



CERTIFICATI BIANCHI

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



CERTIFICATI BIANCHI: PIÙ VALORE ALL'EFFICIENZA ENERGETICA

I **certificati bianchi**, anche noti come **Titoli di Efficienza Energetica (TEE)**, sono titoli negoziabili che certificano il conseguimento di **risparmi energetici negli usi finali di energia** attraverso interventi e progetti di incremento dell'efficienza energetica.

Il sistema è stato introdotto nella legislazione italiana dai decreti ministeriali del 20 luglio 2004 e impone che i distributori di energia elettrica e di gas naturale

raggiungano annualmente un obiettivo **quantitativo di risparmio di energia primaria**, espresso in **Tonnellate Equivalenti di Petrolio risparmiate (TEP)**.

Le aziende distributrici di energia elettrica e gas possono assolvere al proprio obbligo realizzando progetti di efficienza energetica che diano diritto ai certificati bianchi oppure **acquistando i TEE da altri soggetti** sul mercato dei Titoli di Efficienza Energetica organizzato dal GME.

1 TEE = 1 TEP risparmiato = 5347 kWh di elettricità o 11628 kWh di energia termica



3 TIPI DI PROGETTO PER OTTENERE TEE

STANDARD Il GSE ha individuato 28 tecnologie che producono efficienza energetica e assegnato a ciascuna una quota di risparmio "standard" per singolo elemento installato.

Esempio: si ottiene 1 TEE ogni 6 caldaie ad alta efficienza installate.

PUNTO DI FORZA: ottenerli è semplicissimo, basta raccogliere i dati descrittivi dell'intervento.

DESTINATARI: produttori e installatori di tecnologie.

ANALITICO Il GSE ha individuato 10 interventi che producono efficienza energetica e per ciascuna ha determinato un metodo per calcolare il risparmio e alcune grandezze da misurare e rendicontare.

Esempio: installazione di inverter su motori elettrici.

PUNTO DI FORZA: ottenerli è semplicissimo, basta misurare alcuni parametri fisici.

DESTINATARI: chi usufruisce dell'intervento, le imprese che innovano il proprio processo produttivo.

CONSUNTIVO Qualsiasi intervento che crea efficienza energetica può ricevere i TEE, a patto che il risparmio sia dimostrabile e rendicontabile.

PUNTO DI FORZA: qualsiasi intervento che genera efficienza può ottenere i TEE.

DESTINATARI: chi usufruisce dell'intervento, le imprese che innovano il proprio processo produttivo.

ALCUNI NOSTRI PROGETTI IN PRATICA

Progetto standard: impiego di impianti fotovoltaici di potenza inferiore a 20 kW

Un impianto fotovoltaico di 10 kW, con inclinazione di 45° rispetto all'orizzonte riceve una quantità di TEE dipendente dal luogo in cui è installato. Nessuna misura in campo è richiesta.

Fascia solare	Valore in TEE
1 - Milano	2,4 TEE
3 - Roma	2,9 TEE
5 - Palermo	3,4 TEE



Progetto analitico: installazione di sistemi centralizzati per la climatizzazione invernale e/o estiva di edifici ad uso civile

Installazione di una caldaia per riscaldamento e acqua calda in un hotel. La scheda tecnica impone delle grandezze da misurare e il metodo per calcolare il risparmio energetico raggiunto.

Grandezza da misurare e rendicontare: produzione di energia termica	
Potenza della caldaia	550 kW
Energia termica prodotta in 1 anno	570 MWh
TEE ottenuti	148



Progetto a consuntivo: efficientamento di un centro elaborazione dati

Tutte le attività sono a discrezione di chi propone il progetto. Cloros si è occupata di valorizzare il risparmio energetico ottenuto grazie alle innovazioni tecnologiche inserite nel CED, con un progetto in **3 fasi**:

1. Identificazione di un indice sintetico per valutare le prestazioni energetiche del CED e di un valore di baseline, ovvero di confronto della media di mercato
2. Progettazione del sistema di misura per rendicontare il risparmio
3. Messa a punto dell'algoritmo di calcolo del risparmio e presentazione al GSE della PPPM (Proposta di Progetto e Programma di Misura)

TEE ottenuti	circa 800 TEE/anno
--------------	--------------------



3 RAGIONI PER SCEGLIERE CLOROS

1

Cloros è certificata **UNI CEI 11352**, la norma che testimonia la qualità e le competenze di una E.S.Co.

2

È attiva sul mercato dei TEE dal 2009 e ha presentato progetti di richiesta TEE per **tutte le tipologie di intervento**.

3

Fino ad oggi ha gestito un portafoglio di oltre **300.000 TEE**.