

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>Rigassificatore</b>
<b>Società</b>	<b>Adriatico LNG srl</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Piattaforma a mare a largo di Porto Viro (RO)</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>0000265 del 06/10/2016</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>27/10/2016</b>
<b>Enti di controllo presenti</b>	<b>ISPRA-ARPAV-MISE</b>
<b>Verbale di esecuzione visita ispettiva del</b>	<b>23/10/2017</b>

Il giorno 23/10/2017 alle ore 15.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data odierna per l'avvio della visita presso il terminale di rigassificazione off-shore Adriatic LNG srl ubicato a Porto Viro (RO) allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di *ISPRA/ARPAV* in attuazione del decreto autorizzativo 0000265 del 06/10/2016.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Francesco Andreotti (ISPRA)*
2. *Francesca Minniti (ISPRA)*
3. *Michela Carrer (MISE)*
4. *Mauro Bragiotto (ARPAV)*
5. *Placido Bertin (ARPAV)*
6. *Paolo Zilli (ARPAV)*
7. *Marco Ziron (ARPAV)*
8. *Ernesto Falamischia (ARPAV)*

Per la Società Adriatico LNG srl sono presenti:

1. *Carlo Mangia (Direttore tecnico)*
2. *Matilde Vai (Responsabile uff. regulatory and environmental)*
3. *Marco Scabbia (Consulente SHELTER)*
4. *Andrea Molesti (Consulente SHELTER)*
5. *Carmen Vaglia (Consulente ETS)*
6. *Alfredo Balena (Responsabile relazioni esterne)*

Nel corso della visita ispettiva secondo la programmazione annuale 2017 non sono previsti campionamenti presso il terminale. In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

<b>PRESCRIZIONI ARTICOLATO</b>		
<b>Prescrizioni</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica</b>

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

Rispetto delle prescrizioni contenute nel verbale n. 1418 del 14 aprile 2015 del comitato tecnico regionale del Veneto..	Art. 2	Non sono state rilevate prescrizioni nel verbale n°1418 del 14 aprile 2015 del comitato tecnico regionale del Veneto; gli adempimenti della normativa per gli incidenti rilevanti sono comunque verificati da apposita commissione tecnica
Tariffa controlli		Il GI chiede al gestore di inviare agli enti di controllo la quietanza del versamento della tariffa controlli 2017 con relativo dettaglio del calcolo delle componenti TC e TA (ove prevista) e di utilizzare tale modalità di invio anche per i prossimi anni.
<b>SCARICHI IDRICI</b>		
<b>Prescrizioni</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica</b>
Stato di attuazione messa in esercizio scarichi SPI e SP3	§10.5 PIC §5 PMC	Con nota ALNG 295/16 del 25/11/2016 (prot. ISPRA 71929 del 13/12/2016) inviata ai sensi della prescrizione n. 18 §10.5 del PIC del DM 0000265 del 06/10/2016, il gestore ha inviato un cronoprogramma dettagliato dei tempi di realizzazione dell'impianto di trattamento acque civili al fine dell'attivazione dello scarico SP3 il cui termine è previsto per aprile 2018. A tal proposito, il gestore specifica che il nuovo impianto è installato e ne è previsto l'avviamento nel 2018; il gestore valuterà un eventuale aggiornamento del crono programma da inviare all'Autorità Competente. Attualmente, in attesa della messa in esercizio, le acque reflue civili (scarichi domestici modulo abitativo) sono conferite ad impianto di smaltimento autorizzato con CER 200304 (Fanghi fosse settiche).
Scarichi sistemi antincendio FWP1, FWP2 e FWP3: misura in continuo della portata e mensile del cloro attivo libero con verifica del VLE		Per quanto attiene allo scarico delle acque di dilavamento SP1, nella stessa comunicazione di cui sopra, il gestore ha evidenziato che questo non verrà attivato e dunque continuerà ad adottare il criterio di conferimento del refluo come rifiuto in impianto autorizzato con codice CER 161002 – non pericoloso o se necessario CER 161001* - pericoloso.  Come concordato nella riunione del 15 febbraio 2017, presenti ISPRA/ARPAV e ALNG, la misura della temperatura e della portata in continuo agli scarichi sistemi antincendio sarà operativa entro il 31 ottobre 2017. Il GI prende visione della registrazione della quantità d'acqua scaricata dai punti FWP1,FWP2 e FWP3 dell'impianto antincendio che è stimata tenendo conto anche della portata nominale delle pompe jokey.  Per quanto riguarda la misura della temperatura, nel periodo transitorio all'attivazione del misuratore, il gestore si avvale dei dati misurati alla mandata delle pompe dell'acqua di servizio. Il GI prende visione, per la giornata del 23 settembre, dei dati misurati in continuo alla mandata della pompa di servizio che si attestano attorno ai 21 °C. Il GI prende visione dei RdP tra giugno e settembre 2017 relativi al monitoraggio del cloro attivo libero. In particolare sono stati verificati il RdP n° PD17-02751.001_0 del 3 luglio 2017 e il RdP PD17-03265.001_0 del 18 settembre 2017 e i relativi verbali di

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

<p>Scarichi di emergenza E1 (troppo pieno serbatoio ipoclorito di sodio) e E2 (troppo pieno serbatoio acque oleose): verifica attivazione e stima dei volumi nel 2017</p>		<p>campionamento.</p> <p>Il gestore chiarisce che non ci sono stati scarichi di emergenza dall'ultima verifica ispettiva.</p>
<p><u>Scarico SP2</u></p> <p>Monitoraggio in continuo dei parametri T, pH, conducibilità, portata, ossigeno, cloro attivo libero.</p>	<p>§10.5 pg. 55 15)</p>	<p>In riferimento al monitoraggio in continuo del cloro attivo libero allo scarico SP2ad, il gestore specifica che a valle della sperimentazione della misura del cloro con varie metodologie, con nota prot. ALNG 179 del 22/6/2016 ha proposto di svolgere in discontinuo il monitoraggio del cloro attivo libero allo scarico SP2. Durante la riunione febbraio 2017 con gli Enti di controllo, gli stessi, a conferma di quanto indicato nella nota ISPRA n. 57199 del 16/12/2015, hanno ritenuto necessario richiedere al gestore di proseguire il monitoraggio in continuo e di inviare una procedura di gestione della misura.</p> <p>Con nota prot. ALNG 119/2017 del 18 aprile 2017, allegata al presente verbale in allegato 1, il gestore ha inviato tale procedura e in particolare, in merito alla verifica di conformità del limite allo scarico, il gestore ha proposto una verifica trioraria, calcolata come media dei dati acquisiti su tre ore consecutive, evidenziando le modalità di validazione dei dati grezzi come previsto dalla sopra citata procedura.</p> <p>Gli enti di controllo ritengono che la valutazione di tale procedura e in particolare le modalità di verifica di conformità al valore limite di emissione dovrà comunque essere sottoposta all'Autorità competente..</p> <p>In riferimento alla procedura, il GI ha richiesto alcuni approfondimenti in particolare sulle modalità di acquisizione dei dati grezzi e di invalidazione della media oraria. Il gestore ha chiarito che i dati grezzi e le medie orarie, calcolate dal sistema, vengono verificati manualmente e giornalmente da personale incaricato. La media oraria viene calcolata su almeno il 75% di letture disponibili. Tutti i dati disponibili vengono valutati e validati secondo i criteri previsti nella procedura, i dati non validati vengono comunque registrati e non concorrono al calcolo delle medie. Ogni lettura viene acquisita ogni 2,5 minuti, che è l'intervallo di tempo minimo per permettere la misura colorimetrica.</p> <p>Le letture indisponibili sono riconducibili all'assenza di registrazione del dato da parte della strumentazione. Invece i dati non validi possono essere riconducibili a dati anomali (spike values) eventualmente dovuti ad esempio a manutenzioni, tarature o variazioni considerevoli del flusso di portata allo scarico (tracciabili) o comunque non in linea con il processo. Attualmente tali cause di possibile invalidazione del dato sono registrate tramite specifica annotazione. Sono inoltre previste due soglie di attenzione, una alla concentrazione rilevata di 0,15 mg/L (definita alta) e una altissima a 0,2 mg/L. A tal proposito il GI rileva l'opportunità di scegliere una soglia di attenzione altissima inferiore al valore limite prescritto</p>



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Monitoraggio settimanale di BOD5, COD, grassi e oli animali e vegetali, idrocarburi totali, la cui verifica di conformità è prevista per il solo scarico SP2ad. Monitoraggio mensile azoto ammoniacale, SST, boro, torbidità

(0.2 mg/L).

Per quanto attiene alle procedure di manutenzione dello strumento il gestore chiarisce che queste vengono effettuate trimestralmente dal personale esterno qualificato presente sul terminale, i reagenti utilizzati vengono sostituiti all'occorrenza settimanalmente e le adduzioni dei reagenti vengono controllate mensilmente. Il GI ha visionato il report di calibrazione degli analizzatori di cloro di settembre 2017.

Il GI ha visionato il trend di concentrazione del cloro attivo libero nel mese di agosto 2017; i dati, riportati come media oraria, sono inferiori alla concentrazione limite. Il trend, oltre alla misura in continuo, riporta i valori misurati settimanalmente dal laboratorio SGS e dal gestore ogni 12 ore con misuratore portatile.

Il gestore evidenzia che attualmente svolge verifiche di conformità al limite di legge dei dati grezzi, delle medie orarie, delle medie triorarie e giornaliere; tali verifiche non hanno evidenziato superamenti del limite dalla data di avvio del monitoraggio in continuo (1 luglio u.s.). Il gestore fa presente al tempo stesso che, nello stesso periodo, non ha effettuato dosaggi di ipoclorito di sodio con la modalità definita shock. Tale modalità viene effettuata secondo quanto dichiarato dal gestore nella domanda di autorizzazione della nuova AIA (scheda B26)

Il gestore fa presente inoltre che il valore dell'incertezza dello strumento come da scheda tecnica del produttore è pari a 0,035 mg/l e che i dati grezzi sono sempre acquisiti, registrati e archiviati.

Il GI prende visione dell'andamento dei dati grezzi di cloro attivo libero del 21 ottobre 2017. Il trend presenta dei picchi riconducibili a fermo impianto, come riscontrato nel trend della portata acqua mare.

In riferimento alle misure in discontinuo allo scarico SP2, il GI ha richiesto un chiarimento in merito alla differenti portate massiche degli idrocarburi totali riportate nel rapporto annuale 2016. Il gestore ha chiarito che la discordanza dipende dal fatto che le portate sono ricavate da una parte utilizzando l'analizzatore in continuo e dall'altra, stimandole dalle misure in discontinuo (vedi nota n° 6 pag. 35 del rapporto annuale). Nel 2017 la misura del parametro è settimanale come previsto dall'attuale AIA in vigore.

Il GI prende visione rapporto di prova SGS (PD 17-01830.001\_0 del 27/06/2017): non si rilevano superamenti dei limiti di scarico. Sono stati visionati inoltre i RdP settimanali del mese di agosto 2017.

Per quanto attiene il Boro non si sono rilevate sostanziali differenze tra le misure in attingimento e quelle allo scarico. Si riscontra tuttavia come la frequenza di campionamento delle due misure non sia concomitante, sebbene la misura in attingimento sia comunque conforme alla frequenza semestrale prescritta. Al riguardo






**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

il gestore si rende disponibile, dal prossimo monitoraggio mensile, ad effettuare contestualmente i campionamenti per la determinazione della concentrazione del Boro sullo scarico e sull'attingimento (mandata pompa di servizio).

Alle ore 19.30 del 23/10/2017 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 24/10/2017 con il sopralluogo presso la sede off-shore a largo di Porto Viro.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Porto Viro, 24/10/2017

Per il Gruppo Ispettivo

*[Handwritten signatures of the inspection group]*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Per la Società Adriatic LNG srl

*[Handwritten signature of Adriatic LNG srl]*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

