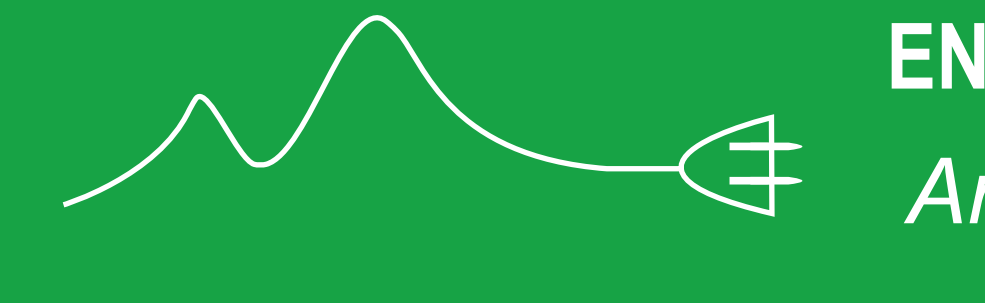


FOTO	INFORMAZIONI	ENERGETICA	INTERVENTI	IMPIANTISTICA	PROGETTISTI	IMPRESE
	<b>INDIRIZZO</b> Viale dei Martiri, snc 33020 Sutrio (Udine) <b>DESTINAZIONE</b> Museum al piano terra, amministrativa e residenziale al piano superiore	<b>STANDARD</b> Casacim A+ <b>CONSUMI HWB</b> IE = 29 kWh/m²a <b>POTENZA TERMICA</b> P <sub>th</sub> = 21,2 kW <b>AREA RISCALDATA</b> S <sub>netta</sub> = 643 m² S <sub>N</sub> = 0,50 s <sub>N</sub> = 0,71 Volgora	<b>RISTRUTTURAZIONE</b> Murature esistenti in pietra, coperture in legno, ampliamento in X-lam, isolamenti interni in cellulosa insufflata, esterni in pannelli di fibre di legno e infissi in legno di larice triplo vetro BE	<b>IMPIANTI TERMICI</b> Teleriscaldamento a biomasse, pavimenti radianti, VMC - Ventilazione Meccanica Controllata centralizzata e sistema di recupero acque piovane	<b>PROGETTAZIONE D.L. ED ENERGETICA</b> arch. Andrea BOZ <b>IMPIANTISTICA ITS</b> per. ind. Matteo CEMENTI <b>STRUTTURE</b> arch. Andrea BOZ ing. Andrea BONANNI	<b>EDILE E CARPENTERIE</b> Gaspari S.r.l. - Sutrio <b>SERRAMENTI</b> MSM - Sutrio <b>IMPIANTI TERMICI</b> Elettrocasa - Villa Santina <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> Paolo Fergo - Paularo <b>ARREDAMENTI</b> Palm Falgagneria - Sutrio
	<b>INDIRIZZO</b> Viale dei Martiri, snc 33020 Sutrio (Udine) <b>DESTINAZIONE</b> Residenza unifamiliare e laboratorio di falegnameria	<b>STANDARD</b> Casacim B+ <b>CONSUMI HWB</b> IE = 40 kWh/m²a <b>POTENZA TERMICA</b> P <sub>th</sub> = 28 kW <b>AREA RISCALDATA</b> S <sub>netta</sub> = 148 m² S <sub>N</sub> = 0,75	<b>RISTRUTTURAZIONE</b> Murature esistenti in pietra, coperture in legno, isolamenti interni in cellulosa insufflata, esterni in pannelli di fibre di legno e infissi in legno di larice triplo vetro BE	<b>IMPIANTI TERMICI</b> Teleriscaldamento a biomasse e pavimenti radianti	<b>PROGETTAZIONE D.L. ED ENERGETICA</b> arch. Andrea BOZ <b>IMPIANTISTICA ITS</b> per. ind. Matteo CEMENTI <b>STRUTTURE</b> arch. Andrea BOZ ing. Andrea BONANNI	<b>EDILE E CARPENTERIE</b> Gaspari S.r.l. - Sutrio <b>SERRAMENTI</b> MSM - Sutrio <b>IMPIANTI TERMICI</b> Elettrocasa - Villa Santina <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> Paolo Fergo - Paularo
	<b>INDIRIZZO</b> Viale dei Martiri, snc 33020 Sutrio (Udine) <b>DESTINAZIONE</b> Ufficio o alternativa mini appartamento	<b>STANDARD</b> Casacim B+ <b>CONSUMI HWB</b> IE = 45 kWh/m²a <b>POTENZA TERMICA</b> P <sub>th</sub> = 11 kW <b>AREA RISCALDATA</b> S <sub>netta</sub> = 41 m² S <sub>N</sub> = 1,10	<b>RISTRUTTURAZIONE</b> Ricostruzione in X-lam e telaio di legno isolamenti esterni in cellulosa insufflata e in pannelli di fibre di legno e infissi in legno di larice triplo vetro BE	<b>IMPIANTI TERMICI</b> Radiatori e bollitore elettrici	<b>PROGETTAZIONE D.L. ED ENERGETICA</b> arch. Andrea BOZ <b>IMPIANTISTICA ITS</b> per. ind. Matteo CEMENTI <b>STRUTTURE</b> arch. Andrea BOZ ing. Andrea BONANNI	<b>EDILE E CARPENTERIE</b> Gaspari S.r.l. - Sutrio <b>SERRAMENTI</b> MSM - Sutrio <b>IMPIANTI TERMICI</b> Elettrocasa - Villa Santina <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> Paolo Fergo - Paularo

**ALTRI ESEMPLI DI RISTRUTTURAZIONI PARZIALI IN CARNIA SECONDO LO STANDARD CASA CLIMA R**

	<b>INDIRIZZO</b> Via Garibaldi, 10 33028 Tolmezzo (Udine) <b>DESTINAZIONE</b> Residenza bifamiliare	<b>STANDARD</b> Casacim A+ <b>CONSUMI HWB</b> IE = 59 kWh/m²a <b>POTENZA TERMICA</b> P <sub>th</sub> = 6,8 kW <b>AREA RISCALDATA</b> S <sub>netta</sub> = 194 m² S <sub>N</sub> = 0,71	<b>RISTRUTTURAZIONE</b> Murature esistenti in mattoni, coperture in legno, isolamenti esterni in EPS, infissi in PVC triplo vetro e veranda in legno di larice triplo vetro BE con porzioni fisse a tutto vetro	<b>IMPIANTI TERMICI</b> Caldia centralizzata a gas e termosifoni	<b>PROGETTAZIONE D.L. ED ENERGETICA</b> arch. Andrea BOZ	<b>EDILE E CARPENTERIE</b> Caldia Claudio - Gernona <b>SERRAMENTI</b> Zanirato Srl - Tolmezzo MSM - Sutrio
	<b>INDIRIZZO</b> Via Mania, snc 33025 Ovaro (Udine) Frazione di Muna <b>DESTINAZIONE</b> Residenza unifamiliare	<b>STANDARD</b> Casacim A+ <b>CONSUMI HWB</b> IE = 68 kWh/m²a <b>POTENZA TERMICA</b> P <sub>th</sub> = 7,8 kW <b>AREA RISCALDATA</b> S <sub>netta</sub> = 155 m² S <sub>N</sub> = 0,66	<b>RISTRUTTURAZIONE</b> Murature esistenti in pietra, coperture in legno, isolamenti interni in pannelli VIP - Sottovuoto con risvolgi spallette in Aerogel e infissi preesistenti in legno	<b>IMPIANTI TERMICI</b> Caldia a gasolio, termosifoni, battiscopa radianti e cavi elettrici scaldanti di riduzione ponti termici	<b>PROGETTAZIONE D.L. ED ENERGETICA</b> arch. Andrea BOZ	<b>EDILE E CARPENTERIE</b> Duzzi Marcello - Cervignone <b>IMPIANTI TERMICI</b> Maso Europe - Tolmezzo <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> Elettica di C&C - Tolmezzo



# ENERGIE COMUNI: LA VIA ALL'AUTOSUFFICIENZA ENERGETICA

## Architetture in legno e CasaClima nell'Alta Valle del Bùt

