



Informazioni ambientali

Art. 40, comma 2, D.lgs. n. 33/2013;
Art. 2, comma 1, lett. b), D.lgs. 195/2005

AMG Energia S.p.A. si occupa dell'attività di distribuzione del gas metano per gli usi domestici e industriali nel territorio del comune di Palermo.

Dal 2009 il servizio di distribuzione del gas naturale si è esteso anche ai comuni di Camporeale (compresa la frazione di Grisi, nel territorio di Monreale) e di Montelepre.

La Società cura la progettazione, la costruzione, la manutenzione ordinaria e straordinaria e l'esercizio degli impianti di distribuzione del gas naturale (reti locali ed impianti ad esse associati) secondo le disposizioni del Decreto Legislativo 164/2000 "Decreto Letta" e dei conseguenti provvedimenti dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA).

Tra le principali attività tecniche svolte vi sono: Esecuzione di allacciamenti ed estensioni di rete di distribuzione gas naturale; Manutenzione ordinaria e straordinaria della rete e degli impianti di distribuzione metano; Pronto intervento; Installazione e rimozione misuratori gas metano; Attività di misura del gas; Odorizzazione del gas naturale ai punti di consegna (Cabine di Salto); Ispezione delle reti ed eliminazione delle dispersioni di gas; Telecontrollo dei punti di alimentazione della rete.

Nell'ambito del Contratto di Servizio tra AMG Energia ed il Comune di Palermo la società si occupa degli interventi di manutenzione Ordinaria agli impianti di illuminazione viaria, semaforici, di video sorveglianza, interni ed esterni degli immobili di pertinenza comunale, inoltre si occupa delle attività di manutenzione straordinaria richiesti dall'Amministrazione comunale, oltre che di nuove realizzazioni di impianti disposte dal Comune; ciò ha incluso le relative attività di progettazione nel campo della pubblica illuminazione, dell'impiantistica interna degli edifici di proprietà e/o pertinenza comunale (con particolare riferimento alla messa in sicurezza) e degli impianti speciali quali videocontrollo e impianti semaforici.

La Società si occupa anche del Servizio Energia che consiste nella manutenzione, conduzione e, ove necessario, assunzione della funzione di "terzo responsabile" degli impianti termici e di condizionamento di proprietà o pertinenza del Comune di Palermo; Viene garantita la gestione degli impianti termici e di climatizzazione presso edifici scolastici, sportivi e uffici dell'Amministrazione Comunale.

In quest'ambito sono stati elaborati, negli anni scorsi, i progetti di rifacimento degli impianti di pubblica illuminazione, ai fini dell'adeguamento normativo e della razionalizzazione energetica, in quattro zone della città che hanno riguardato circa 3.300 punti luce. La realizzazione di questi progetti, a cura del Comune di Palermo, è stata finanziata con fondi PON Metro (ex fondi FAS) e ha consentito, tra l'altro,



l'abbattimento dei consumi energetici di oltre il 55% ed un risparmio delle emissioni di CO2 di circa 800t/anno.

Stato dell'ambiente

Si rimanda alle informazioni presenti nelle seguenti pagine e per i seguenti aspetti:

- Relazione annuale sullo stato della qualità dell'aria in Sicilia - Di seguito il link alla relazione e relativi dati di rilevazione: [Relazione annuale sullo stato della qualità dell'aria nella Regione Siciliana – SNPA – Sistema nazionale protezione ambiente](#)
- Relativamente all'inquinamento acustico, si indica il link di collegamento che rimanda al Comune di Palermo: [Amministrazione trasparente - Comune di Palermo](#)
- Rilevazione dei dati ambientali nelle Città (ISTAT): <http://www.istat.it/it/archivio/55771>

Fattori Inquinanti – Misure incidenti sull'ambiente e relative analisi di impatto – Misure a protezione dell'ambiente e relative analisi di impatto

Relativamente all'attività aziendale, il gas metano è il combustibile fossile più rispettoso dell'ambiente.

È molto più pulito del carbone e del petrolio, visto che la sua combustione produce dal 40 al 45% in meno di biossido di carbonio (CO2) rispetto al carbone, e tra il 20 ed il 30% in meno dei prodotti derivati dal petrolio.

Un'altra caratteristica di questa fonte di energia è quella di non emettere particelle solide (non contiene piombo o metallo pesante) né ceneri in seguito alla sua combustione. Il metano, in particolare, azzerava di fatto le polveri sottili PM10.

Anche le emanazioni di ossido di nitrogeno (NOx) sono inferiori agli altri combustibili. Alla stessa maniera, le emissioni di biossido di zolfo (SO2) all'origine delle piogge acide, sono praticamente nulle. Inoltre il gas metano possiede, fra tutti i combustibili fossili, il rapporto più elevato tra energia sviluppata e quantità di anidride carbonica emessa e dunque contribuisce in maniera minore al riscaldamento globale. La combustione di un metro cubo di gas naturale produce circa 38 MJ (10,6 kWh) di energia.

L'esercizio, la gestione e la manutenzione della rete di distribuzione sono organizzati per garantire la massima affidabilità, sicurezza e continuità del servizio.



Dentro l'area di Sant'Erasmo, si trova il "cuore telematico" della nuova rete, la centrale di telecontrollo da cui vengono monitorati costantemente i punti di distribuzione del metano di tutta la città, che consentono una supervisione continua e completa degli impianti e la possibilità di intervenire tempestivamente in caso di anomalie nel funzionamento.

Sistemi computerizzati verificano costantemente e in tempo reale la temperatura e il livello di odorizzazione del gas, la pressione e la portata della rete.

Un piano di ispezione e manutenzione programmata sulla rete in media pressione e su quella in bassa pressione, consente, inoltre, di prevenire eventuali guasti o dispersioni e garantire, quindi, una distribuzione sicura.

Sul fronte della sicurezza, AMG Energia S.p.A. è stata tra le prime società in Italia a disporre di un'ampia dotazione di strumenti all'avanguardia per il controllo della rete di distribuzione e la ricerca di eventuali fughe. Un rilievo periodico viene effettuato da speciali automezzi "cerca fughe" che analizzano in modo capillare l'intera rete. In particolare, l'ispezione di tutta la rete di distribuzione, viene effettuata almeno una volta all'anno attraverso un veicolo denominato "Leak plotter".

È attivo, 24 ore su 24 tutti i giorni dell'anno, il servizio di Pronto Intervento per segnalazioni di fughe di gas, irregolarità o interruzioni nella fornitura.

Vengono fornite, inoltre, istruzioni sui comportamenti e sui provvedimenti generali da adottare immediatamente a tutela della pubblica incolumità.

Tutte le chiamate telefoniche sono sottoposte a registrazione vocale, così come disposto dalla Deliberazione ARERA n° 574/13 – Testo unico delle disposizioni della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas (TUDG).

Relativamente all'aspetto energetico, AMG Energia ha realizzato una serie di impianti solari termici e fotovoltaici a servizio di utenze comunali e proprie aziendali, utilizzando incentivi pubblici e, in alcuni casi, la metodologia ESCO.

Per quanto riguarda l'efficienza energetica, settore rilanciato dalla direttiva 2012/27/UE e dalla recente Strategia Energetica Nazionale, AMG Energia si occupa della verifica del rendimento degli impianti termici della città di Palermo; della diagnosi energetica di varie tipologie di edifici comunali e della conseguente messa a punto di azioni complessive di razionalizzazione energetica, intervenendo sugli impianti di climatizzazione, illuminazione, sull'involucro edilizio e sui sistemi di controllo e regolazione.

Inoltre, come impresa operante nella distribuzione del gas naturale, AMG Energia consegue ogni anno un obiettivo di efficienza energetica (certificati bianchi).



Nell'ambito del Servizio è stata realizzata la trasformazione a gas naturale e la messa a norma di numerose centrali termiche di proprietà comunale, con significativi benefici economici, ambientali e di rendimento delle stesse centrali termiche.

Gli impianti tecnologici presenti che possono avere influenze sull'ambiente sono: Impianto di depurazione (es. impianto di trattamento delle acque di prima pioggia); Impianto idrico-sanitario; Impianto di cogenerazione di 65 kWel a servizio di edifici aziendali; Impianto fotovoltaico da 67,9kWp, collegato al punto di consegna (cabina MT); Impianto di compressione e distribuzione metano per automezzi; Sistema di tele-monitoraggio dei consumi elettrici e termici.

In particolare, relativamente all'impianto di compressione e distribuzione metano per automezzi: la gestione ed erogazione dei servizi nel territorio richiedono l'impiego di veicoli di supporto (principalmente automobili, veicoli leggeri, quali furgoni, ecc.).

L'Organizzazione si è dotata di un impianto di compressione e distribuzione metano del metano per autotrazione per l'alimentazione di automezzi aziendali.

In tal senso, la nuova flotta di veicoli comprende diversi automezzi alimentati a metano (per autotrazione), che rappresenta un'eccellente alternativa ai combustibili tradizionali, poiché ha un impatto ambientale ridotto e un costo tendenzialmente minore.

Relativamente all'impianto fotovoltaico, il sito comprende un impianto fotovoltaico da 67,9 kWp collegato al punto di consegna (cabina MT), dotato di licenza officina elettrica.

L'energia elettrica generata dai suddetti viene utilizzata per le attività produttive e di amministrazione ed inoltre la struttura fotovoltaica vede la presenza di colonnine in grado di alimentare alcuni punti di ricarica di veicoli elettrici.

Tra le attività svolte per la protezione dell'ambiente, si menzionano le operazioni di bonifica presso il sito aziendale di via Tiro a Segno ed il monitoraggio periodico delle acque di falda sotterranee attraverso il prelievo di campioni da taluni pozzi piezometrici locati all'interno dell'area ex officina del gas di via Tiro a Segno 5.

Relativamente agli obiettivi che la Società si pone per il miglioramento progressivo, la riduzione dei propri impatti ambientali ed energetici (es. processo di decarbonizzazione), si rimanda al Piano Industriale in ultimo aggiornamento.



Relazione sull'attuazione della legislazione

La Società ha predisposto un elenco di norme e leggi applicabili, progressivamente implementato, che aggiorna e monitora periodicamente; viene altresì verificato lo stato di aggiornamento e la validità delle necessarie autorizzazioni e registrazioni derivanti dalle prescrizioni di legge.

Relativamente agli interventi di sorveglianza (es. effettuazione analisi, misurazioni) svolte presso studi e/o laboratori esterni, oltre all'accreditamento previsto dalla normativa, viene richiesta anche l'evidenza delle condizioni di taratura degli strumenti utilizzati.

Stato della salute e della sicurezza umana

L'esercizio, la gestione e la manutenzione della rete di distribuzione sono organizzati per garantire la massima affidabilità, sicurezza e continuità del servizio.

Dalla centrale di telecontrollo vengono monitorati costantemente i punti di distribuzione del metano di tutta la città, che consentono una supervisione continua e completa degli impianti e la possibilità di intervenire tempestivamente in caso di anomalie nel funzionamento.

Sistemi computerizzati verificano costantemente e in tempo reale la temperatura e il livello di odorizzazione del gas, la pressione e la portata della rete.

Un piano di ispezione e manutenzione programmata sulla rete in media pressione e su quella in bassa pressione, consente, inoltre, di prevenire eventuali guasti o dispersioni e garantire, quindi, una distribuzione sicura.

Sul fronte della sicurezza, AMG Energia S.p.A. è stata tra le prime società in Italia a disporre di un'ampia dotazione di strumenti all'avanguardia per il controllo della rete di distribuzione e la ricerca di eventuali fughe. Un rilievo periodico viene effettuato da speciali automezzi "cerca fughe" che analizzano in modo capillare l'intera rete. In particolare, l'ispezione di tutta la rete di distribuzione, viene effettuata almeno una volta all'anno attraverso un veicolo denominato "Leak plotter".

È attivo, 24 ore su 24 tutti i giorni dell'anno, il servizio di Pronto Intervento per segnalazioni di fughe di gas, irregolarità o interruzioni nella fornitura.

Vengono fornite, inoltre, istruzioni sui comportamenti e sui provvedimenti generali da adottare immediatamente a tutela della pubblica incolumità. Tutte le chiamate telefoniche sono sottoposte a registrazione vocale, così come disposto dalla Deliberazione ARERA n° 574/13 – Testo unico delle

disposizioni della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas (TUDG).

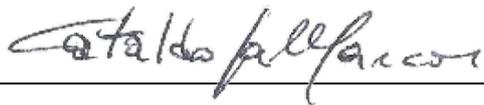
L'Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente – ARERA (ex Autorità per l'Energia Elettrica il Gas ed il sistema idrico – AEEGSI) ha introdotto, per le aziende distributrici del gas, l'obbligo di effettuare un accertamento documentale sull'impianto a valle del misuratore al fine di garantirne l'esecuzione a regola d'arte ed il mantenimento in condizioni di efficienza e sicurezza.

Attualmente, tali accertamenti sono regolamentati dalla Delibera n. 40/2014/R/gas del 6/02/2014 e successive modifiche ed integrazioni.

Relativamente all'odorizzazione, il gas è odorizzato per rispettare le normative che impongono l'immissione di sostanza odorizzante al fine di permettere l'individuazione di eventuali fughe e ridurre i rischi ad esse correlati."

Il Responsabile Unità Organizzativa
Ambiente e Sicurezza

Cataldo La Marca



Il Dirigente Delegato Procuratore Speciale
(Procura rep. 7.207 Racc. 5.374 del 14.11.2023
Registrato a Palermo il 15.11.2023 al n. 36809 serie 1T)

Eugenio Salvatore Gioè

