









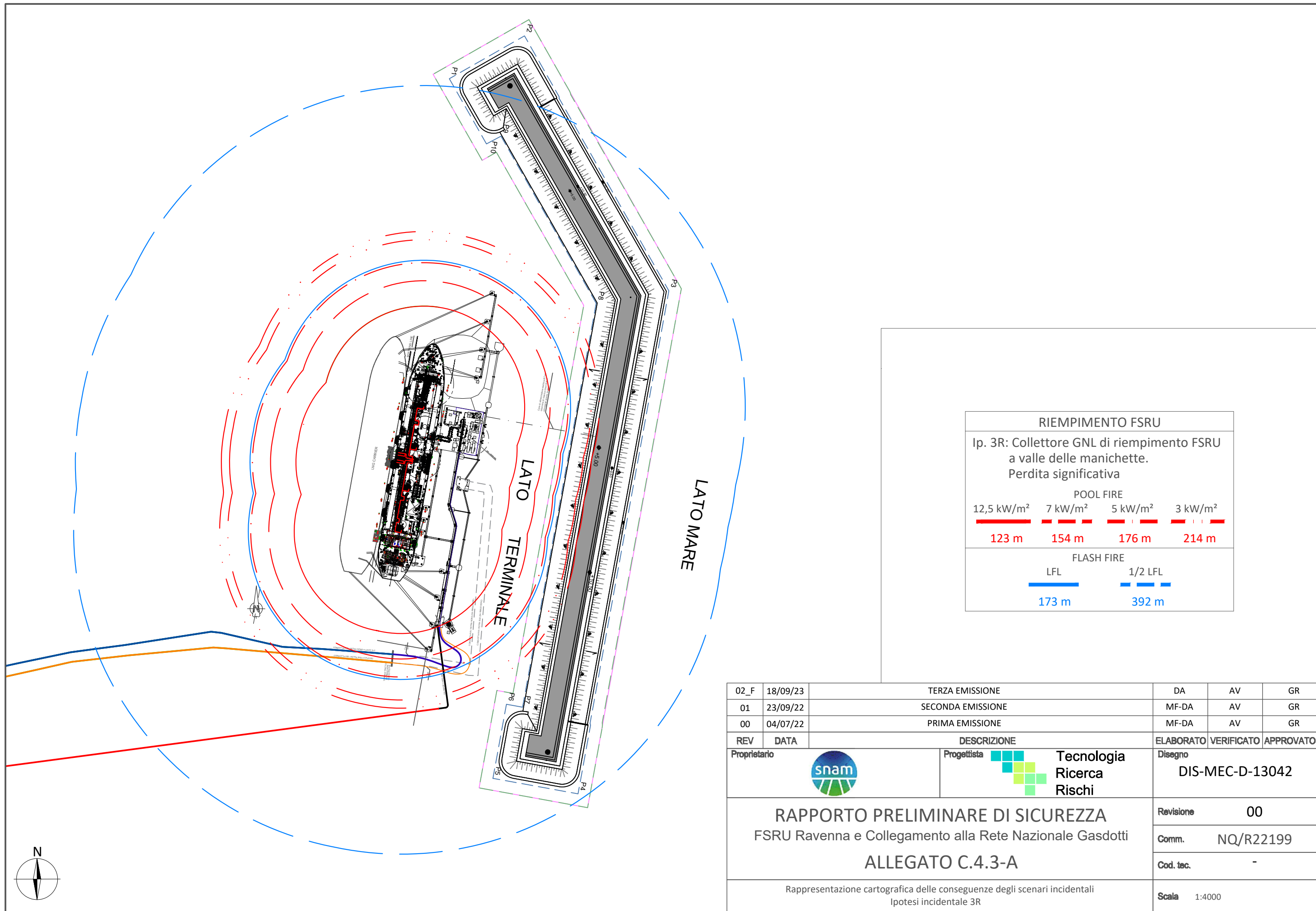


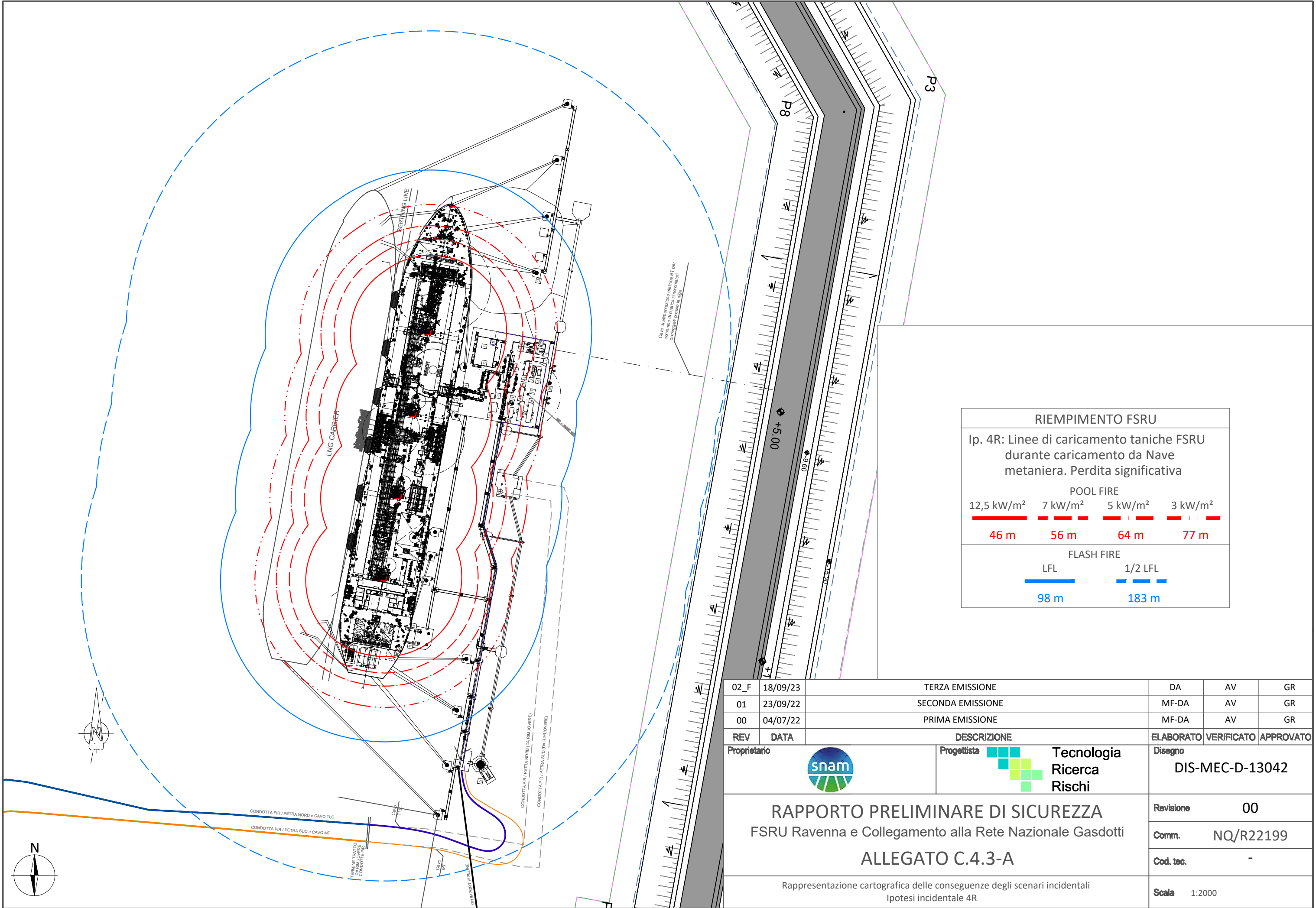
RIEMPIMENTO FSRU			
Ip. 1R b: Manichette flessibili di scarico GNL a servizio del braccio di scarico da nave metaniera a FSRU. Rottura totale.			
POOL FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
			
149 m	186 m	212 m	260 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
			
159 m		253 m	
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
			
-	-	281 m	323 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE		DA	AV	GR	
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
REV	DATA	DESCRIZIONE		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		<div></div>		Progettista		<div></div> <div>Tecnologia Ricerca Rischi</div>	Disegno DIS-MEC-D-13042
<div>RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA</div> <div>FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti</div> <div>ALLEGATO C.4.3-A</div>				Revisione		00	
				Comm.		NQ/R22199	
				Cod. tec.		-	
Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 1R b				Scala		1:3000	



RIEMPIMENTO FSRU			
Ip. 3R: Collettore GNL di riempimento FSRU a valle delle manichette. Perdita significativa			
POOL FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
123 m	154 m	176 m	214 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
173 m		392 m	

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Disegno	
snam		Tecnologia Ricerca Rischi		DIS-MEC-D-13042	
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22199	
			Cod. tec.	-	
Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 3R			Scala	1:4000	



RIEMPIMENTO FSRU

Ip. 4R: Linee di caricamento taniche FSRU durante caricamento da Nave metaniera. Perdita significativa

POOL FIRE

12,5 kW/m²

7 kW/m²

5 kW/m²

3 kW/m²

46 m

56 m

64 m

77 m

FLASH FIRE

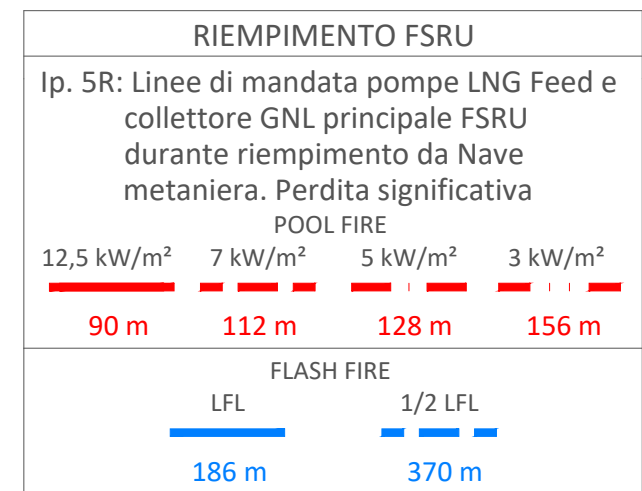
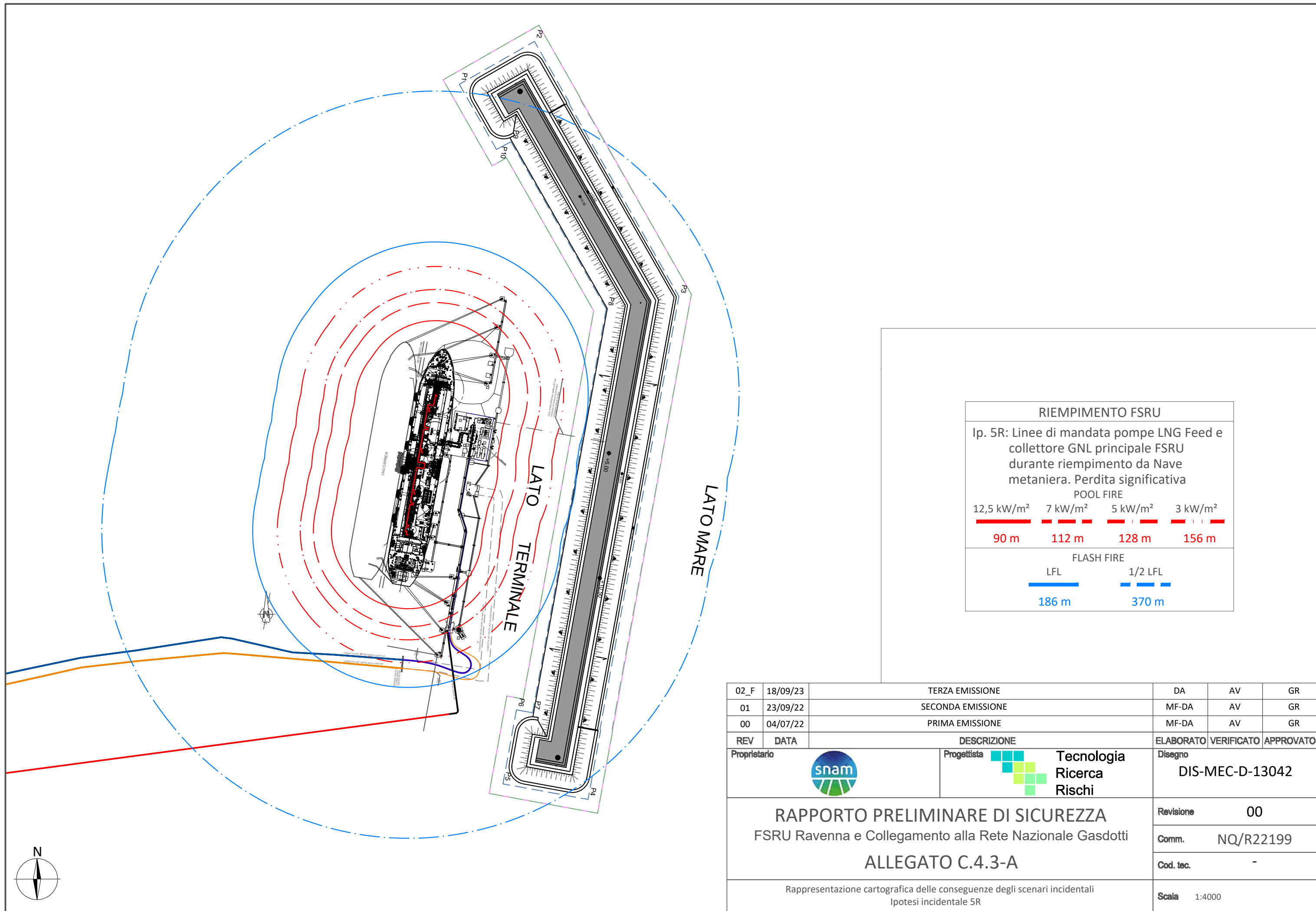
LFL

1/2 LFL

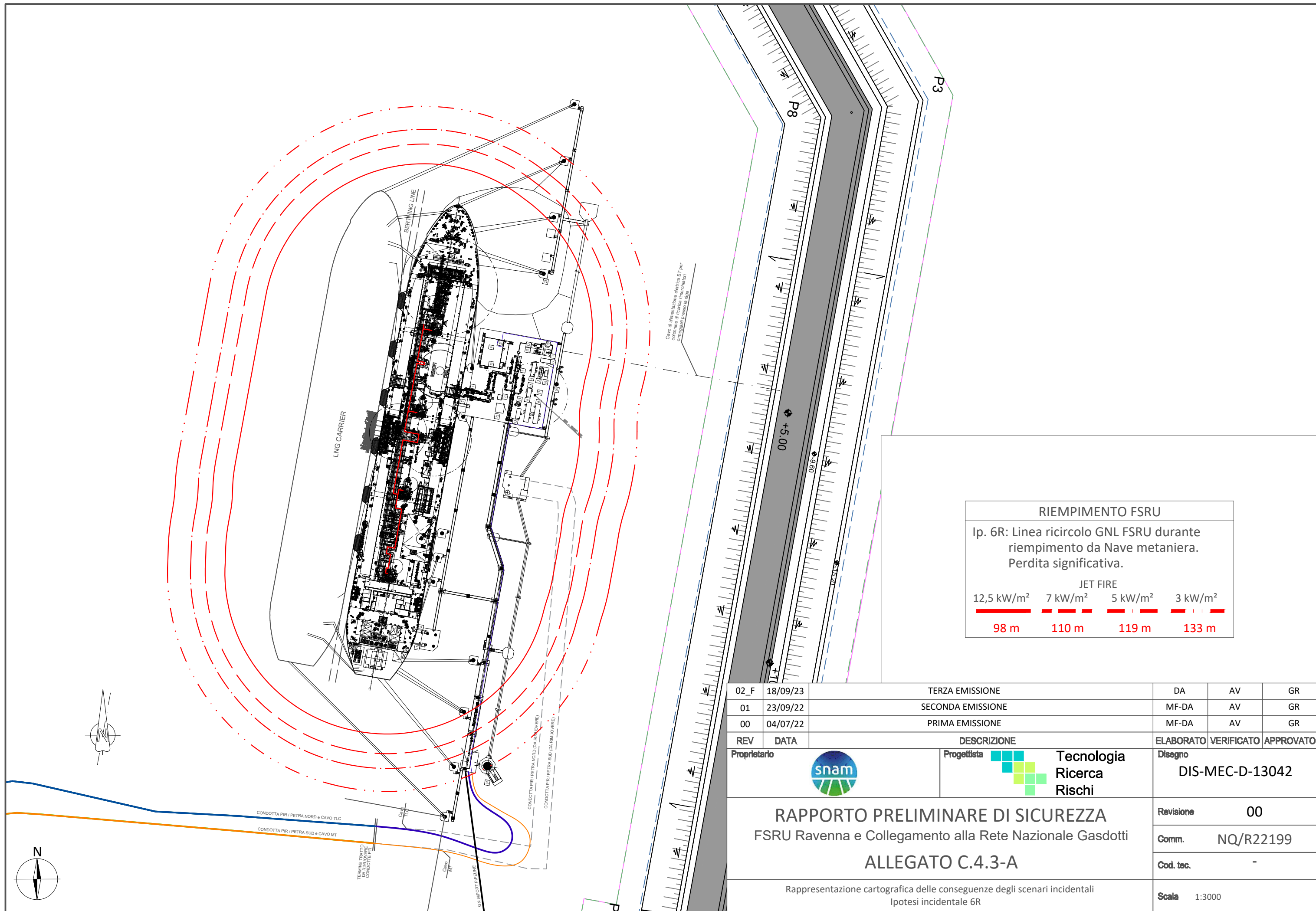
98 m

183 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario	<div><div>snam</div><div>RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A</div></div>		Disegno DIS-MEC-D-13042		
Progettista		<div><div>Tecnologia Ricerca Rischi</div></div>		Revisione 00	
				Comm. NQ/R22199	
				Cod. tec. -	
		Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 4R		Scala 1:2000	



02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE		DA	AV	GR	
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
REV	DATA	DESCRIZIONE		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		Progettista		Disegno			
		 Tecnologia Ricerca Rischi		DIS-MEC-D-13042			
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A				Revisione		00	
				Comm.		NQ/R22199	
				Cod. tec.		-	
				Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 5R			





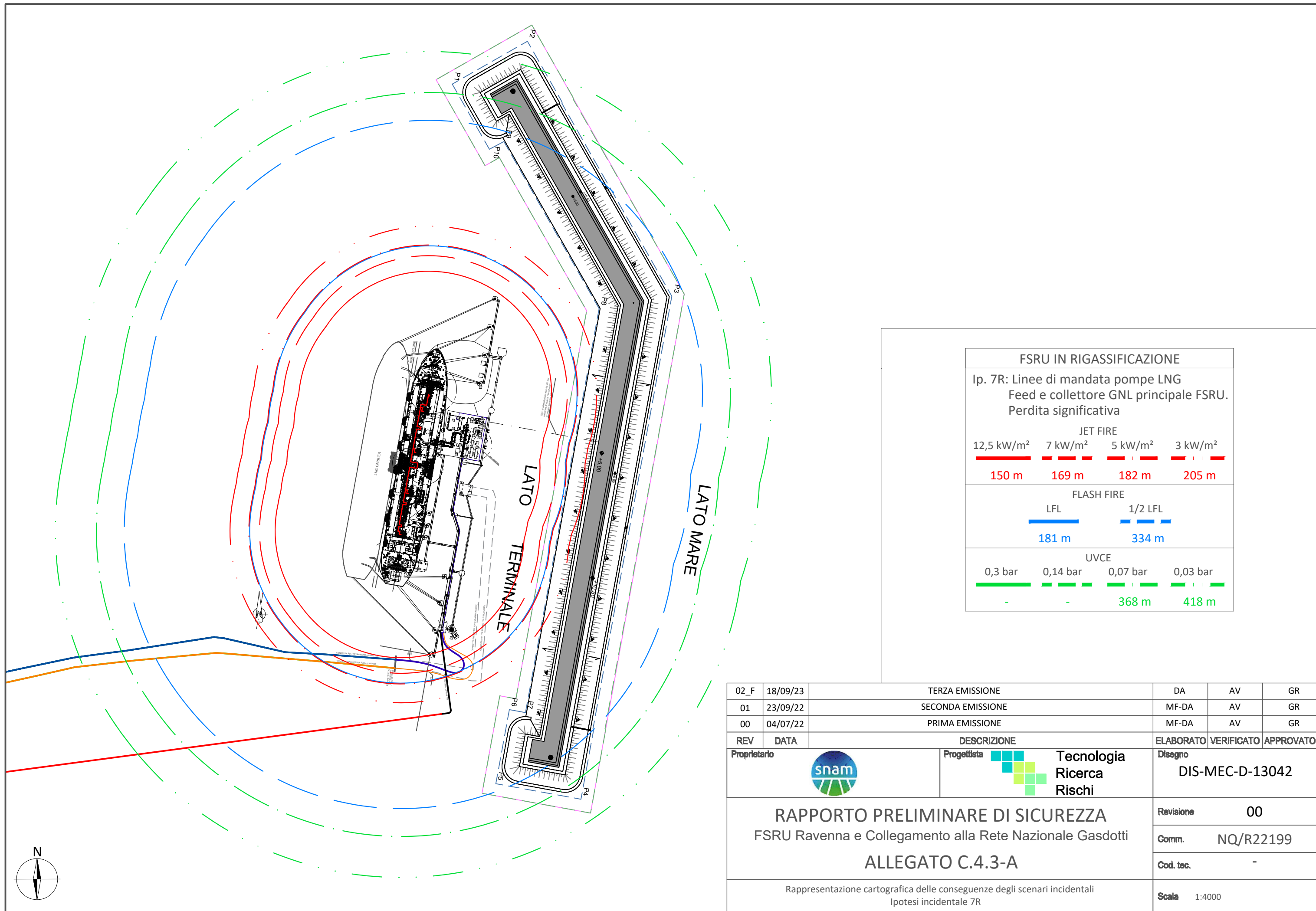
RIEMPIMENTO FSRU











Ip. 6R: Linea ricircolo GNL FSRU durante riempimento da Nave metaniera.
Perdita significativa.

JET FIRE

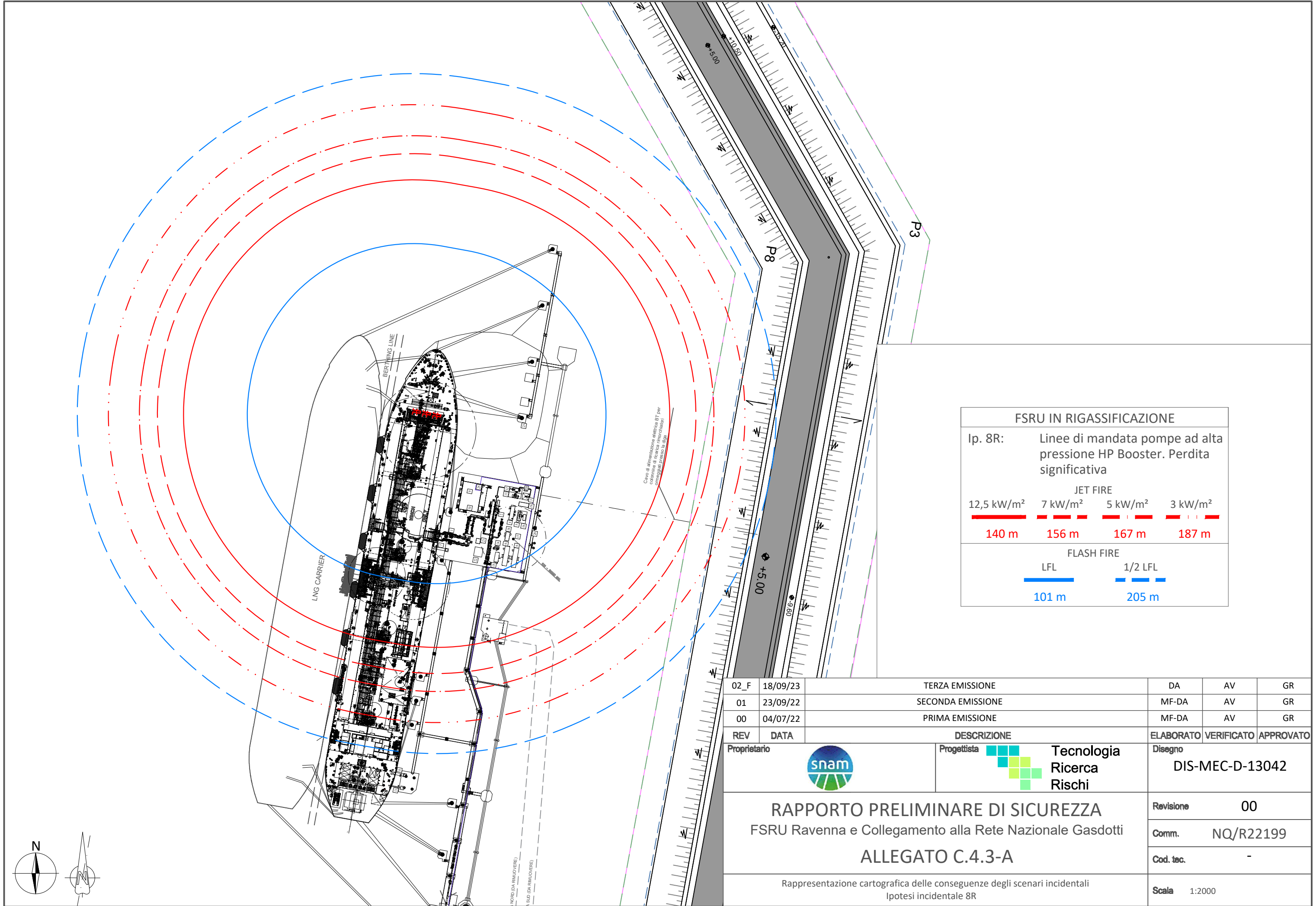
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
98 m	110 m	119 m	133 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE		DA	AV	GR	
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR	
REV	DATA	DESCRIZIONE		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		<div></div>		Progettista		<div></div> <div>Tecnologia Ricerca Rischi</div>	Disegno DIS-MEC-D-13042
<div>RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA</div> <div>FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti</div> <div>ALLEGATO C.4.3-A</div>				Revisione		00	
				Comm.		NQ/R22199	
				Cod. tec.		-	
				Scala		1:3000	
Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 6R							



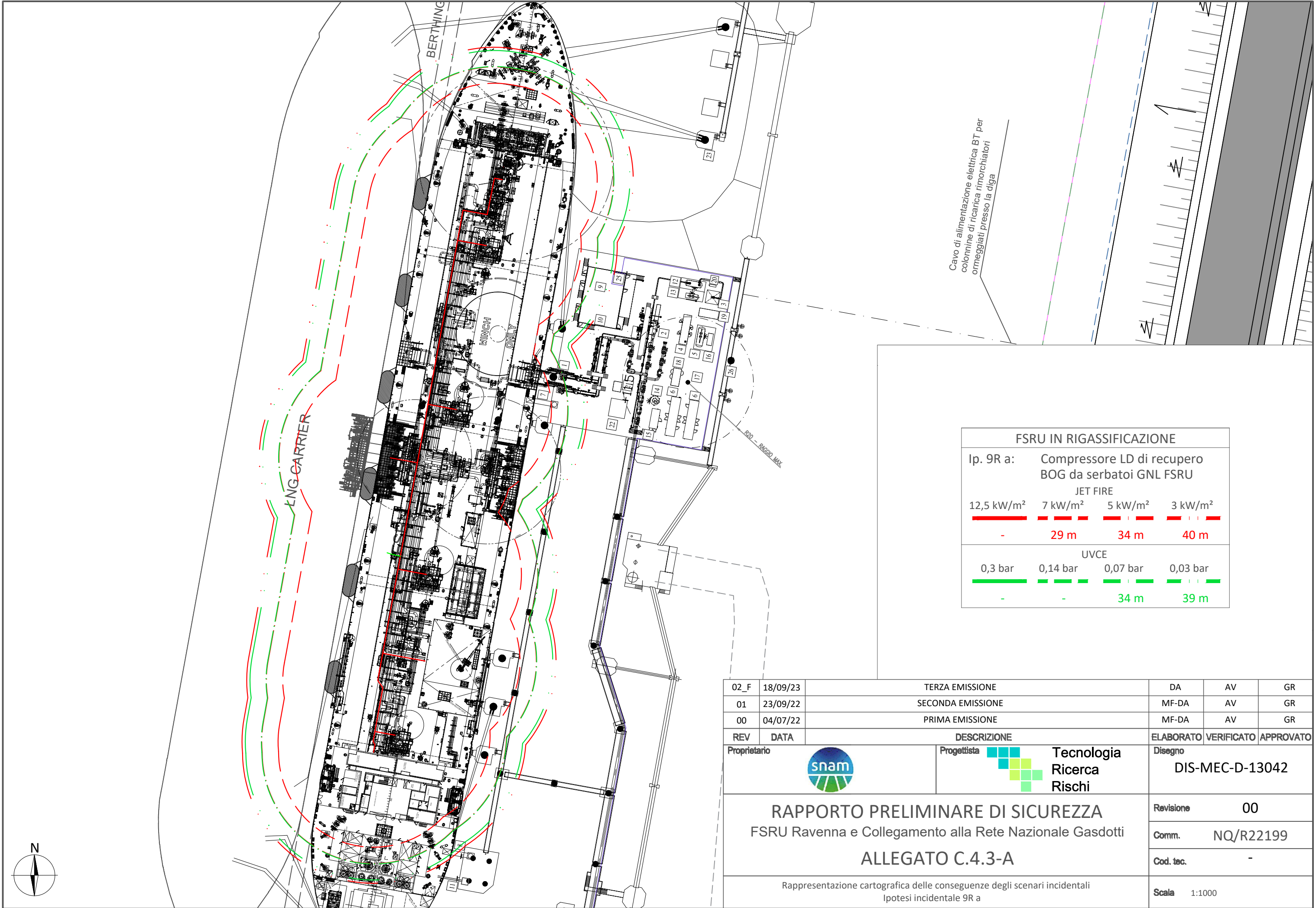
FSRU IN RIGASSIFICAZIONE			
Ip. 7R: Linee di mandata pompe LNG Feed e collettore GNL principale FSRU. Perdita significativa			
JET FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
			
150 m	169 m	182 m	205 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
			
181 m		334 m	
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
			
-	-	368 m	418 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Disegno	
snam		Tecnologia Ricerca Rischi		DIS-MEC-D-13042	
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22199	
			Cod. tec.	-	
Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 7R			Scala	1:4000	



FSRU IN RIGASSIFICAZIONE	
Ip. 8R:	Linee di mandata pompe ad alta pressione HP Booster. Perdita significativa
JET FIRE	
12,5 kW/m²	7 kW/m²
5 kW/m²	3 kW/m²
140 m	156 m
167 m	187 m
FLASH FIRE	
LFL	1/2 LFL
101 m	205 m

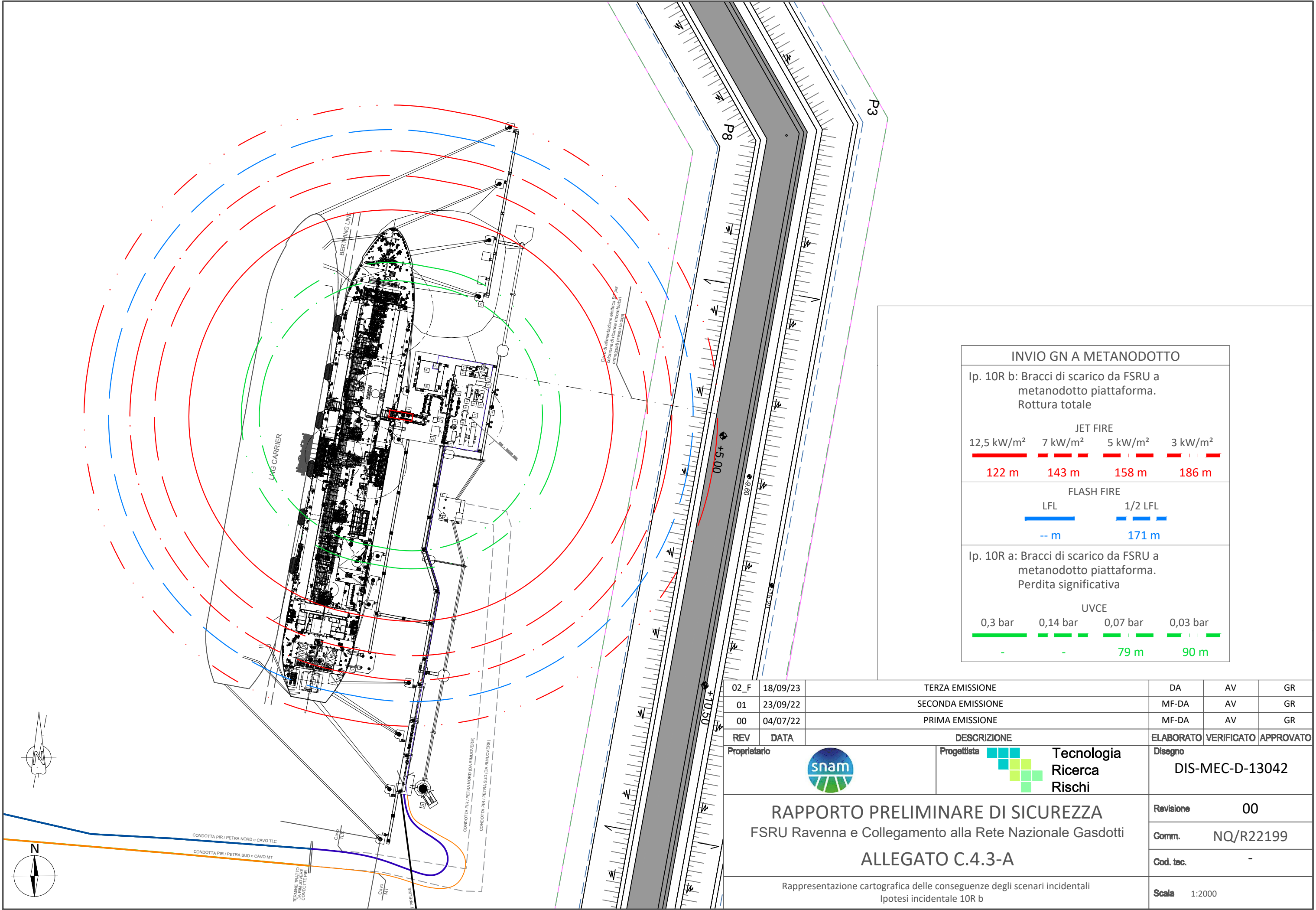
02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE		DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE		MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario				Progettista		
				Disegno		DIS-MEC-D-13042
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A				Revisione		00
				Comm.		NQ/R22199
				Cod. tec.		-
				Scala		1:2000
Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 8R						



Cavo di alimentazione elettrica BT per
colonnine di ricarica rimorchiatori
ormeggiati presso la diga

FSRU IN RIGASSIFICAZIONE				
Ip. 9R a: Compressore LD di recupero BOG da serbatoi GNL FSRU				
JET FIRE				
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	
-	29 m	34 m	40 m	
UVCE				
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar	
-	-	34 m	39 m	

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Disegno	
snam		Tecnologia Ricerca Rischi		DIS-MEC-D-13042	
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 9R a			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22199	
			Cod. tec.	-	
			Scala	1:1000	



INVIO GN A METANODOTTO

Ip. 10R b: Bracci di scarico da FSRU a metanodotto piattaforma.
Rottura totale

JET FIRE

12,5 kW/m²

7 kW/m²

5 kW/m²

3 kW/m²

122 m

143 m

158 m

186 m

FLASH FIRE

LFL

1/2 LFL

-- m

171 m

Ip. 10R a: Bracci di scarico da FSRU a metanodotto piattaforma.
Perdita significativa

UVCE

0,3 bar

0,14 bar

0,07 bar

0,03 bar

-

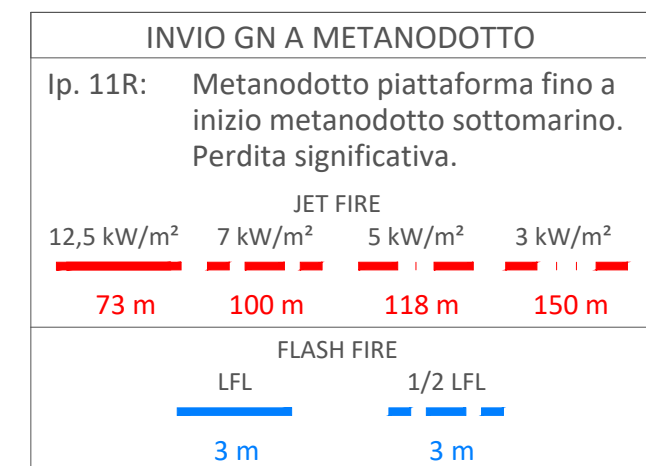
-

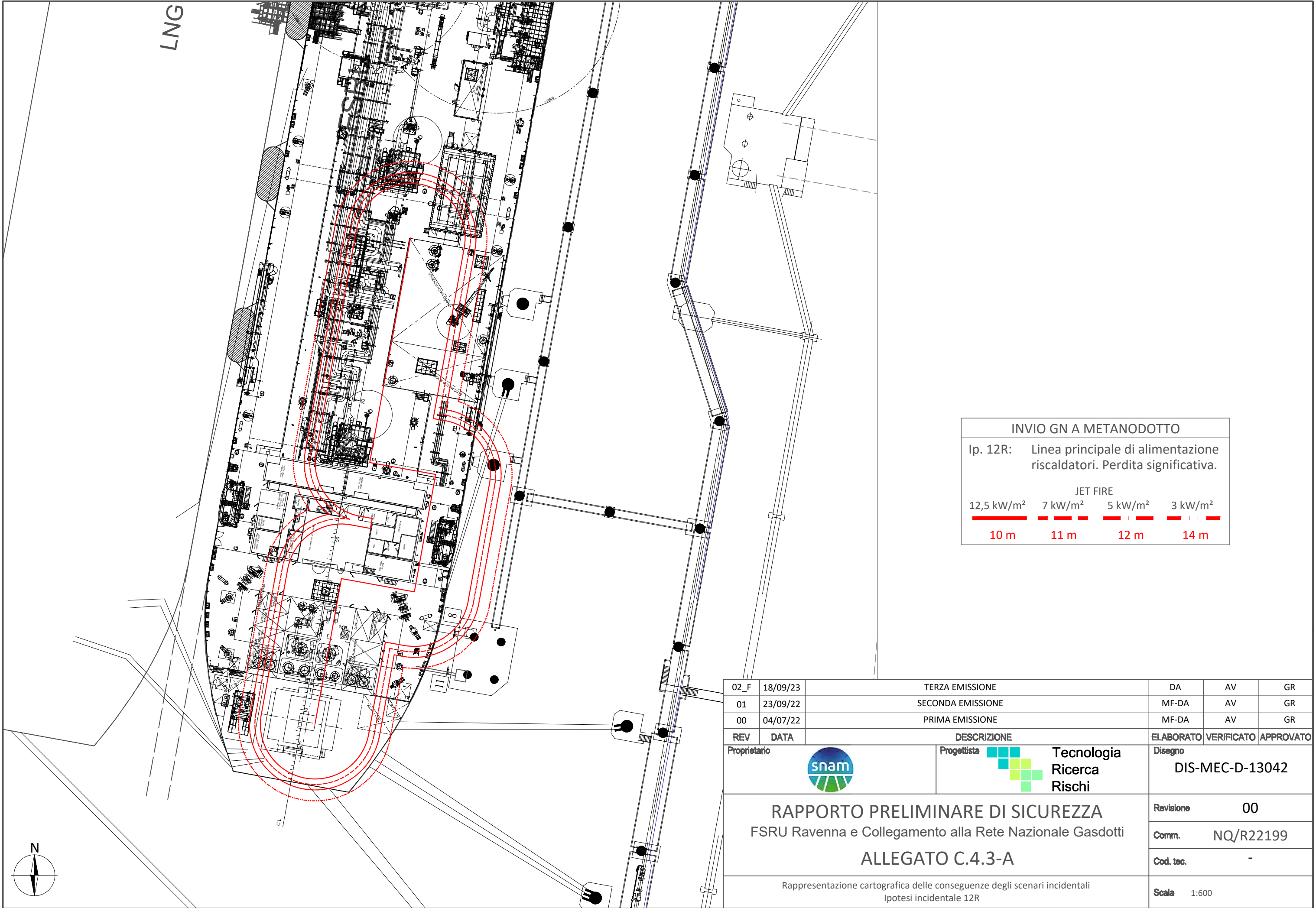
79 m

90 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista	Disegno		
			DIS-MEC-D-13042		
<div><div>RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA</div><div>FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti</div><div>ALLEGATO C.4.3-A</div><div>Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali</div><div>Ipotesi incidentale 10R b</div></div>			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22199	
			Cod. tec.	-	
			Scala	1:2000	

A3

A3



INVIO GN A METANODOTTO

Ip. 12R: Linea principale di alimentazione riscaldatori. Perdita significativa.

JET FIRE

12,5 kW/m²

7 kW/m²

5 kW/m²

3 kW/m²

10 m

11 m

12 m

14 m

02_F	18/09/23	TERZA EMISSIONE	DA	AV	GR
01	23/09/22	SECONDA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario			Progettista		Disegno
					DIS-MEC-D-13042
RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti ALLEGATO C.4.3-A Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali Ipotesi incidentale 12R			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22199	
			Cod. tec.	-	
			Scala	1:600	

