

	<b>PROGETTISTA</b>  <b>Tecnologia Ricerca Rischi</b>	<b>COMMESSA</b> NQ/R21300/L01	<b>UNITA'</b> -
	<b>LOCALITA'</b> PORTO TORRES (SS) (SARDEGNA)	<b>001-ED-D-40025</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> FSRU Porto Torres e Opere Connesse	Allegato C.4.3_1	<b>Rev.</b> 00

Rif. TRR: 72556

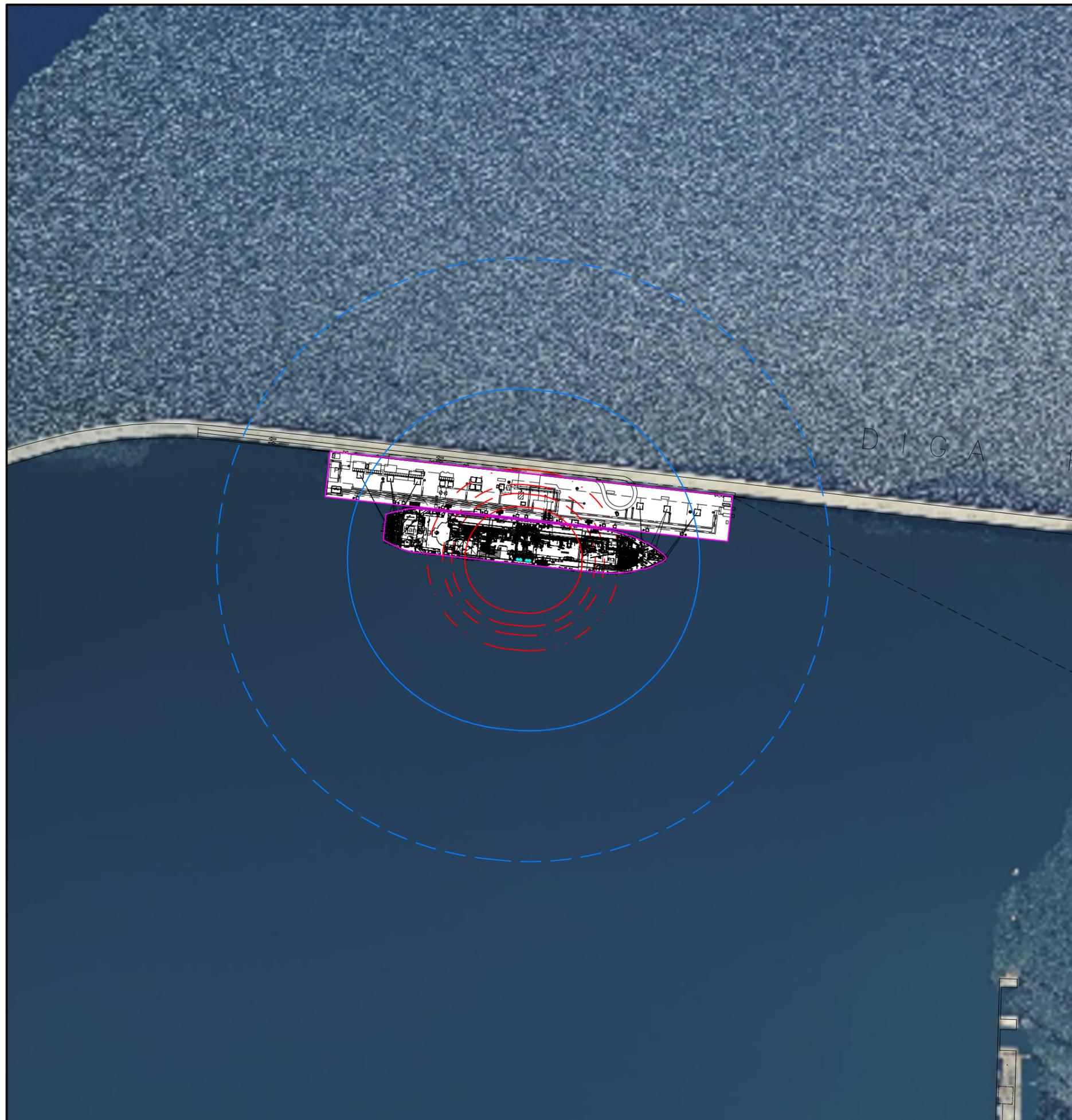
## FSRU di PORTO TORRES e OPERE CONNESSE

### Rapporto Preliminare di Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 105/15

#### ALLEGATO C.4.3\_1

#### RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA IN SCALA ADEGUATA DELLE AREE DI DANNO INTERNE ED ESTERNE AL TERMINALE O DEL LORO INVILUPPO (GEOREFERENZIATA)

0	Emissione per permessi	A.VISIGOTI	V.ROMANO	G.ROMANO	AGOSTO 2024
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>



**Ip. 1R: Manichette flessibili di scarico GNL a servizio del braccio di scarico da nave metaniera a FSRU Perdita significativa**

POOL FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
52 m	65 m	74 m	89 m

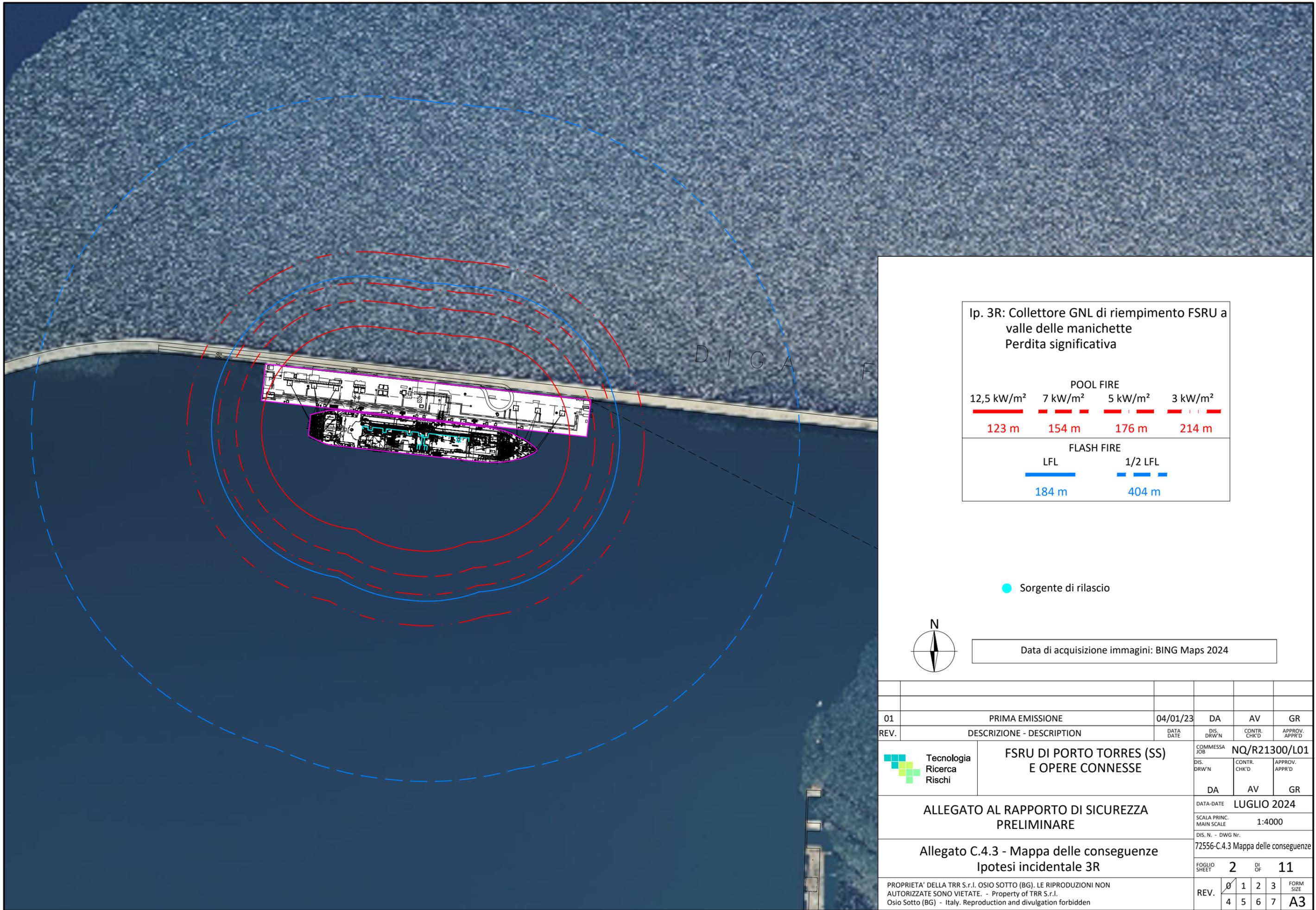
FLASH FIRE	
LFL	1/2 LFL
168 m	297 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR		
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D		
	<b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>	COMMESSA JOB <b>NQ/R21300/L01</b>					
		DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D			
			DA	AV	GR		
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		DATA-DATE	LUGLIO 2024				
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:4000				
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 1R</b>		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze				
		FOGLIO SHEET	<b>1</b>	DI OF	<b>11</b>		
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE
			4	5	6	7	<b>A3</b>



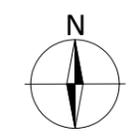
**Ip. 3R: Collettore GNL di riempimento FSRU a valle delle manichette**  
Perdita significativa

POOL FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
123 m	154 m	176 m	214 m

FLASH FIRE	
LFL	1/2 LFL
184 m	404 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR										
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D										
	<b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		DA	AV	GR										
		<small>COMMESSA JOB</small> NQ/R21300/L01 <small>DIS. DRW'N</small> <small>CONTR. CHK'D</small> <small>APPROV. APPR'D</small>													
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		<small>DATA-DATE</small> LUGLIO 2024 <small>SCALA PRINC. MAIN SCALE</small> 1:4000 <small>DIS. N. - DWG Nr.</small> 72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze													
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 3R</b>		<small>FOGLIO SHEET</small> 2 <small>DI OF</small> 11													
<small>PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden</small>		<small>REV.</small> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>FORM SIZE</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>A3</td> </tr> </table>	0	1	2	3	FORM SIZE	4	5	6	7	A3			
0	1	2	3	FORM SIZE											
4	5	6	7	A3											



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

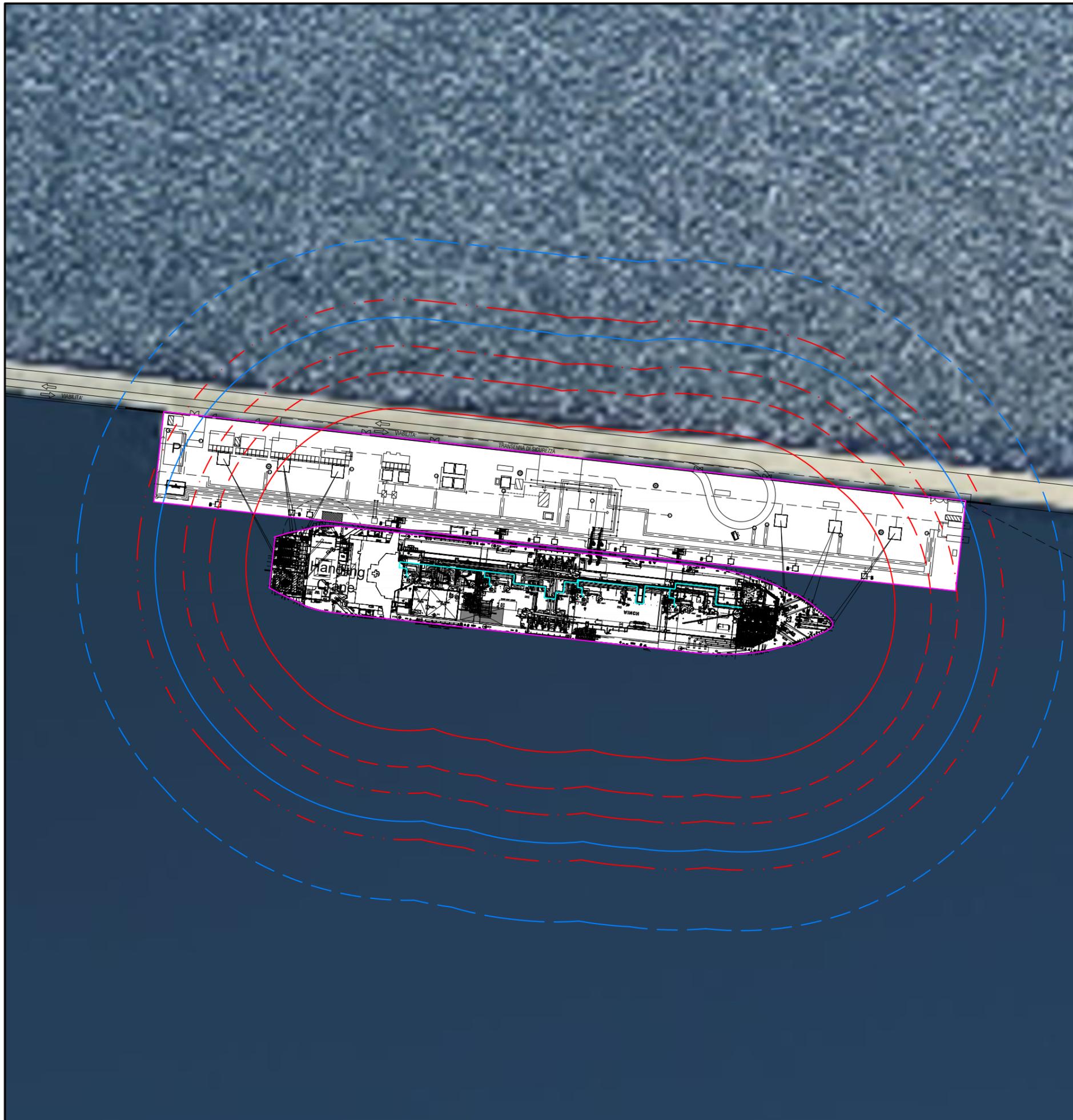
POOL FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
46 m	57 m	65 m	78 m
FLASH FIRE		1/2 LFL	
LFL		187 m	
88 m			

● Sorgente di rilascio

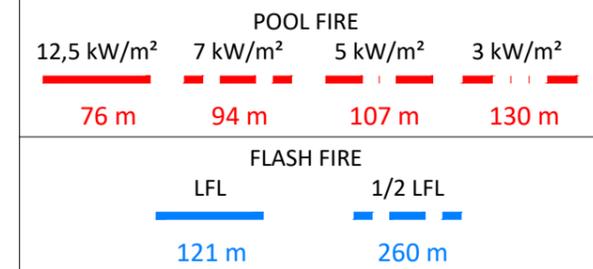


Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR			
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D			
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		DA	AV	GR			
		COMMESSA JOB	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D			
			DA	AV	GR			
ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE		DATA-DATE	LUGLIO 2024					
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:2000					
Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 4R		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze					
		FOGLIO SHEET	3	DI OF	11			
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE	A3
			4	5	6	7		



Ip. 5R: Linee di mandata pompe LNG Feed e collettore GNL principale FSRU durante riempimento da Nave metaniera  
Perdita significativa

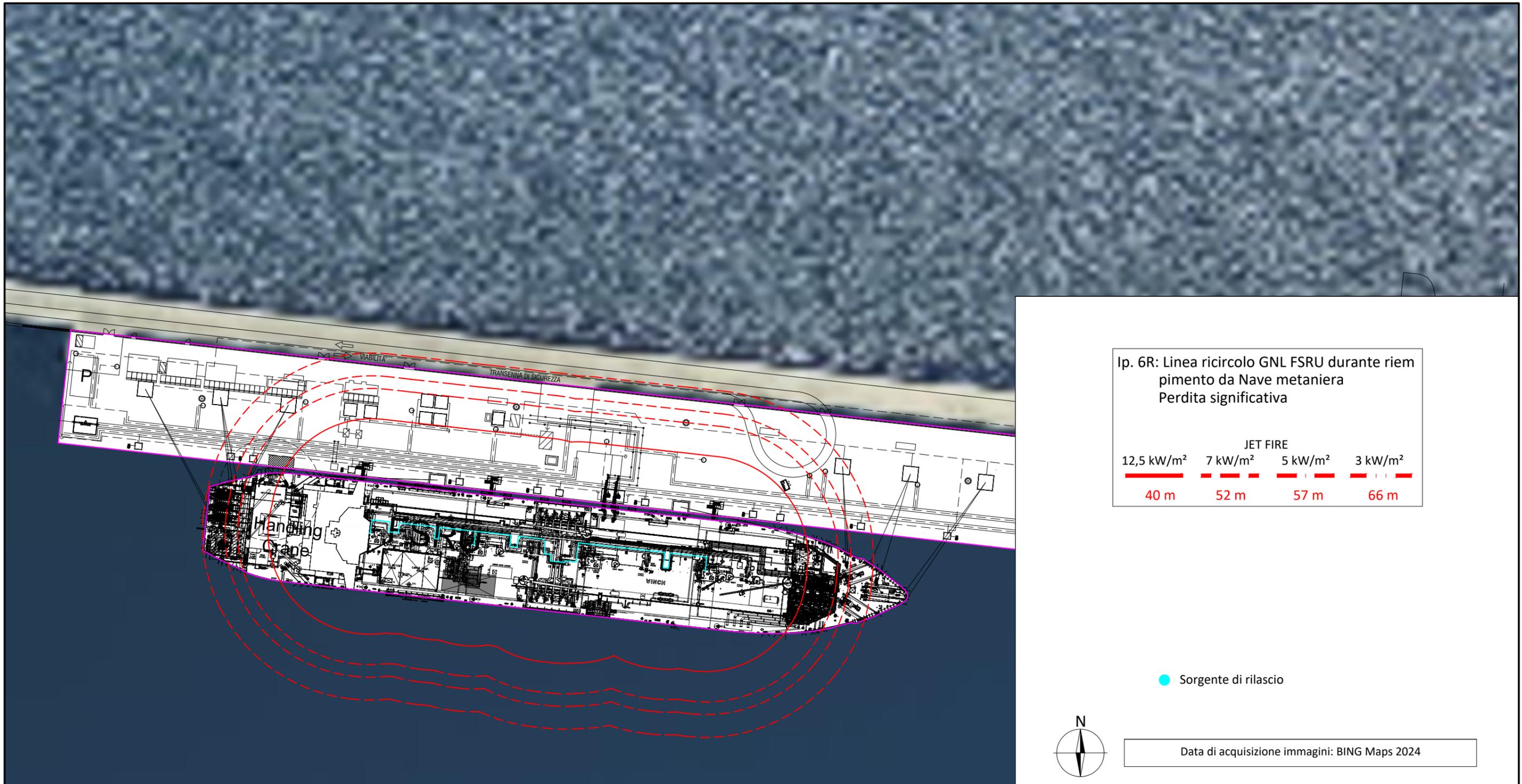


● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D
		<b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		COMMESSA JOB <b>NQ/R21300/L01</b>	
		DA	AV	GR	
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		DATA-DATE <b>LUGLIO 2024</b>			
		SCALA PRINC. MAIN SCALE <b>1:2000</b>			
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 5R</b>		DIS. N. - DWG Nr. <b>72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze</b>			
		FOGLIO SHEET <b>4</b>	DI OF <b>11</b>		
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	1	2	3
		4	5	6	7
					FORM SIZE <b>A3</b>



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

JET FIRE

12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
40 m	52 m	57 m	66 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

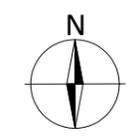
01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		DA	AV	GR
		COMMESSA JOB DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D	NQ/R21300/L01
ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE			DATA-DATE	LUGLIO 2024	
			SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:1500	
Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 6R			DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze	
			FOGLIO SHEET	5	DI OF 11
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden			REV.	1	2
				3	FORM SIZE A3



Ip. 7R: Linee di ritorno BOG a nave metaniera  
Perdita significativa

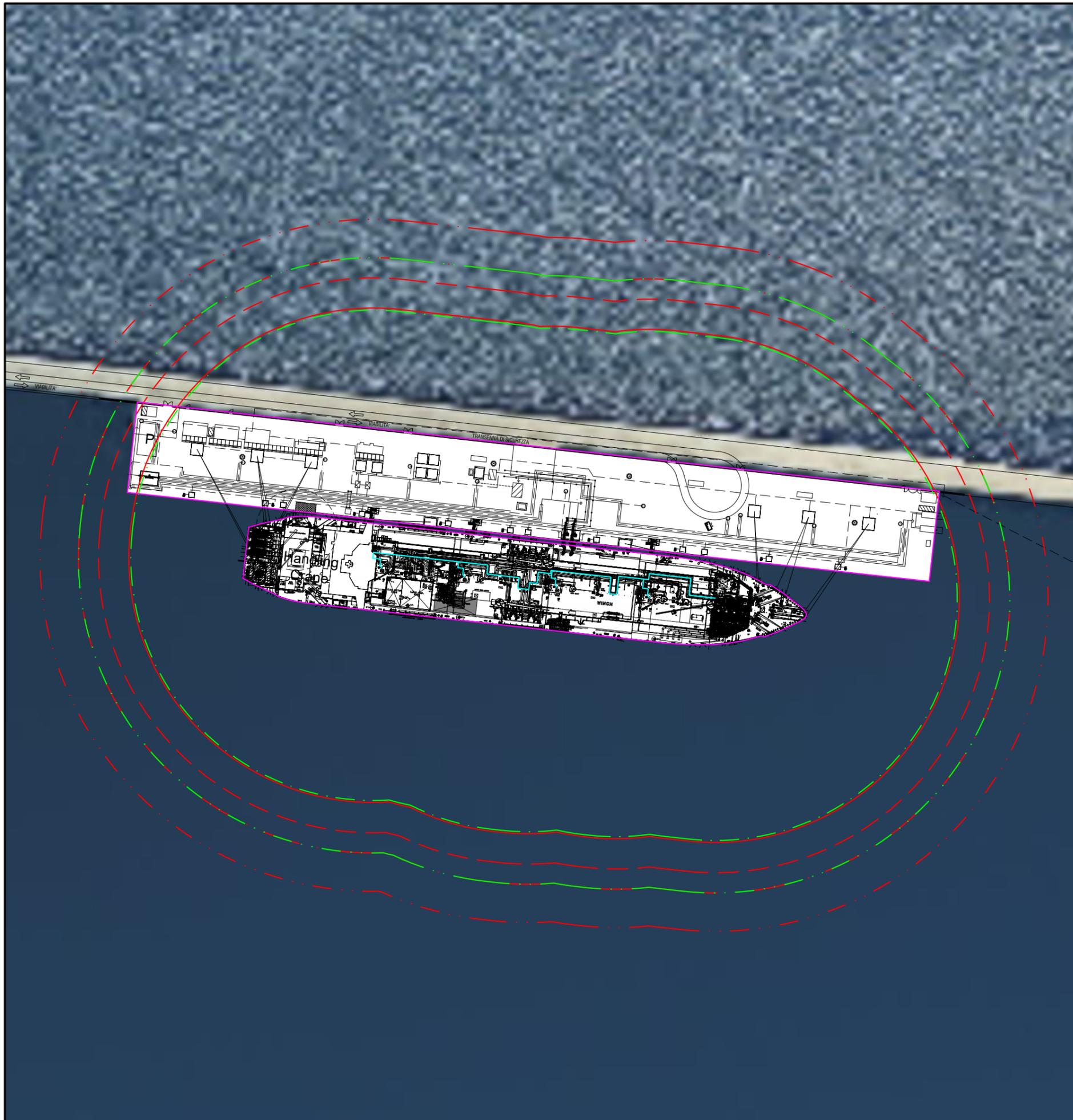


● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR										
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D										
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		DA	AV	GR										
		<small>COMMESSA JOB</small> NQ/R21300/L01 <small>DIS. DRW'N</small> <small>CONTR. CHK'D</small> <small>APPROV. APPR'D</small>													
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		<small>DATA-DATE</small> LUGLIO 2024 <small>SCALA PRINC. MAIN SCALE</small> 1:1500 <small>DIS. N. - DWG Nr.</small> 72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze													
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 7R</b>		<small>FOGLIO SHEET</small> 6 <small>DI OF</small> 11													
<small>PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden</small>		<small>REV.</small> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>FORM SIZE</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>A3</td> </tr> </table>	0	1	2	3	FORM SIZE	4	5	6	7	A3			
0	1	2	3	FORM SIZE											
4	5	6	7	A3											



Ip. 8R: Linee di mandata pompe LNG Feed e collettore GNL principale FSRU  
Perdita significativa

JET FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
121 m	136 m	146 m	165 m

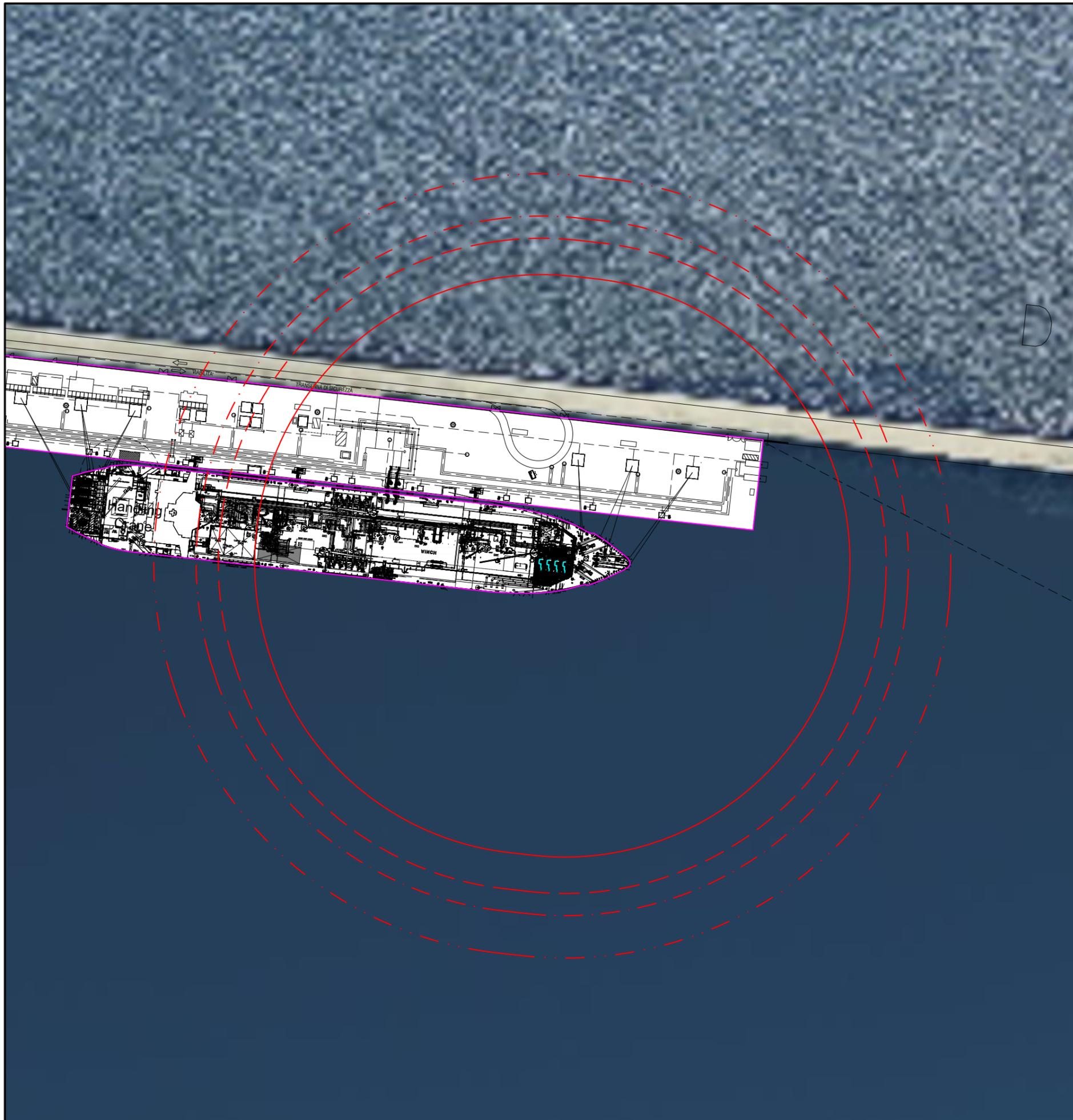
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
-	-	120 m	146 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR									
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D									
		<b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		COMMESSA JOB <b>NQ/R21300/L01</b>										
			DA	AV	GR									
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		DATA-DATE <b>LUGLIO 2024</b>												
		SCALA PRINC. MAIN SCALE <b>1:2000</b>												
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 8R</b>		DIS. N. - DWG Nr. <b>72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze</b>												
		FOGGLIO SHEET <b>7</b>		DI OF <b>11</b>										
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV. <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>			0	1	2	3	4	5	6	7	FORM SIZE <b>A3</b>	
0	1	2	3											
4	5	6	7											

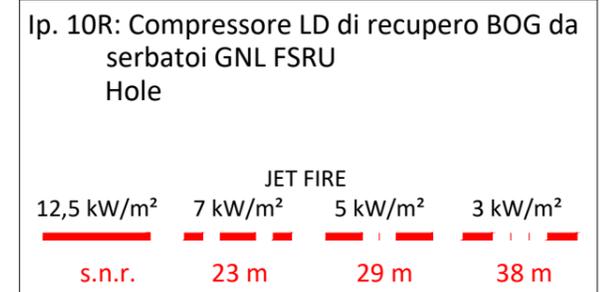


● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR		
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D		
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>	COMMESSA JOB	DA	AV	GR		
		NQ/R21300/L01					
ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE		DATA-DATE	LUGLIO 2024				
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:2000				
Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 9R		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze				
		FOGLIO SHEET	8	DI OF	11		
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE
			4	5	6	7	A3

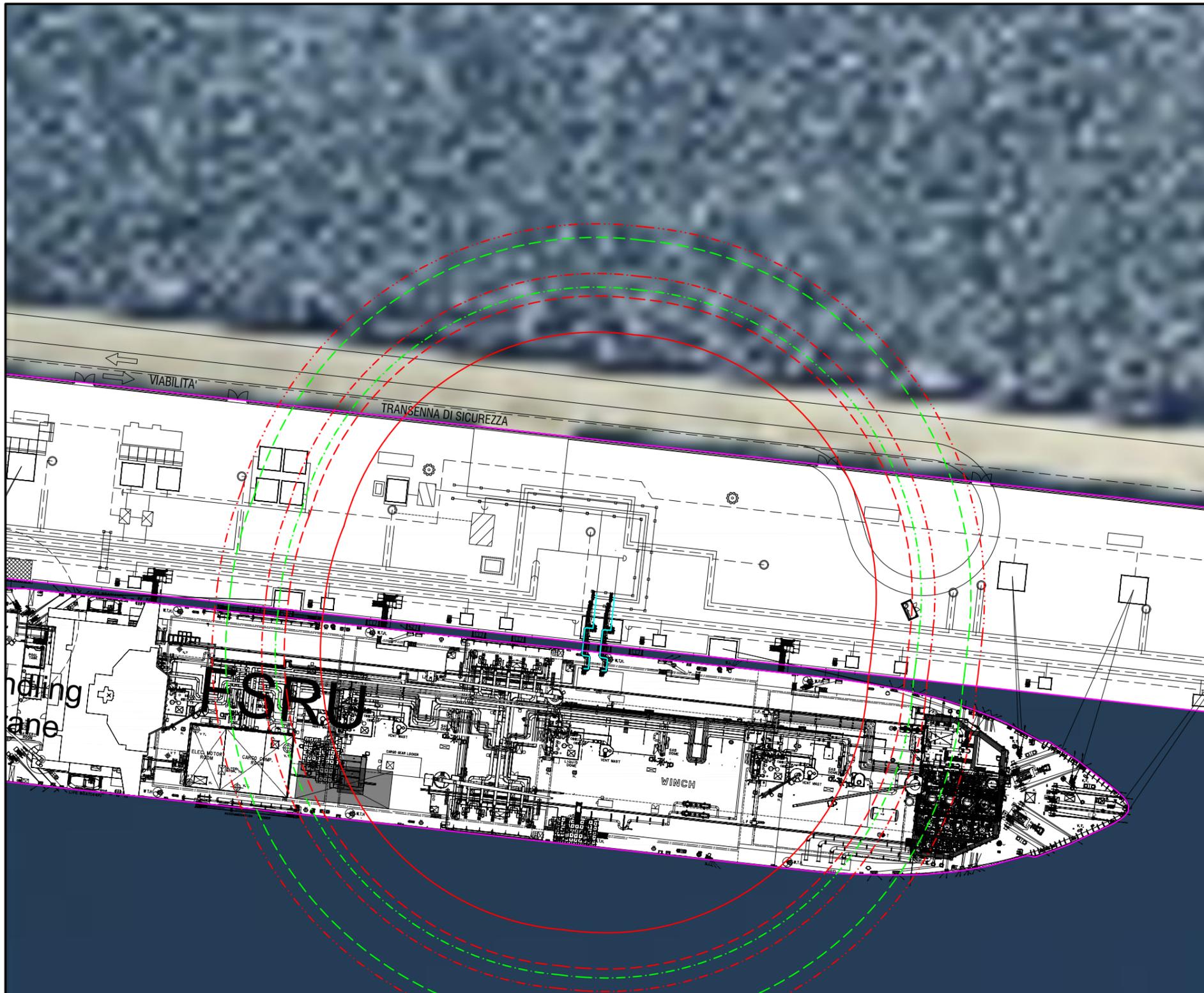


● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR		
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D		
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>	COMMESSA JOB	NQ/R21300/L01				
		DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D			
			DA	AV	GR		
ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE		DATA-DATE	LUGLIO 2024				
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:1000				
Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze ipotesi incidentale 10R		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze				
		FOGLIO SHEET	9	DI OF	11		
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE
			4	5	6	7	A3



Ip. 12R: Bracci di scarico ad alta pressione da FSRU a metanodotto onshore  
Perdita significativa

JET FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
58 m	66 m	71 m	82 m

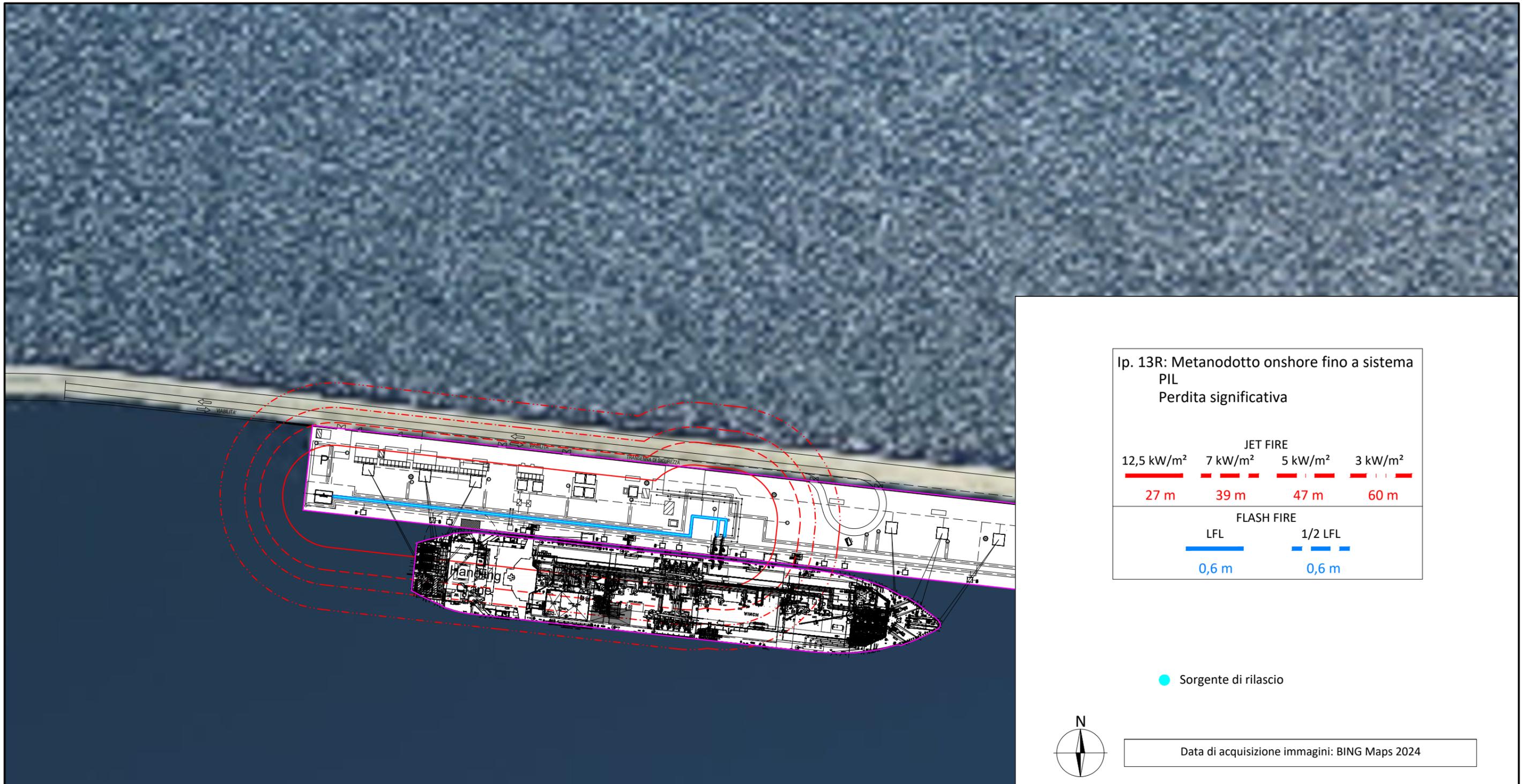
UVCE			
0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
-	-	68 m	79 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR			
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D			
	<b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>	COMMESSA JOB	NQ/R21300/L01					
		DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D				
			DA	AV	GR			
ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE		DATA-DATE	LUGLIO 2024					
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:2000					
Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze ipotesi incidentale 12R		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze					
		FOGLIO SHEET	10	DI OF	11			
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE	A3
			4	5	6	7		



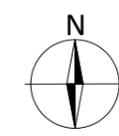
Ip. 13R: Metanodotto onshore fino a sistema PIL  
Perdita significativa

JET FIRE			
12,5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>
27 m	39 m	47 m	60 m

FLASH FIRE	
LFL	1/2 LFL
0,6 m	0,6 m

● Sorgente di rilascio



Data di acquisizione immagini: BING Maps 2024

01	PRIMA EMISSIONE	04/01/23	DA	AV	GR		
REV.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	DATA DATE	DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D		
	 <b>FSRU DI PORTO TORRES (SS) E OPERE CONNESSE</b>		DA	AV	GR		
		COMMESSA JOB DIS. DRW'N	CONTR. CHK'D	APPROV. APPR'D	<b>NQ/R21300/L01</b>		
<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI SICUREZZA PRELIMINARE</b>		DATA-DATE	LUGLIO 2024				
		SCALA PRINC. MAIN SCALE	1:2000				
<b>Allegato C.4.3 - Mappa delle conseguenze Ipotesi incidentale 13R</b>		DIS. N. - DWG Nr.	72556-C.4.3 Mappa delle conseguenze				
		FOGLIO SHEET	11	DI OF	11		
PROPRIETA' DELLA TRR S.r.l. OSIO SOTTO (BG). LE RIPRODUZIONI NON AUTORIZZATE SONO VIETATE. - Property of TRR S.r.l. Osio Sotto (BG) - Italy. Reproduction and divulgation forbidden		REV.	0	1	2	3	FORM SIZE
			4	5	6	7	A3