

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 1 di 15	Rev. 1

r_emiro.Giunta - Rep. CG 23/01/2024.0000044.E

ISTANZA PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'OPERA FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI

Procedimento di Variante all'Autorizzazione Unica - Decreto n. 3 del 7 novembre 2022 del Commissario straordinario di Governo della Regione Emilia-Romagna

Risposte del Proponente alle Osservazioni da parte del pubblico

1	Revisionato dove indicato in rosso	Bongioli	Cabra Bonadeo	Lanza	GEN 2024
0	Emissione per Permessi	Bongioli	Cabra Bonadeo	Lanza	GEN 2024
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 2 di 15	Rev. 1

1. PREMESSA

Nell'ambito dell'Istanza per il rilascio dell'autorizzazione alla costruzione e all'esercizio ai sensi dell'art. 5 del D.L. 50/2022 relativamente all'opera denominata FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti in Comune di Ravenna, il presente documento fornisce i chiarimenti e le integrazioni progettuali richieste dal pubblico.

In particolare, il Commissario Straordinario ha ricevuto le seguenti osservazioni:

#	ELENCO OSSERVAZIONI DEL PUBBLICO	Estremi protocollo del Commissario
1	Controreplica di Merendi alle Osservazioni depositate da Snam	Prot. 11/12/2023.1227833.E
2	Osservazione Merendi Riccardo	Prot. CG 03/01/2024.0000002.E
3	Osservazione Pagani Claudio	Prot. CG 02/01/2024.0000001.E
4	Osservazione Polidori	Prot. PG 03/01/2024.0003488.E
5	Osservazione Ballanti Monica	Prot. CG 08/01/2024.0000003.E
6	Osservazione Venturino Roberto	Prot. CG 08/01/2024.0000004.E
7	Università progetto sperimentale – cassoni diga	Del 19.09.2023
8	Osservazione Savorani Mauro	Prot. CG 15/01/2024.0000025.E
9	Osservazione della Consulta Ittica Regionale	Prot. 19/12/2023.1253825.E

Tabella 1: Elenco delle osservazioni del pubblico

Le osservazioni elencate nella Tabella 1 di cui sopra, affrontano vari temi. L'analisi e le risposte del Proponente hanno riguardato esclusivamente temi tecnici e progettuali.

La Sezione 2 del presente documento riporta le risposte fornite dal Proponente alle osservazioni elencate nella Tabella 1. A ciascuna osservazione viene dedicata una scheda in cui si riportano, riga per riga, gli estremi delle richieste di chiarimento e le risposte del Proponente con rimando ad eventuali elaborati forniti come allegati.

La revisione 1 integra la risposta alle osservazioni di cui all'item #2 (Sig. Merendi) nella Tabella 1 e risponde alle osservazioni del Sig. Savorani (Rif. item #8 in Tabella 1) e della Consulta Ittica Regionale (Rif. item #9 in Tabella 1).

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 3 di 15	Rev. 1

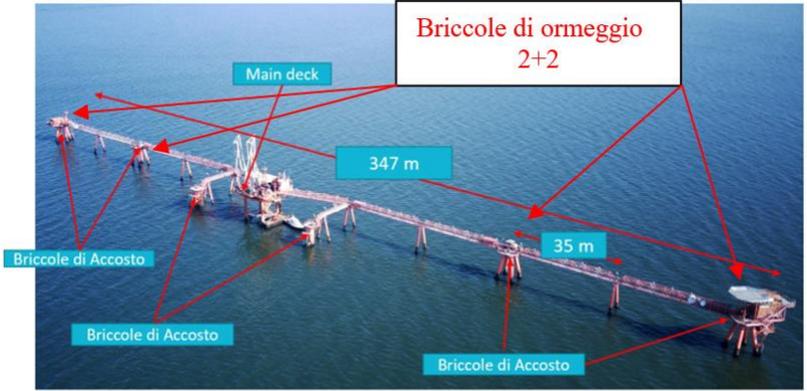
2. RISPOSTE ALLE OSSERVAZIONI - SCHEDE

1 CONTROREPLICA di MERENDI prot. 11-12-2023_1227833_E		
#	Oggetto di Richiesta	Risposta
1	<p>Posizione impianto PDE-WOBBE</p> <p>Osservazione: è stato fatto notare (osservazioni Legambiente e Merendi allegate) come la realizzazione dell'impianto PDE-WOBBE stia avvenendo in mancanza di specifico nulla osta - necessario per legge- del Ministero delle Imprese e Made in Italy (ex Ministero dello sviluppo Economico).</p> <p>Replica di Snam: "Si rimanda al parere del Ministero dello Sviluppo Economico – Direzione Generale per i Servizi di Comunicazione Elettronica, di Radiodiffusione e Postali – Divisione XIV – Ispettorato Territoriale Emilia-Romagna (Rif. prot. mise. AOO_COM.REGISTRO_UFFICIALE.U.0141004.07-10-2022) ... che richiama la documentazione integrativa ... e tiene conto anche delle integrazioni progettuali intervenute durante l'iter approvativo."</p> <p>Commento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il documento al quale Snam rimanda (allegato) è proprio il nulla osta rilasciato dal MISE che è subordinato all'osservanza della condizione: tutte le opere siano realizzate in conformità a quanto contenuto ... nella Corografia n° PG-TP-D-35281 "Tracciato di progetto – tratto a terra" del 06/07/2022 (all. 25). - in tale corografia, tavole 2 e 3, è mostrata una ben determinata posizione dell'impianto "PDE FSRU Ravenna e impianto di regolazione DP 100-75 bar" (poi abbreviato in PDE-WOBBE); - l'impianto, però, a seguito di modifica richiesta e approvata dal Comune di Ravenna, sta sorgendo in posizione diversa come definita dai documenti CG_12_09_2022_0000047 (allegato) e 	<p><i>Si fa osservare come il Ministero dello Sviluppo Economico – Direzione Generale per i Servizi di Comunicazione Elettronica, di Radiodiffusione e Postali – Divisione XIV – Ispettorato Territoriale Emilia-Romagna, di cui al richiamato parere AOO_COM.REGISTRO_UFFICIALE.U.0141004.07-10-2022, reso ai sensi dell'art. 56 del D.Lgs. 259/2003 (Codice delle Comunicazioni Elettroniche), si sia espresso riguardo le interferenze tra la condotta in progetto e le linee di comunicazione elettronica preesistenti sull'area interessata. Tali interferenze, come evidenziato nell'elaborato integrativo ST-12E-37252 datato 20/09/2022, trasmesso in occasione delle ottimizzazioni progettuali con le integrazioni del 26 settembre 2022 (in particolare all'Annesso C.03 della documentazione integrativa in risposta alle osservazioni del MISE), sono tutte localizzate a valle del PDE e in nessun modo impattate dalla modifica planimetrica del PDE stesso. Infatti, le interferenze segnalate dal Proponente sono tutte localizzate lungo la porzione di tracciato che non ha subito alcuna modifica e pertanto validamente rappresentate in tale elaborato.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 4 di 15	Rev. 1

1_CONTROREPLICA di MERENDI prot. 11-12-2023_1227833_E		
#	Oggetto di Richiesta	Risposta
	<p>relativo allegato 2 contenente PG-VPE-D-35260 del 08/09/2022 (allegato)</p> <p>- si noti che il documento che illustra la modifica è datato 09/09/2022 ed è stato protocollato in data 12.09.2022, quindi è antecedente alla data di rilascio del nulla-osta MISE e proprio il fatto che il nulla-osta richiami la documentazione integrativa e tenga conto anche delle integrazioni progettuali intervenute durante l'iter approvativo non fa che dimostrare che se il Ministero avesse voluto approvare tale nuova posizione l'avrebbe fatto e NON avrebbe subordinato il nulla-osta di propria competenza alla corografia del 06/07/2022</p> <p>- la replica di Snam, quindi, risulta contraddittoria e illogica ove a giustificazione della mancanza di nulla-osta porta un documento che prova esattamente tale mancanza.</p>	
2	<p>Validità dell'autorizzazione unica rilasciata con decreto Bonaccini di novembre 2022</p> <p>Osservazione: essendo stata proposta da Snam una errata-corrige (allegato) per rimediare ad alcuni errori contenuti in diversi documenti già segnalati durante la prima fase di osservazioni (agosto 2022) ma mai corretti (REL-PROG-E-00009 cap.5, allegato), come potrebbero rimanere validi i pareri espressi, e di conseguenza l'autorizzazione rilasciata, se si modificassero i documenti in base ai quali gli stessi pareri sono stati espressi? In particolare, che ne sarebbe del già citato nulla osta rilasciato dal Mise che è esplicitamente e inequivocabilmente subordinato a documenti di luglio 2022?</p> <p>Replica di Snam: nessuna risposta</p> <p>Commento: pare che rispondere a tali domande sia determinante per garantire la regolarità della procedura.</p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 5 di 15	Rev. 1

#	Oggetto di Richiesta	Risposta
3	<p>Altri errori rilevati</p> <p>Osservazione: a riprova che i documenti potrebbero contenere altri errori oltre a quelli oggetto di errata-corrige sono stati segnalati altri quattro errori (conteggio briccole 6 = 2, cooling water = acqua di riscaldamento, sedici = 14, calcolo ormeggio per Golar Tundra e non BW Singapore) mai evidenziati prima e, a quanto risulta, mai presi in considerazione da Snam.</p> <p>Replica di Snam: "Il Proponente ribadisce che nel corso del procedimento autorizzativo ha fornito numerose risposte ai chiarimenti pervenuti da varie parti con l'emissione anche di nuovi elaborati progettuali che sono confluiti nel decreto approvativo finale."</p> <p>Commento: non risulta che i nuovi errori segnalati nell'osservazione siano mai stati trattati in nuovi elaborati progettuali, in caso contrario si chiede che vengano indicati i nuovi elaborati che trattano tali errori.</p>	<p><i>Il Proponente non ha nulla da aggiungere al chiarimento già fornito in data 06.12.2023. Si conferma che la documentazione prodotta durante l'iter procedurale chiarisce i temi progettuali citati.</i></p> <p>A maggior chiarimento le seguenti precisazioni per ciascun punto:</p> <p>1. Sulla piattaforma PIR esistente le briccole di accosto sono 2, le briccole di ormeggio sono 4 come elencato correttamente nel doc. REL-PROG-00001 a pag. 15</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Figura 4-2 – Struttura del Piattaforma offshore PETRA esistente</p> <p>La piattaforma Petra è essenzialmente costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una piattaforma di scarico (main deck) • 2 briccole di accosto (ciascuna con palo da 2100 mm) • 4 briccole d'ormeggio (ciascuna con 4 pali da 1117 mm)

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 6 di 15	Rev. 1

#	Oggetto di Richiesta	Risposta
3		<p>2. Il termine "cooling water system" indica il sistema a circuito aperto che permette lo scambio termico tra il GNL e l'acqua di mare più calda necessario al processo di rigassificazione.</p> <p>3. Sedici (14) è un refuso; il documento elencava quattordici cavi di ormeggio in Dyneema.</p> <p>4. Il sistema di ormeggio dell'FSRU è stato calcolato, in prima battuta, sulla base dei dati della nave Golar Tundra, disponibili al momento dell'estensione del doc. MI-SDF-E-09101 (Luglio 2022). La Golar Tundra risulta una nave identica alla BW Singapore che sarà installata a Ravenna.</p>
4	<p>Errori nel decreto di approvazione unica</p> <p><i>Osservazione: si fa notare che nel decreto di approvazione unica le osservazioni n. 8, 11, 14, 15,16, 17, 18 (collaudo), 12, 15 (aria) risultano come "osservazione non accolta" quando invece, alla luce della errata-corrige, pare che fossero corrette e fossero</i></p>	<p><i>Si rimanda alle Determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 7 di 15	Rev. 1

1_CONTROREPLICA di MERENDI prot. 11-12-2023_1227833_E		
#	Oggetto di Richiesta	Risposta
4	<p><i>quindi da accogliere.</i></p> <p>Replica di Snam: "Si rimanda alla risposta di cui al punto precedente".</p> <p>Commento: <i>la replica pare del tutto inappropriata a fronte della richiesta di correggere il decreto di approvazione unica che indica come non accolte osservazioni che, invece, risulterebbero accolte se fosse approvata l'errata-corrige (suggerendo quindi che l'approvazione dell'errata-corrige avrebbe effetti distruttivi sull'intero impianto del decreto).</i></p>	
5	<p>Errore nell'errata-corrige</p> <p>Osservazione: <i>nell'elenco dei documenti da correggere è indicato REL-AU-35018 (vedere REL-PROG-E-00009, allegato, ultima pagina) che non è stato possibile rinvenire tra i documenti depositati; non è invece elencato REL-AU-35058 che riporta uno degli errori da correggere; si chiedeva quindi di emettere una errata-corrige dell'errata-corrige.</i></p> <p>Replica di Snam: <i>nessuna risposta</i></p> <p>Commento: <i>introdurre nuovi errori in una errata-corrige dimostra quanta poca diligenza sia posta nella compilazione dei documenti: come si può credere che negli oltre duemila documenti che compongono la pratica non ci siano altri errori?</i></p>	<p><i>Il codice documento a cui l'errata corrige fa riferimento è il doc. REL-AU-E-35058 "Procedura di Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 46 DL 159/2007 e DPR 327/2001 – Relazione Tecnica".</i></p> <p><i>Per le altre considerazioni si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 8 di 15	Rev. 1

2_OSSERVAZIONE MERENDI - Prot. CG 03/01/2024.0000002.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione: ...sarebbe gradito ricevere il nulla-osta che autorizza i lavori effettivamente in corso a Punta Marina di Ravenna relativi alle opere in oggetto.</p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 9 di 15	Rev. 1

3_OSSERVAZIONE PAGANI CLAUDIO - Prot. CG 02/01/2024.000001.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p><i>l'OSSERVANTE ...chiede formalmente alle Istituzioni preposte, di verificare le ottemperanze previste dalla Legge, in ordine al Rigassificatore che dovrà essere posto in opera a Ravenna.</i></p> <p><i>Fermo restando il mio assoluto rifiuto alla continuazione dello sfruttamento delle fonti fossili, ritengo che le osservazioni fatte dall'Ing. Merendi, meritino tutta l'attenzione necessaria.</i></p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 10 di 15	Rev. 1

4_ OSSERVAZIONE POLIDORI - Prot. PG 03/01/2024.0003488.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p><i>l'Osservante ...chiede che sia dimostrata la regolare autorizzazione dei lavori in corso a Punta Marina Terme - Ravenna</i></p> <p><i>al Commissario Straordinario per la rigassificazione in Emilia Romagna, Stefano Bonaccini</i></p> <p><i>Sindaco di Ravenna, Michele de Pascale</i></p> <p><i>Consiglieri dell'Assemblea Regionale Emilia Romagna</i></p> <p><i>Consiglieri del Comune di Ravenna</i></p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 10 di 12	Rev. 1

5_OSSERVAZIONE BALLANTI MONICA - Prot. CG 08/01/2024.0000003.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p><i>l'Osservante ...chiede che sia dimostrata la regolare autorizzazione dei lavori in corso a Punta Marina Terme - Ravenna</i></p> <p><i>al Commissario Straordinario per la rigassificazione in Emilia Romagna, Stefano Bonaccini</i></p> <p><i>Sindaco di Ravenna, Michele de Pascale</i></p> <p><i>Consiglieri dell'Assemblea Regionale Emilia Romagna</i></p> <p><i>Consiglieri del Comune di Ravenna</i></p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 11 di 15	Rev. 1

6_OSSERVAZIONE VENTURINO ROBERTO - Prot. CG 08/01/2024.0000004.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p><i>l'Osservante ...chiede che sia dimostrata la regolare autorizzazione dei lavori in corso a Punta Marina Terme - Ravenna</i></p> <p><i>al Commissario Straordinario per la rigassificazione in Emilia Romagna, Stefano Bonaccini</i></p> <p><i>Sindaco di Ravenna, Michele de Pascale</i></p> <p><i>Consiglieri dell'Assemblea Regionale Emilia Romagna</i></p> <p><i>Consiglieri del Comune di Ravenna</i></p>	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 12 di 15	Rev. 1

7_ OSSERVAZIONE UNIVERSITA' PROGETTO SPERIMENTALE CASSONI DIGA del 19.09.2023	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Nuova diga offshore in cassoni per la protezione del terminale FSRU di Ravenna</p> <p>Proposta di predisposizione di due cassoni per accogliere dispositivi del tipo OWC per la conversione dell'energia del moto ondoso</p> <p>Osservazione:</p> <p><i>Un team di ing. Dell'Università la Sapienza di Roma e della Università degli Studi di Bologna sottopone al Commissario la proposta di predisposizione di due cassoni per accogliere dispositivi del tipo OWC per la conversione dell'energia del moto ondoso.</i></p> <p><i>L'obiettivo della proposta è quello di utilizzare una coppia di cassoni della nuova diga "offshore" di Ravenna per offrire a chiunque volesse provare la sua tecnologia basata su OWC, l'opportunità di provarla. Come mostrato nella descrizione allegata, i cassoni in progetto possono facilmente essere adattati per accogliere le turbine per la conversione dell'energia del moto ondoso.</i></p>	<p><i>Il Proponente evidenzia come la proposta presentata non può purtroppo essere accolta per ragioni tecniche scaturite dalle prove eseguite sul modello fisico svolte dal proprio team di progettazione. L'eventuale implementazione richiederebbe modifiche strutturali con un impatto sui tempi dell'opera incompatibili con il Progetto.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 13 di 15	Rev. 1

8_OSSERVAZIONE SAVORANI Mauro - Prot. CG 15/01/2024.000025.E	
Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p><i>l'Osservante ...chiede al Commissario Straordinario per la rigassificazione in Emilia-Romagna, Stefano Bonaccini Sindaco di Ravenna, Michele de Pascale Consiglieri dell'Assemblea Regionale Emilia-Romagna Consiglieri del Comune di Ravenna</i></p> <p><i>Che sia dimostrata la regolare autorizzazione dei lavori in corso a Punta Marina Terme - Ravenna, con particolare riferimento a :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- nulla-osta richiesto ai sensi dell'art. 56 del D.Lgs. 259/2003 e s.m.i. relativo al progetto attualmente in fase di realizzazione</i> <i>- decreto n. 3 del 7 novembre 2022 firmato dal commissario straordinario di Governo Stefano Bonaccini contenente il nulla-osta rilasciato dal MISE A00 COM n. 0141004.07-10-2022 relativo a un progetto diverso da quello che si sta realizzando.</i> 	<p><i>Si rimanda alle determinazioni del Commissario Straordinario.</i></p>

	SNAM FSRU ITALIA	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-111	
	PROGETTO FSRU Ravenna e collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 14 di 15	Rev. 1

9_OSSERVAZIONE Consulta Ittica Regionale - Prot. 19/12/2023.1253825.E

Oggetto di Richiesta	Risposta
<p>Osservazione:</p> <p>Monitoraggi: <i>Si chiede un Monitoraggio permanente che, partendo dalla fase antecedente alla sua realizzazione, si protragga per almeno 10 anni dalla sua realizzazione, indagini sulla maggior parte delle specie ittiche di interesse commerciale includendo molluschi bivalvi, molluschi cefalopodi, molluschi gasteropodi ma anche crostacei e specie demersali e che i campionamenti siano disposti coinvolgendo gli impianti di molluschicoltura e tutte le tecniche e sistemi in uso nelle marinerie della Regione Emilia-Romagna (da nord a sud) e applicando i monitoraggi alle attività acquicole (da nord a sud)</i></p> <p>Ciclo aperto vs chiuso di rigassificazione <i>Si chiede “..lo studio e l’implementazione (con spese a carico della società proponente) di sistemi di mitigazione dell’impatto del flusso del sistema a ciclo aperto sull’ambiente marino”</i></p>	<p><i>Il Proponente fornisce i seguenti chiarimenti sui temi tecnici:</i></p> <p><i>Monitoraggi: Il Proponente si rende disponibile a integrare il Piano di Monitoraggio Ambientale secondo con le richieste della Consulta.</i></p> <p><i>Ciclo aperto vs ciclo chiuso: Il Proponente conferma che i monitoraggi delle concentrazioni di ipoclorito e del gradiente termico delle acque del sistema di rigassificazioni sono già previsti nel Piano di Monitoraggio Ambientale.</i></p>