

**OSSERVAZIONI AL DOCUMENTO AEEG 192/2013/R/GAS
(Documento per la consultazione)**

**REGOLAZIONE DELLA QUALITÀ DEL SERVIZIO DI TRASPORTO DEL GAS NATURALE
PER IL QUARTO PERIODO DI REGOLAZIONE**

(osservazioni da inviare a unitaQSM@autorita.energia.it entro il 10/06/2013)

Estratti del documento AEEG 192/2013/R/GAS con proposte di modifica:

Commento n° 1

4.4 L'Autorità ritiene necessari sia il completamento della messa in protezione catodica efficace della rete di trasporto⁸, sia la progressiva messa in servizio ~~di sistemi di tele sorveglianza delle misure del potenziale di protezione catodica della tele sorveglianza dei sistemi di protezione catodica a corrente impressa~~. Tali sistemi sono in grado di garantire un elevato livello di efficienza del sistema manutentivo e l'immediata evidenza di eventuali problematiche che si dovessero manifestare nei singoli sistemi di protezione catodica. Pertanto, sulla base anche dei dati comunicati dalle imprese di trasporto per gli anni 2010 e 2011, l'Autorità propone di introdurre i seguenti obblighi di servizio:

- a) messa in protezione catodica efficace, entro il 31 dicembre 2015, del 100% delle reti in acciaio non protette catodicamente in esercizio al 31 dicembre ~~2012-2014~~ (fatte salve le esclusioni previste dalla normativa vigente⁹ ~~e della rete in acciaio con protezione catodica non efficace nell'anno di riferimento~~)
- b) tele sorveglianza (in continuo) ~~del 90% delle misure del potenziale di protezione catodica dei sistemi di protezione catodica a corrente impressa~~, entro il 31 dicembre 2017, ~~per il 90% dei punti di misura previsti dalla normativa tecnica vigente in materia (punti caratteristici, impianti di protezione catodica, impianti di drenaggio, etc.)~~.

Motivazioni:

La normativa e Linee Guida, stabiliscono che un sistema di PC modello della lunghezza di 30 km è tele sorvegliato quando tutti gli impianti di protezione catodica, i drenaggi, attraversamenti ferroviari e i collegamenti con terzi sono dotati di tele sorveglianza. Le norme prescrivono che, data anche la condizione di bassa variabilità di campo elettrico che interessa le strutture di trasporto gas, in un sistema di protezione catodica il punto caratteristico può anche non essere individuabile UNI 11094. La stessa norma prevede che il Trasportatore oltre ai dati ricavati dalla tele sorveglianza, possa effettuare misurazioni integrative con operatore qualora ritenuto necessario (condizione volontaria non tecnicamente utile in tutte le circostanze impiantistiche)

Il 90% dei sistemi di PC della rete di trasporto risultano già tele sorvegliati (il termine tele controllo significa tele sorveglianza con possibilità di modifica da remoto dei parametri elettrici degli alimentatori di PC)

Le misure eseguite con operatore ad integrazione di quanto ricavato dal sistema di tele sorveglianza non devono essere interpretate come futuri punti da tele sorvegliare vedi commento 5, 3° tabella.

In merito alla "rete non protetta catodicamente", si precisa che nei dati richiesti da inviare ad AEEG compare la voce "km di rete di acciaio senza protezione catodica o con protezione catodica non efficace".

Per interpretare correttamente il significato di questo dato si consiglia di suddividere la richiesta in due definizioni (vedi anche commenti n° 3 e 5):

- a. "km di rete di acciaio non protetta catodicamente"
- b. "km di rete di acciaio con protezione catodica non efficace nell'anno di riferimento"

Per il calcolo della percentuale di rete non protetta catodicamente, le linee guida prescrivono la valutazione di queste tre condizioni:

- ✓ Lunghezza della rete in acciaio alla quale non è stata applicata la protezione catodica a corrente impressa o con anodi galvanici
- ✓ Lunghezza della rete in acciaio dei sistemi di protezione catodica dove l'indicatore di protezione catodica KT ha espresso valori minori di 60, nei due anni precedenti a quello di riferimento
- ✓ Lunghezza totale tratti di condotta in acciaio ai quali non è stata applicata la protezione catodica in accordo al D.M. 24.11.1984

Nella rete non protetta catodicamente non deve rientrare la porzione di rete con protezione catodica non efficace nell'anno di riferimento ($kt < 60$) perché quest'ultima può essere semplicemente dovuta ad un problema di reperibilità dati dalla telesorveglianza, al non raggiungimento del numero minimo di misure fatte con operatori rispetto ai requisiti normativi, ma non a una reale condizione di fuori protezione.

La correzione 2012-2014 è proposta per recepire quanto sopra già esposto, ovvero la richiesta di suddividere i dati relativi alla rete non protetta catodicamente dalla rete non efficace nell'anno di riferimento.

Commento n° 2

4.7 Per quanto riguarda la rete non protetta catodicamente l'Autorità ritiene che, visto l'obbligo che intende introdurre di cui al precedente punto 4.4, lettera a), sia nell'anno 2014 che nell'anno 2015 il 100% della rete non protetta catodicamente (compresi i casi di non efficace applicazione della protezione catodica¹⁰) debba essere sottoposto a sorveglianza tramite "pig"

Motivazioni:

Questa prescrizione può non essere applicabile se la rete non protetta catodicamente ricade nella percentuale di rete che risulta tecnicamente non piggabile, vedi ARG/141/09 pag.4

Commento n° 3

Pag.10

10 Caratterizzati da un valore dell'indicatore dell'efficacia della protezione catodica Kt che ha espresso valori < 60 nei due anni antecedenti a quello di riferimento

Motivazioni:

Vedi commento 1

Commento n° 4

Q.2 *Quale potrebbe essere un periodo congruo di ispezione dell'intera rete di trasporto tramite "pig" (periodo X di cui al punto 4.6)?*

Risposta:

Questa prescrizione non può essere rispettata in quanto il dispositivo PIG intelligente non copre tutti i diametri delle tubazioni esistenti e comunque non tutta la rete può essere tecnicamente piggabile .

Commento n° 5

	Rete in protezione catodica efficace telecontrollata (Km)	Rete in protezione catodica efficace non telecontrollata (Km)	Totale Rete in protezione catodica efficace (Km)	Rete non protetta catodicamente (Km) vedi nota *	% Rete non protetta catodicamente
2010	31.274	420	31.694	1.146	3,5
2011	32.411	403	32.814	515	1,55

NOTA * questo parametro non deve contenere i km di rete dei sistemi di protezione catodica che hanno restituito $K_t < 60$ nell'anno di riferimento o comunque una condizione di non efficace protezione catodica secondo linee guida APCE.

Deve invece contenere la somma dei km di rete in acciaio alla quale non è stata applicata la protezione catodica con impianti a corrente impressa o con anodi galvanici, dei tratti di condotta di lunghezza limitata ai quali non è stata applicata la protezione catodica in accordo al D.M. 24 novembre 1984, della rete dei sistemi di protezione catodica dove l'indicatore di protezione catodica K_T ha espresso valori minore di 60 nei due anni antecedenti a quello di riferimento.

Vedi motivazioni al commento n° 1

	N. sistemi in protezione catodica efficace telecontrollati	N. sistemi in protezione catodica efficace non telecontrollati	Totale N. sistemi in protezione catodica efficace	N. sistemi in protezione catodica non efficace nota **	% Sistemi di protezione catodica non efficace
2010	3.042	86	3.128	89	2,8
2011	3.135	78	3.213	36	1,1

NOTA ** questo parametro deve contenere i km di rete dei sistemi di protezione catodica che hanno restituito la condizione di non efficace protezione catodica nell'anno di riferimento $K_t < 60$.

	N. punti misura telecontrollati	N. punti misura non telecontrollati vedi nota ***	Totale N. punti misura	% punti misura telecontrollati
2010	12.357	21.155	33.512	36,9
2011	13.018	21.411	34.429	37,8



ASSOCIAZIONE PER LA PROTEZIONE DALLE CORROSIONI ELETTROLITICHE
Sede legale c/o ITALGAS 00154 Roma Via del Commercio, 11 - Tel. 049 8209246 - Fax 049 8209331

NOTA *** Come riportato nelle motivazione del commento n° 1, la Società di trasporto, per i sistemi di PC telesorvegliati ha la facoltà o meno di eseguire anche misure in campo con operatori.

Ciò significa che la Società di trasporto in base alle esigenze operative e all'analisi dello stato elettrico sceglie la frequenza di controllo e i punti di misura da controllare con operatori; tali punti di misura non devono essere necessariamente sempre gli stessi.

I numero di punti indicati in questa casella corrispondono quindi alla somma dei punti di misura controllati con operatore sia nei sistemi telesorvegliati che non telesorvegliati.

Commento n° 6

Parte I – Servizio e continuità del servizio di trasporto del gas naturale

Par. 2.7 - il cui scopo è quello di prevenire o eliminare i fenomeni di corrosione

Osservazione:

La protezione catodica non elimina i fenomeni corrosivi bensì rende trascurabile la velocità di corrosione entro un limite considerato accettabile dalla normativa tecnica (10µm/anno UNi EN 12954).

Par. 2.13 - Analizzando i dati emerge:

b) i Km di rete non protetti catodicamente hanno subito un significativo decremento nel 2011 rispetto al 2010

Osservazione:

Rivedendo i calcoli sulla base dei commenti precedenti, si potrebbe dedurre / calcolare che la percentuale di rete non protetta catodicamente è pressochè nulla.