

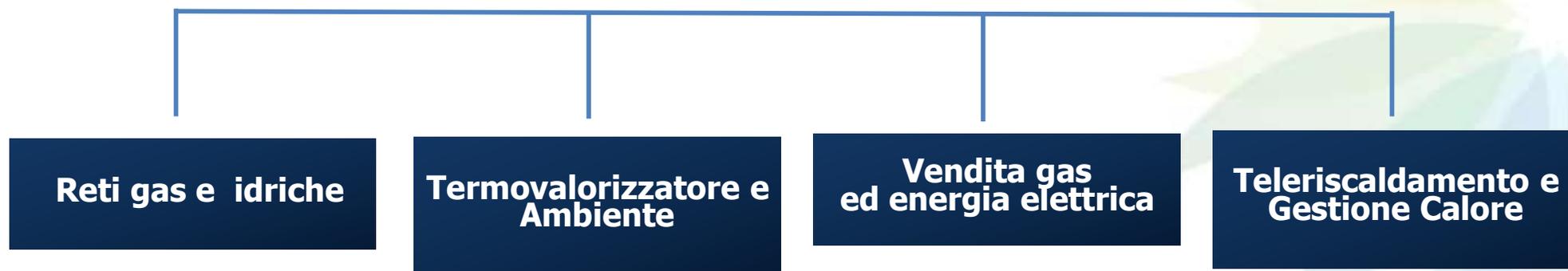


**Acsm Agam**  
L'ENERGIA CHE UNISCE

# ACSM-AGAM

**Efficientamento Energetico, il Teleriscaldamento e  
l'Industria**

# IL GRUPPO ACSM AGAM



# LE CERTIFICAZIONI ACSM AGAM NEI SETTORI AMBIENTE E TELERISCALDAMENTO



**ICIM** is a member of **ISO Net**

**CERTIFICATO n. 78790**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI NEARKEY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**ACSM-AGAM S.p.A.**

Sede e Unità Operativa  
Via Canova, 3 - 20900 Monza (MB)

ISO 9001:2008

Progettazione, gestione ed installazione di reti di riscaldamento, produzione, gestione e creazione di energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione a gas termici. Progettazione, installazione, manutenzione e impianti termici, impianti di servizi refrigerativi e impianti di gestione calore e servizio energia.

Unità Operativa  
Via Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)

Unità Operativa  
Via Scalabrini, 123 - 22100 Como (CO)

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:  
EA: 28 - 25 - 26 - 38

**ICIM** is a member of **ISO Net**

ALLEGATO al CERTIFICATO n. 78790

RIACCIATO a NOME TO  
**ACSM-AGAM S.p.A.**

Comprende oltre la sede centrale citata nel certificato, anche le seguenti unità decentralizzate:

Unità Operativa  
Via Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)

Unità Operativa e amministratori, Progettazione, installazione, conduzione, manutenzione di impianti termici, impianti di servizi refrigerativi e impianti di gestione calore e servizio energia

Unità Operativa  
Via Scalabrini, 123 - 22100 Como (CO)

Strutture e rilievi mediante teleconferenza e conseguente produzione di energia termica ed elettrica. Intermediazione di rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi

## ISO 9001 ISO 14001

**ICIM** is a member of **ISO Net**

**CERTIFICATO n. 7880A0**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI NEARKEY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**ACSM-AGAM S.p.A.**

Sede e Unità Operativa  
Via Canova, 3 - 20900 Monza (MB)

Unità Operativa e amministratori, Progettazione, gestione ed installazione di reti di riscaldamento, produzione, gestione e creazione di energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione a gas termici. Progettazione, installazione, manutenzione e impianti termici, impianti di servizi refrigerativi e impianti di gestione calore e servizio energia

Per le unità operative vedere l'allegato / For Units see Annex 1

**UNI EN ISO 14001:2004**

IN CONFORMITÀ CON LE SEGUENTI ATTIVITÀ:  
EA: 28 - 25 - 39

**ICIM** is a member of **ISO Net**

ALLEGATO al CERTIFICATO n. 7880A0

RIACCIATO a NOME TO  
**ACSM-AGAM S.p.A.**

Comprende oltre la sede centrale citata nel certificato, anche le seguenti unità decentralizzate:

Unità Operativa  
Via Canova, snc / Monza Nord - 20900 Monza (MB)

Progettazione, gestione ed installazione di reti di riscaldamento, produzione, gestione e creazione di energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione a gas termici

Unità Operativa  
Via Monte Paszalis, snc / Monza Sud - 20900 Monza (MB)

Progettazione, gestione ed installazione di reti di riscaldamento, produzione, gestione e creazione di energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione a gas termici

Unità Operativa  
Via Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)

Unità Operativa e amministratori, Progettazione, installazione, conduzione, manutenzione di impianti termici, impianti di servizi refrigerativi e impianti di gestione calore e servizio energia

Unità Operativa  
Via Scalabrini, 123 - 22100 Como (CO)

Strutture e rilievi mediante teleconferenza e conseguente produzione di energia termica ed elettrica. Intermediazione di rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi

**ICIM**

**Certificazione di Servizio Service Certification**

**CERTIFICATO n. 8308/0**

Sistema di certificazione elaborato secondo l'art. 12 comma 1 del D.Lgs. 4 Luglio 2014, n. 102  
Certification scheme developed in accordance with Art. 12 paragraph 1 of the Decree of July 2014, no. 102

**ACSM-AGAM S.p.A.**  
Sede e Unità Operativa  
Via Canova, 3 - 20900 Monza (MB)  
Unità Operativa  
Via Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)  
Italia

È IN CONFORMITÀ ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**UNI CEI 11352:2014**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:  
EROGAZIONE DI SERVIZI ENERGETICI, INCLUSO IL FINANZIAMENTO DELL'INTERVENTO E L'APPROVVIGIONAMENTO DEI VETTORI ENERGETICI.  
PROVISION OF ENERGY EFFICIENCY SERVICES, INCLUDING FINANCING OF ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENTS AND PURCHASE OF ENERGY CARRIERS.

**Certificato di Registrazione Registration Certificate**

**EMAS**

**ACSM - AGAM S.p.A.**  
Via Canova, 3  
20900 - Monza (MB)

**Impianto di termovalorizzazione**  
Via Scalabrini, snc  
22100 - Como (CO)

**PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PRODUCTION OF ELECTRICITY**  
**FORNITURA DI VAPORE E ARIA CONDIZIONATA STEAM AND AIR CONDITIONING SERVICE**

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato. L'organizzazione è stata registrata secondo la scheda EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

This Organization has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by an accredited environmental verifier. The Organization is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed in the national EMAS Register.

Roma, 22 maggio 2014  
Comitato Ecolabel - Ecoaudit  
Sezione EMAS Italia

**ACSM-AGAM S.p.A.**  
Via Canova, 3 - 20900 Monza (MB)  
Unità Operativa  
Via Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)  
Italia

È IN CONFORMITÀ ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**UNI CEI 11352:2014**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:  
EROGAZIONE DI SERVIZI ENERGETICI, INCLUSO IL FINANZIAMENTO DELL'INTERVENTO E L'APPROVVIGIONAMENTO DEI VETTORI ENERGETICI.  
PROVISION OF ENERGY EFFICIENCY SERVICES, INCLUDING FINANCING OF ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENTS AND PURCHASE OF ENERGY CARRIERS.

Il presente certificato è soggetto al requisito del regolamento per la certificazione delle società di servizi energetici - ESCO  
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of the energy service company - ESCO

Date emissione / First issue: 18/10/2016  
Emissione corrente / Current issue: 18/10/2016  
Data di scadenza / Expiry date: 17/10/2019

**ACSM-AGAM S.p.A.**  
Piazza Don Enrico Mattei, 7/6 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

**ICIM** is a member of **ISO Net**

**CERTIFICATO n. 18001.2807**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA SICUREZZA DI NEARKEY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**ACSM-AGAM S.p.A.**

Sede e Unità Operativa  
Via Canova, 3 - 20900 Monza (MB)

Unità Operativa e amministratori, Progettazione, gestione ed installazione di reti di riscaldamento, produzione, gestione e creazione di energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione a gas termici. Progettazione, installazione, manutenzione e impianti termici, impianti di servizi refrigerativi e impianti di gestione calore e servizio energia

Per le unità operative vedere l'allegato / For Units see Annex 1

**BS OHSAS 18001**

## BS OHSAS 18001

## ESCO

**Acsm Agam S.p.A.** ha sviluppato e gestisce il servizio di teleriscaldamento a **Monza** a fronte della concessione stipulata con il Comune di Monza nel 2001

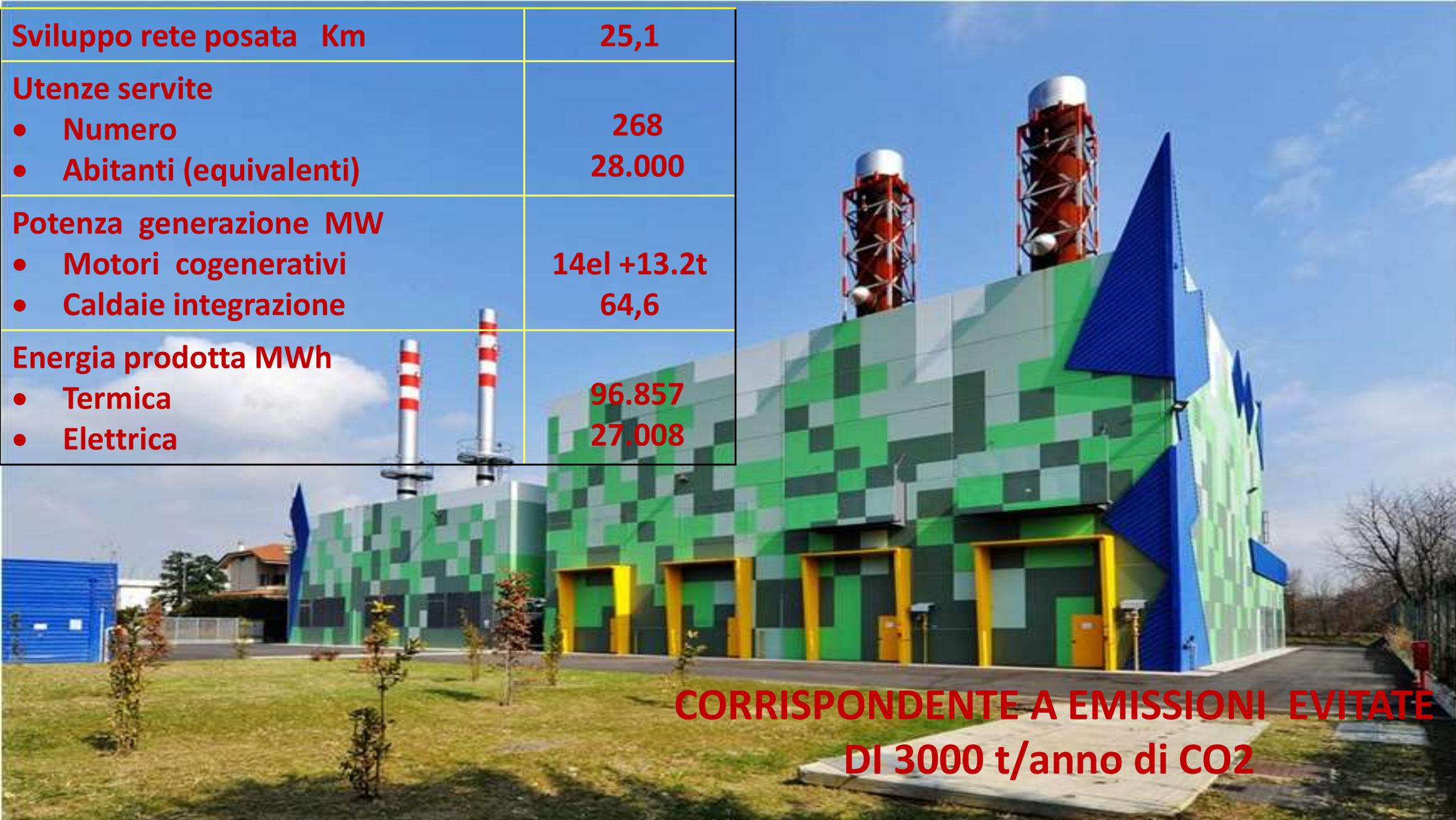
L'energia per il teleriscaldamento di Monza è distribuita agli utenti da **tre reti indipendenti tra di loro**, alimentate da **centrali di produzione cogenerative ad alto rendimento** costituite da motori cogenerativi e da caldaie integrative a gas.

A **Como** Acsm Agam ha sviluppato il teleriscaldamento tramite la consociata Comocalor S.p.A. , in base alla Concessione sottoscritta con il Comune nel 1986

L'energia per il teleriscaldamento di Como è prodotta in misura preponderante (oggi 90-95%) **dal termovalorizzatore** Acsm Agam di Como, integrata dalle caldaie a gas della centrale di produzione di Comocalor (51% Acsm Agam)

## IL GRUPPO ACSM AGAM NEL SETTORE DEL TELERISCALDAMENTO Gli impianti di Monza

<b>Sviluppo rete posata Km</b>	<b>25,1</b>
<b>Utenze servite</b>	
• Numero	268
• Abitanti (equivalenti)	28.000
<b>Potenza generazione MW</b>	
• Motori cogenerativi	14el +13.2t
• Caldaie integrazione	64,6
<b>Energia prodotta MWh</b>	
• Termica	96.857
• Elettrica	27.008



**CORRISPONDENTE A EMISSIONI EVITATE  
DI 3000 t/anno di CO2**

# IL GRUPPO ACSM AGAM NEL SETTORE DEL TELERISCALDAMENTO

## Gli impianti di Como



Sviluppo rete Km	21,6
Utenze servite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero</li> <li>• Abitanti ( equivalenti)</li> </ul>	154 11.500
Potenza generazione MW <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termovalorizzatore *</li> <li>• Caldaie integrazione</li> </ul>	40 24
Energia immessa in rete MWh <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termica</li> <li>• Elettrica - Termovalorizzatore</li> </ul>	39.148 24.083

### **GESTIONE CALORE**

**Acsm Agam S.p.A. è presenta nel mondo della gestione calore dal 2001. Attualmente gestisce gli impianti di riscaldamento degli impianti dei Comuni di Como e di Monza oltre a circa 100 condomini privati .**

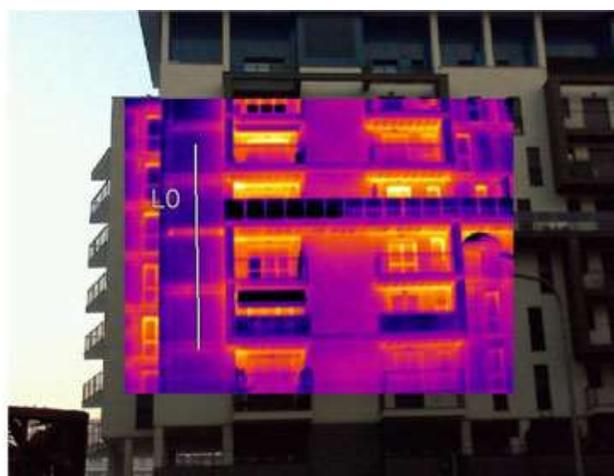
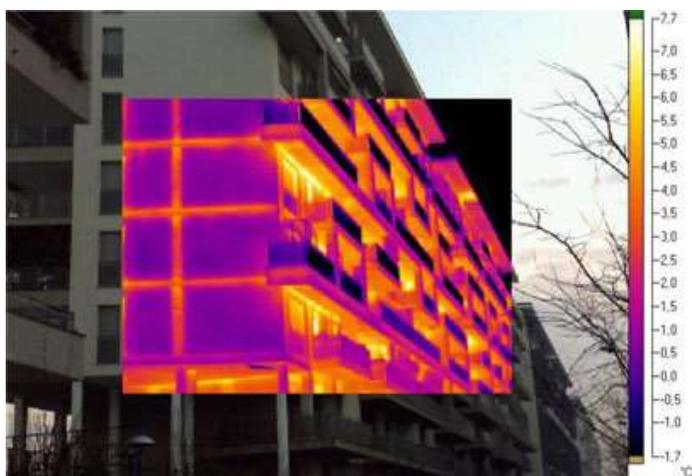
**L' Ospedale Fatebenefratelli di Erba, L'R.S.A. Fatebenefratelli di Solbiate Comasco.**

**Gli impianti del Comune di Cermenate, e del Comune di Cologno Monzese mediante il consorzio SO.E.RA. Energy Calor.**

L' **Efficientamento Energetico** si realizza attraverso il risparmio e l'uso razionale dell'energia.

In ambito civile gli interventi riguardano principalmente:

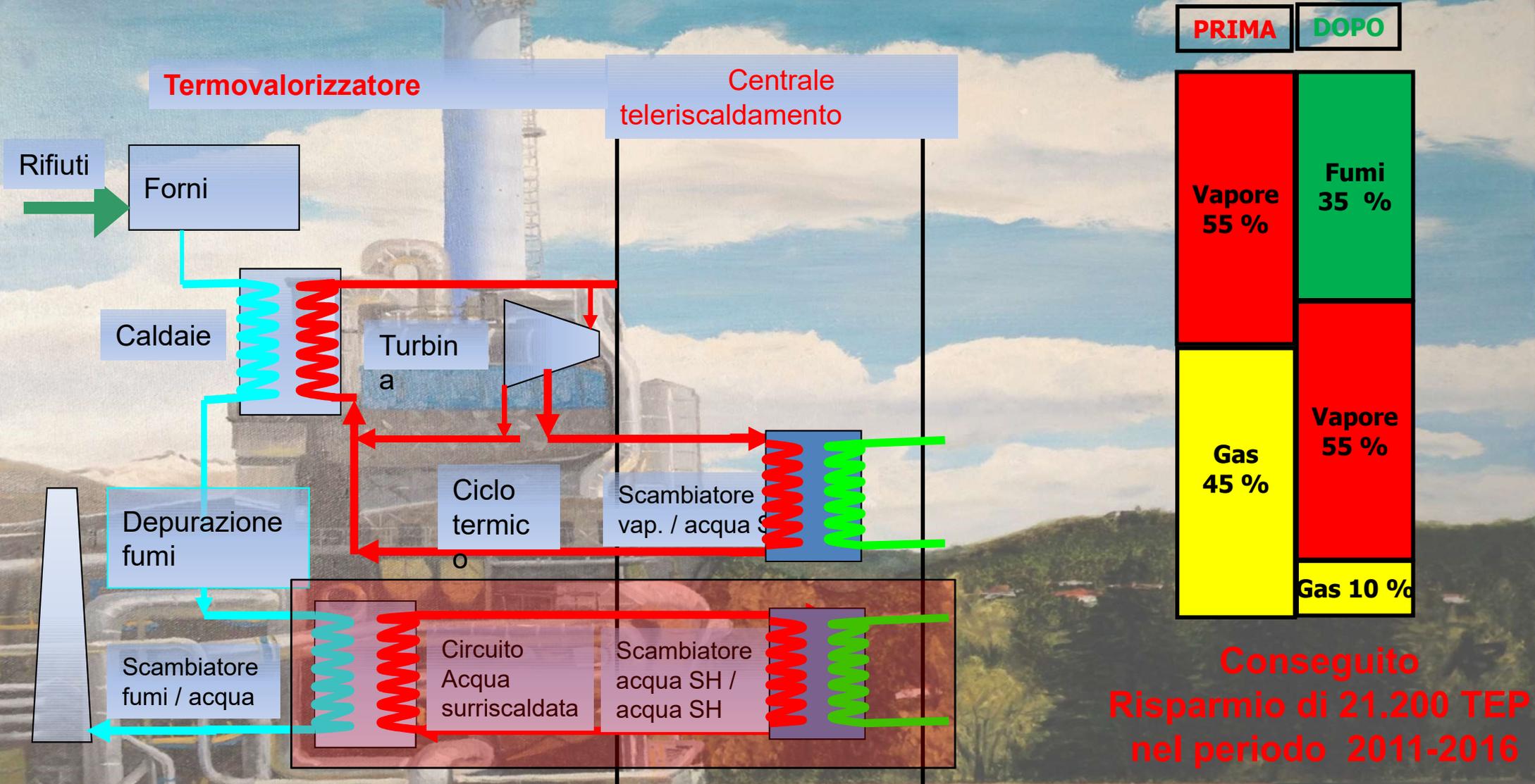
- le strutture, attraverso rivestimenti con **cappotti termici** e **sostituzione dei serramenti**;
- gli impianti di riscaldamento/raffrescamento e illuminazione, rispettivamente con la sostituzione dei **generatori di calore** con nuovi **ad alto rendimento**, l'installazione di **valvole termostatiche** e **pompe di circolazione a inverter** e la sostituzione dei **corpi illuminanti** con nuovi a tecnologia led.





**DUE ESEMPI IMPORTANTI DI EFFICIENTAMENTO  
DEI  
SISTEMI DI TELERISCALDAMENTO DI  
ACSM AGAM  
A MONZA E COMO**

## Il recupero di energia termica dai fumi depurati del termovalorizzatore di Como (2010-2011)



# Una ottima sinergia tra teleriscaldamento e industria.



**Acsm Agam**  
L'ENERGIA CHE UNISCE

## la connessione tra rete di Monza e stabilimento Rovagnati

**Due motori cogenerativi da 2,2 MW elettrici e 2,2 MW termici, produrranno per almeno 7500 h/anno, energia elettrica per lo stabilimento Rovagnati di Villasanta e energia termica che immetteranno nella rete di teleriscaldamento Acsm Agam di Monza, fornendo :**



- 13.500 MWh termici /anno negli anni 2017 – 2018
- 17.000 MWh termici /anno dal 2019

Rovagnati poteva realizzare un Sistema Efficiente di Utente (SEU ai sensi D.lgs n. 115/08 e del D.L. n. 91/14) basato su cogenerazione ad alto rendimento di energia elettrica e termica, **a condizione che l'energia termica prodotta**

**in cogenerazione fosse recuperata.**

Questo è stato possibile grazie a Acsm-Agam che può ritirare e utilizzare per il teleriscaldamento l'energia termica prodotta dai motori.

Con quali effetti **ogni anno?**

- ❑ **1.571 TEP risparmiate** (secondo CAR)
- ❑ **3.700 t di emissioni evitate CO2** (rif. Minor metano per ca. 2 Mil Sm3)



**Acsm Agam è impegnata nel conseguire nuovi obiettivi:**

- **maggiore efficienza dei suoi impianti, crescita delle sue reti per ampliare le aree delle città servite ed è in grado di proporre piani e programmi di gestione e di efficientamento energetico complessivo degli edifici gestiti.**
- **sviluppare nuovi progetti con le industrie presenti nei territori dove opera per cogliere le opportunità di crescita e le sinergie.**
- **collaborare con i Comuni e le Amministrazioni Pubbliche per incrementare le proprie attività nell'ambito dell'illuminazione pubblica e delle smart city.**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

