

	UNITA'	Direzione ENGCOS	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA'	RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti		Fg. 1 di 17	Rev. 0

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

Risposte del Proponente alle integrazioni richieste dal Commissario Straordinario della Regione Emilia-Romagna con nota Prot. CG.2022.0000042 del 05.09.2022

0	Emissione	S.BONGIOLI	M.LOMBARDI	G.LANZA	Settembre 2022
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 2 di 17	Rev. 0

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 (RA), il presente documento fornisce i chiarimenti e le integrazioni progettuali richieste dai soggetti interessati e trasmesse dal Commissario Straordinario di Governo della Regione Emilia-Romagna con nota Prot. CG.2022.0000042 del 05.09.2022.

In particolare, il Commissario Straordinario ha ricevuto le richieste di integrazione dai seguenti soggetti:

#	Ente Richiedente	Rif
1	Autostrade per L'Italia	Prot. CG.2022.8 del 28/07/2022
2	Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le di Province Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini	Prot. CG .2022.11 del 03/08/2022
3	MISE Divisione XIV – Ispettorato Territoriale Emilia-Romagna U.O. III - Reti e Servizi di Comunicazione Elettroniche	Prot. CG .2022.12 del 03/08/2022
4	Provincia di Ravenna	Prot. PG.2022.0714450 del 03/08/2022
5	Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile	Prot. CG.2022.14 del 04/08/2022
6	Società Padana Energia	Prot. CG.2022.15 del 04/08/2022
7	ARPAE	Prot. CG.2022.18 del 08/08/2022 Prot. PG.2022.793463 del 01/09/2022
8	Parco Delta del Po – Ente gestione per i Parchi e la Biodiversità	Prot. CG.2022.19 del 09/08/2022
9	Comune di Ravenna	Prot. CG .2022.20 del 09/08/2022 Prot. CG .2022.31 del 26/08/2022 Prot. CG .2022.35 del 30/08/2022
10	Carabinieri per la Biodiversità – Reparto Punta Marina	Prot. CG.2022.22 del 10/08/2022
11	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale	Prot. CG.2022.24 del 18/08/2022
12	Consorzio di Bonifica della Romagna	Prot. CG.2022.26 del 19/08/2022
13	Romagna Acque Società delle fonti S.p.a	Prot. CG.2022.27 del 23/08/2022
14	Mite – Divisione VI – Sezione UNMIG	Prot. CG.2022.28 del 25/08/2022
15	Inrete Distribuzione energia - HERA	Prot. CG.2022.33 del 29/08/2022
16	Ministero dell'Interno - VVF	Prot. CG.2022.34 del 30/08/2022
17	Istituto Superiore Sanità - ISS	Prot. CG.2022.36 del 30/08/2022
18	Provincia di Ravenna	Prot. PG.2022.785413 del 30/08/2022
19	Capitaneria di Porto Ravenna	Prot. CG.2022.37 del 30/08/2022
20	Regione Emilia-Romagna – integrazioni uffici interni	Prot. CG.2022.0000042 del 05/09/2022

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Eg. 3 di 17	Rev. 0

Tabella 1.A: Elenco delle richieste di integrazione si cui alla nota del Commissario Straordinario
(Rif. Prot. CG.2022.0000042 del 05/09/2022)

Rispetto alle richieste di integrazione elencate nella Tabella 1.A di cui sopra, le stesse affrontano vari temi. L'analisi e le risposte del Proponente hanno riguardato esclusivamente temi tecnici e progettuali.

La Sezione 2 del presente documento riporta la struttura delle risposte fornite dal Proponente a ciascuno dei soggetti di cui alla tabella Prot. CG.2022.0000042 del 05.09.2022.

Le risposte a ciascun soggetto sono state organizzate come annessi ed elencati nella Sezione 3. Ciascun annesso, contiene a sua volta sempre un documento illustrativo dei quesiti ricevuti e fornisce per ciascuno le risposte del Proponente rinviando, dove necessario, ad allegati tecnici che possono essere: (a) documenti di progetto già emessi nella loro forma originale nella emissione del 08.07.2022, (b) documenti di progetto revisionati per includere le osservazioni ricevute, oppure (c) documenti di nuova emissione.

Per quanto riguarda gli elaborati progettuali modificati, al fine di consentirne una più agevole consultazione, si è ritenuto opportuno riportare in colore rosso tutte le modifiche e implementazioni apportate in ciascun documento e tavola grafica.

2. STRUTTURA DELLE RISPOSTE ALLE INTEGRAZIONI

Per fornire ed elaborare le integrazioni richieste di ciascun soggetto di cui alla tabella trasmessa con nota Prot. CG.2022.0000042 del 05.09.2022 si è provveduto a predisporre per ciascun richiedente un annesso dedicato, come segue:

#	Soggetto	Estremi protocollo del Commissario	Annesso di riferimento
1	Autostrade per L'Italia	Prot. CG.2022.8 del 28/07/2022	ANNESSE C.01
2	Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le Di Province Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini	Prot. CG .2022.11 del 03/08/2022	ANNESSE C.02
3	MISE Divisione XIV – Ispettorato Territoriale Emilia-Romagna U.O. III - Reti e Servizi di Comunicazione Elettroniche	Prot. CG .2022.12 del 03/08/2022	ANNESSE C.03
4	Provincia di Ravenna	Prot. PG.2022.0714450 del 03/08/2022	ANNESSE C.04
5	Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile	Prot. CG.2022.14 del 04/08/2022	ANNESSE C.05
6	Società Padana Energia	Prot. CG.2022.15 del 04/08/2022	ANNESSE C.06
7	ARPAE	Prot. CG.2022.18 del 08/08/2022 Prot. PG.2022.793463 del 01/09/2022	ANNESSE C.07
8	Parco Delta del Po – Ente gestione per i Parchi e la Biodiversità	Prot. CG.2022.19 del 09/08/2022	ANNESSE C.08

	UNITA' Direzione ENGCOS	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 4 di 17	Rev. 0

#	Soggetto	Estremi protocollo del Commissario	Annesso di riferimento
9	Comune di Ravenna	Prot. CG .2022.20 del 09/08/2022 Prot. CG .2022.31 del 26/08/2022 Prot. CG .2022.35 del 30/08/2022	ANNESSO C.09
10	Carabinieri per la Biodiversità – Reparto Punta Marina	Prot. CG.2022.22 del 10/08/2022	ANNESSO C.10
11	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale	Prot. CG.2022.24 del 18/08/2022	ANNESSO C.11
12	Consorzio di Bonifica della Romagna	Prot. CG.2022.26 del 19/08/2022	ANNESSO C.12
13	Romagna Acque Società delle fonti S.p.a	Prot. CG.2022.27 del 23/08/2022	ANNESSO C.13
14	Mite – Divisione VI – Sezione UNMIG	Prot. CG.2022.28 del 25/08/2022	ANNESSO C.14
15	Inrete Distribuzione energia - HERA	Prot. CG.2022.33 del 29/08/2022	ANNESSO C.15
16	Ministero dell'Interno - VVF	Prot. CG.2022.34 del 30/08/2022	ANNESSO C.16
17	Istituto Superiore Sanità - ISS	Prot. CG.2022.36 del 30/08/2022	ANNESSO C.17
18	Provincia di Ravenna	Prot. PG.2022.785413 del 30/08/2022	ANNESSO C.18
19	Capitaneria di Porto Ravenna	Prot. CG.2022.37 del 30/08/2022	ANNESSO C.19
20	Regione Emilia-Romagna – integrazioni uffici interni	Prot. CG.2022.0000042 del 05/09/2022	ANNESSO C.20
21	Ulteriori integrazioni da parte del Proponente	-	ANNESSO C.21
22	Risposta alle Osservazioni dell'Associazione Vivi Ravenna Verde del 16.09.2022	-	ANNESSO C.22

Complessivamente gli annessi predisposti sono in totale n. 22. I primi n. 20 annessi corrispondono alla richiesta di integrazione del Commissario Straordinario, mentre gli ultimi n. 2 annessi (ANNESSO C.21 e ANNESSO C.22) sono stati inseriti volontariamente da parte del Proponente come integrazioni di dettaglio e risposta alla osservazione Vivi Ravenna Verde del 16.09.2022 al fine di dare maggiori chiarimenti alla progettazione dell'opera. Ciascun annesso contiene sempre la

	UNITA' Direzione ENGCOS	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 5 di 17	Rev. 0

nota di richiesta ricevuta dal Commissario, oltre a tutti i documenti tecnici che accompagnano la risposta del Proponente. I contenuti di ciascun annesso sono riportati nella Sezione 3.

Per quanto riguarda gli elaborati progettuali modificati, al fine di consentirne una più agevole consultazione, si è ritenuto opportuno riportare in colore rosso tutte le modifiche e implementazioni apportate in ciascun documento e tavola grafica.

3. CONTENUTO DEGLI ANNESSI

Nei capitoli seguenti, per ciascun soggetto richiedente, vengono riportati i contenuti del relativo ANNESSO C:

3.1 **Soggetto richiedente: Autostrade per l'Italia Prot.CG.2022.8 del 28.07.2022 - ANNESSO C.01**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot. CG.2022.8 del 28.07.2022.

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento Autostrada A14 Prog. Km 26+262 e Scolo Bartolotte – DIS-AT-14E-37266

Allegato_2 (nuova emissione) – Relazione Tecnico Descrittiva Attraversamento Autostrada A14 – REL-AT-E-35064

3.2 **Soggetto richiedente: Archeologia belle arti e paesaggio - Province Ravenna Forlì-Cesena e Rimini Prot.CG.2022.11 del 03.08.2022 - ANNESSO C.02**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.11 del 03.08.2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Piano dei Sondaggi Archeologici – doc. REL-ARC-E-35061

Allegato_2 (nuova emissione) – Carta dei Sondaggi Archeologici – doc. PG-ARC-D-35261

3.3 **Soggetto richiedente MISE - Divisione XIV – Ispettorato Territoriale Emilia Romagna - U.O. III - Reti e Servizi di Comunicazione Elettroniche Prot.CG.2022.12 del 03.08.2022 - ANNESSO C.03**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.12 del 03.08.2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento Tipo di Linee di Comunicazione Elettronica – Dis. ST-D-37252

+ Copia ricevuta di versamento € 83,97

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 6 di 17	Rev. 0

3.4 **Soggetto richiedente: Provincia di Ravenna Prot.CG.2022.714450 del 03.08.2022 - ANNESSO C.04**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.714450 del 03.08.2022.

Allegato_1 (nuova emissione) - Attraversamento Strada Provinciale N. 118 Umbro Casentinese Romagnola - Tratto Dismano, Prog. Km 1+413 – DIS- AT-9E-37288

Allegato_2 (nuova emissione) - Attraversamento S.P. N 27 (Via Cella) Prog. Km 1+160 – DIS- AT-11E-37289

Allegato_3 (nuova emissione) –1° Attraversamento S.P. 99 (Via Viazza Di Sotto) Prog. Km 1+017 – DIS-AT-12E-37293

Allegato_4 (nuova emissione) –2° Attraversamento S.P. 99 (Via Viazza Di Sotto) Prog. Km 2+582 –DIS- AT-12E-37294

Allegato_5 (nuova emissione) - Attraversamento S.P. N. 253R Prog. Km 68+695 – DIS- AT-10E-37295

Allegato_6 (nuova emissione) – Attraversamento in TOC Canale Canala e S.P.97 Prog. Km 9+952– DIS- AT-5C-37285

Allegato_7 (nuova emissione) - Attraversamento Fiume Montone ed S.P. 68 Prog. Km 2+282– DIS-AT-6C-37255

Allegato_8 (nuova emissione) - Relazione Strada Provinciale N. 118 Umbro Casentinese Romagnola - Tratto Dismano Prog. Km 1+413 – doc. REL-AT-E-35030

Allegato_9 (nuova emissione) – Relazione S.P. N 27 (Via Cella) Prog. Km 1+160 – doc. REL-AT-E-35031

Allegato_10 (nuova emissione) - Relazione 1° Attraversamento S.P. 99 (Via Viazza Di Sotto) Prog. Km 1+017– doc. REL-AT-E-35032

Allegato_11 (nuova emissione) - Relazione 2° Attraversamento S.P. 99 (Via Viazza Di Sotto) Prog. Km 2+582– doc. REL-AT-E-35033

Allegato_12 (nuova emissione) - Relazione S.P. N. 253r Prog. Km 68+695 – doc. REL-AT-E-35034

Allegato_13 (nuova emissione) - Relazione S.P. 97 Prog. Km 9+952 in TOC– doc. REL-AT-E-35036

Allegato_14 (nuova emissione) – Relazione S.P. 68 Prog. Km 2+282 in TOC – doc. REL-AT-E-35035

3.5 **Soggetto richiedente: Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e protezione Civile Prot.CG.2022.14 del 04.08.2022 - ANNESSO C.05**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 – Nota Prot.CG.2022.14 del 04.08.2022.

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento Canale irriguo diramatore Canale della Gabbia – DIS-AT-10E-37268

	UNITA' Direzione ENGCOS	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 7 di 17	Rev. 0

Allegato_2 (nuova emissione) – Attraversamento Fiume Uniti – DIS-AT-6C-37253

Allegato_3 (nuova emissione) – Attraversamento Fiume Ronco – DIS-AT-5C-37254

Allegato_4 (nuova emissione) – Attraversamento Fiume Montone ed S.P. 68 – DIS-AT-6C-37255

Allegato_5 (nuova emissione) – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Canale irriguo diramatore Canale della Gabbia – REL-AT-E-35081

Allegato_6 (nuova emissione) – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Uniti – REL-AT-E-35025

Allegato_7 (nuova emissione) – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Ronco – REL-AT-E-35026

Allegato_8 (nuova emissione) – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Montone – REL-AT-E-35027

Allegato_9 (nuova emissione) – Microtunnel Shore Approach – DIS-AT-B-31503

Allegato_10 (nuova emissione) – Report Microtunnel Shore Approach – REL-AT-E-35103

3.6 **Soggetto richiedente: società Padania Energia Prot.CG.2022.15 del 04.08.2022 - ANNESSO C.06**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.15 del 04/08/2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento tipo di gasdotti di competenza di PADANA ENERGIA S.r.l. – DIS-AT-D-37296

3.7 **Soggetto richiedente: ARPAE Prot.CG.2022.18 del 08.08.2022 e Prot. PG.2022.793463 del 01.09.2022 - ANNESSO C.07**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.18 del 08.08.2022

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.793463 del 01.09.2022

Allegato_1 - Nota Prot. 01/09/2022.0793463

Allegato_2 - Tavola punti emissioni in atmosfera FSRU

Allegato_3 - Analisi sulla formazione di schiume in fase di esercizio al largo del terminal portuale di Ravenna (RA)

Allegato_4 - Piano di Monitoraggio Ambientale

Allegato_5 - Studio di incidenza ambientale

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 8 di 17	Rev. 0

Allegato_6 - Impianto PDE – Sistema di correzione Indice di Wobbe scarico acque meteoriche e acque di condensa (MI-I-B-35273)

Allegato_7 – Uni Genova, Risposta alle richieste di integrazioni da parte di ARP AE

Allegato_8 – Studio previsionale di impatto acustico

Allegato_9 - Attraversamento Pineta di Punta Marina in Microtunnel (DIS-AT-6C-37256)

Allegato_10 – Layout cantierizzazione area ingresso microtunnel (DIS-PD-A-31124)

Allegato_11 - Compatibilità Attraversamento Pineta di Punta Marina in Microtunnel rispetto alle condizioni idrogeologiche presenti (REL-COMP-E-35071)

Allegato_12 – Attraversamento Canale irriguo diramatore Canale della Gabbia (DIS-AT-10E-37268)

Allegato_13 – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Canale irriguo diramatore Canale della Gabbia (REL-AT-E-35081)

Allegato_14 - Attraversamento Fiume Uniti (DIS-AT-6C-37253)

Allegato_15 - Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Uniti (REL-AT-E-35025)

Allegato_16 – Attraversamento Fiume Ronco (DIS-AT-5C-37254)

Allegato_17 – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Ronco (REL-AT-E-35026)

Allegato_18 – Attraversamento Fiume Montone ed S.P. 68 (DIS-AT-6C-37255)

Allegato_19 – Relazione tecnica - illustrativa Attraversamento Fiume Montone (REL-AT-E-35027)

Allegato_20 - Specifiche per esecuzione campagna indagine ambientale area dragaggio

Allegato_21 - Studio modellistico di dispersione termica/chimica in fase di esercizio al largo del terminal portuale di Ravenna

3.8 **Soggetto richiedente: Parco Delta del Po – Ente di gestione per i parchi e la Biodiversità Prot.CG.2022.19 del 09.08.2022 - ANNESSO C.08**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.19 del 09.08.2022

Allegato_1 - Studio di Incidenza (REL-AMB-E-09012-r1)

Allegato_2 - Piano di Monitoraggio Ambientale (REL-AMB-E-09009_r1)

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 9 di 17	Rev. 0

3.9 Soggetto richiedente: Comune di Ravenna Prot.CG. 2022.20 del 09.08.2022 - Prot.CG. 2022.31 del 26.08.2022 e Prot.CG. 2022.35 del 30.08.2022 - ANNESSO C.09

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG. 2022.20 del 09.08.2022

Allegato_0 - Nota Prot.CG. 2022.31 del 26.08.2022

Allegato_0 - Nota Prot.CG. 2022.35 del 30.08.2022

Allegato_1 (nuova emissione): MI-I-D-35290 PIL N.1 - Mascheramento Vegetazionale con specie arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_2 (nuova emissione): MI-I-D-35291 PIL N.2 - Mascheramento Vegetazionale con specie arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_3 (nuova emissione): MI-I-D-35292 PIL N.3 - Mascheramento Vegetazionale con specie arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_4 (nuova emissione): MI-I-D-35293 PIL N.4 - Mascheramento Vegetazionale con specie arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_5 (nuova emissione): MI-I-D-35294 PIL N.5 - Mascheramento Vegetazionale con specie arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_6 (nuova emissione): MI-I-D-35295 PIL N.6 - Mascheramento Vegetazionale con specie

arboree e arbustive e particolari architettonici

Allegato_7 (revisione 1): PG-OM-D-35503 - Planimetria Opere di Mitigazione e Ripristino

Allegato_8 (nuova emissione): REL-AMB-E-35021 - Relazione Vincolo Idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23

Allegato_9 (nuova emissione): PG-IDRO-D-35521 - Tracciato di Progetto con Vincolo Idrogeologico

Allegato_10 (nuova emissione): REL-COMP-E-35024 - Relazione di Compatibilità Idrologico-Idraulica PDE

Allegato_11 (nuova emissione): DIS-VEG-A-31221 - Planimetria rilievo piante in area cantiere microtunnel

Allegato_12 (nuova emissione): DIS-VEG-A-31124 Layout cantierizzazione area ingresso microtunnel

Allegato_13 (revisione 1): MI-I-A-35270 – Impianto PDE - Planimetrie e Prospetti

Allegato_14 (nuova emissione): PG-VPE2000-B-35508 – Planimetria Catastale con inserimento nucleo boschivo PDE

Allegato_15 (nuova emissione): Fotoinserimento dell'Impianto PDE-Wobbe

Allegato_16 (nuova emissione): Asseverazione distanze di rispetto D.M. 17/04/08

Allegato_17 (nuova emissione): DIS-PRG-B-35276 - Strumenti Di Pianificazione Urbanistica – Pua CoS 13 Comparto Nord)

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 10 di 17	Rev. 0

Allegato_18 (revisione 1) PL-VPE2000-10E-35502 – Met. All. FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26”) DP 100 bar - Planimetria Catastale con VPE e Aree ad Occupazione Temporanea

Allegato_19 (revisione 1) PL-VPE2000-88E-35505 – Met. Collegamento PDE FSRU Ravenna al Nodo di Ravenna DN 900 (36”) DP 75 bar - Planimetria Catastale con VPE e Aree ad Occupazione Temporanea

Allegato 20 (revisione 1) PL-VPE2000-88E-35505 – Met. Collegamento PDE FSRU Ravenna al Nodo di Ravenna DN 900 (36”) DP 75 bar - Planimetria Catastale con VPE e Aree ad Occupazione Temporanea

Allegato 21 (revisione 1): MI-I-D-35264 PIL 1

Allegato 22 (revisione 1): MI-I-D-35265 PIL 2

Allegato 23 (revisione 1): MI-I-D-35266 PIL 3

Allegato 24 (revisione 1): MI-I-D-35267 PIL 4

Allegato 25 (revisione 1): MI-I-D-35268 PIL 5

Allegato 26 (revisione 1): MI-I-D-35269 PIL 6

Allegato 27 (revisione 1): MI-I-B-35271 Nodo di Ravenna

Allegato 28 (nuova emissione): DIS-AT-10E-37284 – Attraversamento Strada Comunale via Bonifica

Allegato 29 (nuova emissione): PG-VPE2000-A-35516_r0 - Planimetria Catastale Con VPE ed Aree ad Occupazione Temporanea - Ottimizzazione 1

Allegato 30 (nuova emissione): REL-PDC-E-35038 - Piano di Caratterizzazione Geologica, Geochimica e Pedogenetica dei terreni limitrofi al PDE

Allegato 31 (nuova emissione): ST-E-37260 – Attraversamento Tipo di Strade Comunali

3.10 **Soggetto richiedente: Carabinieri per la Biodiversità – Reparto per la biodiversità di Punta Marina Prot.CG.2022.22 del 10.08.2022 –**

ANNESSO C.10

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_00 - Nota Prot.CG.2022.22 del 10/08/2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Layout cantierizzazione area ingresso microtunnel – DIS-PD-A-31124

Allegato_2 (nuova emissione) – Attraversamento Pineta di Punta Marina in Microtunnel – DIS-AT-6C-37256

3.11 **Soggetto richiedente: Autorità di Sistema portuale del mare adriatico centro settentrionale Prot.CG.2022.24 del 18.08.2022 - ANNESSO C.11**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_00 - Nota Prot.CG.2022.24 del 18/08/2022

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 11 di 17	Rev. 0

Allegato_01 – Istanza di Concessione Demaniale marittima_aggiornamento

**3.12 Soggetto richiedente: Consorzio di Bonifica della Romagna
Prot.CG.2022.26 del 19.08.2022 e nota Prot. 26727 del 22.09.2022
ANNESSO C.12**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0- Nota Prot.CG.2022.26 del 19/08/2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Marini di Levante - DIS- AT-10E-37267

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Marini di Levante - DIS- AT-10E-37267

Allegato_2 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Ferrari - DIS- AT-5C-37269

Allegato_3 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Fossina Riattivata - DIS- AT-8E-37270

Allegato_4 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Acque Alte Benini Ramo Ovest e canale irriguo diramazione della Gabbia - DIS- AT-12E-37271

Allegato_5 (nuova emissione) – Attraversamento Canale Puglioli e Scolo Bosca - DIS- AT-12E-37272

Allegato_6 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Bosca Vecchia - DIS- AT-12E-37273

Allegato_7 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Arcabologna Chiavichetta - DIS- AT-5C-37275

Allegato_8 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Manarone 1° Ramo - DIS- AT-12E-37276

Allegato_9 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Arcabologna Ramo Sud - DIS- AT-11E-37277

Allegato_10 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Lama Inferiore 1° Ramo - DIS- AT-12E-37257

Allegato_11 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Canaletta Inferiore Sx - DIS- AT-12E-37258

Allegato_12 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Drittolo - DIS- AT-14E-37280


Allegato_13 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Via Cupa - DIS- AT-5C-37281

Allegato_14 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Valtorto - DIS- AT-11E-37282

Allegato_15 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Giannello - DIS- AT-13E-37283

Allegato_16 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Bartolotte - DIS- AT-14E-37266

Allegato_17 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Canala - DIS- AT-5C-37285

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 12 di 17	Rev. 0

Allegato_18 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Bagarina - DIS- AT-12E-37286

Allegato_19 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Asino - DIS- AT-12E-37287

Allegato_20 (nuova emissione) – Attraversamento Scolo Centrale di Levante - DIS-AT-12E-37292

Allegato_21 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Marini di Levante - REL-AT-E-35080

Allegato_22 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Ferrari - REL-AT-E-35082

Allegato_23 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Fossina Riattivata - REL-AT-E-35083

Allegato_24 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Acque Alte Benini Ramo Ovest - REL-AT-E-35084

Allegato_25 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Canale Puglioli - REL-AT-E-35085

Allegato_26 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Bosca - REL-AT-E-35086

Allegato_27 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Bosca Vecchia - REL-AT-E-35087

Allegato_28 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Arcabologna Chiavichetta - REL-AT-E-35088

Allegato_29 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Manarone 1° Ramo - REL-AT-E-35089

Allegato_30 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Arcabologna Ramo Sud - REL-AT-E-35090

Allegato_31 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Lama Inferiore 1° Ramo - REL-AT-E-35091

Allegato_32 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Canaletta Inferiore Sx - REL-AT-E-35092

Allegato_33 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Drittolo - REL-AT-E-35093

Allegato_34 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Via Cupa - REL-AT-E-35094

Allegato_35 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Valtorto - REL-AT-E-35095

Allegato_36 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Giannello - REL-AT-E-35096

Allegato_37 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Bartolotte - REL-AT-E-35028

Allegato_38 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Canala - REL-AT-E-35097

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 13 di 17	Rev. 0

Allegato_39 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Bagarina - REL-AT-E-35098

Allegato_40 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Asino - REL-AT-E-35099

Allegato_41 (nuova emissione) – Relazione Attraversamento Scolo Centrale di Levante - REL-AT-E-35040

Allegato_42 (nuova emissione) – Attraversamento Tipo Condotte in Pressione Consorzio di Bonifica della Romagna - ST-E-37299

Allegato_43 (nuova emissione) – Attraversamento Tipo di Acquedotti di competenza Plurima S.p.A - ST-4E-37298

Allegato_44 (nuova emissione) – Sistema di correzione indice di Wobbe condotte di scarico acque meteoriche e acque di condensa – MI-I-B-35273

Allegato_45 (nuova emissione) – Calcolo dell'invarianza idraulica – Sistema di correzione dell'indice di Wobbe – REL-COMP-E-35022

Allegato_46 (nuova emissione) – Aree per invarianza idraulica – Stato ante Operam – MI-A-35277

A completamento della documentazione elencata si allegano:

- le ricevute di versamento relative agli oneri istruttori
- le schede compilate e firmate per il rilascio delle concessioni
- La dichiarazione sostitutiva di Atto Notorio e C.I. dell'Amministratore Unico di Snam Fsrui Italia

3.13 **Soggetto richiedente: Romagna Acque società delle fonti S.p.a.** **Prot.CG.2022.27 del 23.08.2022 - ANNESSO C.13**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.27 del 23/08/2022

Allegato_1 (nuova emissione) – Attraversamento F.S. Ferrara-Rimini KP 79+087 e Acquedotto Romagna Acque – DIS-AT-13E-37265

3.14 **Soggetto richiedente: Mite – Divisione VI – Sezione UNMIG** **Prot.CG.2022.28 del 25.08.2022 - ANNESSO C.14**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.28 del 25/08/2022

Allegato_1 – Aree di dragaggio LAT - DIS-CIV-B-09042

Allegato_2 – Aree di dragaggio LMM - DIS-CIV-B-09043

Allegato_3 – Attraversamento Tipo di Oleodotti di competenza Eni Rewind – ST-5E-37264

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 14 di 17	Rev. 0

3.15 Soggetto richiedente: Inrete Distribuzione Energia S.p.a Prot.CG.2022.33 del 29.08.2022 - ANNESSO C.15

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.33 del 29/08/2022

Allegato_1 (di nuova emissione) – Attraversamento Tipo di Fognature di competenza Hera S.p.A – ST-11E-37263;

Allegato_2 (di nuova emissione) – Attraversamento Tipo di Gasdotti di competenza Inrete Distribuzione Energia S.p.A – ST-20E-37261

Allegato_3 (di nuova emissione) – Attraversamento Tipo di Acquedotti di Competenza Hera S.p.A – ST-20E-37261

Allegato_4 (di nuova emissione) – Met. Allacciamento FSRU Ravenna tratto a terra DN 650 – Planimetria competenze – PG-VPE2000-10E-35526

3.16 Soggetto richiedente: Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa civile Prot.CG.2022.34 del 30.08.2022 - ANNESSO C.16

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 - Nota Prot.CG.2022.34 del 30/08/2022

Allegato_1 REL-MEC-E-13005 Nota Prot. DIR-EMI n. 24979 del 27/07/2022

Allegato_2 MI-MEC-E-13013 Tabella sistemi di protezione attiva e passiva scenari incidentali

Allegato_3 MI-MEC-E-13014 Manuale antincendio Nave FSRU

Allegato_4 DIS-MEC-A-13037 Planimetria generale antincendio e rilevatori FSRU

Allegato_5 000-SA-E-58006 Matrice causa-effetti F&G piattaforma

Allegato_6 MI-MEC-E-13012 Hazop

Allegato_7 DIS-MEC-D-01000 Schemi a blocchi

000-GD-A-08001 Schemi di processo

000-GD-A-08002 P&I

Allegato_8 DIS-MEC-A-13036 Planimetria con percorsi tubazioni e principali apparecchiature FSRU

Allegato_9 REL-MEC-E-13001 Allegato I.11 RPdS

Allegato_10 DIS-MEC-B-17000 Nuova piattaforma di ormeggio

Allegato_11 DIS-MEC-D-13007 Mappe delle conseguenze e DIS-MEC-D-13000 mappe delle conseguenze non credibili

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 15 di 17	Rev. 0

Allegato_12 DIS-MEC-E-13017 Planimetria pianificazione territoriale

Allegato_13 000-ZB-A-17048 Planimetria antincendio nuova piattaforma di ormeggio

Allegato_14 000-ZB-A-17046 Planimetria rilevatori nuova piattaforma di ormeggio

Allegato_15 000-ZB-E-17056 Planimetria vie di fuga nuova piattaforma di ormeggio

Allegato_16 REL-MEC-E-13000 RPdS aggiornato

A completamento della documentazione elencata si allegano:

- aggiornamento progettuale ai sensi del D.Lgs. 151/2011
- le ricevute di versamento relative agli oneri istruttori

3.17 **Soggetto richiedente: Istituto Superiore di Sanità Prot.CG.2022.36 del 30.08.2022 - ANNESSO C.17**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.36 del 30.08.2022.

Allegato_1 - Valutazione Impatto Sanitario (REL-AMB-E-09003_r1)

Allegato_2 - Studio Dispersione Atmosfera (REL-AMB-E-09002_r1)

Allegato_3 – Piano di Monitoraggio Ambientale (REL-AMB-E-09009_r1)

3.18 **Soggetto richiedente: Provincia di Ravenna Prot.CG.2022.785413 del 30.08.2022 - ANNESSO C.18**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.785413 del 30.08.2022.

Allegato_01 (nuova emissione) – Relazione Geologica - REL-CGB-E-35070

Allegato_2 (nuova emissione) – Attraversamento Pineta di Punta Marina in Microtunnel – DIS-AT-6C-37256

Allegato_3 (di nuova emissione) – Compatibilità Attraversamento Pineta di Punta Marina in Microtunnel rispetto alle condizioni idrogeologiche presenti – REL-COMP-E-35071

3.19 **Soggetto richiedente: Capitaneria di Porto Prot.CG.2022.37 del 30.08.2022 - ANNESSO C.19**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.37 del 30.08.2022.

	UNITA' Direzione ENGCO S	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 16 di 17	Rev. 0

Allegato_1 (nuova emissione) - Capitaneria di porto Ravenna Nota Tecnica allegata alla REL-VDO-E-00020 - REL-AT-E-35066

Allegato_2 (nuova emissione) - Approdo costiero con Microtunnel -DIS-AT-B-31503

3.20 **Soggetto richiedente: regione Emilia-Romagna Prot.CG.2022.0000042 del 05.09.2022 - ANNESSO C.20**

Di seguito i documenti che compongono la risposta del Proponente:

Allegato_0 Nota Prot.CG.2022.42 del 05.09.2022.

Allegato_1 (nuova emissione) – Calcolo Invarianza Idraulica Impianto PDE - REL-COMP-E-35037

Allegato_2 (nuova emissione) –Aree per Invarianza Idraulica – Stato Ante Operam e Post Operam MI-A-35272

Allegato_3 (nuova emissione): Relazione di Compatibilità Idrologico-Idraulica IMPIANTO PDE REL-COMP-E-35024

Allegato_4 (nuova emissione): Asseverazione Idraulica ai sensi art. 4 comma 2 Decreto 98/2017

Allegato_5 (nuova emissione) – Attraversamento Tipo Gasdotti di competenza Snam Rete Gas ST-14E-35320

Allegato_6 (nuova emissione) - Relazione illustrativa delle modifiche e ottimizzazioni progettuali del progetto Off-shore - SPC-CIV-E-09044

Allegato_7 (nuova emissione) – Aree di dragaggio LAT - DIS-CIV-B-09042

Allegato_8 (nuova emissione) – Aree di dragaggio LMM - DIS-CIV-B-09043

Allegato_9 – (nuova emissione) Nota Università di Genova - Risposta alle Richieste di Integrazioni da Parte di ARPAE - Rif. nota Commissario Prot. CG.2022.0000018 del 18.08.2022

Allegato_10 - Piano di Monitoraggio Ambientale (REL-AMB-E-09009_r1)

Allegato_11 - Studio specialistico di idraulica marittima (000-ZA-E-17075)

Allegato_12 - Studio modellistico di dispersione termica/chimica in fase di esercizio al largo del terminal portuale di Ravenna

3.21 **Ulteriori dettagli del Proponente ANNESSO C.21**

Di seguito i documenti allegati:

Nota REL-VDO-E-00022

Allegato_1: DIS-AT-13E-37265 – Attraversamento F.S. Ferrara-Rimini KP 79+089 e acquedotto Romagna acque

Allegato_2: DIS-AT-13E-37259 – Attraversamento F.S. Castelbolognese-Ravenna KP 33+030

Allegato_3: DIS-AT-14E-37251 – Attraversamento F.S. Ferrara-Rimini KP 66+215

	UNITA' Direzione ENGCOS	COMMESSA NQ/R22178	-
	LOCALITA' RAVENNA	REL-VDO-E-00031	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Fg. 17 di 17	Rev. 0

Allegato_4: REL-AT-E-35065 – Relazione tecnico descrittiva 1°
Attraversamento F.S. Ferrara-Rimini KP 79+089

Allegato_5: REL-AT-E-35057 – Relazione tecnico descrittiva
Attraversamento F.S. Castelbolognese - Ravenna KP 33+030

Allegato_6: REL-AT-E-35051 – Relazione tecnico descrittiva 2°
Attraversamento F.S. Ferrara-Rimini KP 66+215

A completamento della documentazione si allega:

- verbale di sopralluogo sugli attraversamenti, svolto con i tecnici RFI in data 20.09.2022

3.22 **Risposta alle Osservazioni dell'Associazione Vivi Ravenna Verde del 16.09.2002 - ANNESSO C.22**

Di seguito i documenti allegati:

Nota REL-VDO-E-00023

ALLEGATO_1 GASD C.05.51.00 Collaudo di Gasdotti e Impianti