



**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

Spett.le **Dipartimento provinciale ARPAV di Venezia**

Via Lissa, 6

30174 Venezia Mestre

Alla c.a.

**Direttore del Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia**

**Servizio monitoraggio e valutazioni**

**Unità Operativa Fisica**

**Ufficio Bonifiche SIN**

**Oggetto: approvazione Piano di Monitoraggio Ambientale da parte di ARPAV come richiesto da det. MATTM n. 3019 del 31/05/19**

La società Venice LNG 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 ex Italcementi ed affaccerà sul canale industriale Sud.

Il progetto ha ottenuto in data 14-11-2019 parere di VIA positivo con prescrizioni (parere n. 3019 del 31 maggio 2019, allegato 1). Il Decreto VIA che ne deriva 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 ARPAV come "ente vigilante" di alcune prescrizioni, come da D.lgs. 104/2017, art. 17 comma 2. Per questo motivo la scrivente società intende condividere con ARPAV l'integrazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) come richiesto dalla prescrizione n. 15.

Il Parere 3019, a pagina 43, indica l'accettazione del Piano di Monitoraggio Ambientale proposto da Venice LNG, così circostanziato:

| Componente | Punti di campionamento | Parametro  | Modalità   | Frequenza   |
|------------|------------------------|--|------------|---|
| Atmosfera  | 3                      | Parametri chimici: <ul style="list-style-type: none"><li>• biossido di zolfo</li><li>• ossidi di azoto</li><li>• monossido di carbonio</li></ul> | Centralina | AO<br>(no 2 campagne di due settimane nell'anno precedente l'inizio dei lavori) |



### 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

|        |   |  |  |   |
|--------|---|--|--|---|
|        |   | <ul style="list-style-type: none"><li>• polveri fini PM10 e PM2,5</li></ul> Parametri meteorologici: <ul style="list-style-type: none"><li>• velocità del vento</li><li>• direzione del vento</li><li>• temperatura</li><li>• umidità relativa e assoluta</li><li>• irraggiamento solare</li><li>• precipitazioni atmosferiche</li></ul> |  | CO<br>(campagne di una settimana con cadenza indicativamente semestrale nel corso delle fasi di cantiere maggiormente impattanti per la qualità dell'aria)<br>OP<br>(no. 2 campagne annuali di due settimane nel corso dei primi due anni di esercizio di impianto) |
| Rumore | 3 | Clima acustico Leq in dB(A)/ diurno, notturno per le fasi AO e OP<br>Clima acustico Leq in dB(A), diurno per la fase CO  |  | AO (no. 1 campagna)<br>CO (no. 1 campagna in ciascuna delle due fasi di cantiere che generano maggiore rumorosità)<br>OP<br>(no. 1 campagna con cadenza annuale nel corso dei primi due anni di esercizio)  |

La prescrizione n. 15 indica:

*Dovrà essere concordata con ARPAV Veneto una integrazione del PMA che comprenda anche monitoraggi ante, in corso e post operam delle componenti suolo e acque (superficiali e sotterranee).*

Inoltre, la Regione Veneto si è espressa in ambito di VIA Regionale con parere n. 174027 del 3 Maggio 2019 (allegato 2), esprimendo parere favorevole con prescrizioni al progetto; relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale, la prescrizione n. 18, riprende e integra il PMA proposto da Venice LNG.

Pertanto, tenuto conto:

- del Parere n 3019 del 14 /11/2019 emesso dal MATTM
- del parere n. 174027 del 3/05/2019 emesso dalla CT VIA della Regione 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](mailto:info@venicelng.it)

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

ed a seguito di incontro con i tecnici dell'Unità Operativa Fisica, del Servizio Monitoraggio e Valutazioni e dell'Ufficio Bonifiche SIN, il proponente integra il PMA proposto nel seguente modo



**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

| Componente | Punti di campionamento  | Parametro                 | Metodi  | Principio di misura     | Modalità  | Frequenza   |
|------------|-------------------------|---------------------------|---|-------------------------|---|---|
| Atmosfera  | ATM_1<br>ATM_2<br>ATM_3 | biossido di zolfo         | UNI EN 14212*   | Fluorescenza pulsata    | Monitoraggio in continuo, dato restituito come media oraria | AO (no 1 campagne di quattro settimane nell'anno precedente l'inizio dei lavori)<br>CO (no. 1 campagna di quattro settimane ogni sei mesi, una in stagione fredda e una in stagione calda)<br>OP (no. 1 campagna di quattro settimane ogni sei mesi per i due anni successivi alla messa in esercizio, le campagne saranno eseguite nello stesso periodo dell'anno delle campagne CO) |
|            |                         | ossidi di azoto           | UNI EN 14211*   | Chemiluminescenza       | Monitoraggio in continuo, dato restituito come media oraria |   |
|            |                         | monossido di carbonio     | UNI EN 14626*   | Assorbimento IR         | Monitoraggio in continuo, dato restituito come media oraria |   |
|            |                         | polveri fini PM10 e PM2,5 | Guide to the demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods*<br><br>UNI EN 16450 (Palas)* | Raggi beta Ottico       | Monitoraggio in continuo, dato restituito come media oraria |   |
|            |                         | Benzo (a) pirene su PM10* | UNI EN 15549*   | Analisi: CG/FID o CG/MS | Analisi in laboratorio su filtro campionato da campionatore |   |



**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

|           |                         |                                |                      |      |   |   |
|-----------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|------|---|---|
|           |                         |                                |                      |      | sequenziale automatico, dato restituito come media giornaliera      |   |
| Atmosfera | ATM_1<br>ATM_2<br>ATM_3 | velocità e direzione del vento | Vari, conformi a WMO | N.A. | Monitoraggio in continuo, dato restituito come media sulle 8/24 ore | AO (no 1 campagne di quattro settimane nell'anno precedente l'inizio dei lavori)<br>CO (no. 1 campagna di quattro settimane ogni sei mesi, una in stagione fredda e una in stagione calda)<br>OP (no. 1 campagna di quattro settimane ogni sei mesi per i due anni successivi alla messa in esercizio, le campagne saranno eseguite nello stesso periodo dell'anno delle campagne CO) |
|           |                         | temperatura                    |                      |      |   |   |
|           |                         | pressione                      |                      |      |   |   |
|           |                         | umidità relativa e assoluta    |                      |      |   |   |



**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

| Componente | Punti di campionamento  | Parametro   | Metodi                   | Principio di misura | Modalità  | Frequenza  |
|------------|-------------------------|---|--------------------------|---------------------|---|--|
| Rumore     | RUM_1<br>RUM_2<br>RUM_3 | Clima acustico Leq in dB(A)/ diurno, notturno per le fasi AO e OP<br><br>Clima acustico Leq in dB(A), diurno per la fase CO | Conforme a DM 16/03/1998 | N.A.                | Monitoraggio in continuo con fonometro a 1,5 m. Restituzione dato come media oraria         | AO (no. 1 campagna outdoor)<br>CO (no. 1 campagna outdoor ogni sei mesi)<br>OP (no. 1 campagna outdoor annuale per i due anni successivi alla messa in esercizio)      |
| Rumore     | RUM_3                   | Limite differenziale  | Conforme a DM 16/03/1998 | N.A.                | Monitoraggio in continuo con fonometro a 1,5 m. Restituzione dato come media oraria         | CO (no. 1 campagna ogni sei mesi presso centro abitato)  |
| Rumore     |                         | Simulazione rumore torcia accesa  | N.A.                     | N.A.                | Software  | N.A.   |
| Vibrazioni | RUM_1<br>RUM_2          | Misura vibrazioni indoor  | UNI 9614                 |                     | Monitoraggio in continuo con trasduttore di vibrazioni. Restituzione dato come media oraria | AO (no. 1 campagna indoor presso uffici Decal e presso uffici Ecoprogetto)<br>CO (no. 1 campagna indoor ogni sei mesi presso uffici Decal e presso uffici Ecoprogetto) |



### 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

|                    |                  |  |   |      |                                   |   |
|--------------------|------------------|--|---|------|-----------------------------------|---|
| Acque sotterranee  | Area di progetto | Rilievo freaticometrico e piezometrico<br>Monitoraggio idrochimico per parametri Fe, Mg, Fluoruri, Solfati, Bo, Ar, Al, Pb, Sb e Zn sui piezometri da PZ1-S a PZ9-S e da PZ1-P a PZ9-P | Metodi APAT (vari)  | Vari | Monitoraggio da rete piezometrica | Monitoraggio semestrale in ogni fase dell'opera (AO, CO e PO) |
| Suolo              | Area di Progetto |  | Caratterizzazione suoli avvenuta in ambito di Piano Operativo di Bonifica approvato con det. 797/17 |      |                                   |   |
| Acque superficiali |                  |  | Non sono presenti acque superficiali**  |      |                                   |   |

\*strumentazione conforme a D.lgs. 155/10

\*\* Nell'area esiste un fosso profondo 0.8 m, non censito, che rimane asciutto nel corso dell'anno. La depressione verrà livellata in fase di preparazione delle aree, secondo quanto già presentato in sede VIA, per consentire la realizzazione di un rack per tubazioni.

I potenziali impatti del progetto sulle acque lagunari su cui affaccia il sito (Canale Industriale Sud) sono stati valutati nell'ambito della risposta alla prescrizione n. 5 MATTM, dal Distretto Alpi Orientali (allegato 3: relazione a cura di Venice LNG e risposta dell'Ente). Il documento conclude che il traffico marino indotto dal progetto, per numero e dimensione delle unità navali coinvolte, non appare in grado di causare alterazioni dell'assetto morfologico dei canali d'accesso e per questo motivo non si ritiene necessario prevedere specifiche misure di mitigazione.



**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

Inoltre, a seguito di incontri preliminari con gli uffici VINCA di Regione Veneto non si è ritenuto necessario valutare l'impatto sulla fauna ittica in fase cantiere o in fase operativa. Peraltro, il progetto non prevede nuove opere a mare, limitandosi all'installazione di equipment sulla banchina esistente.





## Venice LNG S.p.a.

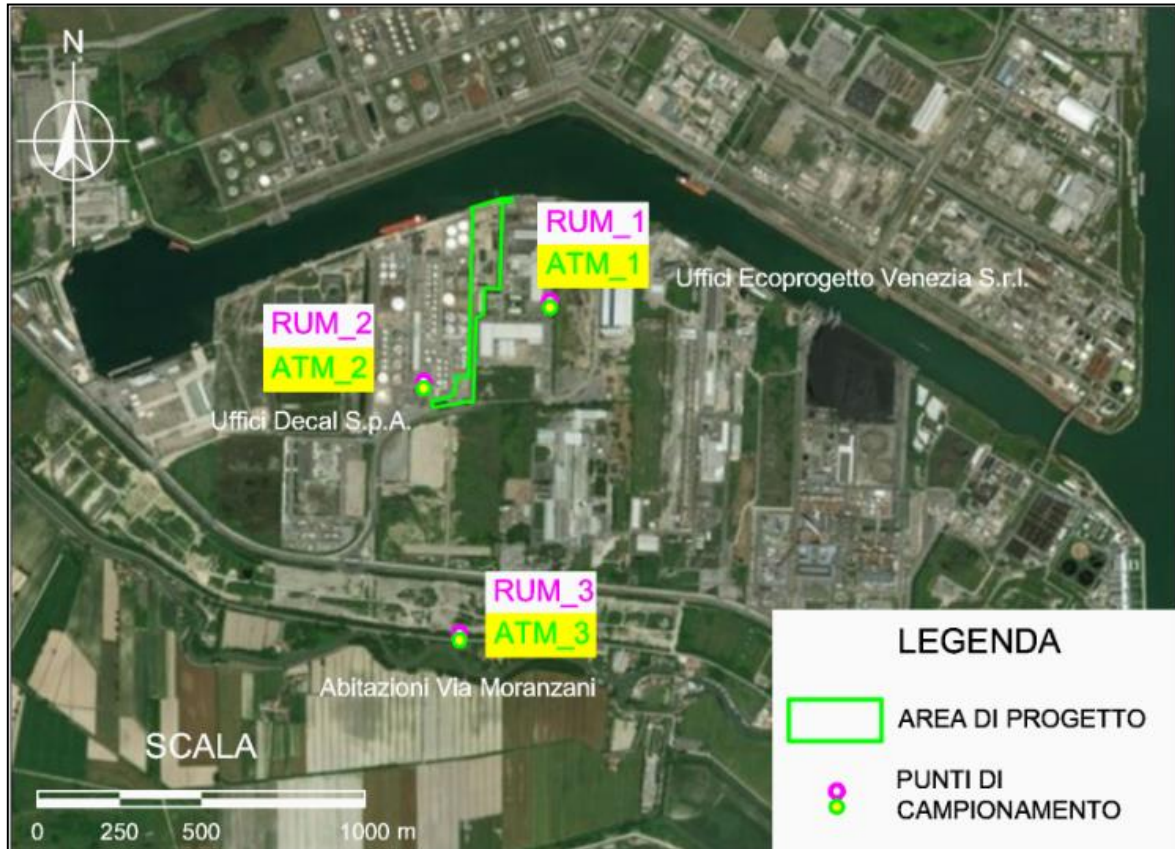
Sede Legale: Via della Geologia, 11 – 30176 Venezia Porto Marghera (VE) – Italia

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

I punti di campionamento sono così individuati:



La scelta dei siti di monitoraggio è stata fatta sulla base delle linee guida ministeriali relative al PMA (*Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs.152/2006 e s.m.i., D.Lgs.163/2006 e s.m.i.) Indirizzi metodologici generali*), le quali indicano che per ogni componente ambientale sia identificata un'area di indagine "ovvero una porzione di territorio entro la quale sono attesi impatti significativi sulla componente".

Dal momento che gli impatti sulla componente atmosfera sono legati alla presenza di recettori antropici ed industriali, piuttosto che definire un'area di indagine sul territorio si è scelto di identificare dei punti di indagine costituiti dagli stessi recettori antropici e che costituiscono i bersagli dei potenziali impatti. Nei siti scelti sono presenti:

- lavoratori potenzialmente esposti per 8 h al giorno nei siti ATM\_1 e ATM\_2 (operatori ed impiegati della società Decal S.p.A. e della società Ecoprogetto)
- recettori antropici potenzialmente esposti 24 h al giorno residenti nelle abitazioni isolate in località Moranzani (1 km a sud rispetto al sito cantiere).

Inoltre, in ambito VINCA sono stati individuati recettori faunistici sensibili all'interno delle aree protette (Rete Natura) localizzate a 1 km a N-E dal sito di cantiere: per questi recettori il problema principale sarà il rumore e



**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

pertanto è in progetto un'attenta analisi della diffusione del rumore nei siti di interesse faunistico prossimi al sito. Questa analisi viene eseguita in ambito di approfondimento di VINCA e verrà sottoposta ai pertinenti uffici di Regione Veneto e ad ARPAV per conoscenza.

Restando a disposizione per qualunque chiarimento, indichiamo di seguito i referenti di Venice LNG per il PMA:

Arianna Rocco, HSE

Tel. +39 0415499330 – Mobile +39 3472803460

e-mail: [arianna.rocco@venicelng.it](mailto:arianna.rocco@venicelng.it)

Giovanni Norbedo, Technical Manager

Tel. +39 041 5499 314 – Mobile +39 335 8230 411

e-mail: [giovanni.norbedo@venicelng.it](mailto:giovanni.norbedo@venicelng.it)

Distinti saluti

Venice LNG S.p. A.