



KEEP GREEN,
MOVE FORWARD



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



Cloros è una **E.S.Co (Energy Service Company)** certificata **UNI CEI 11352** - fondata nel 2009 da 3 soci con la passione per l'energia ed esperienza in ambito di consulenza aziendale.

15

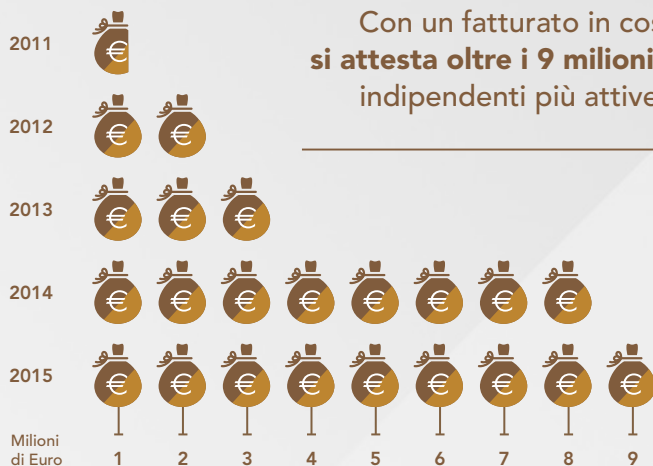
COLLABORATORI



200

CLIENTI

Attiva in **Italia e all'estero**, l'azienda è stata protagonista di un percorso di sviluppo costante, acquisendo in breve tempo più di **200 clienti** con una struttura di **15 collaboratori**.



Cloros ha all'attivo numerosi **progetti di Auditing Energetico**, di ottenimento di **Titoli di Efficienza Energetica** (oltre **300.000 TEE** raccolti) e di consulenza per la creazione di sistemi di **gestione dell'energia Certificati ISO 50001**.

Nel 2011 Cloros ha ampliato i propri servizi alla **sostenibilità**, anche attraverso l'acquisizione di una quota di controllo di **Carbonsink Group Srl** nel 2013.

SERVIZI

Le due business unit di Cloros collaborano per fornire ai propri clienti un servizio di qualità, senza fronzoli ma attento al dettaglio, per sfruttare tutte le opportunità offerte dal mercato.

EFFICIENZA ENERGETICA

- Audit energetici nel rispetto della norma UNI CEI EN 16247
- Raccolta di Certificati Bianchi (o Titoli di Efficienza Energetica) di tipo standard, analitico, consuntivo
- Consulenza per la certificazione ISO 50001
- Ottimizzazione dei contratti di fornitura di energia elettrica e gas
- Monitoraggio dei consumi energetici con software dedicato

SOSTENIBILITÀ

- Calcolo di Carbon Footprint ISO 14064/14067
- Calcolo di Water Footprint ISO 14046
- Politiche di Corporate Social Responsibility e Bilancio Sociali ai sensi di GRI
- Sviluppo progetti per la compensazione della CO₂
- Trading di Carbon Credits
- Green Marketing

REFERENZE Cloros punta a costruire rapporti di collaborazione duratura con i propri clienti, proponendosi con l'approccio di un partner, più che di un semplice fornitore. Abbiamo collaborato con:

- Acciaieria Fonderia Cividale SpA
- Afeltra
- ARCA Srl
- Atheneum Srl
- Caliber Srl
- Comune di Legnago

- Comune di Santa Lucia di Piave
- DAW Italia GmbH & Co KG
- Duesse Coperture Srl
- E.Co.Polis Soc. Coop.
- EPS italia
- Eurospin

- Fonderie SIME SpA
- Iso-sistem tecnologie Srl
- Lurisia
- Paradigma Italia Srl
- Powertronix SpA
- Poste Italiane

- Revis Srl
- RPS SpA
- Sunwood Srl
- Tip Top Fenster Srl
- UniCredit

CASE HISTORY

RICERCA E GESTIONE TEE.

Cloros ha seguito nell'attività di consulenza un **gruppo siderurgico** con oltre 50 anni di storia, uno dei principali produttori a livello europeo nel **settore della fonderia di acciaio e di ghisa e nel settore della forgia**. Nel corso del 2011, la fonderia ha effettuato un consistente **revamping di un forno EAF** (electric arc furnace) sostituendo alcune parti di macchinario e installando alcuni elementi tecnologici innovativi.

Cloros si è occupata della **creazione e presentazione del progetto** per la **valorizzazione** del risparmio energetico ottenuto, attraverso il meccanismo dei **Titoli di Efficienza Energetica**. Un percorso che ha richiesto competenze gestionali, tecniche ed amministrative e che possiamo riassumere come segue:

1. valutazione della quantità di TEE potenzialmente ottenibile sulla base dei consumi ante e post intervento;
2. ideazione ed implementazione dell'algoritmo per il calcolo del risparmio valorizzabile;
3. studio del sistema di misura installato nello stabilimento e definizione degli strumenti, della loro posizione e caratteristiche tecniche, e delle grandezze da imputare nell'algoritmo di misura per il calcolo del risparmio;
4. identificazione della baseline di riferimento, ovvero quantificazione dei consumi medi specifici di settore per la stessa tecnologia;
5. gestione dell'iter di presentazione della PPPM attraverso il portale AEEG, e dei rapporti con i soggetti istituzionali addetti alla validazione della richiesta;
6. periodica presentazione delle RVC per l'ottenimento dei TEE;
7. vendita ottimizzata dei TEE nel mercato GME.

Il progetto ha un valore atteso di **oltre 6000 TEE**

CALCOLO CARBON, WATER E SOCIAL FOOTPRINT PER AFELTRA E LURISIA

Consulenza per il calcolo della **carbon footprint** della linea di pasta 100% grano italiano **Afeltra** e di **Unico**, bevanda analcolica 100% frutta del Piemonte di **Lurisia**.

L'intervento svolto per le due aziende del **gruppo Eataly** è stato finanziato grazie al bando di concorso, indetto dal **Ministero dell'Ambiente**, della Tutela del Territorio e del Mare per **l'analisi dell'impronta di carbonio nel ciclo di vita dei prodotti di largo consumo**.

Il progetto si è svolto in 4 fasi:

1. identificazione dei limiti del progetto, raccolta dati e calcolo della CFP secondo la **ISO14067**;
2. identificazione di strategie per la **riduzione** della Carbon Footprint dei prodotti;
3. individuazione di progetti per la **compensazione** delle emissioni;
4. ideazione e realizzazione di strumenti per la **comunicazione** dei risultati del progetto.

INVESTIMENTI ESCO

Cloros ha investito oltre 2 Milioni di euro di capitale per la realizzazione di impianti di produzione di energia o di risparmio energetico, utilizzando **l'Energy Performance Contracting**.

Per i propri investimenti, Cloros è in grado di curare tutte le fasi, operando come general contractor occupandosi direttamente di:

- Pratiche amministrative
- Contrattualistica
- Progettazione esecutiva
- Acquisti
- Installazione
- Gestione e manutenzione
- Ottenimento incentivi

COGENERAZIONE PER CENTRO SPORTIVO

Abbiamo progettato, finanziato e realizzato un impianto di cogenerazione a servizio della Piscina Rivetti di Biella

- Potenza: 65 kWe
- Tipologia contrattuale: EPC
- Durata contratto: 7 anni
- Incentivo: Cogenerazione Alto Rendimento (CAR)



COMPENSAZIONE DELLE EMISSIONI DI CO2

Cloros e Carbonsink sono le uniche due aziende italiane in grado di sviluppare progetti completi per la compensazione delle emissioni di CO₂. I progetti che sviluppiamo nei Paesi in via di sviluppo sono caratterizzati da un alto valore non solo ambientale ma anche sociale.

"Improvement cooking stoves in Maputo" è il progetto di compensazione della CO₂ sviluppato in **collaborazione con Carbon Sink** per migliorare le condizioni di vita e di salute della popolazione di **Maputo in Mozambico** riducendo le **emissioni di CO₂** provocate dalla combustione di **carbone** e diminuendo al contempo le morti per avvelenamento di gas tossici e incendi.

L'iniziativa prevede la distribuzione di 15 mila sistemi di cottura in grado di **ridurre fino al 50% il consumo di biomassa** usata per cucinare.

