

Progetto Alcotra Innovazione Valle d'Aosta

“S.Int.Energy”

Sistema integrato di monitoraggio dei consumi e delle produzioni energetiche

Il progetto sviluppato è un sistema complesso per la misurazione, l'acquisizione, la memorizzazione, l'analisi dei dati dei consumi e delle produzioni energetiche di edifici ed impianti; in particolare il sistema “S.Int.Energy” sviluppato per il progetto *Alcotra - Valle d'Aosta* ha preso in analisi i seguenti impianti:

1. **n.2 impianti solari fotovoltaici** grid connected, posti presso l'edificio ospitante il Municipio di Saint Denis (tetto e pensilina lato valle);
2. **n.1 impianto solare fotovoltaico lampione a isola** off-grid, campione di illuminazione pubblica stand-alone, situato presso la borgata Plantery nel comune di Saint Denis;



3. **n.1 impianto solare termico** installato presso un edificio remoto di proprietà comunale, in frazione Lavesè ed adibito a ristorante e ospitalità;
4. **n.1 impianto eolico** sito nel comune di Verrès;
5. **n.2 impianti anemometrici** presso il municipio Saint Denis e l'impianto eolico di Verrès (minieolico);



6. **n.1 impianto a combustione di pellet** per riscaldamento Municipio;
7. **n.1 impianto elettrico** riguardante i consumi delle utenze presso la sede del Municipio;



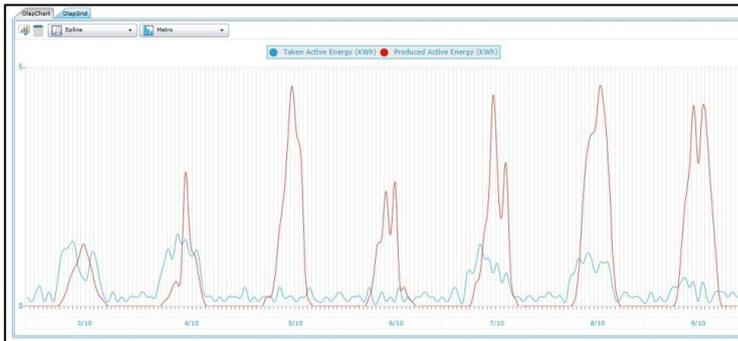
8. **n.1 impianto di rilevazione e controllo delle temperature interne** presso la sede del Municipio.

Il Sistema S.Int.Energy

I dati acquisiti sono utilizzati per generare report grafici a supporto del monitoraggio del funzionamento degli impianti e delle analisi delle produzioni e dei consumi energetici; in particolare è stata elaborata una curva previsionale in modo da confrontare il comportamento dell'impianto rispetto alle previsioni di funzionamento e produzione/consumo previste teoricamente.

Alcuni esempi di report grafici:

1. Bilancio Elettrico Municipio – Consumi e Produzione Ultima Settimana;



2. Fotovoltaico Municipio – Produzione Tetto e Pensilina con Previsione;



3. Anemometro -Verrès – Andamento Ultimo Mese;



4. Lampione a isola - Andamento per Fascia Oraria.

