



AUDIT ENERGETICO

Cloros è una E.S.Co (Energy Service Company) - certificata UNI CEI 11352 - fondata nel 2009.

Attiva in Italia e all'estero, con un fatturato di oltre 9 milioni di euro, più di 200 clienti e 15 collaboratori, l'azienda si è stabilmente affermata tra i leader del mercato dell'efficienza energetica.

Cloros ha, infatti, all'attivo numerosi progetti di auditing energetico, di ottenimento di Titoli di Efficienza Energetica e di consulenza per la creazione di sistemi di gestione dell'energia certificati **ISO 50001**.

A partire dal 2011 l'azienda ha deciso di ampliare i propri servizi anche alla **sostenibilità ambientale, sociale ed economica e al marketing**, attuando importanti collaborazioni per il calcolo di **carbon footprint e water footprint** di prodotti agricoli, industriali, eventi e per la compensazione delle emissioni di gas serra con progetti di sostenibilità realizzati direttamente in paesi in via di sviluppo.

Cloros propone alle imprese, in particolare alle PMI, di lavorare in partnership, per **individuare soluzioni** che aumentino la competitività attraverso il miglioramento dell'efficienza dei processi e dei prodotti, e, non ultimo: per costruire **nuove opportunità di business** attraverso la sostenibilità e l'internazionalizzazione.



COLOROS srl

Piazza Villafranchetta, 3
37069 Villafranca (Verona) Italy
T. +39 045 2050162
info@cloros.it / www.cloros.it



AUDIT ENERGETICO: UN OBBLIGO PER QUALCUNO, UN'OPPORTUNITÀ PER TUTTI

D.Lgs 102/2014: definisce alcuni soggetti che sono obbligati **entro il 5 dicembre 2015** ad effettuare una diagnosi energetica.

SOGGETTI OBBLIGATI



GRANDI IMPRESE

Hanno più di **250 occupati**
OPPURE
un fatturato annuo superiore
a **50 milioni di euro**
E
un attivo di bilancio annuo superiore
a **43 milioni di euro**



IMPRESE A FORTE CONSUMO DI ENERGIA

Utilizzano almeno
2,4 GWh di energia elettrica
OPPURE
utilizzano almeno 2,4 GWh di energia diversa
dall'elettrica e il rapporto tra spesa per
l'energia e fatturato è **non inferiore al 3%**



**IMPRESE ENERGIVORE E
IMPRESE A FORTE CONSUMO DI ENERGIA
NON SONO LA STESSA COSA!**

Energivori = utilizzano almeno 2,4 GWh di energia elettrica (non altre forme di energia) e il rapporto spesa energia elettrica e fatturato è superiore al 2%

COME ASSolvere L'OBBLIGO

1. Realizzando un Audit Energetico, attraverso:

- Una società di servizi energetici
- Un esperto in gestione dell'energia
- Un auditor energetico

2. Inserendo l'Audit Energetico in un sistema di gestione come:

- ISO 50001
- ISO 14001
- EMAS

SANZIONI

Sono previste delle sanzioni pecunarie amministrative per chi non assolve l'obbligo normativo:
da 4.000 a 40.000 euro per chi non effettua l'Audit o una delle certificazioni ammesse;
da 2.000 a 20.000 euro per chi effettua l'attività in modo non conforme.

3 RAGIONI PER SCEGLIERE CLOROS

1

L'attività di Audit deve essere ripetuta ogni 4 anni, e dal 2017 **solo E.S.Co certificate UNI CEI 11352** o Esperti in Gestione dell'Energia potranno effettuarla.
Cloros è certificata UNI CEI 11352 dal 2011 e ha all'interno diversi **EGE certificati**.

2

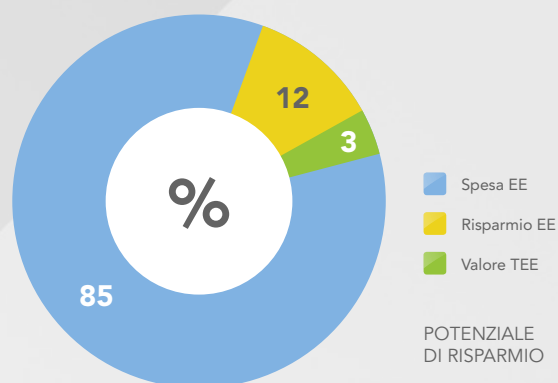
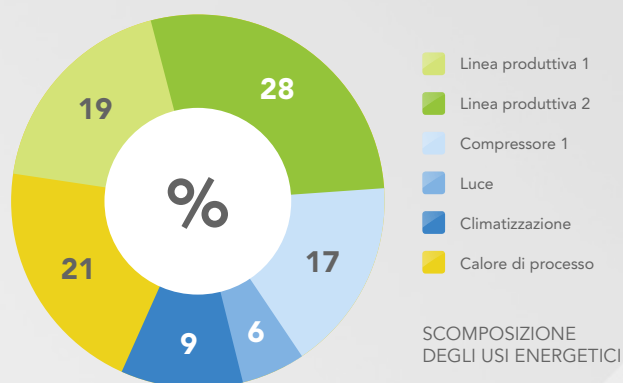
Gli interventi di efficienza dovranno essere, secondo il D.Lgs 102/2014 realizzati «in tempi ragionevoli».
Cloros è una E.S.Co quindi può fornire sostegno **anche finanziario** agli interventi di efficienza energetica.

3

Cloros è esperta nella costruzione di **Sistemi di Gestione dell'Energia** e ha già accompagnato alcuni clienti alla **certificazione ISO 50001**.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI AUDIT ENERGETICO

«L'Audit Energetico è un'analisi sistematica degli usi e dei consumi energetici di un sito, un edificio, un sistema o un'organizzazione che ha l'obiettivo di identificare i flussi di energia e il potenziale di miglioramento dell'efficienza energetica».



PASSO 1

Attraverso un sopralluogo nel sito produttivo, raccogliamo **dati e misure**, utilizzando strumenti adeguati, per costruire un'immagine dettagliata di **come viene consumata l'energia** in azienda.

PASSO 2

Valutiamo in termini **energetici ed economici** qual è il potenziale di risparmio derivante da azioni gestionali e tecniche per **migliorare l'efficienza energetica**.

Intervento	Investimento	Risparmio energetico	Tempo di rientro
Temporizzazione ricarica muletti	0 euro	10000 kWh/anno	Immediato
Acquisto nuovo compressore ad inverter	7.500 euro	35000 kWh/anno	6 mesi
Installazione microgeneratore	50.000 euro	-	3 anni

PIANO SINTETICO DEGLI INTERVENTI

PASSO 3

Definiamo uno o più **Energy Performance Indicators (EnPI)**, cioè degli indicatori sintetici del livello di efficienza del sistema, e ne monitoriamo l'andamento nel tempo, anche attraverso misuratori automaticamente collegati ad una piattaforma di reportistica.

ANDAMENTO KEP/H

