

# Complesso residenziale Cavallotta

Savigliano, Cavallotta

## DATI RIASSUNTIVI INTERVENTO

DATA: 27/07/2010

COMMITTENTE: Co.Ge.In. S.p.a.

COIBENTAZIONI: Parete isolata a cappotto con 8 cm di polistirene; pavimento su terreno isolato con 8 cm di calcestruzzo alleggerito, copertura isolata con 6 cm di polistirene e 10 cm di fibra di legno.

IMPIANTI: Impianto termico per singole unità immobiliari destinato al riscaldamento degli ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria.

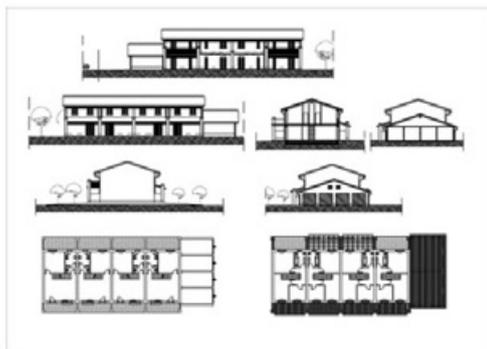
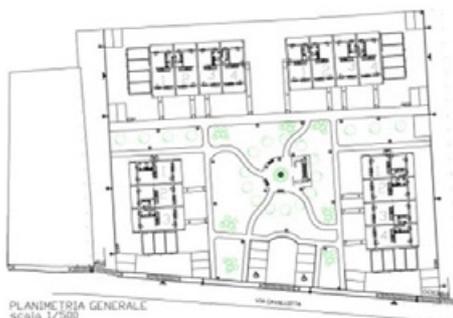
GENERATORE: Caldaia murale a condensazione.

FONTE RINNOVABILI: Impianto pannelli solare termici per la produzione di acqua calda sanitaria.

DESCRIZIONE PROGETTO: Progetto per 4 palazzine residenziali.

SUPERFICIE RISCALDATA: 1555 m<sup>2</sup>

N.UNITÀ: 15



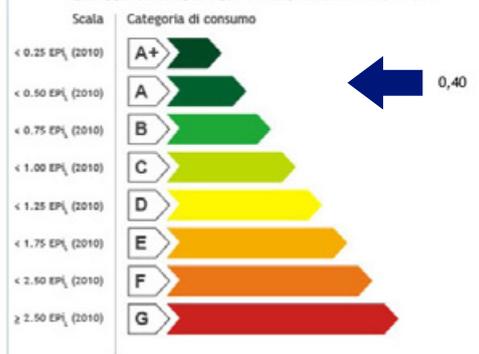
## SERVIZI EFFETTUATI

- Analisi energetica del vostro progetto architettonico adottando i materiali e le soluzioni da voi indicate.
- Relazione di sintesi dei risultati del progetto iniziale e indicazione degli obiettivi energetici raggiungibili, a costi ragionevoli.
- Progettazione dell'involucro termico per il miglioramento delle prestazioni energetiche
- Progettazione dell'involucro termico: tenuta all'aria, all'acqua, durabilità dei materiali, cantierabilità delle soluzioni.
- Relazione di sintesi sugli obiettivi raggiunti.
- Calcolo dei fabbisogni energetici.
- Valutazioni tecniche ed economiche sulle soluzioni proposte, con eventuali fasi di miglioramento energetico o economico.
- Soluzioni costruttive coerenti con gli obiettivi energetici.
- Progettazione esecutiva dei nodi più significativi (concordati con progettisti (architettonico, strutturale e impianti)).
- Definizione dei capitolati prestazionali e dei computi metrici estimativi.
- Calcolo dei fabbisogni energetici per il dimensionamento degli impianti locale per locale.
- Classificazione energetica di progetto per ogni singola unità abitativa.
- Indicazione di materiali facilmente reperibili sul mercato.
- Assistenza e formazione tecnica nelle fasi di cantiere più significative per la realizzazione dei particolari di progetto.
- Sopralluoghi in cantiere.
- Calcolo della trasmittanza termica tramite metodo ad elementi finiti.
- Calcolo del fattore di temperatura interna (FRsi) per verifiche di durabilità e qualità del componente.

## MIGLIORAMENTO PRESTAZIONI ENERGETICHE OTTENUTE



## CLASSE ENERGETICA NAZIONALE DM. 59/09



## QUALITÀ INVOLUCRO PER RAFFRESCAMENTO



## CLASSE ENERGETICA REGIONALE



QUOTA DI ENERGIA COPERTA DA FONTI RINNOVABILI  
61% acs

ottimizzazione energetica