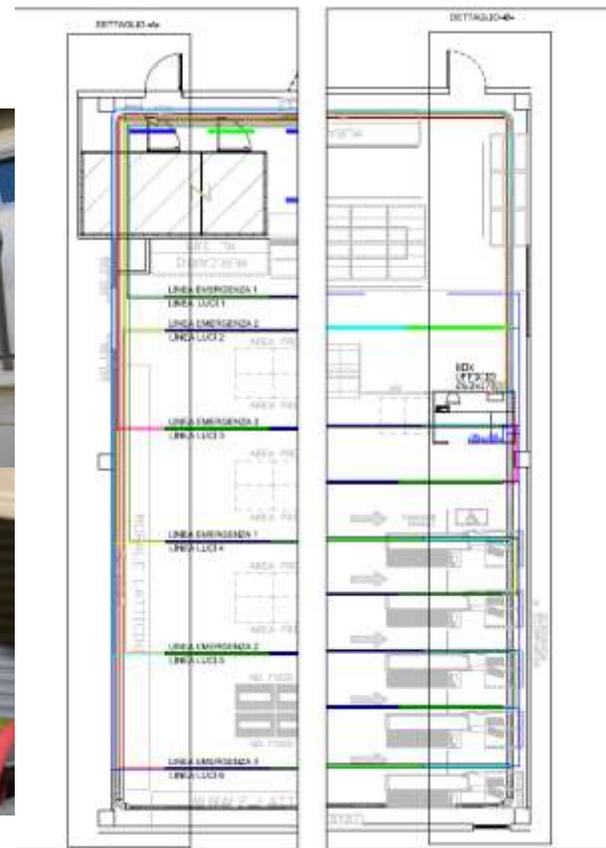
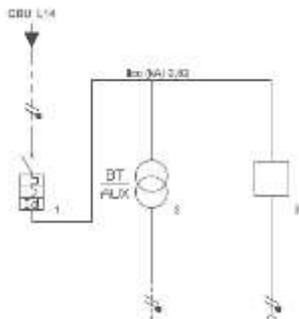
ANNO 2017

REDAZIONE DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO E SOSTITUZIONE PUNTUALE DI SISTEMI E COMPONENTI A BASSA EFFICIENZA CON ALTRI A MAGGIORE EFFICIENZA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

VALORE DELL'OPERA: € 60.881,70

Committente: LT DISTRIBUZIONE SRL



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA



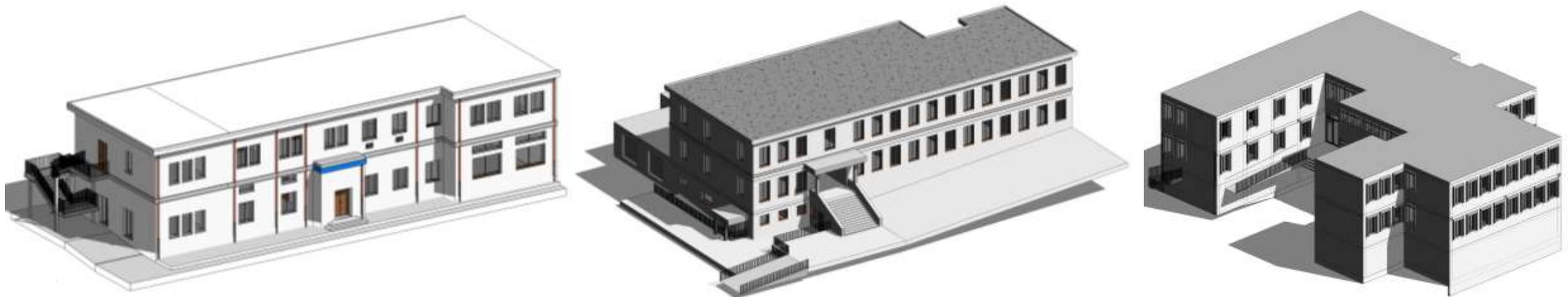
ANNO 2018

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITA', COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

VALORE DELL’OPERA: € 466.895,81

Committente: COMUNE DI IRGOLI



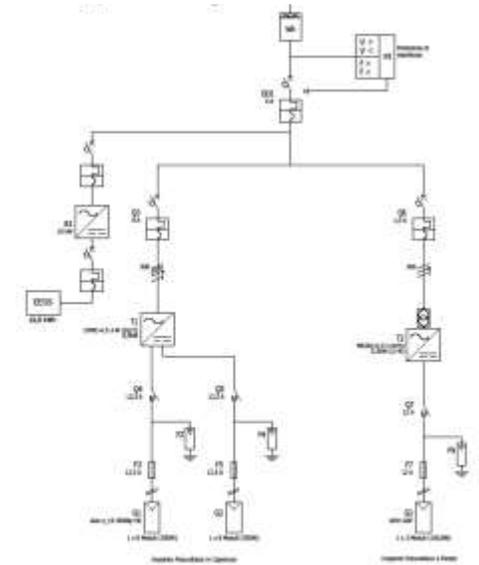
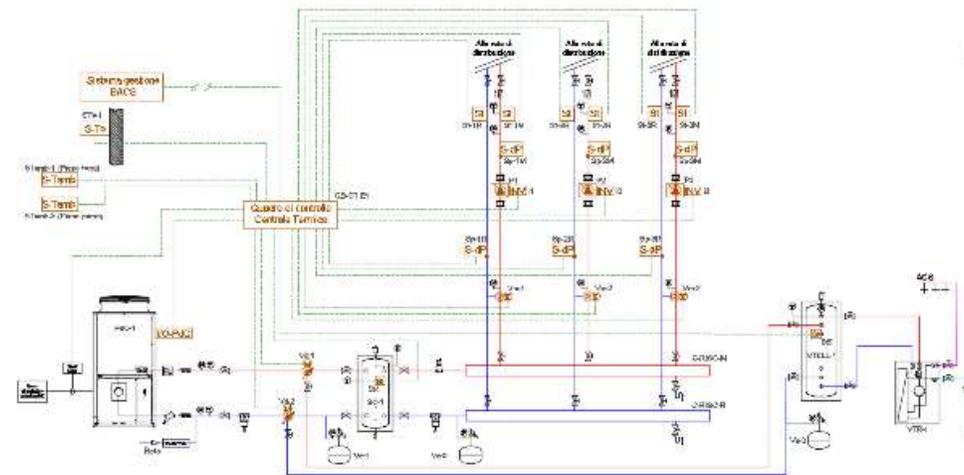
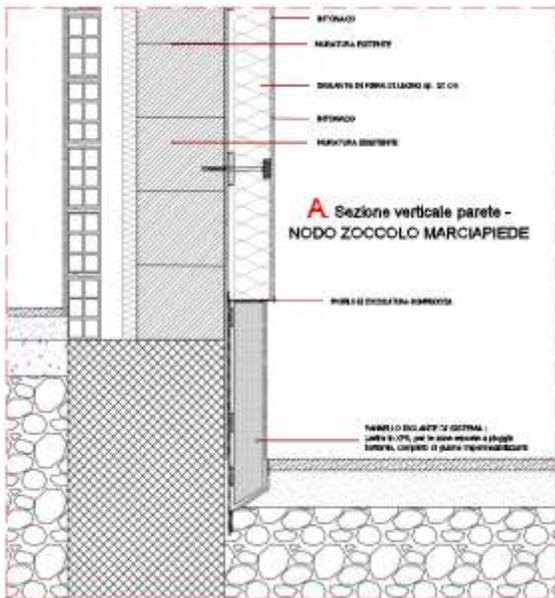
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2018

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITA', COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: COMUNE DI IRGOLI



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA



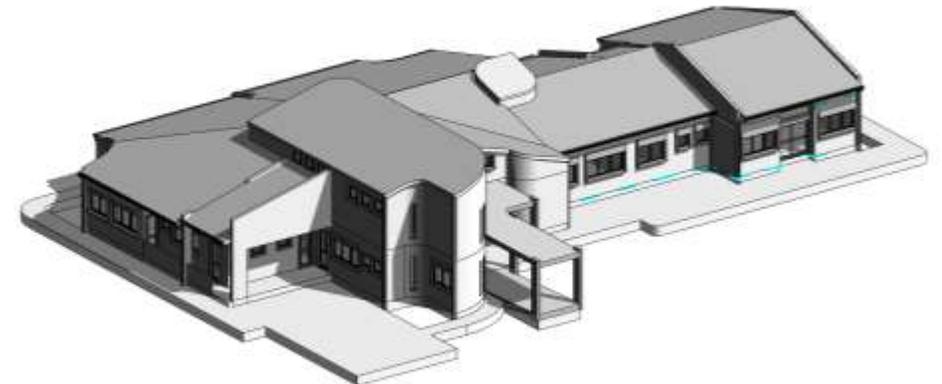
ANNO 2018

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI (MUNICIPIO, FIERA DEL TAPPETO E SCUOLA MATERNA) E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

VALORE DELL’OPERA: € 1.000.000,00

Committente: COMUNE DI MOGORO



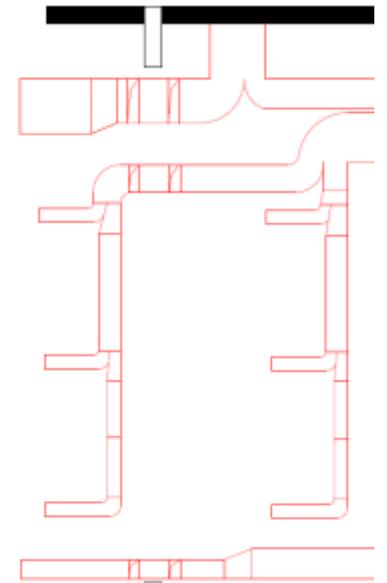
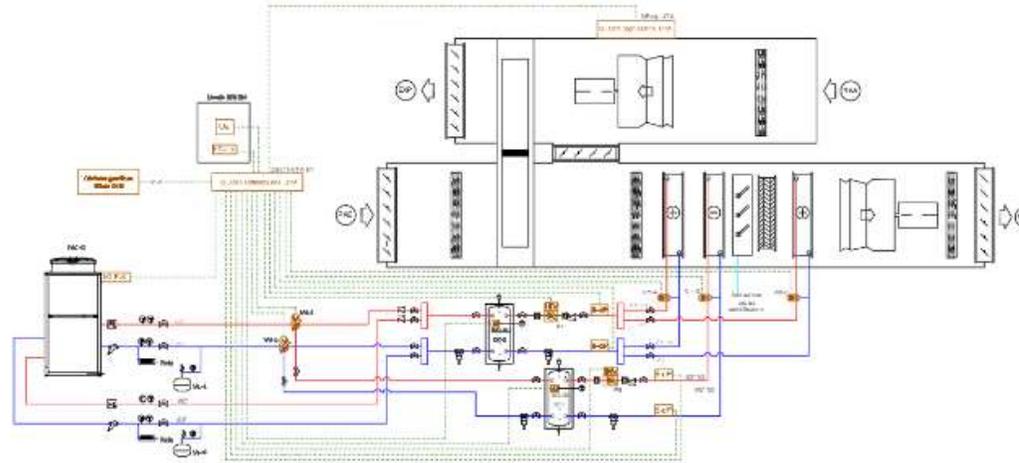
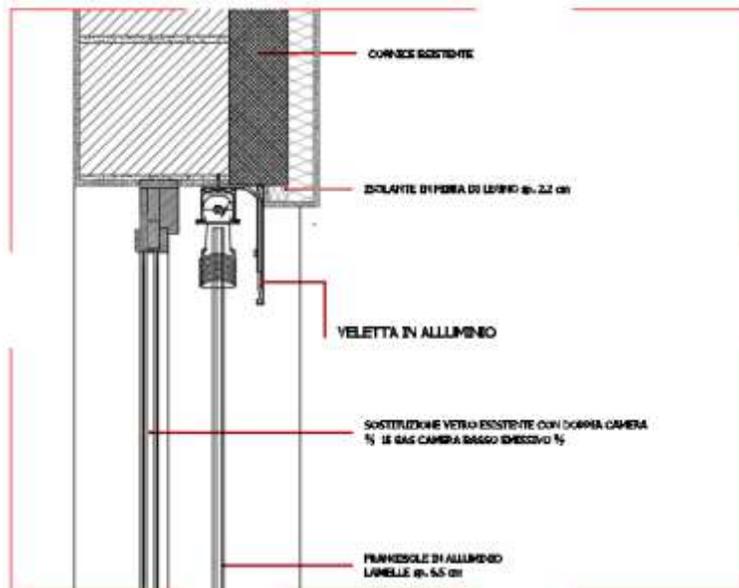
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2018

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI (MUNICIPIO, FIERA DEL TAPPETO E SCUOLA MATERNA) E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: COMUNE DI MOGORO



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA



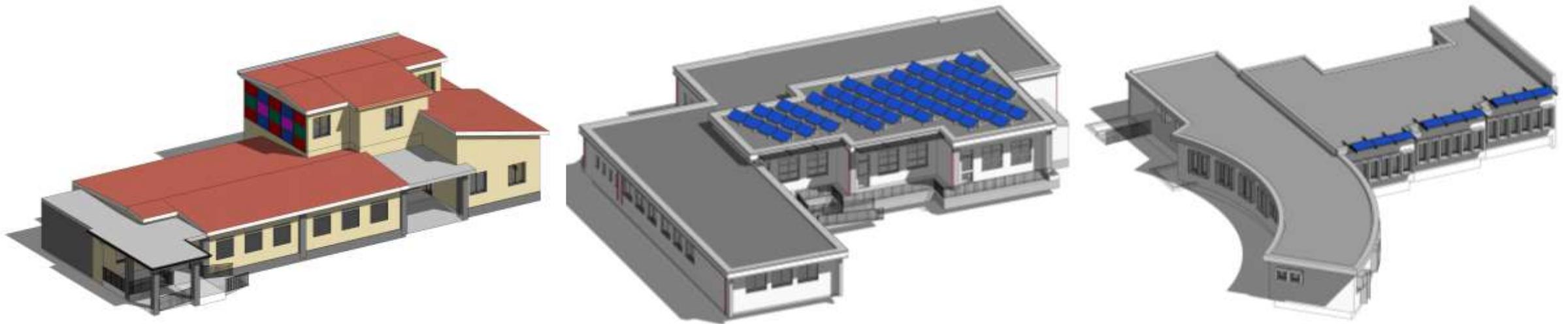
ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

VALORE DELL’OPERA: € 519.684,11

Committente: COMUNE DI VALLERMOSA



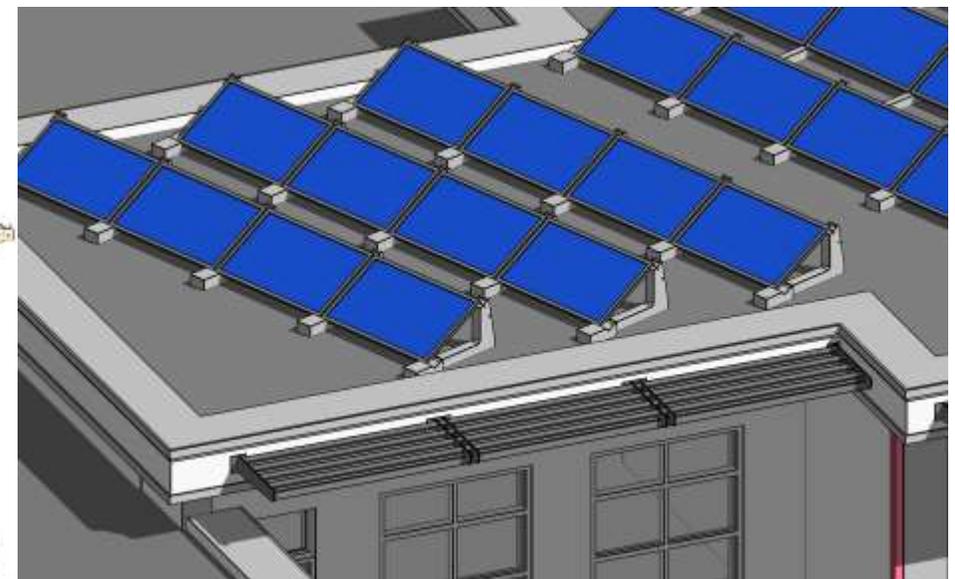
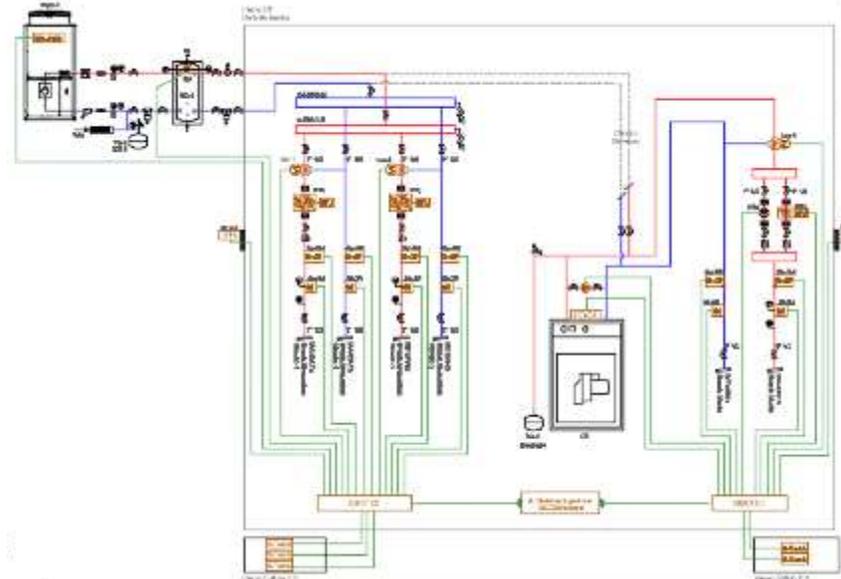
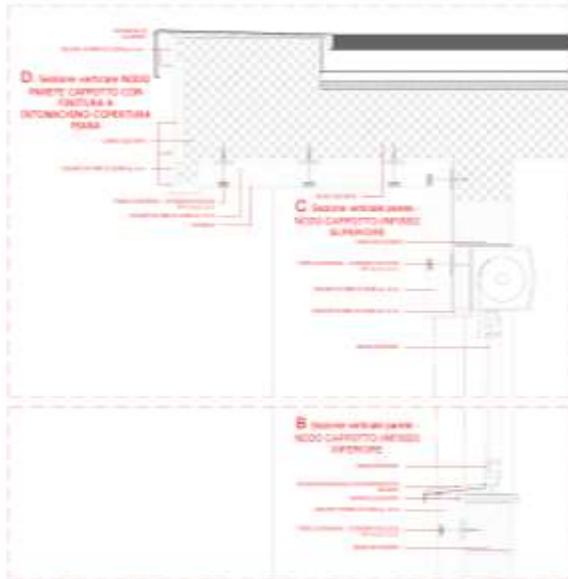
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: COMUNE DI VALLERMOSA



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA



ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – CSP - PSC PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID NELL'ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

VALORE DELL'OPERA: € 1.438.613,93

Committente: ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

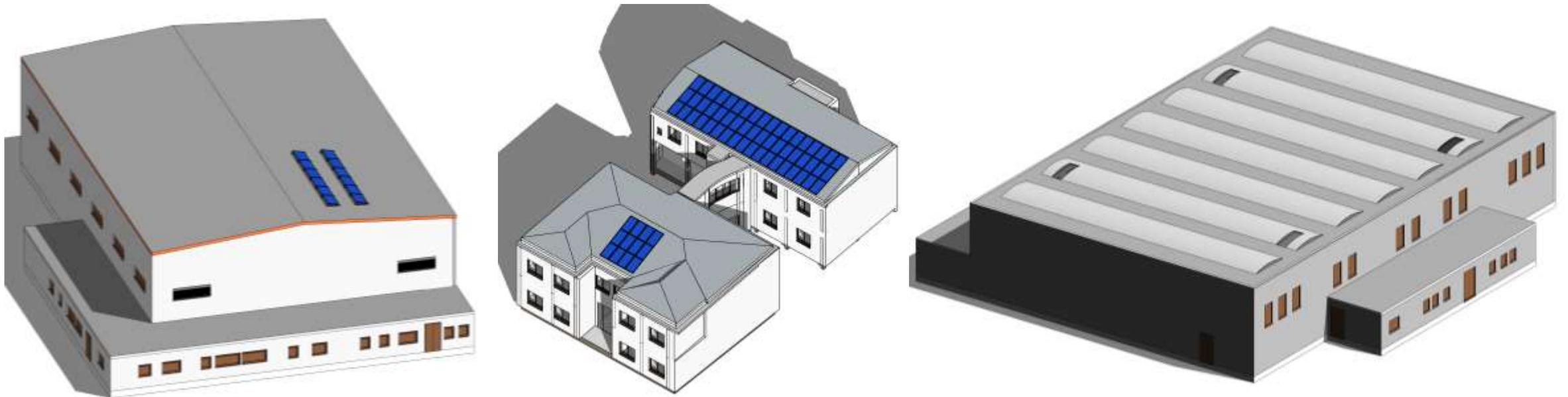


ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – CSP - PSC PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID NELL'ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS



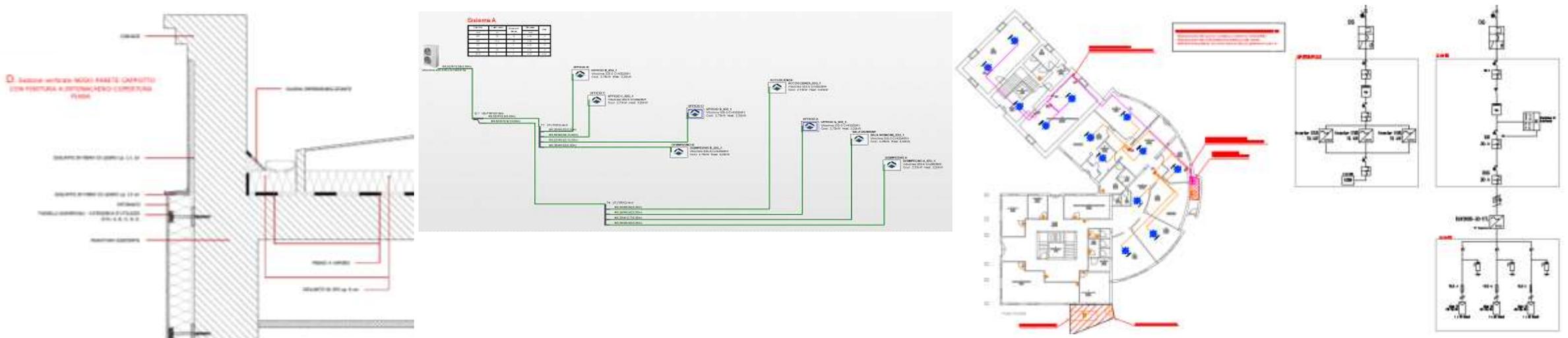
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – CSP - PSC PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID NELL'ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS



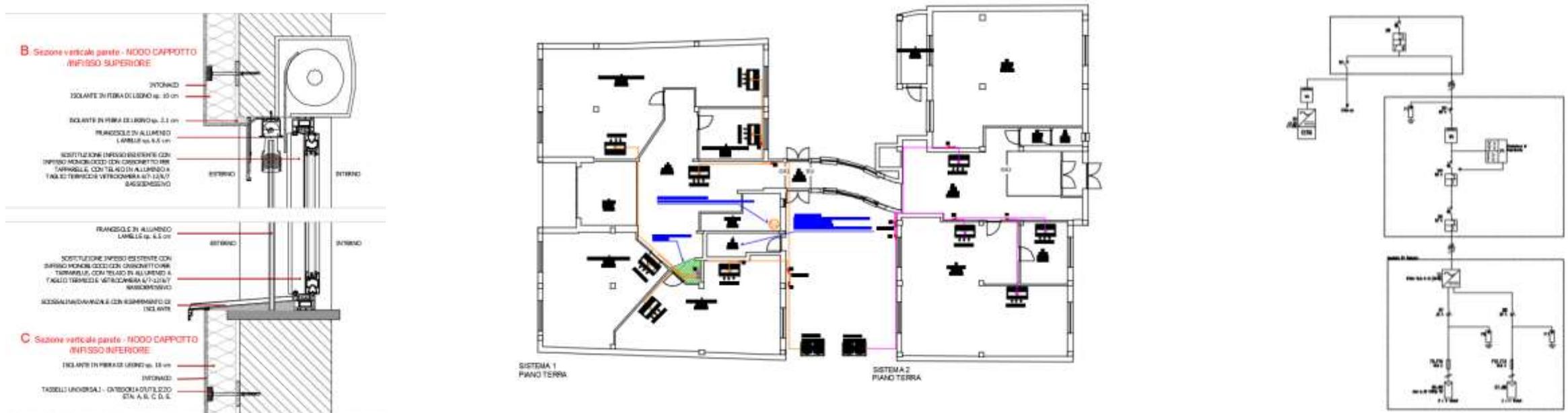
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – CSP - PSC PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID NELL'ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI MARRUBIU E URAS



ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA



ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – DIREZIONE LAVORI – CONTABILITA' E SICUREZZA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI (MUNICIPIO, CENTRO DI AGGREGAZIONE SOCIALE E MUSEO) E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

VALORE DELL'OPERA: € 412.597,41

Committente: COMUNE DI NUGHEDU SAN NICOLO'



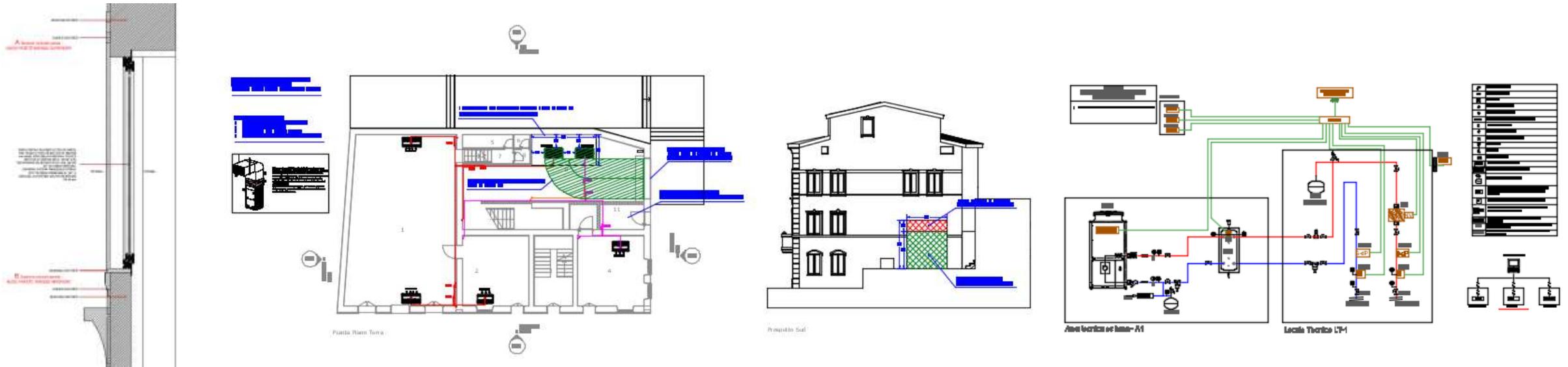
ESPERIENZE: INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE DELLA SARDEGNA

ANNO 2019

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA – DIREZIONE LAVORI – CONTABILITA' E SICUREZZA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI COMUNALI (MUNICIPIO, CENTRO DI AGGREGAZIONE SOCIALE E MUSEO) E REALIZZAZIONE DELLA RETE SMART GRID

Programmazione unitaria – POR FESR 2014/2020, Asse prioritario IV “Energia sostenibile e qualità della vita” – azioni 4.1.1 e 4.3.1 – attuazione della D.G.R. n.46 del 10.08.2016

Committente: COMUNE DI NUGHEDU SAN NICOLO'



ESPERIENZE: DIAGNOSI ENERGETICA

DAL 2015 AD OGGI
REDAZIONE DIAGNOSI ENERGETICA DI EDIFICI

Alcuni dei nostri clienti:

ARST, IVI PETROLIFERA, MURGIA SERGIO SRL, ISOLEX Soc.Coop.Per Azioni, Cantina Santa Maria La Palma,
LT DISTRIBUZIONE srl, Cooperativa Agricola Ortofrutticola Villasor, Cossat SpA, SALUMIFICIO CAMPIDANESE SU SARTIZZU,
Esse Due Srl di Serra Marco, Cooperativa Allevatori Villanovesi Soc. Coop. Per Azioni, Hotel Su Baione «Le Sughere»,
LAI AUTOMOBILI srl, KOKLIT SERVICE SRL , S.I.M.A. S.P.A.,
Comune di Irgoli, Comune di Vallermosa, Comune di Marrubiu, Comune di Uras, Comune di Desulo, Comune di Allai,
Comune di Villasor, Comune di Busachi, Comune di Decimomannu, Comune di Nughedu San Nicolò,
Comune di Villanova Truschedu, Comune di Palmas Arborea, Comune di Tinnura,
Comune di Aritzo, Comune di Arzana, Comune di Austis, Comune di Bulzi, Comune di Montresta, Comune di Dualchi,
Comune di Escalaplano, Comune di Fluminimaggiore, Comune di Gadoni, Comune di Gonnese, Comune di Gonnostramatza,
Comune di Masainas, Comune di Mogoro, Comune di Neoneli, Comune di Nurallao, Comune di Orotelli, Comune di Pompu,
Comune di Santa Giusta, Comune di Serrenti, Comune di Siurgus Donigala, Comune di Soleminis, Comune di Sindia,
Comune di Sorgono, Comune di Villaurbana, Comune di Zeddiani, Comunità Montana Gennargentu Mandrolisai ...

LA NOSTRA ESPERIENZA: L'EFFICIENZA ENERGETICA

E.S.Co. ENGINEERING, configurata come E.S.Co. dal 2005, sulla scorta dell'esperienza maturata, ha svolto fino al 2011 prevalentemente attività di progettazione nel settore civile, edile, impiantistico tradizionale e eolico e fotovoltaico di grossa taglia, per conto di società italiane e estere e in particolare Enti Pubblici.

A partire dal dicembre del 2012, con l'approvazione di due importanti decreti che di fatto hanno fatto partire il sistema dei certificati bianchi, la nostra società ha creato una nuova sinergia tra il settore della progettazione a quello dell'efficienza energetica, incrementando il proprio portfolio di TEE annui.

La società ha investito per aumentare le proprie competenze nel settore specifico dell'efficienza energetica, in particolare delle diagnosi energetiche, potendo contare su un solido e determinato gruppo di lavoro.

Ad oggi la società si è quindi strutturata arricchendo le proprie competenze per guidare i propri Clienti nell'ottenimento dei Certificati Bianchi, avviando tutte le procedure a seguito della programmazione e/o realizzazione di interventi di efficienza energetica, per i quali possiamo sicuramente garantire un valido supporto sia a livello amministrativo che tecnico.

Nel luglio 2016 E.S.Co. ENGINEERING ha ottenuto la certificazione **UNI CEI 11352:2014**, la quale definisce i requisiti generali delle società (ESCO) che forniscono ai propri clienti servizi volti al miglioramento dell'efficienza energetica conformi alla norma UNI CEI EN 15900, con garanzia di risultati. In particolare, descrive i requisiti generali e le capacità (organizzativa, diagnostica, progettuale, gestionale, economica e finanziaria) che una **ESCO** deve possedere per poter offrire i servizi di efficienza energetica presso i propri clienti.

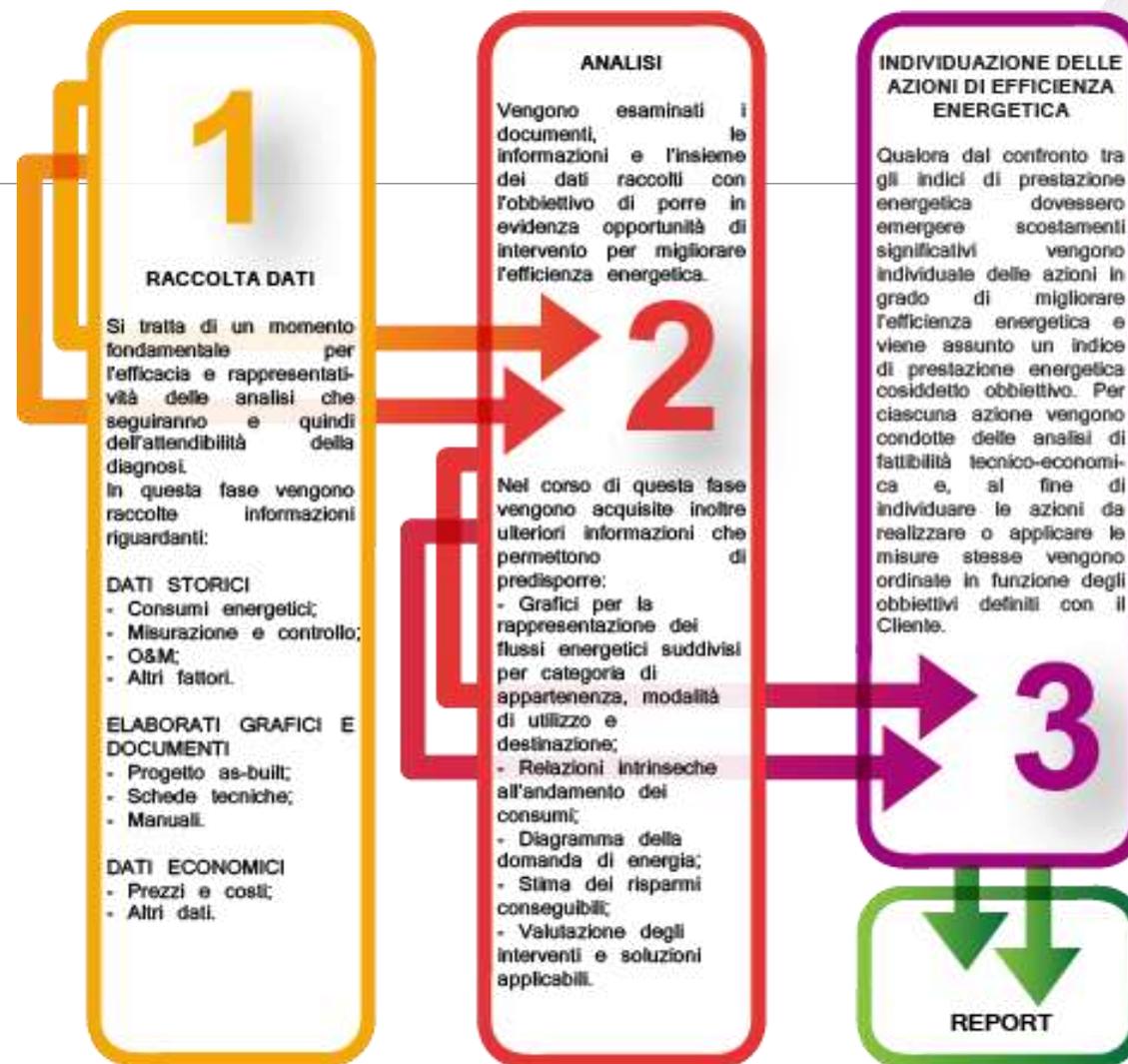
METODOLOGIA OPERATIVA: Audit Energetico

E.S.CO. ENGINEERING SRL
UNIstore - 2014 - 365011

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|
| RAPPORTO TECNICO | Gestione dell'energia Diagnosi energetiche Requisiti generali del servizio di diagnosi energetica | UNI CEI/TR 11428 |
| | | OTTOBRE 2011 |
| | Energy management Energy audits General requirements for the energy audit service | |
| | Il rapporto tecnico definisce i requisiti e la metodologia comune per le diagnosi energetiche nonché la documentazione da produrre. Si applica a tutti i sistemi energetici, a tutti i vettori di energia e a tutti gli usi dell'energia. Non definisce requisiti specifici per le diagnosi energetiche relative a edifici, processi produttivi, trasporti. | |

Audit Energetico

L'audit energetico è lo strumento di cui ci avvaliamo per definire l'organizzazione del sistema di gestione del risparmio energetico, valutarlo sistematicamente, periodicamente e documentarlo. L'implementazione di un apposito piano tecnico-economico rende più efficace la valutazione degli interventi realizzabili al fine di migliorare le condizioni di comfort, sicurezza e ridurre i costi dell'energia.

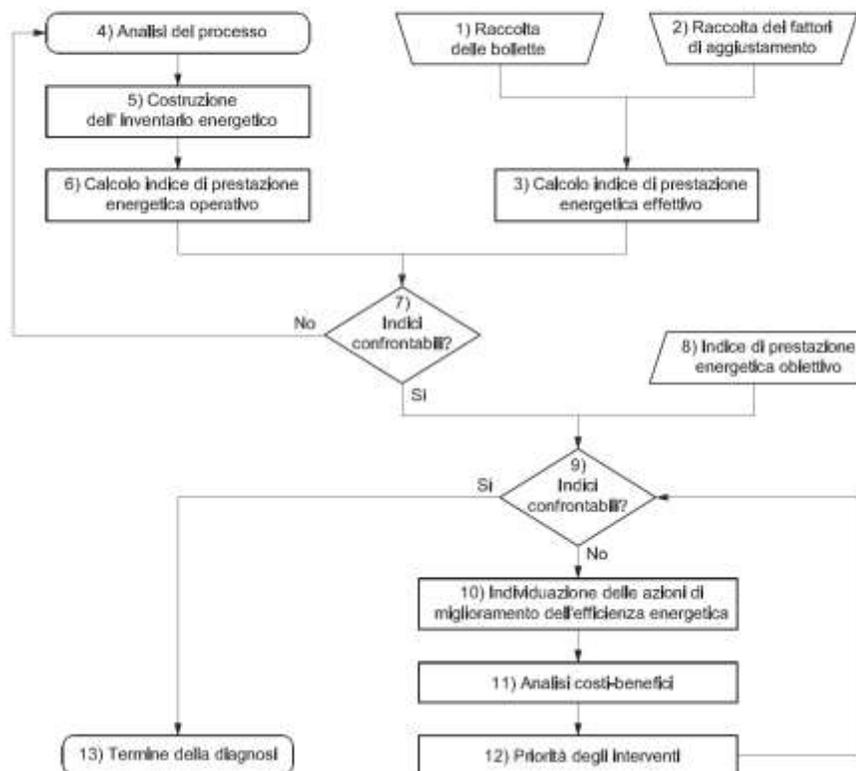


METODOLOGIA OPERATIVA: Audit Energetico

4.7 Procedura di dettaglio della diagnosi energetica

La DE deve prevedere almeno le seguenti azioni, come illustrato anche dallo schema della figura 1.

figura 1 Schema di esecuzione dell'analisi energetica DE



METODOLOGIA OPERATIVA: Audit Energetico

E.S.CO. ENGINEERING SRL
UNIDatex - 2014 - 370305

E.S.CO. ENGINEERING SRL
UNIDatex - 2014 - 370305

EN 16247-2:2014 (E)

EN 16247-2:2014 (E)

| Main item | Typical energy saving measures | Check | |
|---|---|------------------------------------|--|
| Other appliances (e.g. medical...) | appropriate use | | |
| | energy efficient equipment | | |
| | stand-by mode | | |
| Internal transport systems | appropriate use | | |
| | energy efficient equipment | | |
| Freeze-protection systems and control | demand based operation | | |
| | temperature setpoints | | |
| Electric energy distribution | avoid unnecessary heating | | |
| | transformer losses | | |
| Other utilities | reactive power / compensation | | |
| | | | |
| Steam | steam needs | | |
| | minimize steam pressure | | |
| | steam generator type | | |
| | steam distribution headers | | |
| | condensate traps | | |
| | condensate recovery | | |
| | Compressed air | steam needs reduction | |
| | | leak pressure minimization | |
| | | system leaks | |
| | | compressor specific needs (SWire®) | |
| compressor control | | | |
| heat recovery from compressors | | | |
| The building automation and control system (BACS) | improving energy saving functions of the BACS | | |
| appropriate settings and operation | | | |
| Other energy using systems | | | |
| | | | |
| Pool | pool covers | | |
| | water / air temperature difference | | |
| Kitchen | heat recovery | | |
| | energy efficient equipment | | |
| Computer / server spaces | stand-by mode | | |
| | appropriate use | | |
| Occupant behaviour | energy efficient equipment | | |
| | stand-by mode | | |
| appropriate use | | | |
| Change of occupant numbers or working patterns | | | |
| Change behaviour | | | |

Annex I (informative)

Examples of analysis and savings calculations in energy audits in buildings

I.1 Roof insulation

I.1.1 Introduction

This example illustrates the calculation of the achievable savings of an energy efficiency improvement opportunity taking into account the entire energy chain (i.e. interactions with other parts of the building).

The example is a residential building (block of flats) in Italy with a centralised heating system where the on-site inspection revealed an uninsulated roof (this is very common in Italy).

The energy saving opportunity is the insulation of the last slab, as shown in Figure I.1(a) and Figure I.1(b).

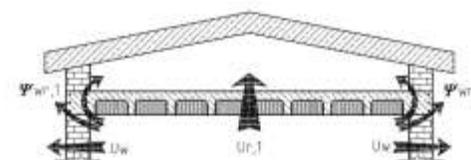


Figure a) — Roof insulation before

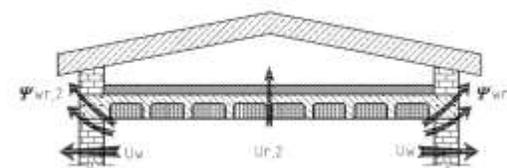


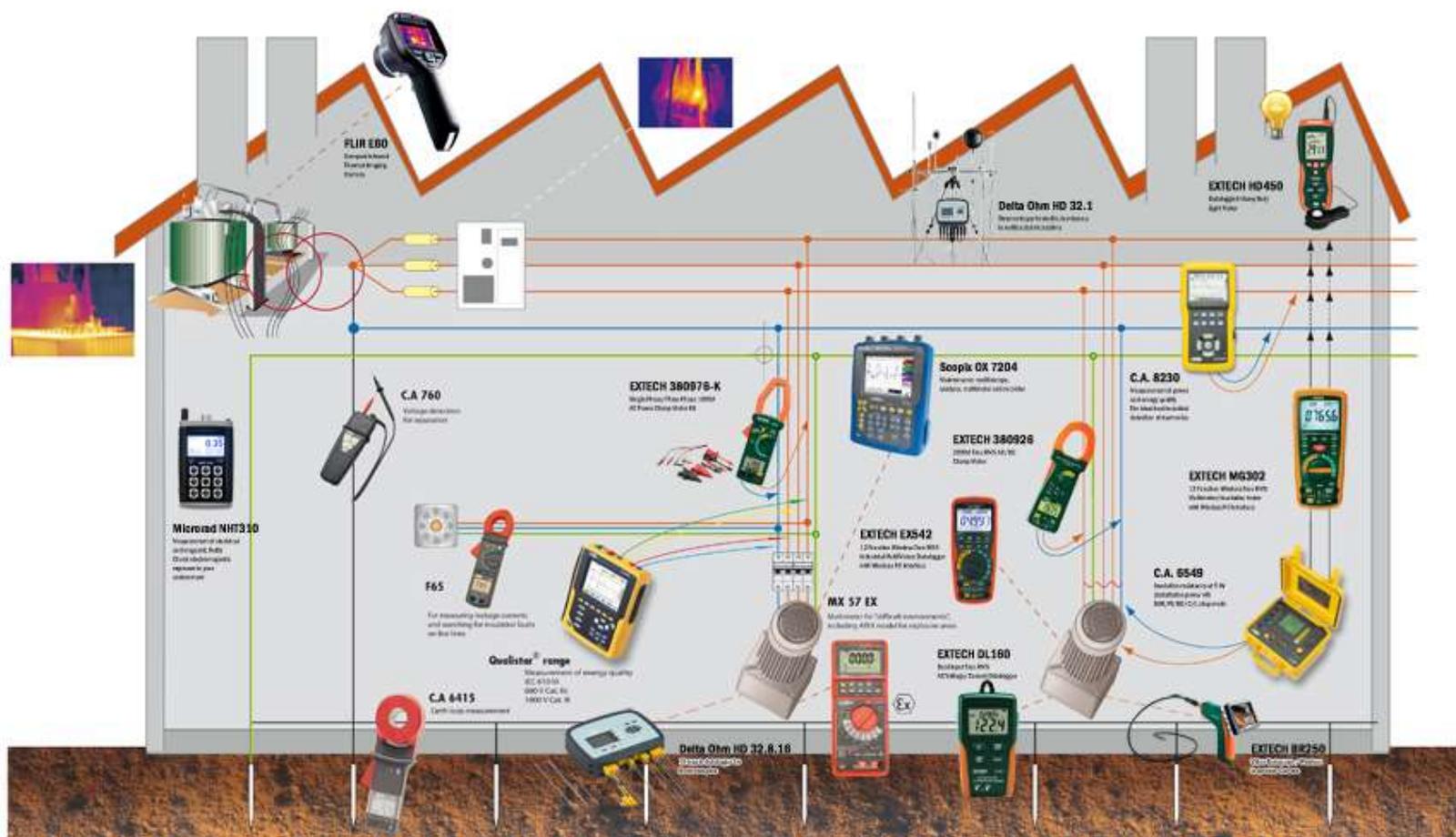
Figure b) — Roof insulation after

Key
 U_w Thermal transmittance (U-value) of the wall (W/m²/K)
 U_r Thermal transmittance (U-value) of the roof (W/m²/K)
 U_{wT} Thermal conductivity of the roof-wall intersection (W/mK)

Figure I.1 — Roof insulation

Fonte: Estratto Norma EN 16247-2

Audit Energetico/strumenti di misura



Audit Energetico/strumenti di misura

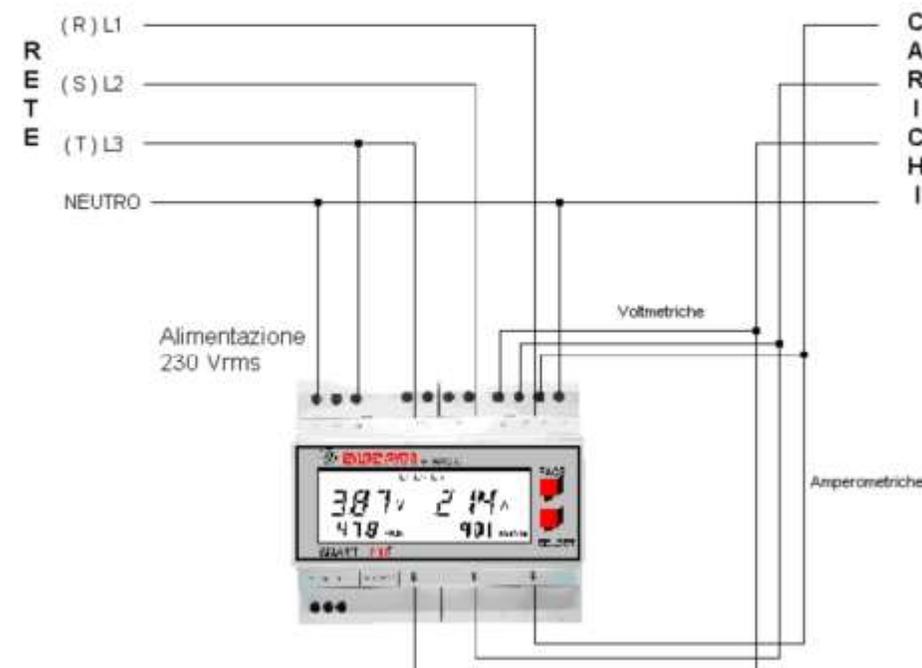
ANALIZZATORI DI RETE

- consumo elettrico
- curve di carico



| Misura |
|---|
| Frequenza |
| Tensioni Fase - Neutro |
| Tensione trifase equivalente |
| Tensioni concatenate (Fase-Fase) |
| Correnti di ogni fase |
| Corrente trifase equivalente |
| Potenza attiva di ogni fase |
| Potenza attiva trifase |
| Potenza attiva trifase media |
| Massimo valore della Potenza attiva media |
| Potenza reattiva trifase |
| Potenza apparente trifase media |
| Massimo valore della Potenza apparente media |
| Fattore di potenza di ogni fase |
| Fattore di potenza del sistema trifase |
| Energia attiva di ogni fase |
| Energia attiva trifase |
| Energia reattiva di ogni fase |
| Energia reattiva trifase |
| Energia apparente di ogni fase |
| Energia apparente trifase |
| Indicatore di distorsione ThdF sulla Tensione |
| Indicatore di distorsione ThdF sulla Corrente |

Schema tipico di collegamento diretto



Audit Energetico/strumenti di misura

CONTABILIZZATORI DI CALORE

- consumo termico
- curve di carico termico



misurazione del caldo o
del freddo oppure di quella combinata caldo/freddo

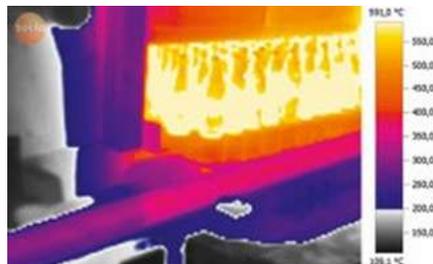
Audit Energetico/strumenti di misura

TERMOGRAFIA

- applicazioni varie:

Malfunzionamenti meccanici
in compressori

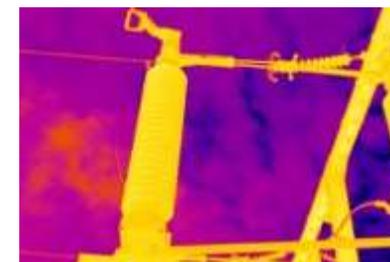
Dispersioni termiche su
piping, celle frigo, forni,
condotte dell'aria, ecc. ecc..



Misura delle alte temperature



Analisi involucro edilizio



Misura temperature in AT/MT/BT



www.gruppoesco.com

info@escoengineering.com

amministrazione@pec.escoengineering.com