



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

Marghera 12/04/2021

**RELAZIONE TECNICA IN RISPOSTA ALLA
PRESCRIZIONE 1 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 m³, 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 coinvolto" nella seguente prescrizione:

Prescrizione n. 1	
Macrofase	ANTE OPERA
Fase	Fase di progettazione esecutiva
Ambito di applicazione	Suolo sottosuolo e ambiente idrico
Oggetto della prescrizione	Dovranno essere definite nel dettaglio le modalità operative di pulizia controllo e collaudo dei serbatoi ed in particolare: a) la tipologia di acqua utilizzata (dolce o salata), b) il riuso delle acque per il collaudo, c) le modalità e i luoghi di prelievo e di smaltimento acqua che sarà utilizzata per la pressurizzazione e la pulizia dei serbatoi durante la fase di collaudo, d) le modalità per la caratterizzazione chimica e lo smaltimento dei rifiuti raccolti a seguito delle operazioni di controllo e pulizia interna dei serbatoi.
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Prima dell'avvio delle attività di cantiere
Ente vigilante	MATTM
Enti coinvolti	ARPA Veneto



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

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 anche 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 m³ per i 4 serbatoi per acqua previsti dal progetto, e di 20.000 m³ di acqua per il serbatoio LNG;
- Ecoprogetto Venezia S.r.l. ha un consumo mensile di acqua industriale di circa 21.500 m³;
- 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. 1, le prove avverranno in acqua dolce;
- Rif. Punto b) della prescrizione n. 1, 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.; le acque rimarranno all’interno dei serbatoi di Venice LNG S.p.A. per tutto il tempo indicato da norma tecnica (rif. Norma UNI EN 14620-5: *il massimo carico deve essere mantenuto per almeno 24 ore*) e secondo quanto richiesto da specifica tecnica emessa dal costruttore. Al termine del collaudo, le acque saranno inviate tramite apposita condotta provvisoria in PEAD a portata compatibile con il relativo processo, ad Ecoprogetto Venezia S.r.l. che le utilizzerà nel suo impianto. Le acque in ingresso ai serbatoi di Venice LNG S.p.A. saranno campionate ed analizzate nel seguente modo:
 - 1 campionamento ed analisi secondo set analitico di cui all’ALL. 4 prima dell’inizio di ciascun collaudo. Il campionamento e l’analisi delle acque in ingresso al serbatoio saranno effettuati da laboratorio accreditato. Il campionamento sarà fatto con la seguente modalità: medio composito nell’arco di tre ore.
 - Esclusivamente per le acque in ingresso al serbatoio di GNL: analisi in continuo dei parametri



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

- pH
- Salinità
- H₂S
- Cloruri
- Solfati

L'analisi in continuo sarà fatta mediante analizzatore con sonda multiparametrica immersa nel campione per i parametri pH, salinità, cloruri e solfati e per titolazione per il parametro H₂S. I dati vengono registrati con cadenza oraria sul datalogger collegato allo strumento e saranno scaricabili su pc.

- 1 campionamento ed analisi da serbatoio secondo set analitico di cui all'ALL.4 prima dell'invio a Ecoprogetto Venezia S.r.l (campione omogeneo su più serbatoi nel caso di prove simultanee)
- Rif. punto b) della prescrizione n. 1, solo in caso di indisponibilità del recettore, a seconda della qualità delle acque, queste saranno inviate all'impianto SG31 di SIFA via tubazione, o qualora risultassero compatibili con i limiti di tab. A del D.M. 30/07/1999, scaricate in Laguna previa autorizzazione del P.I.O.O.P.
- Rif. punto c) della prescrizione n. 1, Venice LNG S.p.A. ha richiesto a Ecoprogetto Venezia S.r.l. l'erogazione di acqua industriale per le prove idrauliche in oggetto (ALL.5); l'acqua proviene dal naviglio Brenta; in caso di indisponibilità si farà uso di acqua potabile dalla rete Veritas di Via della Geologia; qualora questa non risultasse compatibile con le specifiche, in ultima istanza, si utilizzerà acqua dolce portata su chiatte a cura dell'Appaltatore, a specifica sia per il collaudo dei serbatoi, che per l'uso di processo da parte di Ecoprogetto Venezia S.r.l.;
- Rif. Punto c) della prescrizione 1, Venice LNG S.p.A. utilizzerà acqua da acquedotto per la pulizia interna del serbatoio di GNL dopo il collaudo. Rif. Punto d) le acque da attività di pulizia 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, tra cui altre prescrizioni quali la bagnatura delle aree di lavoro;
- Rif. Punto d) durante le prove, le acque di collaudo dei serbatoi saranno campionate all'interno dei serbatoi stessi ed analizzate per verificare la compatibilità per l'uso da parte di Ecoprogetto Venezia S.r.l. quale acqua di processo; dato che le apparecchiature in prova saranno nuove e pulite, tale compatibilità è certa. Il set analitico richiesto è presentato in ALL. 4.
- Le acque di collaudo delle tubazioni, stante la quantità esigua e la complessità della raccolta, verranno invece 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, tra cui altre prescrizioni quali la bagnatura delle aree di lavoro;



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

l'eccesso di acqua sarà inviato all'impianto SG31 di SIFA come tutte le acque di aggotamento del cantiere;

- Rif punto d) della prescrizione n. 1, i 4 serbatoi da 2500 m³ di progetto non necessiteranno di pulizia finale dopo il collaudo, e saranno immediatamente messi in servizio quali capacità di accumulo delle acque meteoriche/di aggotamento di cantiere. Il serbatoio di LNG richiederà invece una pulizia finale.
- Rif. punto d) della prescrizione n.1, alla fine del cantiere di costruzione, le acque residue nei 4 serbatoi da 2500 m³ 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. I serbatoi saranno immediatamente rimessi in servizio quali serbatoi antincendio e per l'accumulo di acque meteoriche a servizio del terminal ormai pronto ad operare.



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

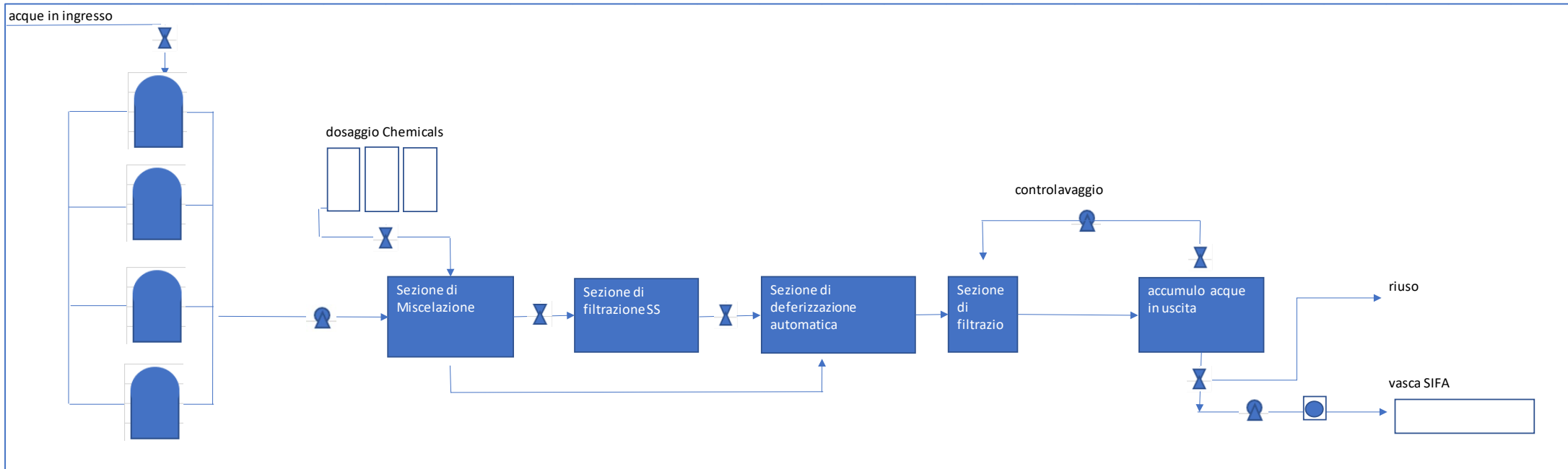


FIG.1 – Schema trattamento acque di cantiere.