



ENI S.p.A.
Divisione Exploration & Production
Distretto Centro Settentrionale

Luglio 2011

Rev.

0

foglio

1

di

3

**PROPOSTA DI MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI FUGGITIVE
RELATIVO ALL'ATTIVITA' DI ESTRAZIONE DI IDROCARBURI GASSOSI
DALLE PIATTAFORME FAUZIA ED ELETTRA**

| | | | | |
|---|-------------|-----------|-------------|---------|
|  <p>ENI S.p.A. Divisione Exploration & Production Distretto Centro Settentrionale</p> | Luglio 2011 | Rev. 0 | foglio 2 | di 3 |
|---|-------------|-----------|-------------|---------|

Emissioni Fuggitive

A partire dalla messa in produzione delle piattaforme Fauzia ed Elettra si propone la realizzazione di una campagna per la misurazione delle emissioni di fuggitive (CH₄, COV) da ripetersi con frequenza triennale.

Si ritiene che l'individuazione sperimentale di tali emissioni rappresenti un tipo di monitoraggio particolarmente avanzato ed innovativo, che consentirà di impostare programmi di manutenzione e di LDAR (Leak Detection and Repair) di fondamentale importanza all'interno dei BREF di settore, allo scopo, innanzitutto, della tutela dell'ambiente, ma anche del miglioramento economico del processo.

Le attività da effettuarsi sulle piattaforme Fauzia ed Elettra comprenderanno le seguenti fasi:

- individuazione in loco, quanto più possibile completa, di tutti i punti di emissione di fuggitive nell'impianto (accessibili e non) secondo i criteri dettati dalla normativa tecnica;
- targhettatura (e/o soluzione equivalente) dei punti censiti in modo da garantire una rapida individuazione dei punti in campo;
- realizzazione di una campagna esaustiva di rilievi analitici sull'insieme dei punti accessibili dei valori di concentrazione di metano (CH₄) e altri Componenti Organici Volatili (COV) mediante l'utilizzo di strumentazione di misura portatile (FID-Flame Ionization Detector, PID-Photoionization detector, IR);
- stima delle concentrazioni, sulla scorta della normativa tecnica, nei casi di sorgenti non accessibili;
- emissione di un report finale dell'attività svolta che contenga - oltre a quanto stabilito dalla norma UNI EN 15446:2008 - tutte le informazioni relative a procedure e normative di riferimento, modalità di svolgimento ed esiti delle varie fasi dell'attività ed eventuale proposta di un piano di miglioramento. Al report verrà allegato l'elenco dei punti censiti affiancato dall'esito di misure (concentrazione CH₄ e COV in ppmv) e calcoli (calcolo delle emissioni in kg/anno).

| | | | | |
|---|-------------|-----------|-------------|---------|
|  <p>ENI S.p.A. Divisione Exploration & Production Distretto Centro Settentrionale</p> | Luglio 2011 | Rev. 0 | foglio 3 | di 3 |
|---|-------------|-----------|-------------|---------|

Normative di riferimento

Le metodologie per la realizzazione della campagna di misura delle emissioni fuggitive saranno conformi alle seguenti normative di riferimento:

- UNI EN 15446:2008 "Emissioni da fughe e diffuse relative ai settori industriali - Misurazione delle emissioni da fughe di composti gassosi provenienti da perdite da attrezzature e tubazioni" (luglio 2008);
- Protocollo EPA-453/R-095-017 "Protocol for Equipment Leak Emission Estimates" (Novembre 1995);
- Metodo EMTIC M-21 Method 21 "Determination of Volatile Organic Compound Leaks" - USEPA (02/09/93).