

## IL METODO GENIUS LOCI



1. **Definizioni** dei centri di consumo prevalenti;
2. **Pianificazione** del sistema di monitoraggio;
3. **Monitoraggio** dei consumi energetici;
4. **Sviluppo** dei modelli predittivi dei consumi;
5. **Implementazione** delle strategie per il risparmio energetico;
6. **Controllo** continuo della prestazione e del budget energetico.



## Definizione dei centri di consumo prevalenti

È un servizio che ha lo scopo di colmare il **gap** di Audit Energetici poco accurati e manchevoli di fornire una **direzione sicura e disinteressata**.

La prima e fondamentale condizione per poter applicare il metodo Genius Loci è svolgere un'**analisi sui centri di consumo prevalenti** da effettuare tramite sopralluogo sul campo. L'obiettivo è quello di acquisire una conoscenza dettagliata su:

- ✓ **processi industriali**, rilevanti dal punto di vista energetico;
- ✓ **vettori energetici** coinvolti;
- ✓ **sistemi e centrali di generazione** dei vettori energetici;
- ✓ **sistemi e asset energivori**, sensibili dal punto di vista della manutenzione e dell'affidabilità del processo produttivo;
- ✓ **grandezze interne ed esterne al processo**, controllabili ed incontrollabili che influenzano i consumi energetici;
- ✓ **stato attuale** del sistema di monitoraggio e segnali acquisiti.

Scopo di questo primo step è avere un controllo completo tra vettori energetici, energy driver e centri di consumo del processo industriale. Al termine di questa prima fase del metodo si potrà contare su un **layout energetico**, ben definito, dell'intero stabilimento.



Genius Loci s.r.l.

P. IVA/C.F. 03414070239    Via Vittorio Alfieri 15 . 37053 Cerea (VR)  
REA n. VR - 334411 . Cap. soc. €10.000,00 i.v.    www.geniusloci.biz . info@geniusloci.biz



## Pianificazione del sistema di monitoraggio

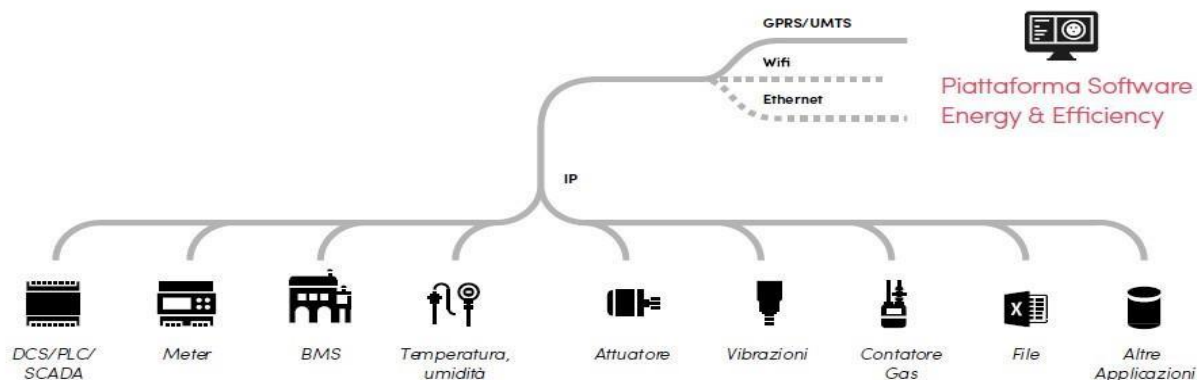
In questo passaggio del metodo Genius Loci occorre massima sinergia tra tutti i responsabili designati alla buona riuscita del progetto. Bisogna infatti organizzare l'architettura del sistema di monitoraggio, andando a configurare il sistema in maniera da aumentare o diminuire:

- ✓ il grado di dettaglio delle misure;
- ✓ il numero di energy driver e di dati che si decidono di acquisire;
- ✓ la complessità del sistema;
- ✓ la possibilità di aggiornamento del sistema installato;
- ✓ la riduzione dei costi per aumentare il beneficio finale del metodo.

L'esperienza maturata e il nostro stretto rapporto con primari partner tecnologici ci permette di ottimizzare tale fase e di fornire delle indicazioni per ottenere garanzia sui risultati.

Il passaggio successivo è l'installazione della piattaforma Software "Energy & Efficiency".

L'architettura configurata è pronta per recuperare dati in campo e permettere all'operatore di lavorare dal suo ufficio o in cloud da una qualsiasi postazione internet.



Genius Loci s.r.l.

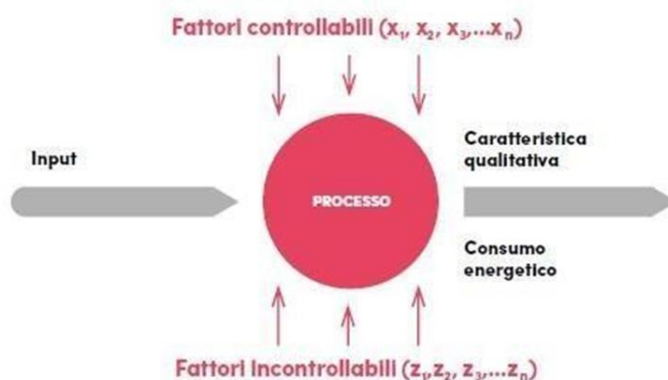
P. IVA/C.F. 03414070239  
REA n. VR - 334411 • Cap. soc. €10.000,00 i.v.

Via Vittorio Alfieri 15 • 37053 Cerea (VR)  
www.geniusloci.biz • info@geniusloci.biz



## Modelli energetici predittivi

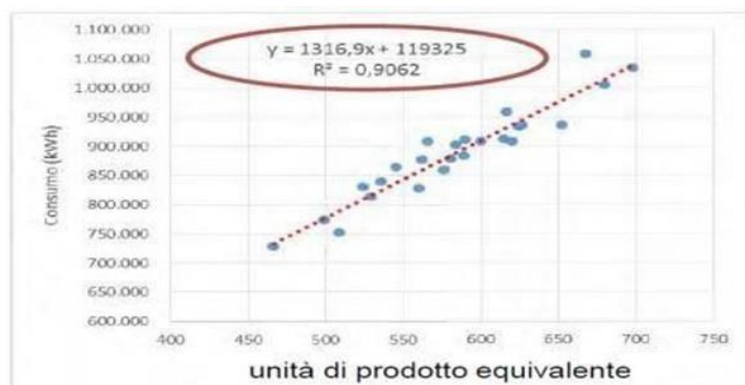
Il modello matematico di un processo, scaturito dallo studio approfondito degli energy driver e dei vettori energetici, rappresenta una fotografia del processo stesso e ne evidenzia le criticità.



La possibilità di realizzare dei modelli matematici dinamici nel tempo porta all'ottenimento di un film strutturato sulla reale evoluzione dell'asset energetico.

Risulta interessante, quindi, legare ogni singolo frame al frame immediatamente successivo per poter costruire uno storico dell'impiego della risorsa energia in azienda.

Il modello energetico si struttura nella realizzazione di una Baseline che diviene pietra miliare nella valutazione di strategie in chiave di efficienza energetica.



Genius Loci s.r.l.

P. IVA/C.F. 03414070239  
REA n. VR - 334411 • Cap. soc. €10.000,00 i.v.

Via Vittorio Alfieri 15 • 37053 Cerea (VR)  
www.geniusloci.biz • info@geniusloci.biz



## Implementazione delle strategie in chiave di efficienza energetica

Tramite l'analisi dei dati rilevati in continuo è possibile valutare in tempi brevi gli effetti di strategie innovative per ricercare l'ottimo dal punto dei consumi energetici.

Con appositi indicatori è possibile valutare nel tempo gli obiettivi raggiunti in chiave di efficienza energetica.



I metodi utilizzati sono realizzati con i metodi delle carte di controllo contenuti nella norma UNI EN ISO 50006:2014

Genius Loci s.r.l.

P. IVA/C.F. 03414070239  
REA n. VR - 334411 • Cap. soc. €10.000,00 i.v.

Via Vittorio Alfieri 15 • 37053 Cerea (VR)  
www.geniusloci.biz • info@geniusloci.biz

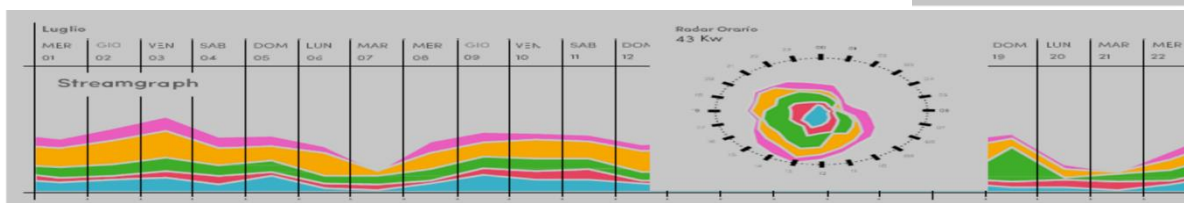
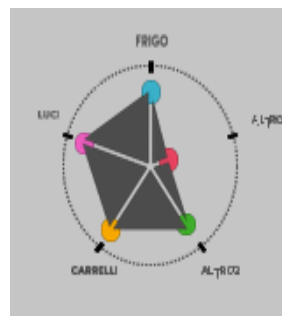


## Controllo continuo della prestazione e del budget energetico

Siamo convinti che un dato chiaro e di facile lettura comporta una **reale acquisizione di responsabilità** da parte del responsabile aziendale. Tale circolazione di dati è resa disponibile tramite invio di **report automatici, periodici e personalizzabili**.

Si è sempre aggiornati sui consumi con il grado di dettaglio richiesto.

Il sistema calcola i consumi attuali e li verifica rispetto al budget energetico previsto, integrando i dati di consumo con i dati di produzione.



## Il Budget Energetico

Determinare il budget energetico annuale per un'organizzazione consiste nel conoscere i costi consuntivi annuali dei precedenti esercizi ed essere in grado di effettuare una previsione dei costi per il nuovo anno di esercizio, andando a determinare il budget energetico a preventivo.



È necessario il diretto coinvolgimento dei **responsabili delle funzioni operative** che saranno poi chiamati a raggiungere gli obiettivi stabiliti.

Genius Loci s.r.l.

P. IVA/C.F. 03414070239  
REA n. VR - 334411 • Cap. soc. €10.000,00 i.v.

Via Vittorio Alfieri 15 • 37053 Cerea (VR)  
www.geniusloci.biz • info@geniusloci.biz