



ENERSOLVE
MORE EFFICIENCY, BETTER ENERGY



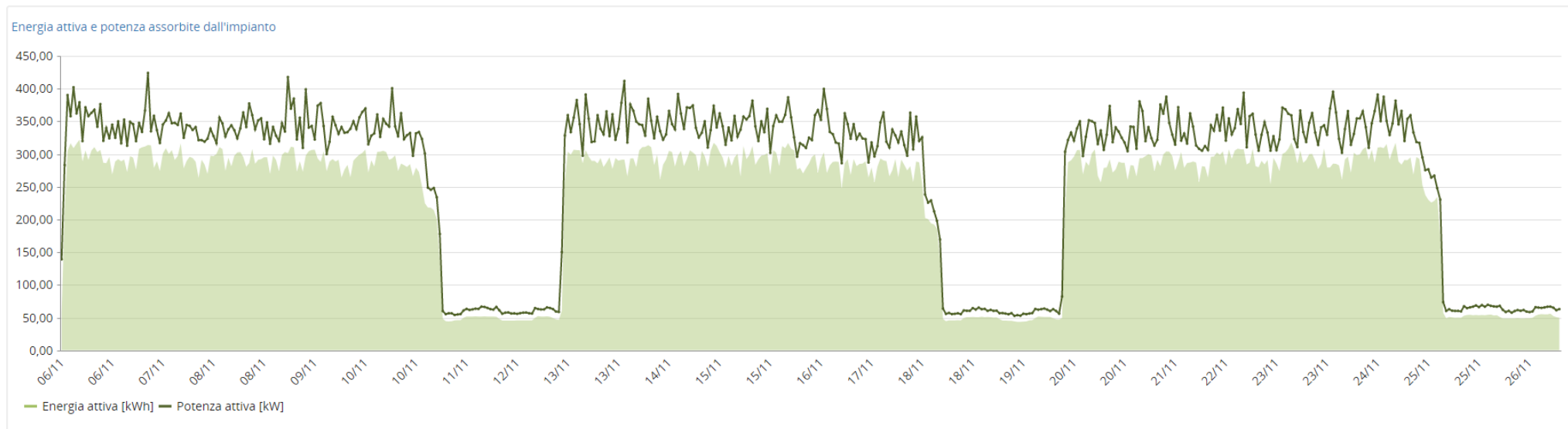
Case history

Metalmecanica, 02

Azienda meccanica (Lombardia, Italia)

Il cliente si occupa della produzione di speciali macchinari circolari.
 I principali carichi dell'attività sono macchinari industriali utilizzati per lavorazioni metalliche.
 Nello specifico, è stata presa in considerazione l'officina dell'azienda.

L'impianto assorbe una potenza massima di circa 400kW.
 È stata quindi installata un'apparecchiatura **Enersolve PQL di potenza 720kVA**.
 Il consumo annuo dell'impianto si attesta in circa 1.700.000kWh corrispondenti a circa 250.000Euro.



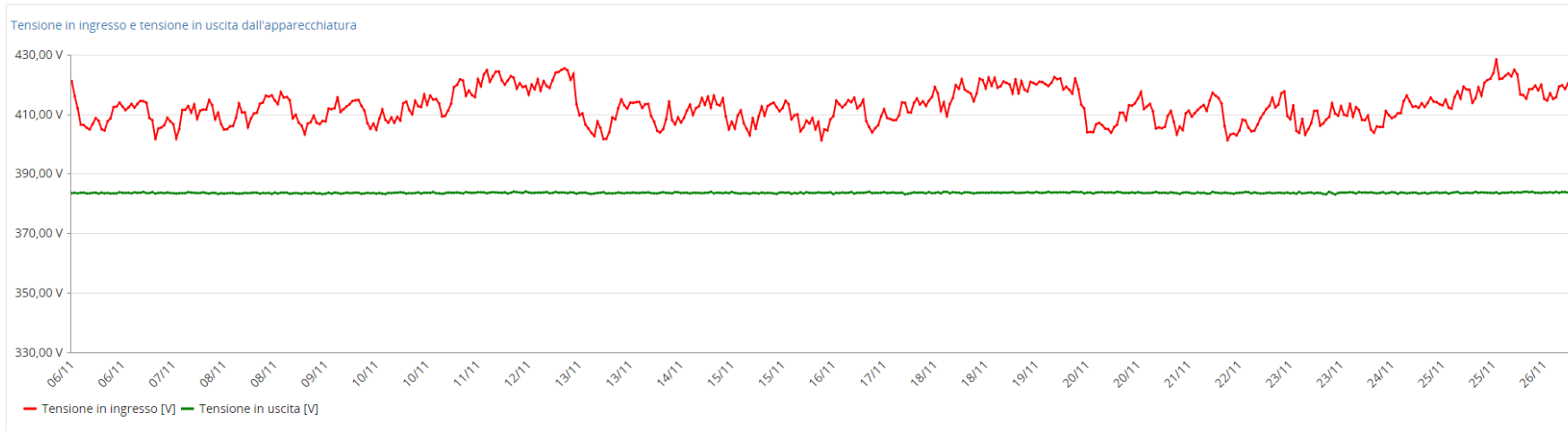
Il grafico riporta il profilo della potenza e dell'energia attiva assorbite in un periodo di 3 settimane.

Si può notare il ciclo lavorativo dell'attività, privo di interruzioni durante la settimana.

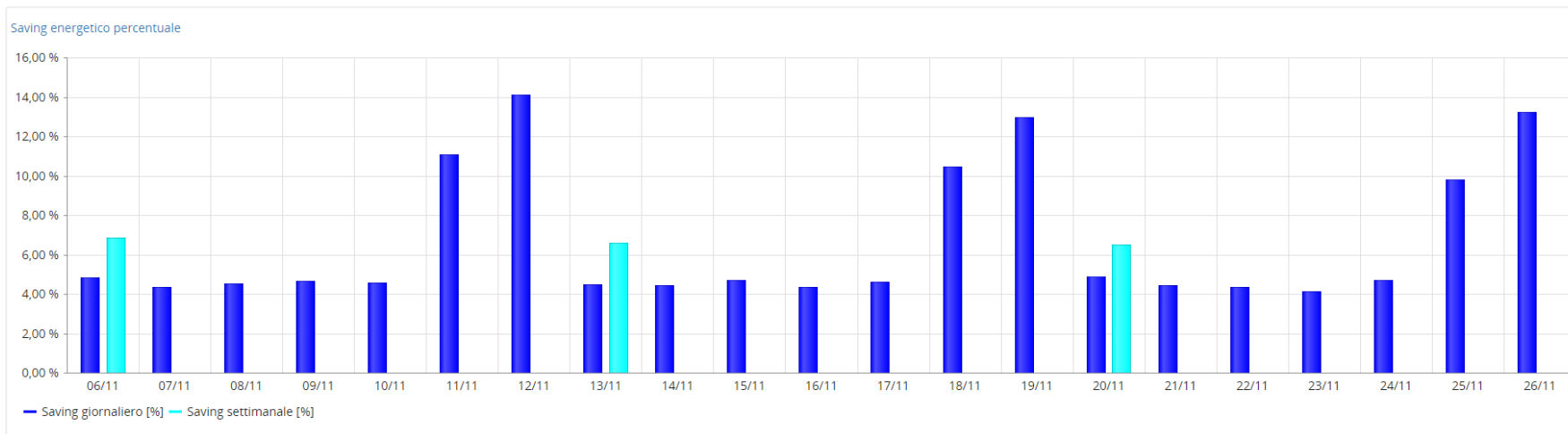
L'energia attiva assorbita nel periodo risulta **115.181kWh**.

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 412,5V) e della **tensione in uscita** dalla macchina (valore medio di 383,6V). 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**.

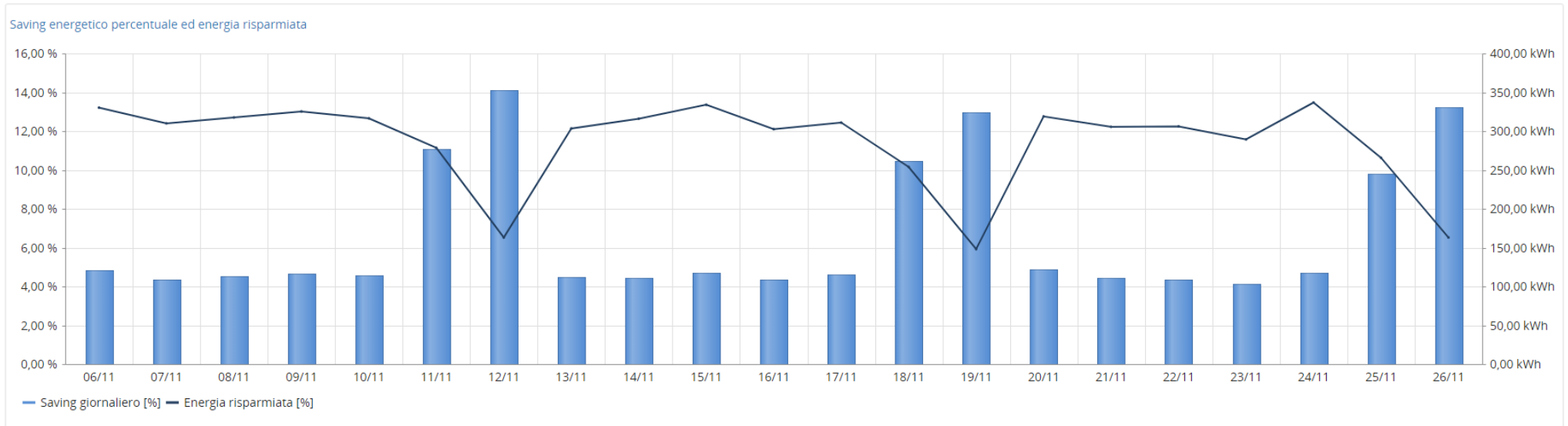


In questo grafico, si notano i valori di saving energetico quotidiani ed i relativi **valori medi settimanali**. Questi ultimi sono **compresi tra il 6,51% ed il 6,88%**.

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 100.000kWh**, corrispondenti ad un risparmio di circa **15.000Euro**.

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