

RELAZIONE SULLO STATO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS DEL COMUNE DI ASSISI (PG)

Aggiornamento al 31/12/2014

Redatto ai sensi del D. Lgs 226/2011, Art. 4 pto d: Relazione sullo stato dell'impianto di distribuzione, con indicazione delle zone con maggiore erogazione non ottimale e dei dati di ricerca fughe degli ultimi tre anni, evidenziati per tipologia di impianto e per modalità di individuazione della fuga.

Premessa

La presente relazione descrive lo stato dell'impianto di distribuzione del gas a servizio del Comune di Assisi (Provincia di Perugia).

E' stata valutata la presenza di eventuali aree di erogazione non ottimale, la conformità alle normative tecniche vigenti ed eventuali carenze strutturali non evidenziate nello stato di consistenza (secondo il format previsto dalla delibera 532/2012/R/GAS del 13/12/2012). Si precisa che i dati qui riportati sono congruenti con i cespiti descritti nello stato di consistenza con data di riferimento 31/12/2014 e con i dati ufficiali comunicati annualmente all'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas e Servizio Idrico (AEEGSI).

Dati tecnici dell'impianto di distribuzione del gas naturale

Il territorio del Comune di Assisi, è servito complessivamente da due distinti impianti di distribuzione del gas, in dettaglio:

IDLocalità	Località
7961	ASSISI (PG) - PETRIGNANO
7962	ASSISI (PG) – S. MARIA DEGLI ANGELI

Sul territorio del Comune di Assisi, a servizio dell'impianto ID 7961, è presente un punto di interconnessione con la rete nazionale di trasporto, coincidente con una cabina di primo salto Re.Mi. (ovvero Cabine di Regolazione e Misura), in dettaglio:

Indirizzo	Denominazione	Cod. identificativo SNAM
Via Casa Madonna Fraz. Petrignano	PETRIGNANO	34693602

Sul territorio del Comune di Assisi, a servizio dell'impianto ID 7962, sono presenti due punti di interconnessione con la rete nazionale di trasporto, coincidente con due cabine di primo salto Re.Mi. (ovvero Cabine di Regolazione e Misura) tra di loro interconnesse, in dettaglio:

Indirizzo	Denominazione	Cod. identificativo SNAM
Via G.Pascoli Fraz. Tordandrea	TORDANDREA	34693601
Via dei Carrettieri s.n.c.	S. MARIA DEGLI ANGELI ZONA IND.LE	34693603

Presso tutte le cabine di primo salto, nel rispetto delle vigenti normative tecniche, vengono effettuate importanti lavorazioni sulle condizioni fisiche del gas quali la consegna, la filtrazione, il preriscaldamento (operazione necessaria per evitare problemi di congelamento delle apparecchiature dovuti alla riduzione di pressione), la regolazione della pressione, la misura e l'odorizzazione.

La rete di distribuzione del gas, a servizio del Comune di Assisi è esercita a pressioni diverse (in genere minori o uguali a 5 bar) e si completa con gruppi di riduzione intermedi e gruppi di riduzione finale della pressione.

L'infrastruttura di distribuzione del gas naturale misura complessivamente 165.480 metri, distinti tra rete di media e bassa pressione. In particolare, vi sono 41.338 metri di rete in media pressione (pressione massima di esercizio $P > 0,04$ bar) e 124.142 metri di rete in bassa pressione ($P \leq 0,04$ bar).

Le reti di media e bassa pressione sono costituite da condotte in acciaio e da condotte in polietilene (PEAD). Sul totale dei metri, la rete di media pressione in polietilene è 0 metri, mentre la rete di bassa pressione in polietilene è 7.885 metri.

La rete di media pressione, serve n. 51 Gruppi di Riduzione Finale (GRF) e n. 6 Gruppi di Riduzione a servizio di utenze industriali (GRMI).

Tutti i 57 Gruppi di Riduzione sono conformi alle normative tecniche vigenti e su entrambe le tipologie, GRF e GRMI, vengono regolarmente svolti i controlli, le verifiche e le manutenzioni previste dalle normative stesse.

Il sistema di protezione catodica della rete gas a servizio del Comune di Assisi, permette di proteggere efficacemente il 100% della rete in acciaio di alta, media e bassa pressione.

I sistemi componenti l'impianto di protezione catodica, sono costituiti nel loro insieme da:

- N. 6 dispersori anodici ;
- N. 6 alimentatori da 12 A o 24 A – 50 V, posti in armadi esterni montati su basamento in calcestruzzo, e collegato alla rete di alimentazione elettrica Enel 220 V-50 Hz;

L'impianto di protezione catodica, compresi i suoi apparati, è conforme alle normative vigenti e, in particolare, alla norma UNI EN 12954.

Dati gestionali dell'impianto di distribuzione del gas naturale

1. Ispezione programmata della rete gas

L'attività sistematica e continuativa di ispezione programmata della rete di distribuzione gas è finalizzata ad aumentare il controllo delle dispersioni e contribuisce al conseguimento della sicurezza complessiva del servizio di distribuzione gas del Comune di Assisi.

L'attività annuale di ispezione delle reti gas di Media (MP) e Bassa Pressione (BP), è concentrata nei mesi con condizioni atmosferiche stabili e prive di precipitazioni.

L'attività di ispezione programmata della rete e conseguente rilevazione delle eventuali dispersioni gas è garantita da un consolidato servizio di ispezione in outsourcing.

Nel corso dell'attività di ispezione programmata della rete gas posta a servizio del territorio del Comune di Assisi, è stata controllata una percentuale superiore al 100% della rete di distribuzione MP nei tre anni mobili e una percentuale superiore al 100% della rete di distribuzione BP nei quattro anni mobili.

Di seguito si riportano i resoconti dell'attività di ispezione programmata della rete dell'ultimo triennio:

Anno 2012

Le dispersioni individuate nel corso dell'anno, sono state complessivamente 4 (quattro).

Anno 2013

Le dispersioni individuate nel corso dell'anno, sono state complessivamente 0 (zero).

Anno 2014

Le dispersioni individuate nel corso dell'anno, sono state complessivamente 0 (zero).

2. Analisi delle aree con erogazione non ottimale dell'impianto di distribuzione gas

L'impianto di distribuzione gas a servizio del territorio del Comune di Assisi (cfr. rete MP/BP e impianti di riduzione di primo e secondo salto), in condizioni di esercizio standard con normale prelievo, non evidenzia aree significative con erogazione non ottimale.

In considerazione dello stato generale degli impianti e delle esigenze future prevedibili in funzione del tasso di crescita atteso delle utenze nel territorio, è stato prediposto uno studio che evidenzia le necessità di potenziamento, estendimento e manutenzione straordinaria. A tale proposito viene allegato alla presente relazione la pianificazione degli interventi previsti nel prossimo quinquennio (allegato "D2").

3. Impianti di riduzione di secondo salto

Sul territorio del Comune di Assisi, tutti i gruppi di riduzione della pressione di secondo salto rispettano la normativa vigente.