

	PROGETTISTA  Tecnologia Ricerca Rischi	COMMESSA NQ/R22178	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (EMILIA ROMAGNA)	DIS-MEC-D-13007	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti		Rev. 0

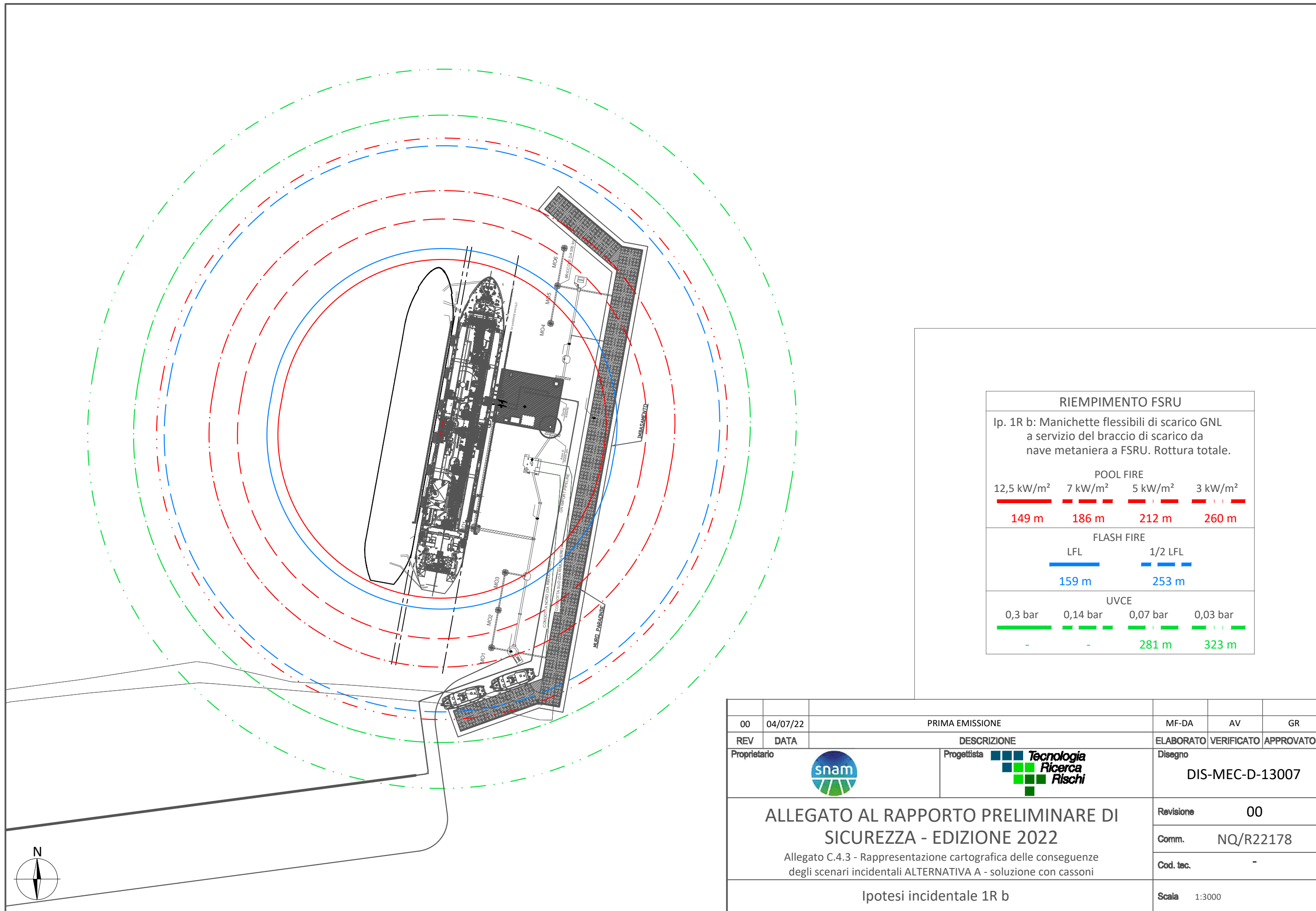
Rif. TRR: 72341











EMERGENZA GAS
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE (DL 17.05.2022, n. 50)
FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti



Rapporto Preliminare di Sicurezza
per la fase di Nulla Osta di Fattibilità (NOF)
ai sensi del D.Lgs. 105/15

ALLEGATO C.4.3-A
Rappresentazione Cartografica Delle Conseguenze Degli Scenari Incidentali
ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni

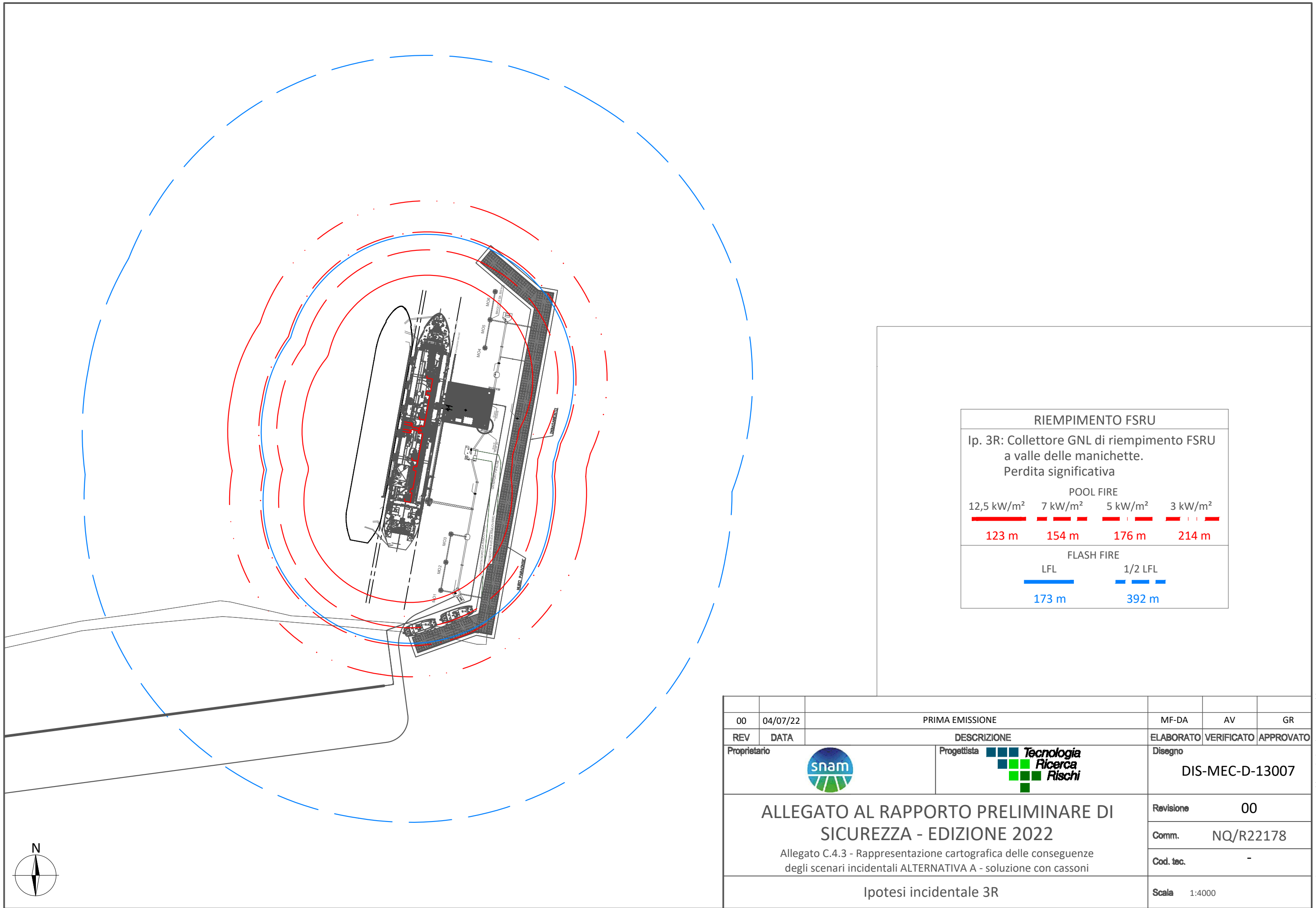
0	Emissione per permessi	A. Visigoti	A. Romano	G. Romano	06/07/2022
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

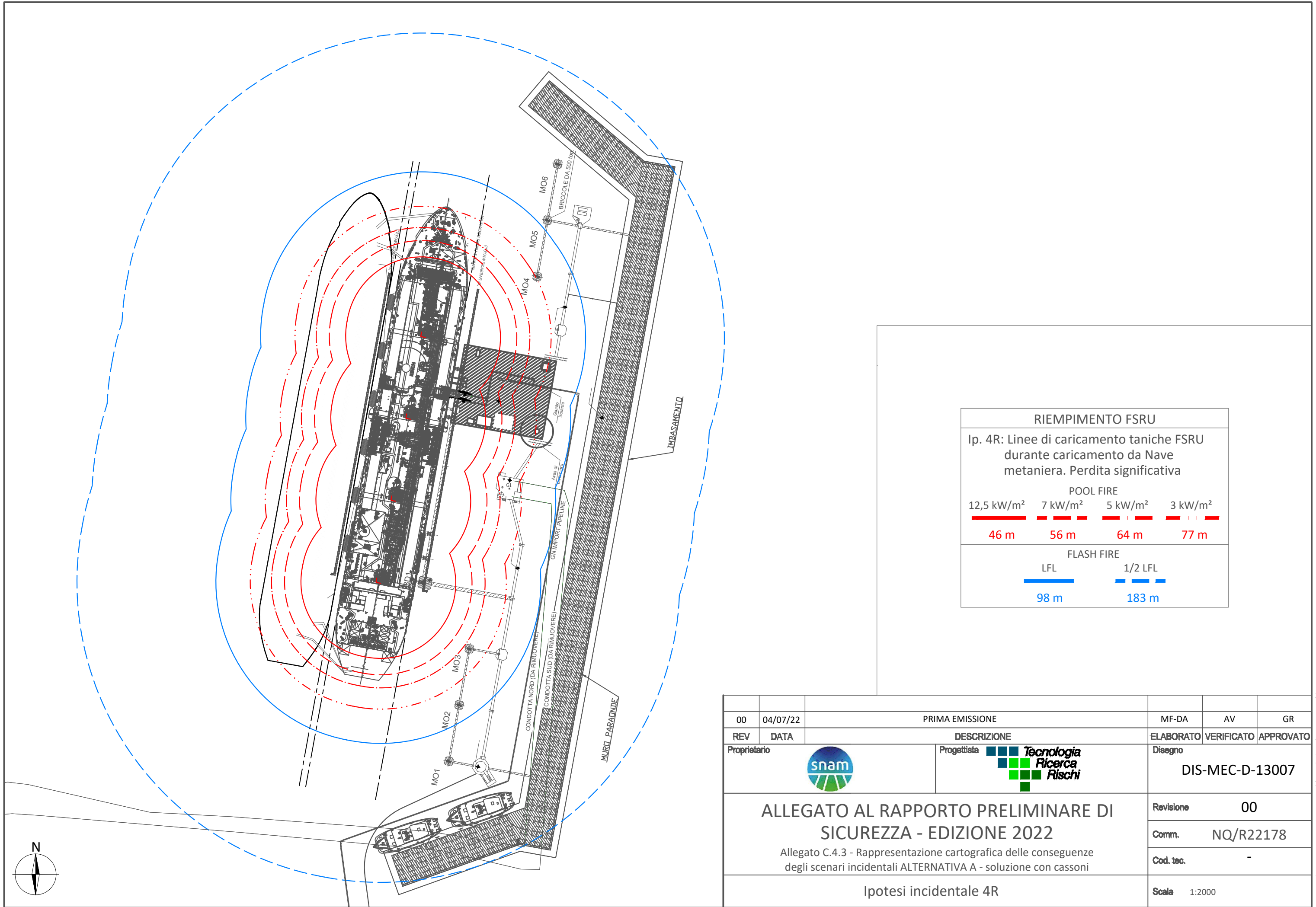


RIEMPIMENTO FSRU			
Ip. 1R b: Manichette flessibili di scarico GNL a servizio del braccio di scarico da nave metaniera a FSRU. Rottura totale.			
POOL FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
			
149 m	186 m	212 m	260 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
			
159 m		253 m	
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07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

00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE			MF-DA	AV	GR		
REV	DATA	DESCRIZIONE			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO		
Proprietario					Progettista 				
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni					Disegno				
					DIS-MEC-D-13007				
					Revisione			00	
					Comm.			NQ/R22178	
					Cod. tec.			-	
Ipotesi incidentale 1R b					Scala			1:3000	

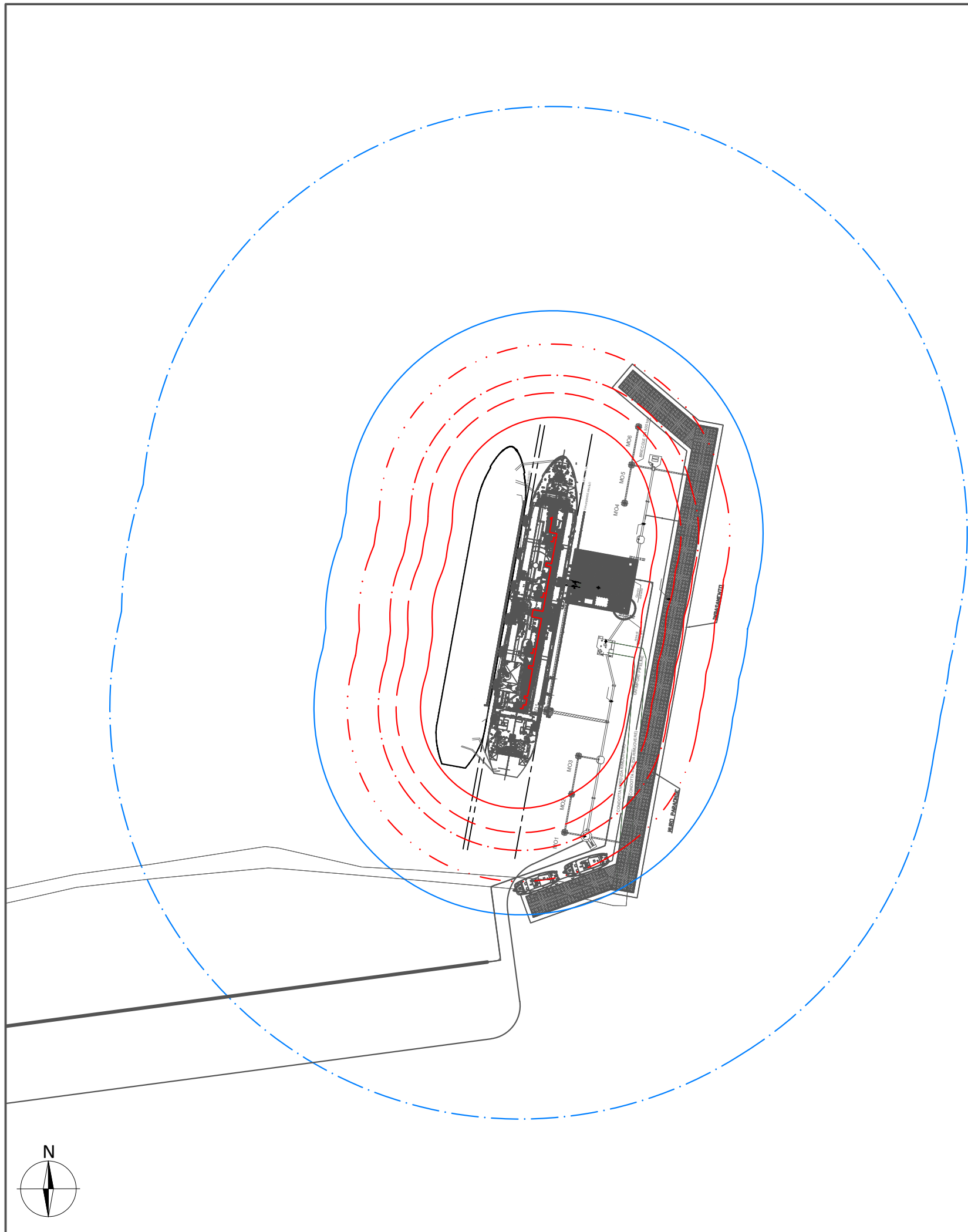








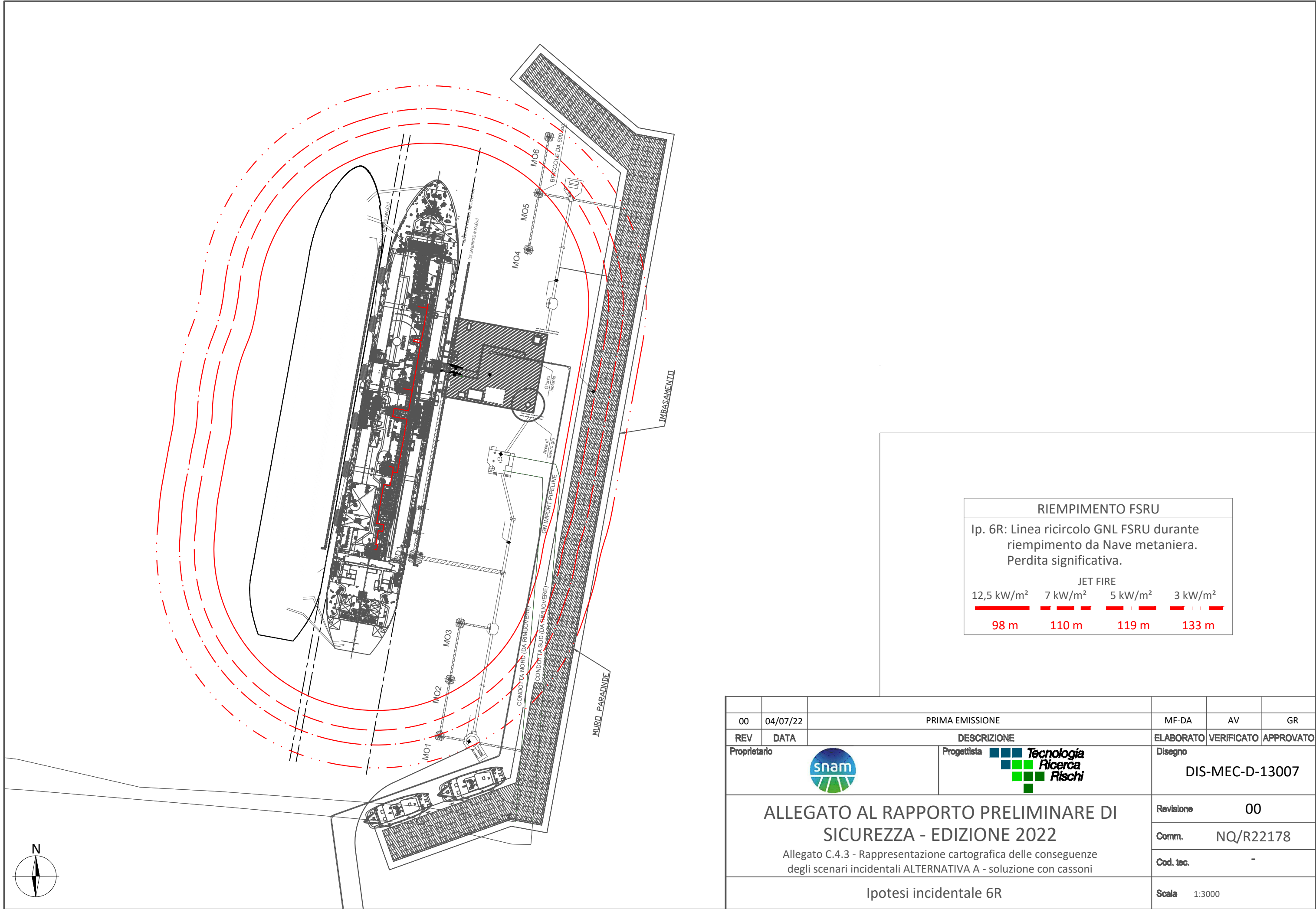
RIEMPIMENTO FSRU			
Ip. 4R: Linee di caricamento taniche FSRU durante caricamento da Nave metaniera. Perdita significativa			
POOL FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
46 m	56 m	64 m	77 m
FLASH FIRE			
LFL	1/2 LFL		
98 m	183 m		

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-13007		
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni Ipotesi incidentale 4R			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22178	
			Cod. tec.	-	
			Scala	1:2000	

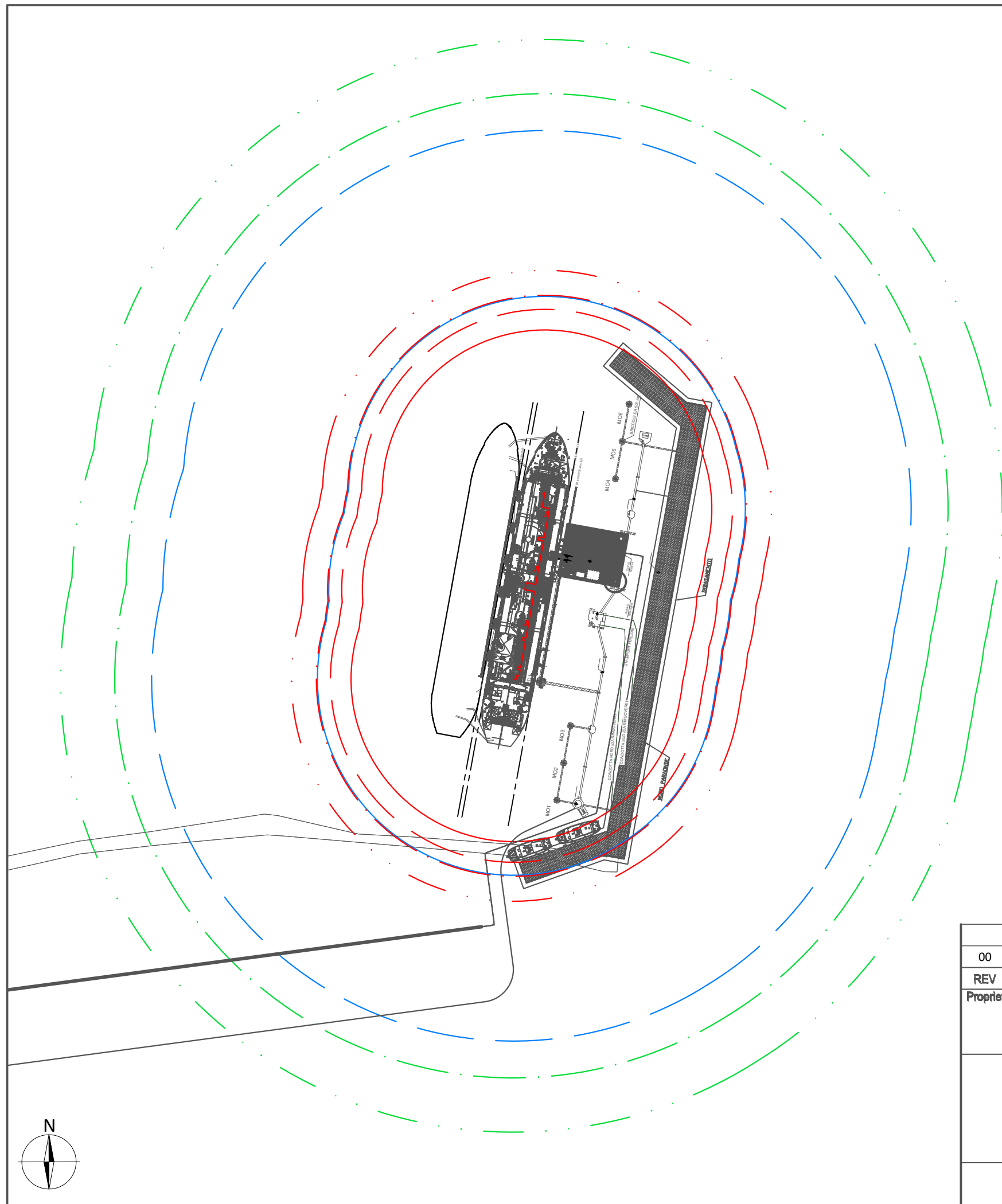












RIEMPIMENTO FSRU			
Ip. 5R: Linee di mandata pompe LNG Feed e collettore GNL principale FSRU durante riempimento da Nave metaniera. Perdita significativa			
POOL FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
90 m	112 m	128 m	156 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
186 m		370 m	

00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista 	Disegno DIS-MEC-D-13007		
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni Ipotesi incidentale 5R			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22178	
			Cod. tec.	-	
			Scala	1:4000	

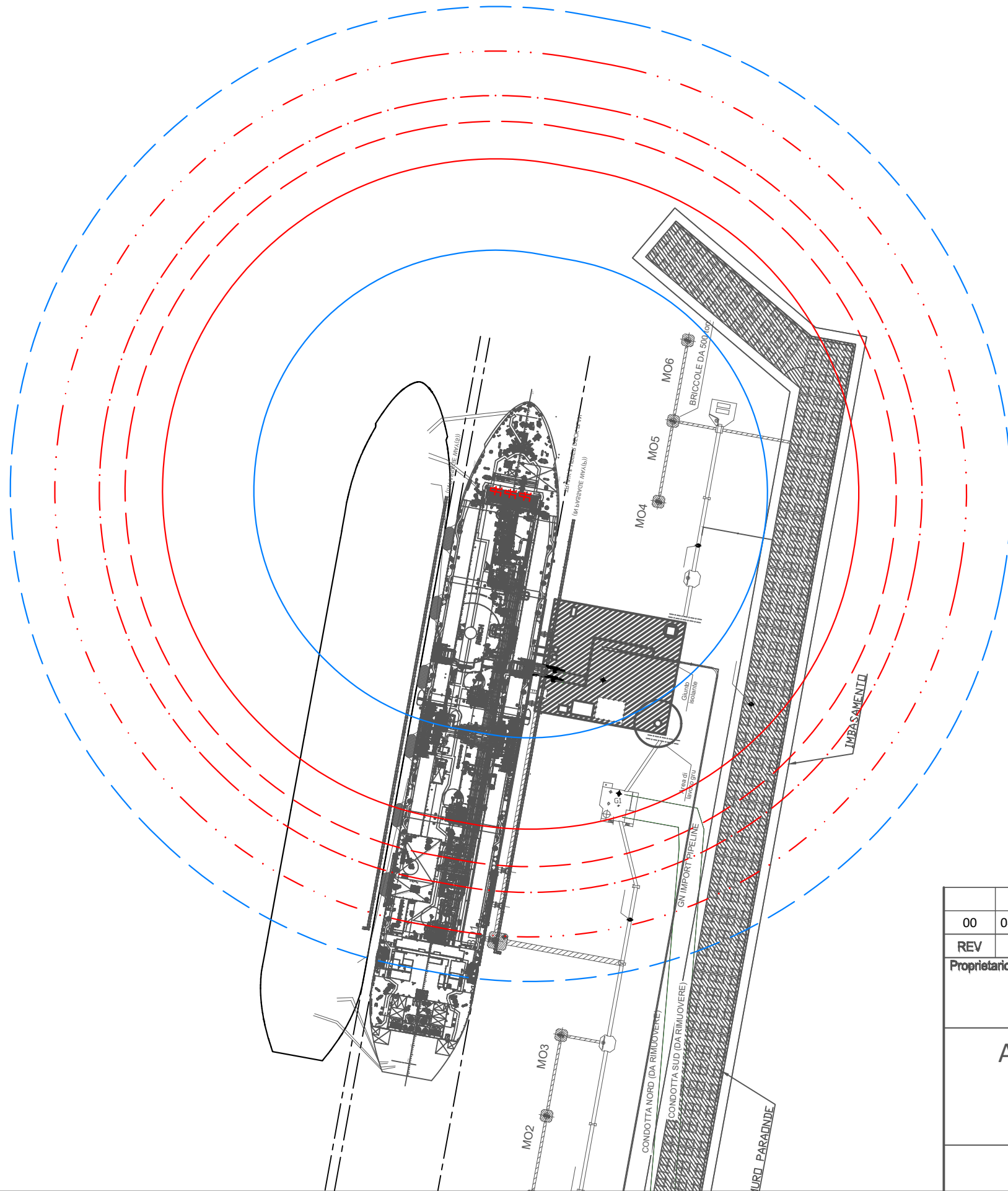
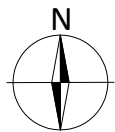








00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE			MF-DA	AV	GR		
REV	DATA	DESCRIZIONE			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO		
Proprietario					Progettista 			Disegno DIS-MEC-D-13007	
<div>ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022</div> <div>Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni</div>					Revisione			00	
					Comm.			NQ/R22178	
					Cod. tec.			-	
					Ipotesi incidentale 6R			Scala 1:3000	



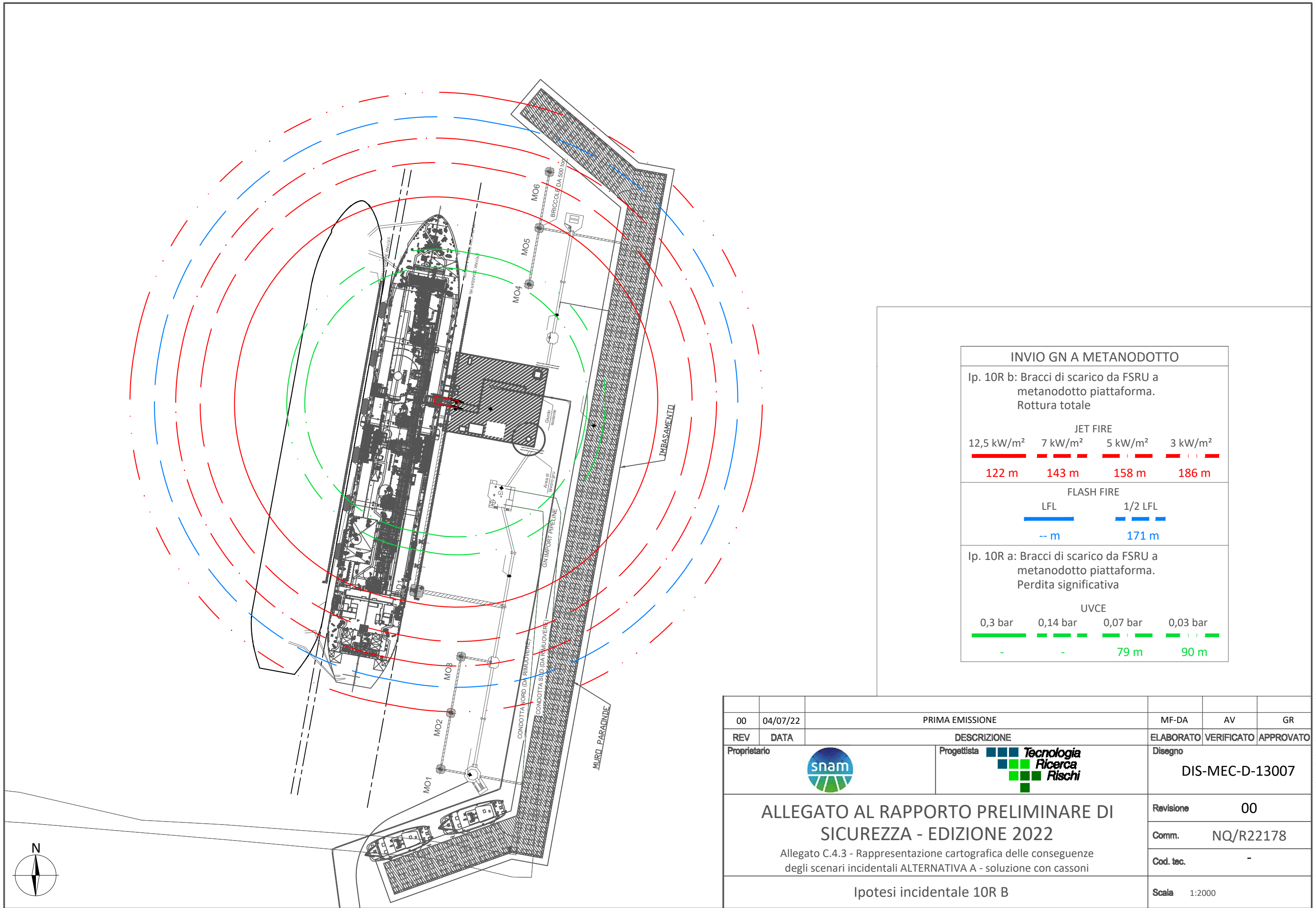
FSRU IN RIGASSIFICAZIONE			
Ip. 7R: Linee di mandata pompe LNG Feed e collettore GNL principale FSRU. Perdita significativa			
JET FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
			
150 m	169 m	182 m	205 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
			
181 m		334 m	
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
			
-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

00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista 	Disegno DIS-MEC-D-13007		
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22178	
			Cod. tec.	-	
Ipotesi incidentale 7R			Scala	1:4000	

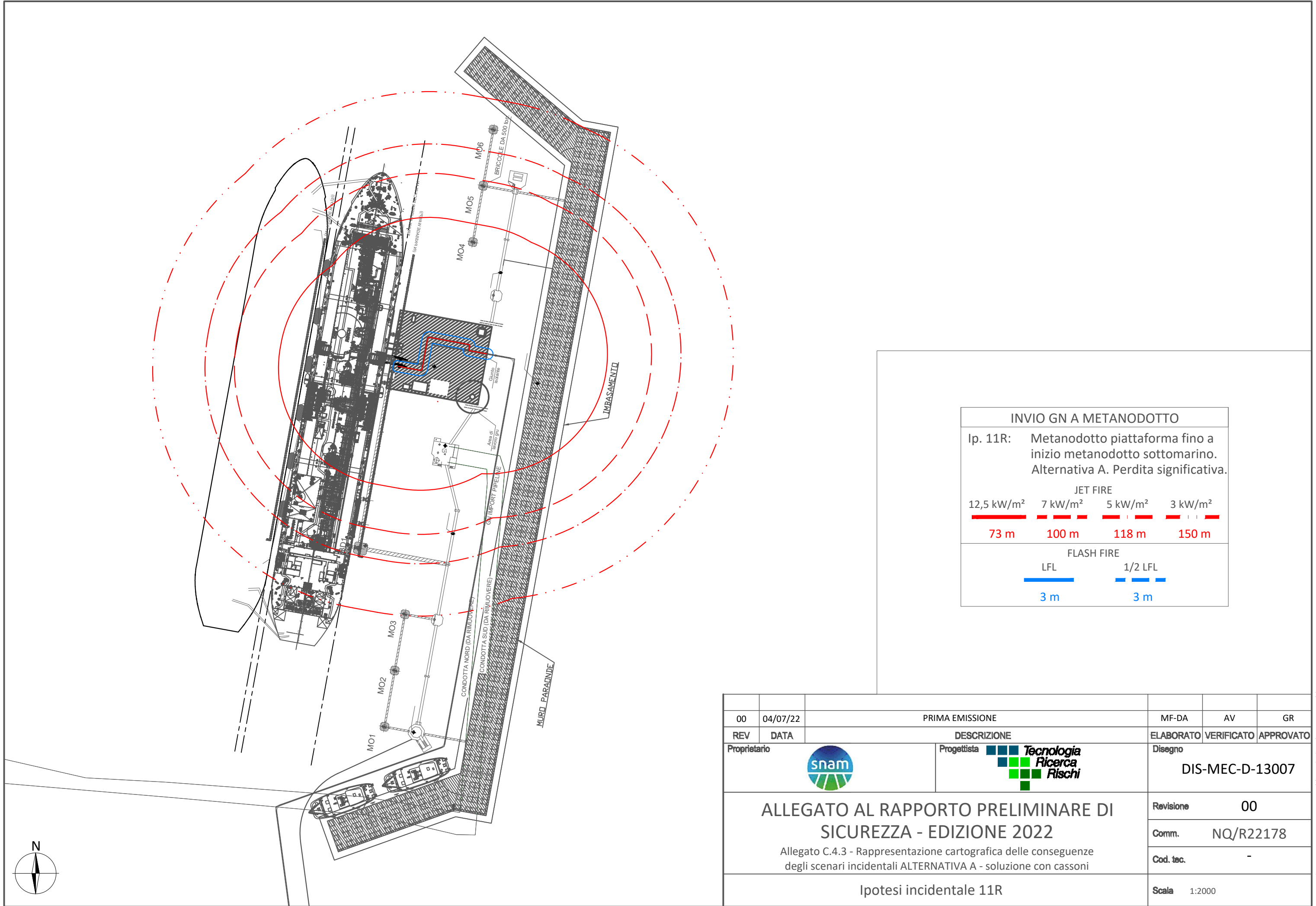


FSRU IN RIGASSIFICAZIONE			
Ip. 8R:	Linee di mandata pompe ad alta pressione HP Booster. Perdita significativa		
JET FIRE			
12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
			
140 m	156 m	167 m	187 m
FLASH FIRE			
LFL		1/2 LFL	
			
101 m	205 m		


00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE		MF-DA	AV GR
REV	DATA	DESCRIZIONE		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO
Proprietario		Progettista		Disegno	
				DIS-MEC-D-13007	
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni Ipotesi incidentale 8R				Revisione 00	
				Comm. NQ/R22178	
				Cod. tec. -	
				Scala 1:2000	



00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE	MF-DA	AV	GR
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista	Disegno		
			DIS-MEC-D-13007		
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni			Revisione	00	
			Comm.	NQ/R22178	
			Cod. tec.	-	
Ipotesi incidentale 10R B			Scala	1:2000	



INVIO GN A METANODOTTO			
Ip. 11R: Metanodotto piattaforma fino a inizio metanodotto sottomarino. Alternativa A. Perdita significativa.			
JET FIRE			
12,5 kW/m²	7 kW/m²	5 kW/m²	3 kW/m²
73 m	100 m	118 m	150 m
FLASH FIRE			
LFL	1/2 LFL		
3 m	3 m		

00	04/07/22	PRIMA EMISSIONE			MF-DA	AV	GR	
REV	DATA	DESCRIZIONE			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario					Progettista 			Disegno DIS-MEC-D-13007
ALLEGATO AL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA - EDIZIONE 2022 Allegato C.4.3 - Rappresentazione cartografica delle conseguenze degli scenari incidentali ALTERNATIVA A - soluzione con cassoni					Revisione 00			
					Comm. NQ/R22178			
					Cod. tec. -			
Ipotesi incidentale 11R					Scala 1:2000			