



**ENERSOLVE**  
MORE EFFICIENCY, BETTER ENERGY



# Case history

Metalmecanica, 03

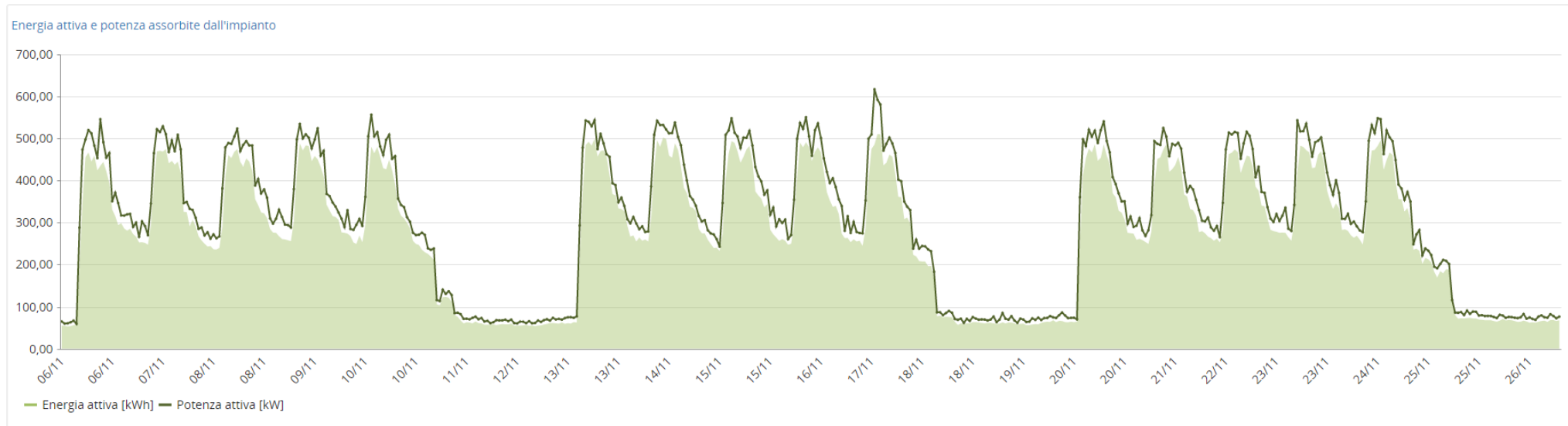
# Azienda meccanica (Lombardia, Italia)

Il cliente si occupa di progettare e realizzare speciali macchinari utilizzati nel settore tessile.  
 I principali carichi presenti nell'attività sono macchinari industriali dedicati a lavorazioni metalliche.

L'impianto assorbe una potenza massima di circa 600kW.

È stata quindi installata un'apparecchiatura **Enersolve PQL di potenza 720kVA**.

Il consumo annuo dell'impianto si attesta in circa 1.800.000kWh corrispondenti a circa 270.000Euro.



Il grafico riporta il profilo della potenza e dell'energia attiva assorbite in un periodo di 3 settimane.

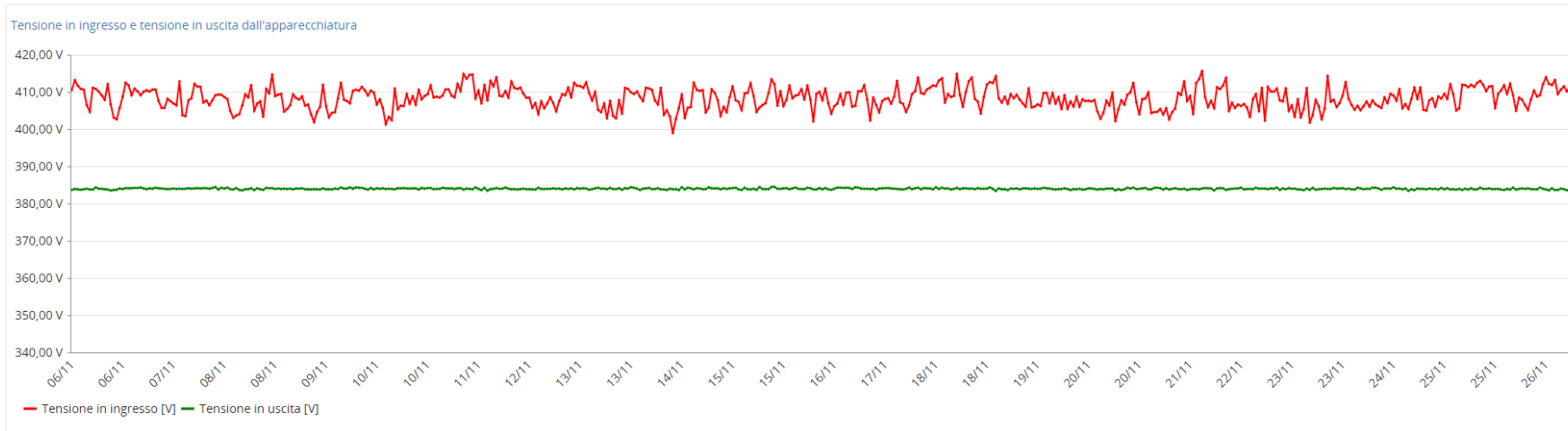
Si può notare la variabilità della potenza assorbita durante i diversi giorni della settimana.

L'energia attiva assorbita nel periodo risulta **137.694kWh**.

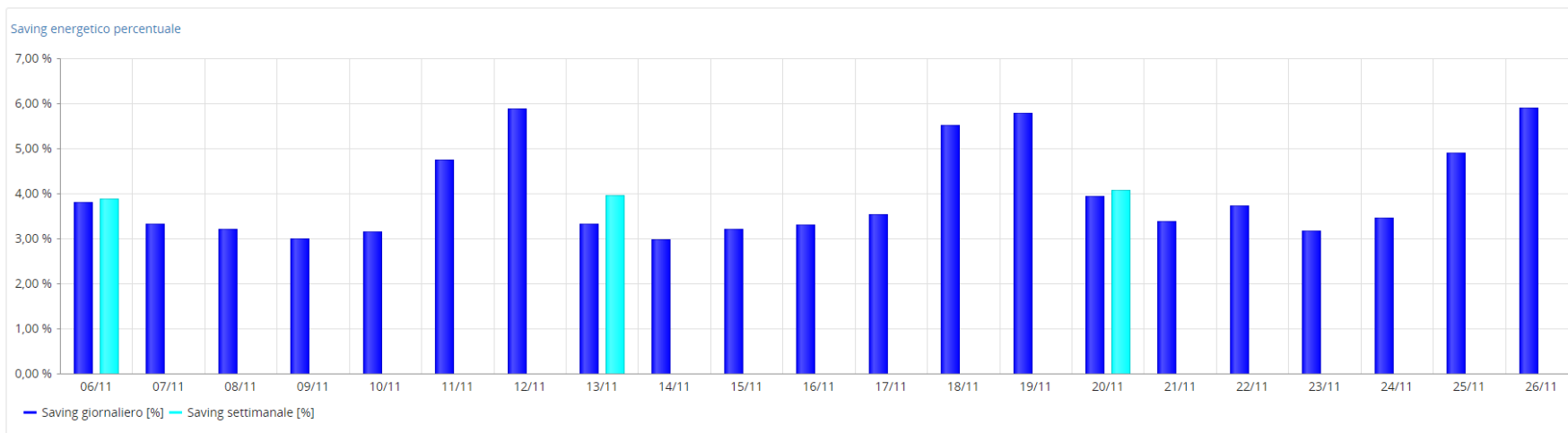
## ENERSOLVE di ORTEA S.p.A.

Via Dei Chiosi, 21 - 20873 Cavenago Di Brianza (MB) - Italy  
 Phone +39 02 95 917 800 - Fax +39 02 95 917 801 - Email [info@enersolve.it](mailto:info@enersolve.it) - [www.enersolve.it](http://www.enersolve.it)

Sede legale/Registered office: Viale L. Majno, 10 - 20129 Milano (MI) - Italy  
 Capitale sociale/Stock capital: € 3.150.000,00 i.v./paid-up - R.I. Milano 15439 - R.E.A. Milano 1000566  
 C.F. 04247100151 - P.IVA 13026720154



Nel grafico, relativo allo stesso periodo, si osservano i profili della **tensione in ingresso** (valore medio di 408,3V) e della **tensione in uscita** dalla macchina (valore medio di 383,9V). Il differenziale tra le tensioni consente di apprezzare l'operatività dell'apparecchiatura PQL ed è significativo nella generazione del saving energetico. L'invariabilità della tensione di uscita è inoltre un chiaro indicatore del **miglioramento dei livelli di power quality**.

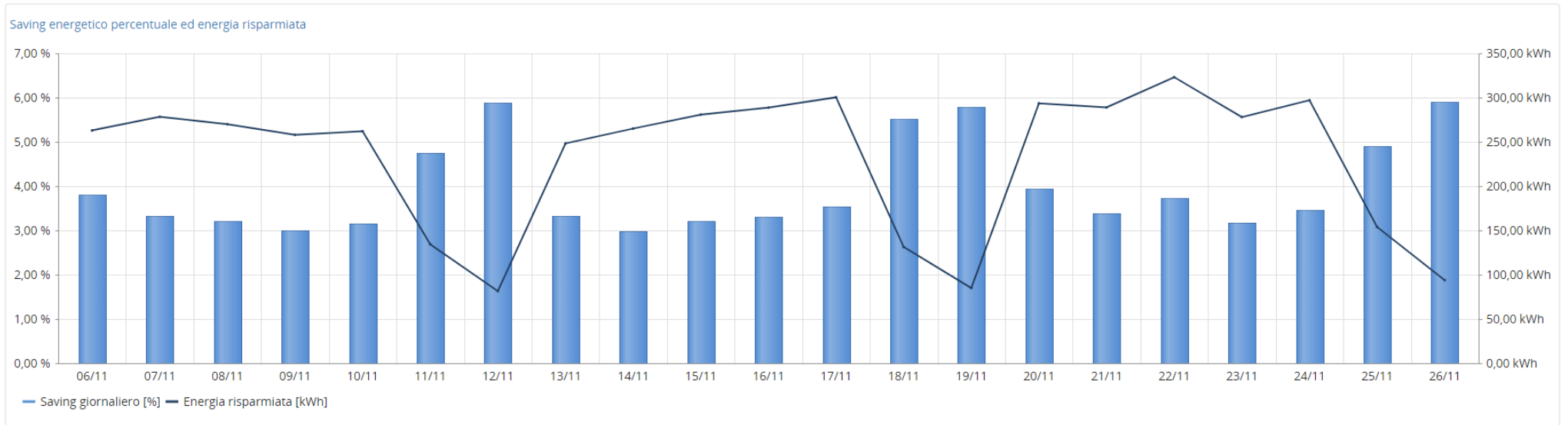


In questo grafico, si notano i valori di saving energetico quotidiani ed i relativi **valori medi settimanali**. Questi ultimi sono **compresi tra il 3,88% ed il 4,07%**.

#### ENERSOLVE di ORTEA S.p.A.

Via Dei Chiosi, 21 - 20873 Cavenago Di Brianza (MB) - Italy  
 Phone +39 02 95 917 800 - Fax +39 02 95 917 801 - Email info@enersolve.it - www.enersolve.it

Sede legale/Registered office: Viale L. Majno, 10 - 20129 Milano (MI) - Italy  
 Capitale sociale/Stock capital: € 3.150.000,00 i.v./paid-up - R.I. Milano 15439 - R.E.A. Milano 1000566  
 C.F. 04247100151 - P.IVA 13026720154



Nel grafico, è possibile osservare la correlazione tra la percentuale di saving energetico e l'effettiva energia non consumata.

In riferimento a quanto misurato nelle 3 settimane mostrate nei grafici, è possibile quantificare il **saving energetico complessivo annuo in circa 80.000kWh**, corrispondenti ad un risparmio di circa **12.000Euro**.

**ENERSOLVE di ORTEA S.p.A.**

Via Dei Chiosi, 21 - 20873 Cavenago Di Brianza (MB) - Italy  
 Phone +39 02 95 917 800 - Fax +39 02 95 917 801 - Email [info@enersolve.it](mailto:info@enersolve.it) - [www.enersolve.it](http://www.enersolve.it)

Sede legale/Registered office: Viale L. Majno, 10 - 20129 Milano (MI) - Italy  
 Capitale sociale/Stock capital: € 3.150.000,00 i.v./paid-up - R.I. Milano 15439 - R.E.A. Milano 1000566  
 C.F. 04247100151 - P.IVA 13026720154



ISO 9001 · ISO 14001  
 OHSAS 18001