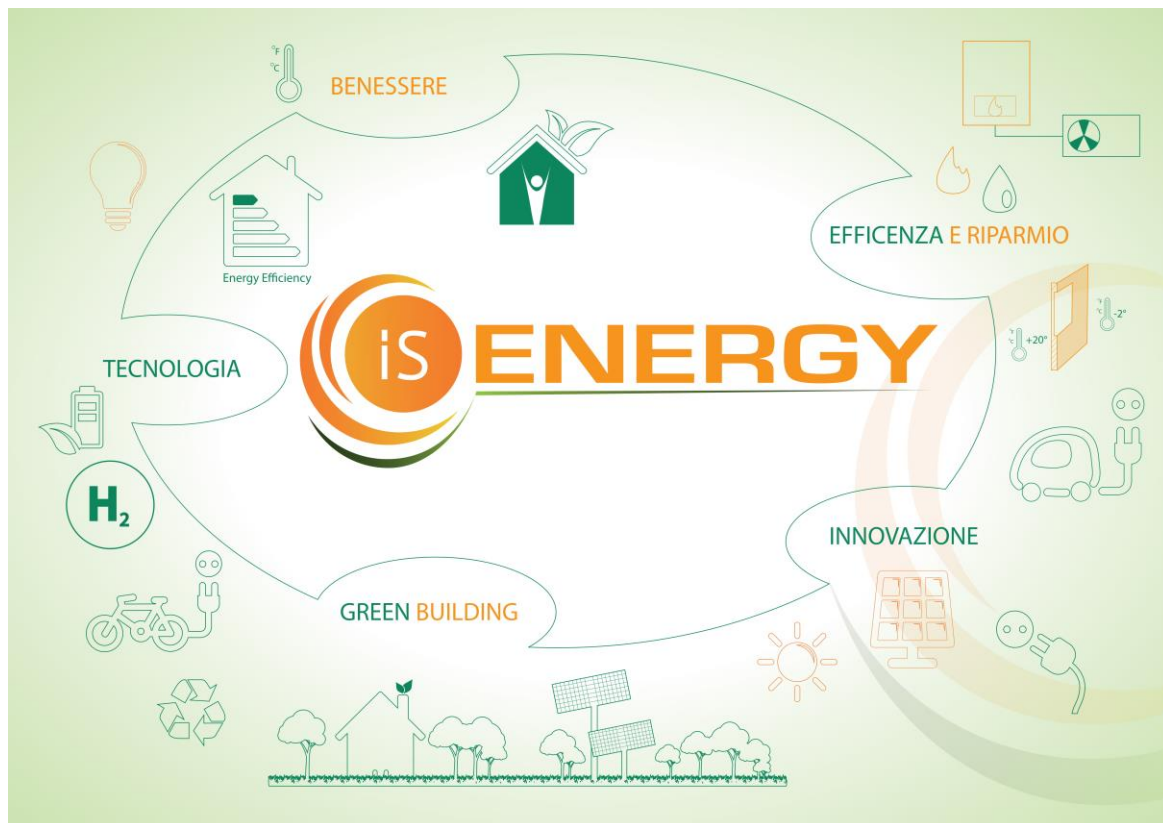




RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Appartamento da 130mq su due livelli – Pinerolo (TO)

da Classe D a Classe A4

con eliminazione del gas metano



IS ENERGY SRL

Via Giustetto N° 7/N/1 10064 Pinerolo (TO)

www.isenergy.it email: info@isenergy.it

Tel: + 01211930046 Fax: 01211930046

PI: 11238360017

Iscrizione al Registro Imprese di Torino REA: TO-1198205

- ✓ **STATO INIZIALE:** *Classe energetica D - Anno di costruzione 2007
Spesa metano (riscaldamento+acqua calda
sanitaria+cottura bibi) + spese energia elettrica per usi
domestici*



Pareti perimetrali con intercapedine: 4cm lana di roccia + 13 cm vuoto



Radiatori sottofinestra: nicchia da 14 cm circa (ponte termico pesante)



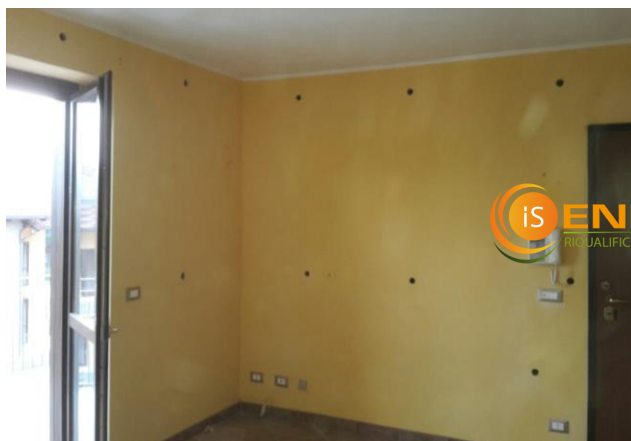
Tetto in legno: perlinato con pannelli da 6 cm di polistirene sottotegola. Il tetto risulta poco coibentato, soprattutto per evitare il surriscaldamento estivo.



Infissi in legno: vetrocamera 4-12-4 con errore di posa (problema di tenuta all'aria, con schiuma poliuretantica scarsa e mal posata e telaio mal posato con conseguente chiusura non a tenuta).

- ✓ **STATO FINALE:** *Classe energetica A4 –con una riduzione dei consumi energetici di oltre il 90%*

ELENCO MIGLIORAMENTI ESEGUITI:



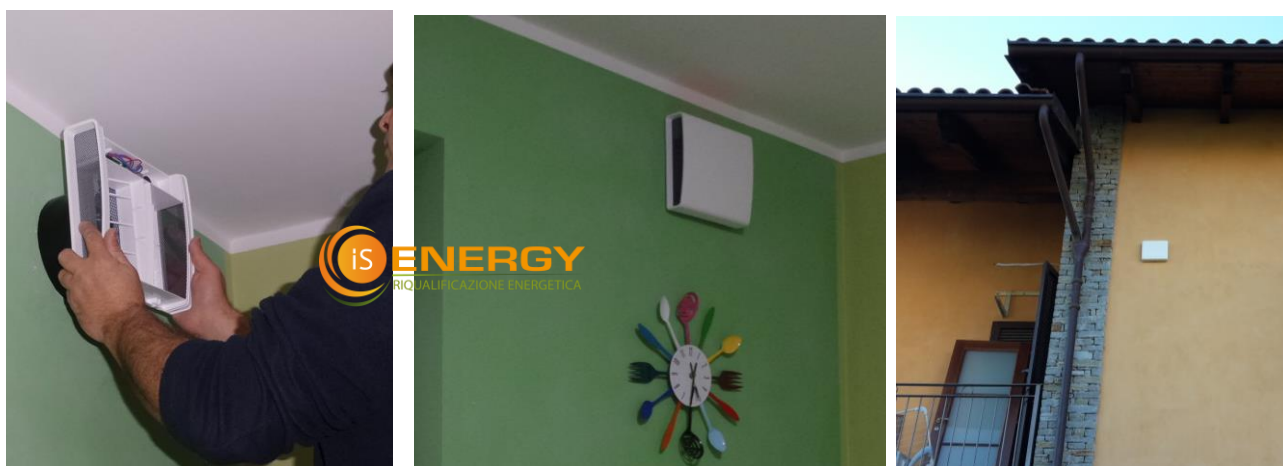
Preparazione insufflaggio: fori da 4 cm ad intervalli di circa 1 metro



Insufflaggio: coclea con extra-soffiante per lana di vetro **KNAUF SUPAFIL**



ISPEZIONE: foro da 160mm per alloggiamento **LUNOS**, con evidenza del compattamento della lana **KNAUF SUPAFIL** che diventa un vero pannello.



VENTILAZIONE: installazione in cucina del **LUNOS eGO**, per il ricambio aria con recupero calore (media del 85%). Altre 2 macchine sono installate nei 2 bagni ed un PRANA 160 Erp Pro è stato installato nel piano mansardato



SOTTOFINESTRA: eliminazione radiatore e posa doppia lastra da 15mm con insufflaggio lana di vetro **KNAUF SUPAFIL**.

IS ENERGY SRL

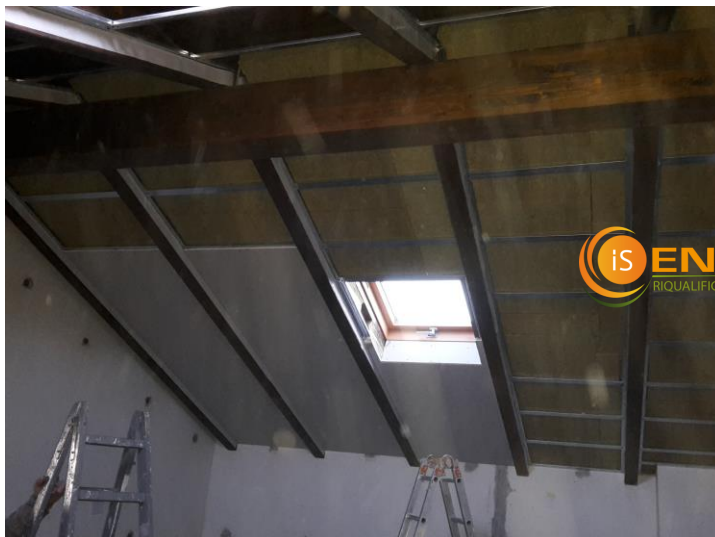
Via Giustetto N° 7/N/1 10064 Pinerolo (TO)

www.isenergy.it email: info@isenergy.it

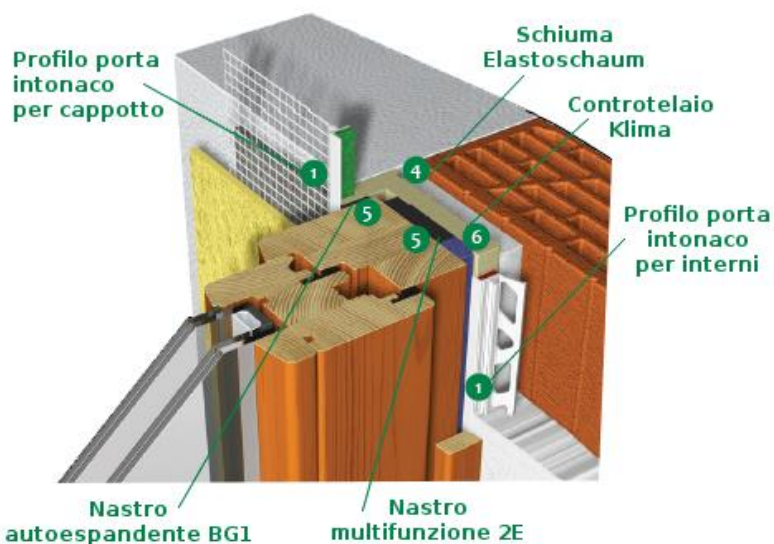
Tel: + 01211930046 Fax: 01211930046

PI: 11238360017

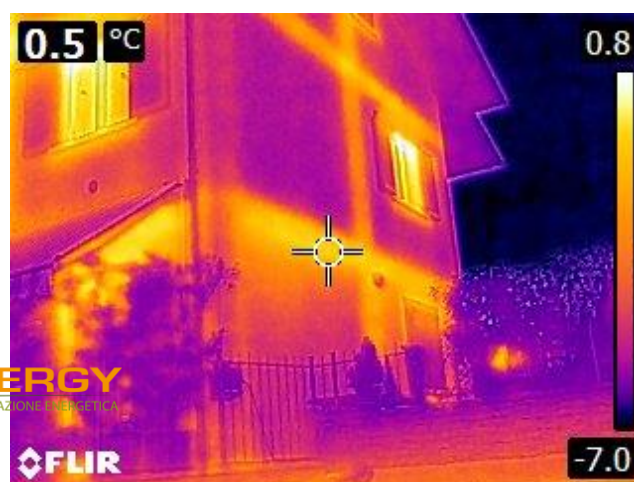
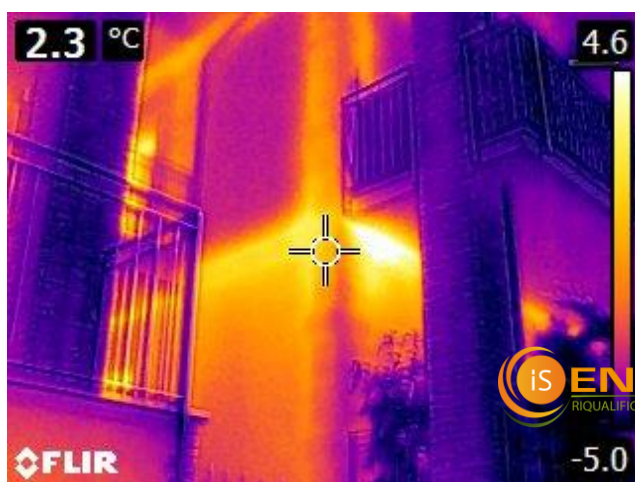
Iscrizione al Registro Imprese di Torino REA: TO-1198205



TETTO: coibentazione con 10cm di lana di roccia KNAUF 135 kg/m³ e cartongesso



INFISSI: rimontaggio con nastro poliuretano autoespandente per la tenuta all'aria



TERMOCAMERA: piano terra con pareti non insufflate altamente trasmissive

IS ENERGY SRL

Via Giustetto N° 7/N/1 10064 Pinerolo (TO)

www.isenergy.it email: info@isenergy.it

Tel: + 01211930046 Fax: 01211930046

PI: 11238360017

Iscrizione al Registro Imprese di Torino REA: TO-1198205



CLIMATIZZAZIONE: due pompe di calore aria-aria, di cui una HITACHI canalizzata, garantiscono riscaldamento invernale (fino a -15°C esterni), raffrescamento e deumidificazione.



CANALIZZATA: una unità HITACHI RAD35 climatizza il piano superiore con n°4 bocchette di immissione aria. Il sistema garantisce anche il ricambio aria grazie all'abbinamento con il PRANA Erp Pro 160 come ventilazione meccanica puntuale



ACQUA CALDA SANITARIA: una pompa di calore KRONOTERM WP1 da 100 litri garantisce acqua calda sanitaria assorbendo solo 220W di energia elettrica.



IMPIANTO FOTOVOLTAICO: 4,2 kWp con moduli SUNPOWER black con tecnologia P3-AC con microinverter integrato.

IS ENERGY SRL

Via Giustetto N° 7/N/1 10064 Pinerolo (TO)

www.isenergy.it email: info@isenergy.it

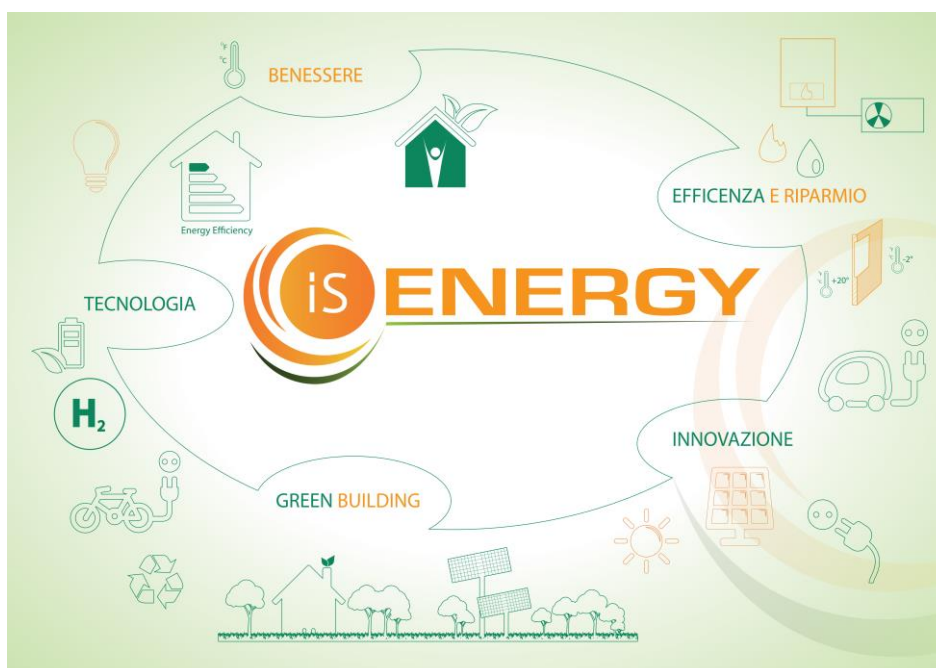
Tel: + 01211930046 Fax: 01211930046

PI: 11238360017

Iscrizione al Registro Imprese di Torino REA: TO-1198205



CASA GAS FREE CERTIFICATA



www.isenergy.it

IS ENERGY SRL

Via Giustetto N° 7/N/1 10064 Pinerolo (TO)

www.isenergy.it email: info@isenergy.it

Tel: + 01211930046 Fax: 01211930046

PI: 11238360017

Iscrizione al Registro Imprese di Torino REA: TO-1198205