



**Venice LNG S.p.a.**

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia

Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: [info@venicelng.it](mailto:info@venicelng.it)

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

Marghera 12/04/2021

**RELAZIONE TECNICA IN RISPOSTA ALLA  
PRESCRIZIONE 12 EX V.I.A. D.M.  
320/2019**



**Venice LNG S.p.a.**

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia  
Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia  
Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: info@venicelng.it

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

La società Venice LNG S.p.A. ha in progetto la costruzione di un impianto di stoccaggio e distribuzione di Gas Naturale Liquefatto della capacità di 32.000 m<sup>3</sup>, l'approvvigionamento avverrà tramite navi di piccola e media taglia e la distribuzione del prodotto sarà effettuata tramite autobotti (via gomma) e bettoline (via mare).

Il deposito sorgerà in via della Geologia, presso il sito c.d. ex Italcementi ed affaccerà sul canale industriale Sud.

Il progetto ha ottenuto Autorizzazione Unica da parte del MISE per la costruzione e l'esercizio in data 24/12/2020.

Il progetto ha ottenuto in data 14-11-2019 parere di VIA positivo con prescrizioni (parere n. 3019 del 31 maggio 2019, ALL. 1).

L'art. 5 del Decreto VIA che ne deriva (D.M. 320/2019, ALL. 2) richiede l'ottemperanza alle prescrizioni tramite lo strumento della "verifica di ottemperanza" come stabilito da D.lgs. 104/2017, art. 17 (ex D.lgs. 152/06, art. 28); in questo ambito l'Autorità competente ha indicato ARPA Veneto come "Ente vigilante" nella seguente prescrizione:

Prescrizione n. 12	
Fase	Fase di cantiere
Ambito di applicazione	Ambiente idrico
Oggetto della prescrizione	In riferimento al collaudo idraulico e la pulizia dei serbatoi:  a) le operazioni di prelievo e smaltimento dell'acqua, priva di additivi, utilizzata e dei rifiuti raccolti a seguito delle operazioni di controllo e pulizia interna dei serbatoi dovranno essere svolte sotto il controllo dell'ARPA Veneto e delle autorità pubbliche territorialmente competenti in materia di rifiuti;  b) al momento del primo collaudo, si dovranno effettuare le analisi chimiche delle acque utilizzate in entrata e in uscita con determinazione almeno degli oli minerali, pH, COD, materiali in sospensione e sedimentabili, tensioattivi; il risultato delle analisi dovrà essere sottoposto alle ARPA competenti;



**Venice LNG S.p.a.**

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia

Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: info@venicelng.it

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

	<p>c) dovrà essere presentata all'ARPA una caratterizzazione chimica media degli elementi in traccia (inclusi i metalli pesanti), delle quantità dei reflui provenienti dalla pulizia dei serbatoi assieme alle procedure di raccolta e smaltimento degli stessi;</p> <p>d) lo scarico delle acque di collaudo che si configura come scarico di acque reflue industriali, dovrà avvenire secondo le modalità previste dal D.Lgs. 152/2006, e successive modifiche e integrazioni e dovranno essere richieste le relative autorizzazioni alle amministrazioni provinciali territorialmente competenti.</p>
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Prima dell'avvio della fase di cantiere (Termine Avvio Verifica di Ottemperanza)
Ente vigilante	ARPA Veneto
Enti coinvolti	

Premesso che:

- La normativa applicabile al serbatoio LNG è la UNI EN 14620-5 “Progettazione e fabbricazione di serbatoi di acciaio verticali, cilindrici, a fondo piatto, costruiti in sito, per lo stoccaggio di gas liquefatti refrigerati operanti a temperature tra 0 °C e -165 °C: Parte 5: Prove, asciugatura, pulizia e raffreddamento” recepita in lingua inglese quale normativa nazionale italiana;
- Venice LNG S.p.A. intende applicare i medesimi requisiti di cui alla UNI EN 14620-5 per quanto riguarda la qualità delle acque di collaudo per i serbatoi atmosferici di acqua antincendio/acqua di riuso, e per l’acqua di collaudo delle tubazioni;
- Venice LNG S.p.A. ha inserito nelle specifiche tecniche di costruzione, nel documento “0469-TITA-V-SP-002-001\_3\_LNG\_Storage\_tank\_technical\_specification\_final” (ALL.3), i requisiti di qualità dell’acqua per la prova idraulica; tali requisiti non sono di natura ambientale, ma a tutela dell’integrità delle apparecchiature; Venice LNG S.p.A. ha prescritto l’uso di acqua dolce per le prove;
- I requisiti di qualità di cui sopra sono rispettati sia dall’acqua potabile, che dall’acqua industriale in ingresso all’adiacente stabilimento Ecoprogetto Venezia S.r.l.;
- Le quantità necessarie per il collaudo sono di 5.000 m<sup>3</sup> per i 4 serbatoi per acqua previsti dal progetto, e di 20.000 m<sup>3</sup> di acqua per il serbatoio LNG;
- Ecoprogetto Venezia S.r.l. ha un consumo mensile di acqua industriale di circa 21.500 m<sup>3</sup>;



#### Venice LNG S.p.a.

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia

Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: info@venicelng.it

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

- Venice LNG S.p.A. utilizzerà l'acqua del vicino impianto Ecoprogetto Venezia S.r.l. per la prova idraulica dei serbatoi; i serbatoi in collaudo si configurano quindi come stoccaggio per conto terzi delle acque di processo utilizzate poi da Ecoprogetto Venezia S.r.l.;
- L'uso dell'acqua per la prova idraulica di serbatoi e apparecchi in acciaio, nuovi e puliti, non appare suscettibile di alterarne le caratteristiche chimico-fisiche;

Tutto ciò premesso, si evidenzia quanto segue:

- Rif. punto a) della prescrizione n. 12, Venice LNG S.p.A. avviserà ARPAV a mezzo PEC, con 7 giorni solari di anticipo, in occasione dell'inizio delle attività di collaudo (prelievo) e di invio a Ecoprogetto S.r.l. (o in alternativa a smaltimento) delle acque di collaudo dei serbatoi, nonché in occasione del campionamento per la caratterizzazione delle acque di cui al punto d) della risposta alla prescrizione n. 1 ex D.M. 320/2019.
- Rif. punto b) della prescrizione n. 12, Venice LNG S.p.A. includerà il set analitico richiesto da Ecoprogetto Venezia S.r.l. per la caratterizzazione delle acque (ALL. 4) che comprende tra le altre: oli minerali, pH, COD, materiali in sospensione e sedimentabili, tensioattivi. Il risultato sarà inviato ad ARPAV via PEC.
- Rif. punto c) della prescrizione n. 12, relativamente allo smaltimento delle acque provenienti dalla pulizia del serbatoio e delle linee, queste verranno inviate direttamente all'impianto di trattamento temporaneo di Venice LNG S.p.A., (schema in Fig. 1) e una volta transitate per l'impianto saranno riutilizzate per le necessità di cantiere; sarà valutata con ARPAV l'opportunità di eseguire sulle acque da lavaggio l'analisi degli elementi in traccia dei seguenti metalli:
  - Cromo Cr
  - Rame Cu
  - Ferro Fe
  - Manganese Mn
  - Molibdeno Mo
  - Nichel Ni
  - Vanadio V

Alla fine del cantiere di costruzione, le acque residue nei 4 serbatoi da 2500 m<sup>3</sup> di progetto saranno analizzate ai sensi della Tab.3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs. 152/06 (Tab. 2 "*limiti scarico refluo industriale in fognatura*"), ed il corpo recettore sarà individuato a seconda dei risultati. Se le acque non risultassero compatibili allo scarico in corpo idrico superficiale o fognature, saranno caratterizzate come rifiuto e conferite a impianto autorizzato.

Venice LNG S.p.A. concorderà con ARPAV il set analitico minimo ed il laboratorio incaricato, con 30 giorni solari di anticipo rispetto al conferimento del rifiuto.

- Rif. punto d) della prescrizione n. 12, Venice LNG S.p.A. smaltirà come acque reflue industriale le acque eventualmente non inviate a Ecoprogetto Venezia S.r.l. in caso di



**Venice LNG S.p.a.**

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia

Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: [info@venicelng.it](mailto:info@venicelng.it)

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

inidoneità per l'uso o indisponibilità del recettore. La prescrizione nulla aggiunge al requisito di legge.



**Venice LNG S.p.a.**

Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

Uffici Amministrativi: Via Triboldi Pietro, 4 – 26015 Soresina (CR) – Italia

Tel. +39 0374 415311 – Fax. +39 0374 415399 – e-mail: info@venicelng.it

Capitale Sociale Euro 1.500.000,00 i.v. – Partita IVA / Cod.fiscale 04452700273

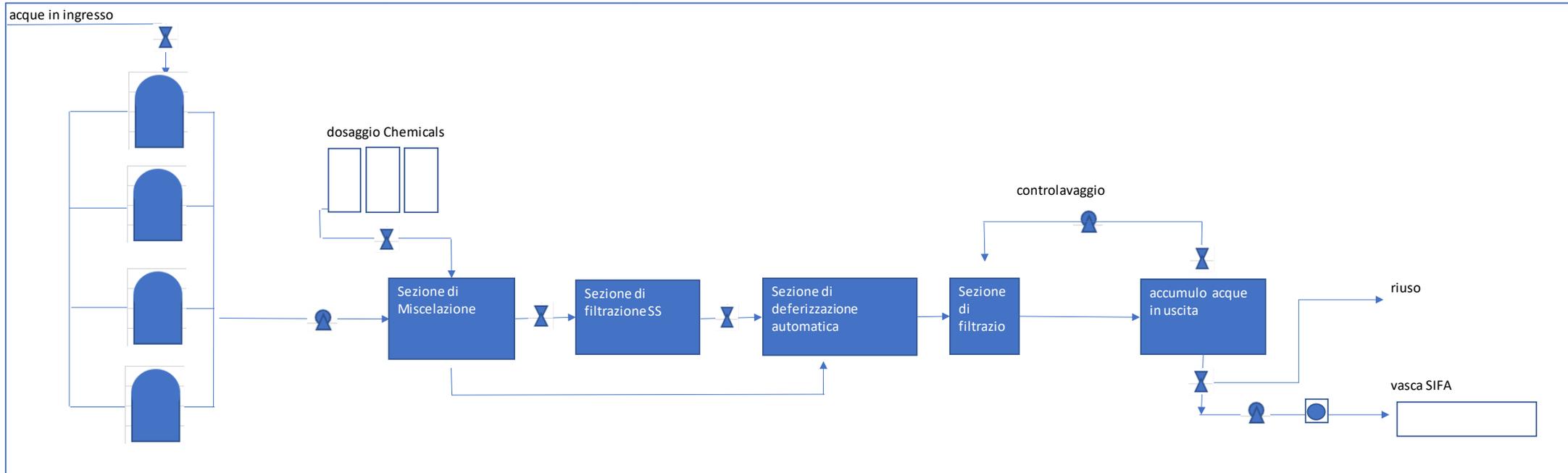


FIG.1 – Schema trattamento acque di cantiere.