



green DRIVE

I SISTEMI DI POMPAGGIO AD ALTA EFFICIENZA

Migliorare l'efficienza di una pompa significa ridurre sensibilmente i costi di esercizio, che nell'ambito della vita utile della macchina rappresentano fino al 95% dei costi totali a seconda della taglia del motore.

Per questo motivo, quando si effettua la scelta di un nuovo sistema di pompaggio, si rende necessaria un'attenta analisi costi benefici. Le nuove tecnologie, grazie anche all'impiego di inverter e sistemi di controllo, consentono di raggiungere livelli di efficienza tali da ridurre drasticamente i costi di esercizio di queste macchine, conformemente a quanto previsto dal regolamento UE 640/2009, che impone valori di rendimento minimi per i motori elettrici di nuova fabbricazione.

Sistemi di pompaggio con la formula EPC Guaranteed Saving.



GLI INTERVENTI GREEN DRIVE

Grazie al servizio Green Drive di Whitenergy, il cliente ha l'opportunità di rinnovare il proprio parco pompe senza sostenere l'onere dell'investimento nell'acquisto dei nuovi macchinari.

Whitenergy infatti, attraverso la formula del contratto EPC (Energy Performance Contract), investe direttamente nell'acquisto dei sistemi di pompaggio e offre al cliente la garanzia del raggiungimento di un risparmio minimo.

Green Drive è pensato per le aziende che desiderano:

- promuovere interventi di efficienza energetica e ammodernare i propri impianti senza l'onere dell'investimento diretto;
- dedicarsi interamente al proprio core business, senza doversi preoccupare della gestione e manutenzione dei sistemi di pompaggio.

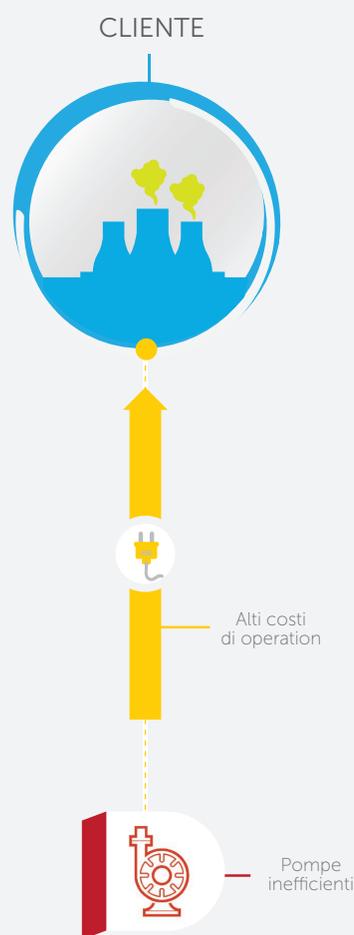


whitenergy
EFFICIENCY SOLUTIONS PROVIDER

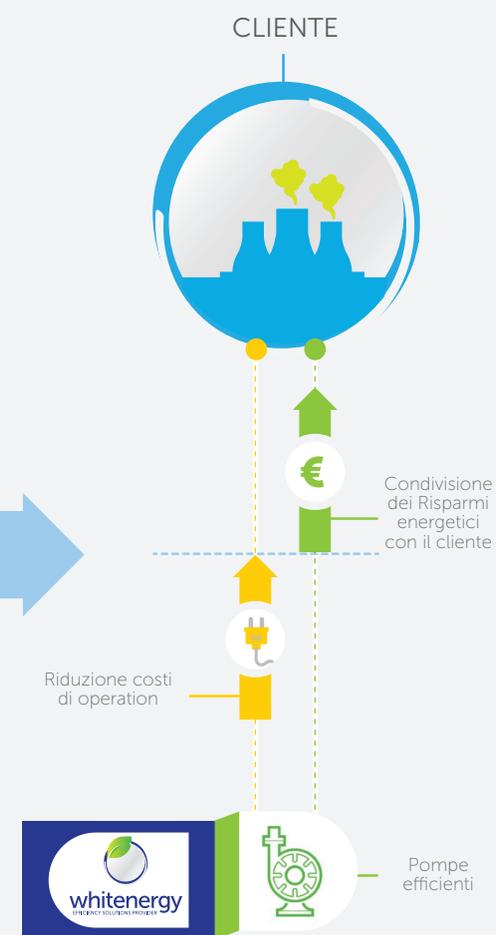
A CHI SI RIVOLGE

Green Drive è rivolto principalmente alle aziende del settore industriale e dei servizi, quali Water utilities e Teleriscaldamento.

Situazione pre intervento



Situazione post intervento



LA GARANZIA WHITENERGY

- Audit dettagliato sulle pompe, con misure in campo dei parametri operativi
- Definizione delle specifiche delle nuove pompe

CASE STUDY

Intervento GREEN DRIVE nel settore industriale

Impianto chimico nel nord Italia, attivo nella produzione di "chemicals" impiegati nell'industria dell'alluminio. Il parco pompe è obsoleto e inefficiente, considerando che opera a ciclo continuo durante tutto l'anno.

Situazione ante intervento

Sono presenti 6 pompe che operano a punto fisso con valvola di strozzamento e ricircolo. La spesa energetica annua per l'azionamento delle pompe è pari a 130 mila euro all'anno.

L'intervento proposto e situazione post intervento

Whitenergy, a seguito di un audit dettagliato su ciascuna macchina, effettuato attraverso misure in campo della prevalenza, della portata e del consumo elettrico, identifica la soluzione ideale, consistente nella sostituzione delle pompe esistenti con nuove pompe, di potenza ridotta rispetto alla situazione pre intervento. Le pompe sono dotate di motore elettrico IE3 ed inverter.

I risultati dell'operazione sono:

- risparmio di energia elettrica per l'alimentazione delle nuove pompe
- migliore gestione dell'impianto, grazie a un sistema di diagnosi automatica e di monitoraggio delle prestazioni.

L'investimento viene sostenuto completamente da Whitenergy. Il cliente beneficia della condivisione di risparmi totali pari a 60 mila euro all'anno e non deve più occuparsi delle attività di manutenzione delle pompe.



Intervento GREEN DRIVE nel settore servizi

Azienda di Telecomunicazioni e Internet nel centro Italia, dotata di un Centro elaborazione dati e di una Server Farm di grandi dimensioni, con un elevato fabbisogno di energia di raffreddamento. Il sistema di distribuzione dell'acqua fredda è realizzato attraverso sistemi di pompaggio poco efficienti ed al di sotto degli standard attuali. Il sistema lavora a ciclo continuo durante tutto l'anno.

Situazione ante intervento

Sono presenti 8 pompe che lavorano a punto fisso con valvola di strozzamento e ricircolo. La spesa energetica per l'azionamento delle pompe è pari a 150 mila euro all'anno.

L'intervento proposto e situazione post intervento

Whitenergy effettua un'analisi dettagliata su ciascuna macchina, anche in questo caso attraverso la raccolta sul campo di misure di prevalenza, portata e consumo elettrico. La soluzione individuata consiste nella sostituzione delle pompe esistenti con nuove pompe, di potenza ridotta rispetto alla situazione pre-intervento, dotate di motore elettrico IE4 ed inverter.

I risultati dell'operazione sono:

- risparmio di energia elettrica per l'alimentazione delle nuove pompe, pari a 90 mila euro all'anno
- migliore gestione dell'impianto, grazie a un sistema di diagnosi automatica e monitoraggio delle prestazioni.

L'investimento viene sostenuto completamente da Whitenergy. Il cliente beneficia della condivisione dei risparmi annui e non deve più occuparsi delle attività di manutenzione delle pompe che sono prese in carico da Whitenergy.

- Installazione e collaudo
- Manutenzione e rendicontazione dei risparmi generati dal progetto



whitenergy
EFFICIENCY SOLUTIONS PROVIDER

Verona Via Antonio Meucci, 2 - 37135 (VR)  Cagliari Via Nazario Sauro, 10 - 09123 (CA)
tel. +39 045 2456006 - +39 070 276691 - info@weeg.it - www.weeg.it