

**Elenco progetti dimostrativi finanziati (2007 - 2010) - aggiornato al 10-03-2011**

**Attenzione: l'elenco potrebbe subire variazioni in caso di revoca/rinuncia del contributo relativo ai progetti sotto riportati**

<b>Anno</b>	<b>Comune</b>	<b>Denominazione progetto</b>	<b>Descrizione intervento</b>
2007	Verrès	Edificio scolastico	Il progetto prevede l'installazione di: un cogeneratore a motore stirling alimentato a biomassa (pellet) della potenza di 3 kWe, un paraboloide ad inseguitore solare con motore stirling della potenza di 3 kWe, un impianto solare fotovoltaico della potenza complessiva di 10 kW, composto da più campi costituiti da pannelli in silicio policristallino, pannelli in silicio monocristallino, pannelli ad elemento attivo amorfo, pannelli con elemento attivo color grigio-losa
2007	Valgrisenche	Foyer de montagne	Il progetto prevede l'installazione di due cogeneratori a olio vegetale (colza) della potenza di 25 kWe- 44 kWt ciascuno
2007	Champorcher	Edificio pro loco	Il progetto riguarda la costruzione di un edificio pubblico a basso consumo che ospiterà un piccolo auditorium, la sede della pro loco e dell'ufficio informazioni turistiche, l'ufficio postale ed il dispensario farmaceutico. E' prevista l'installazione di una pompa di calore con sonde geotermiche della potenza di 36,80 kW e di un impianto fotovoltaico da 10 kWp.
2007	Valtournenche	Impianto dimostrativo	Il progetto prevede l'installazione di: una microcentrale idroelettrica della potenza nominale media annua di 40kW, una pompa di calore aria/aria utilizzata per essiccare il foraggio ed il cippato una caldaia a biomassa (cippato) della potenza di 100kW una sala didattica per la presentazione delle tecnologie impiegate e dei dati di funzionamento degli impianti
2007	Saint Pierre	Ospedale St. Pierre	Il progetto prevede diversi interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica della clinica privata. Si prevede l'installazione di un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento e la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 10 kWp.
2007	Donnas	torre di Pramotton	Il progetto prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici ad inseguimento solare presso la torre di Pramotton. L'energia prodotta sarà utilizzata per alimentare l'impianto di illuminazione della torre di Pramotton.
2007	Valgrisenche	Foyer de montagne	Il progetto prevede l'installazione di due pompe di calore presso l'edificio scolastico alimentate dall'energia elettrica prodotta da centraline idroelettriche installate sull'acquedotto comunale
2007	Saint Denis	comune	Il progetto prevede il risanamento energetico dell'edificio comunale attraverso la realizzazione di un cappotto termico in EPS da 16 cm, l'isolamento del solaio verso il sottotetto non riscaldato e la sostituzione di alcuni serramenti. E' previsto inoltre l'utilizzo di lampade a basso consumo e l'installazione di una pensilina fotovoltaica da 6 kW.
2007	Valgrisenche	Vieux quartier	Il progetto prevede la sostituzione del generatore di calore a gas con una caldaia a pellet da 100 kW e relativo accumulo e l'installazione di collettori solari termici (campo solare da 24 mq)
2008	Gressan	Edificio residenziale classe energetica passiva ad elevato accumulo di energia	Il progetto prevede la realizzazione di un edificio passivo, con ventilazione meccanica, impianto solare fotovoltaico, impianto solare termico. Per evitare il surriscaldamento estivo dell'edificio, è previsto l'utilizzo di un intonaco PCM (materiale che subisce un cambiamento di fase, assorbe calore quando fonde e lo rilascia quando solidifica).
2008	Saint-Vincent	Casa rurale con alimentazione esclusivamente solare (Solo sole)	L'intervento prevede il miglioramento delle prestazioni energetiche dell'involucro di un edificio esistente, la produzione dell'energia per il riscaldamento e per l'acqua calda sanitaria con collettori termici sottovuoto (12 m <sup>2</sup> ), lo stoccaggio dell'apporto termico in un accumulo inerziale stagionale da 30 m <sup>3</sup> , la distribuzione con un sistema di ventilazione controllata e recupero di calore, l'integrazione con pompa di calore acqua-aria (4kW) e la produzione di energia elettrica necessaria con un impianto FV da 2,97 kWp connesso in rete.
2008	Saint Christophe	Edificio residenziale a consumo "0"	Il progetto prevede la realizzazione di un edificio di civile abitazione a consumo zero, attraverso la realizzazione di un involucro in grado di ridurre le perdite di calore per trasmissione, l'installazione di una pompa di calore a scambio geotermico, di collettori solari termici e di un impianto solare fotovoltaico.
2008	Courmayeur	Ristrutturazione fattore 10 e annullamento emissioni di CO <sub>2</sub> - scuola elementare	Il progetto prevede il risanamento energetico della scuola elementare attraverso la realizzazione di un isolamento a cappotto delle pareti perimetrali, l'isolamento del tetto e del solaio controterra, la sostituzione dei serramenti, raggiungendo un abbattimento dei consumi del 90%. E' inoltre prevista l'installazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 58,5 kWp e di una pompa di calore aria/aria.
2009	Issogne	Energy by wood	L'intervento prevede la realizzazione di un impianto di gassificazione alimentato da biomasse agroforestali per la produzione e la vendita di energia elettrica e termica. L'impianto di cogenerazione avrà una potenza elettrica nominale pari a 200 kWe.

2009	Avise	Vivre Bioéco - realizzazione di un sistema edificio - mobilità sostenibile	L'intervento prevede il recupero di un edificio situato in centro storico con le tecnologie del basso consumo energetico, l'installazione di un sistema di generazione di energia termica ed elettrica da fonte solare mediante un pannello misto termico-FV e l'utilizzo di un sistema di micro-cogenerazione alimentato a biomassa. Inoltre si abina un sistema di mobilità sostenibile costituito da un'automobile a trazione elettrica e da un impianto di produzione di energia elettrica con micro-centralina idroelettrica.
2009	Charvensod	Impianto di produzione di energia termica con bassa emissione di CO2 mediante l'utilizzo di caldaie a biomassa e pannelli solari termici piani operanti in cicli inversi a pompa di calore	Il progetto prevede l'installazione di pannelli solari termodinamici accoppiati a pompa di calore e una caldaia a biomassa da 29 kW
2009	Gressan	Alloggio a basso consumo con accumulo caldo interrato	Il progetto prevede la realizzazione di un'unità abitativa a basso consumo e di un accumulo di acqua calda interrato di grande capacità (25 mc) in grado di stoccare l'energia termica fornita dai pannelli solari termici (15 mq) e da un termocamino
2009	Valtournenche	Ottimizzazione energetica dell'edificio polifunzionale	Il progetto prevede la riqualificazione impiantistica della piscina comunale. In particolare si prevede sull'acqua di scarico della piscina un sistema di recupero del calore residuo attraverso scambiatori di calore a piastre e pompa di calore e dell'acqua per il lavaggio filtri. E' previsto un sistema di riscaldamento e trattamento dell'aria ambiente che consente un altissimo recupero di energia termica. Per soddisfare il fabbisogno di energia elettrica verrà installato un impianto fotovoltaico di potenza 20 kWp.
2010	Rhêmes Saint Georges	A0CO2 - A zero anidride carbonica. Realizzazione nuovo edificio.	L'intervento riguarda la nuova costruzione di un edificio residenziale con tecnologie e sistemi impiantistici volti al basso consumo energetico ed al ridotto impatto ambientale. La configurazione impiantistica prevede l'installazione di un impianto solare termico, un impianto solare fotovoltaico, un generatore di calore a legna abbinato a un sistema di riscaldamento a ipocausto.
2010	Saint Nicolas	Face au soleil. Nuova costruzione seconda casa.	L'intervento riguarda la nuova costruzione di una seconda casa con tecnologie e sistemi impiantistici volti al basso consumo energetico ed al ridotto impatto ambientale. La configurazione impiantistica prevede l'installazione di un impianto solare termico, un impianto solare fotovoltaico, un termocamino a legna. Il contenuto innovativo del progetto si colloca nell'utilizzo del PCM - materiale a cambiamento di fase - per lo sfruttamento passivo degli apporti solari.
2010	Charvensod	Zero spaccato - riqualificazione energetica delle scuole del capoluogo	Il progetto prevede la realizzazione di una scuola "zero emission" abbinato ad un percorso didattico finalizzato a spiegare i temi dell'energia, del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili.
2010	Morgex	Turbina di Cogenerazione	Il progetto prevede l'installazione di un gruppo di cogenerazione alimentato ad oli vegetali, unitamente ad un sistema O.R.C. (Organic Rankine Cycle) di recupero della potenza termica in esubero.
2010	Valtournenche	Riqualificazione Hotel Lo Stambecco	Il progetto prevede la riqualificazione energetica dell'hotel attraverso: Miglioramento del grado di isolamento dell'involucro edilizio mediante l'applicazione di un cappotto termoisolante fotocatalitico alle pareti verticali e mediante il rifacimento della copertura, Installazione di pannelli solari termici di tipo piani e sottovuoto per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione al riscaldamento, Sostituzione di uno dei generatori a gasolio con una caldaia a biomassa, installazione di serbatoi inerziali, gestione integrata dei parametri di ogni sottosistema con possibilità di monitoraggio a distanza, installazione di un impianto fotovoltaico con pannelli in silicio monocristallino e policristallino.
2011	Grimod Ovidio	Riqualificazione energetica edificio "off grid" con ciclo di produzione dell'energia dall'idrogeno alimentato da fotovoltaico	Il progetto prevede di rendere indipendente, dal punto di vista delle forniture di energia dall'esterno, un edificio di civile abitazione, attraverso la minimizzazione delle dispersioni dell'involucro e l'utilizzo di due sistemi solari: 1. il primo, fotovoltaico, quando non alimenta direttamente l'impianto elettrico è collegato ad un sistema di produzione e stoccaggio di idrogeno (H <sub>2</sub> ) che viene riutilizzato, a seconda delle esigenze, per produrre energia e calore attraverso una cella a combustibile o sola energia attraverso una caldaia a condensazione a H <sub>2</sub> ; 2. il secondo, termico, è collegato con un accumulo e con una pompa di calore solare che è in grado di gestire i flussi energetici in ingresso e uscita in maniera ottimale.
2011	Comune di Issogne	Riqualificazione energetica edificio a supporto attività sportive con produzione di energia attraverso accumulo Stagionale a cambiamento di fase	Il progetto prevede la minimizzazione dei consumi energetici della struttura attraverso un intervento di retrofit energetico dell'involucro e l'installazione di un sistema solare abbinato ad un accumulo a cambiamento di fase (PCM) e ad una pompa di calore solare, in grado di gestire i flussi energetici in ingresso e uscita in maniera ottimale. L'intervento è integrato da un sistema di ventilazione meccanica a recupero di calore.
2011	Hotel Lac Bleu di Osella Maria Grazia & C. snc	Lac Bleu	Il progetto prevede la minimizzazione dei consumi energetici della struttura attraverso: un intervento di retrofit energetico dell'involucro, un sistema solare di dimensioni adeguate, abbinato ad un accumulo a cambiamento di fase (PCM) e ad un cogeneratore a bassa temperatura (OCR), integrato da una caldaia a biomassa, un sistema di ventilazione meccanica locale a recupero di calore, un sistema domotico di controllo e gestione dell'energia e da un impianto fotovoltaico.
2011	La Grenade s.r.l	Tettoia in lamiera grecata fotovoltaica	L'intervento prevede la realizzazione di una tettoia fotovoltaica con un impianto a film sottile i cui moduli sono pre-incollati in fabbrica sulle lamiere della copertura.