



ENERSOLVE
MORE EFFICIENCY, BETTER ENERGY



Case history

Metalmecanica, 01

Azienda meccanica (Veneto, Italia)

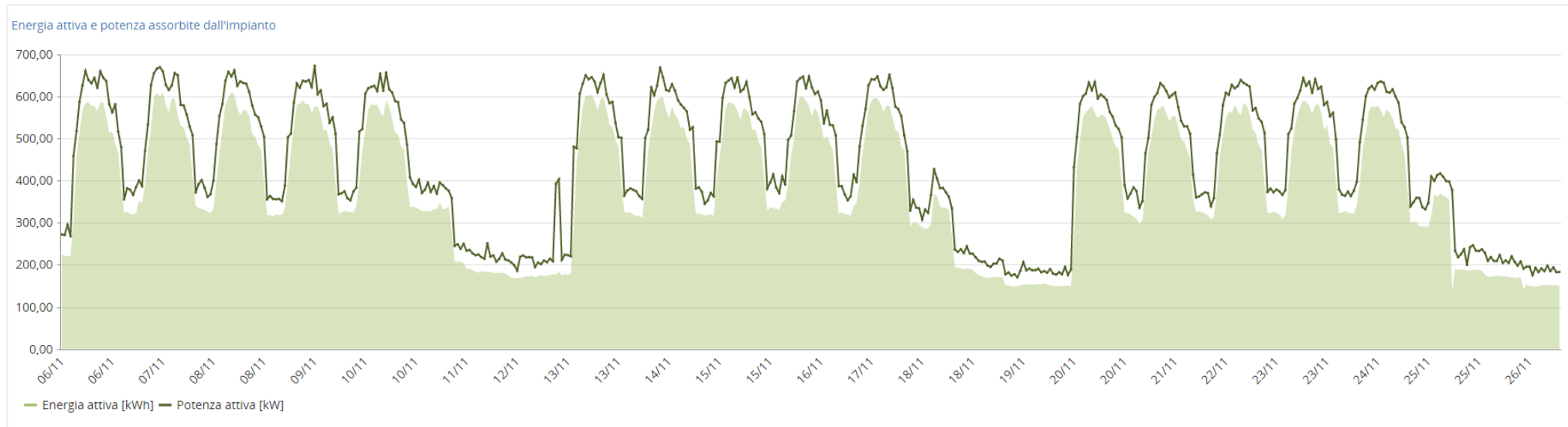
Il cliente si occupa di progettare e realizzare componenti per ciclo.

I principali carichi presenti nell'attività sono macchinari industriali dedicati a lavorazioni plastiche e metalliche.

L'impianto assorbe una potenza massima di circa 650kW.

È stata quindi installata un'apparecchiatura **Enersolve ESL di potenza 1.000kVA**.

Il consumo annuo dell'impianto si attesta in circa 3.400.000kWh corrispondenti a circa 480.000Euro.



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 **195.654kWh**.

ENERSOLVE di ORTEA S.p.A.

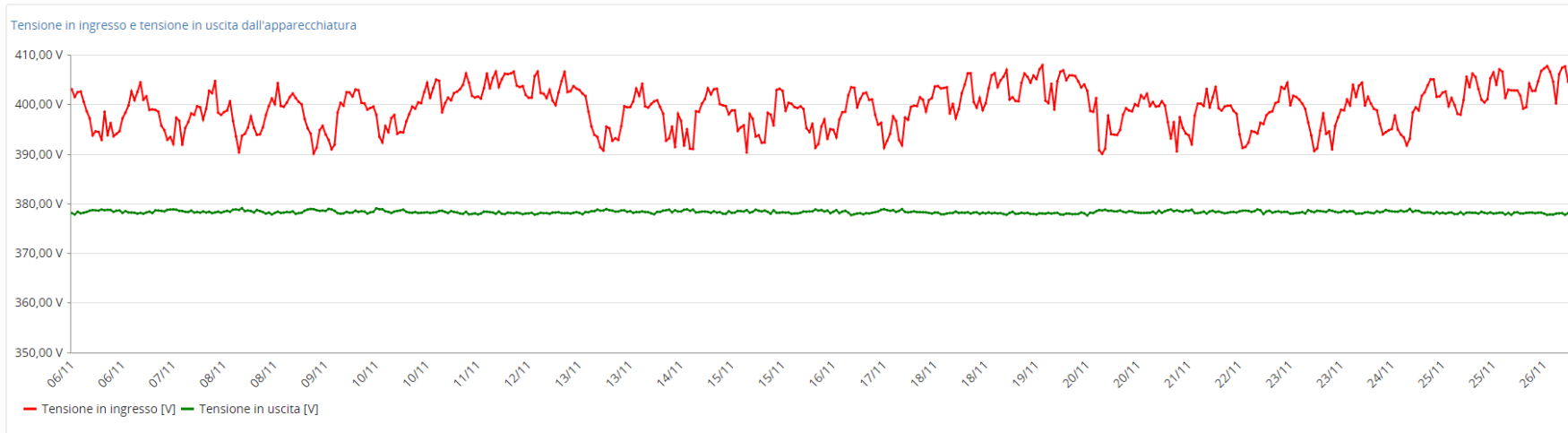
Via Dei Chiosi, 21 - 20873 Cavenago Di Brianza (MB) - Italy

Phone +39 02 95 917 800 - Fax +39 02 95 917 801 - Email info@enersolve.it - www.enersolve.it

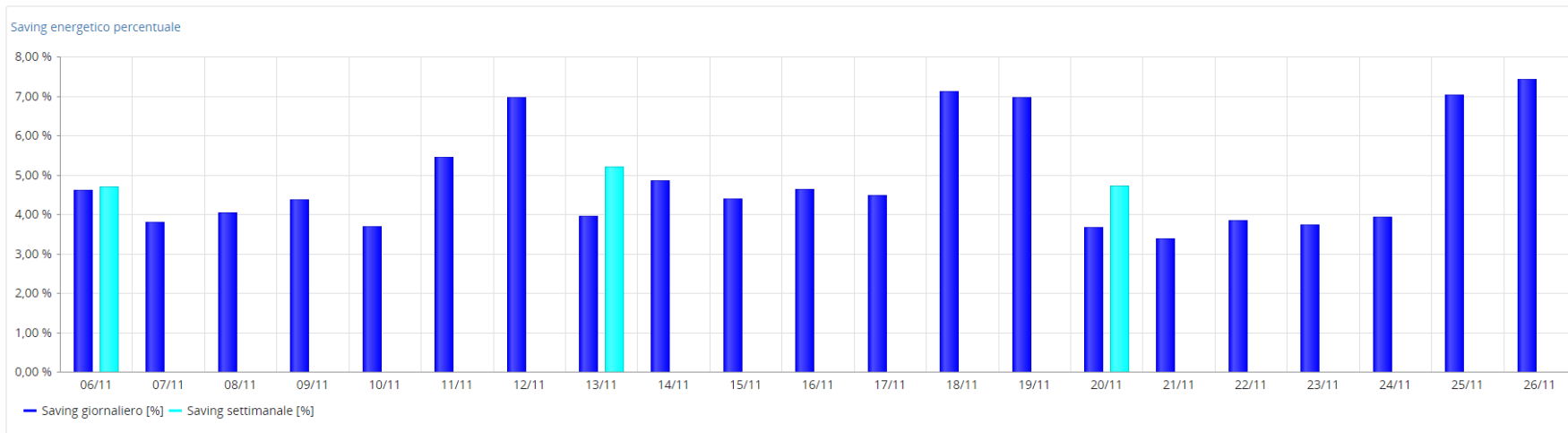
Sede legale/Registered office: Viale L. Majno, 10 - 20129 Milano (MI) - Italy

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, relativo allo stesso periodo, si osservano i profili della **tensione in ingresso** (valore medio di 399,4V) e della **tensione in uscita** dalla macchina (valore medio di 378,3V). Il differenziale tra le tensioni consente di apprezzare l'operatività dell'apparecchiatura ESL 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**.

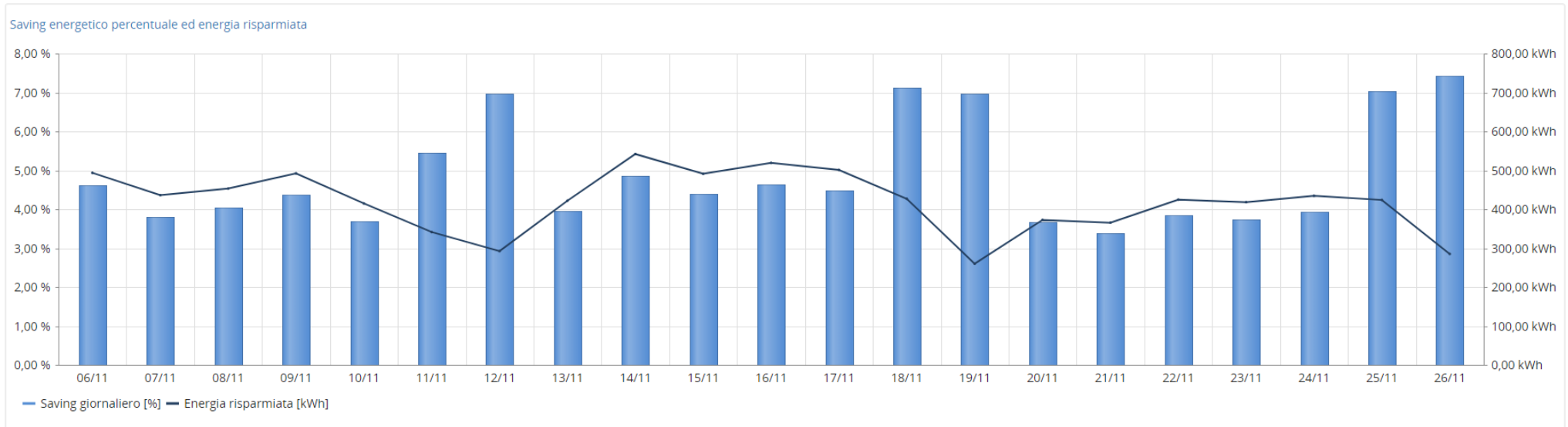


In questo grafico, si notano i valori di saving energetico quotidiani ed i relativi **valori medi settimanali**. Questi ultimi sono **compresi tra il 4,71% ed il 5,20%**.

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 **150.000kWh**, corrispondenti ad un risparmio di circa **23.000Euro**.

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 - 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