

PROGETTO

# SVILUPPO PROGETTO NUOVO

## TERMINALE OFFSHORE TIPO CALM

UBICAZIONE

### TERMINALE PETROLIFERO DI MULTEDO

#### PORTO PETROLI GENOVA

PROPONENTE



**PORTO PETROLI GENOVA S.p.A.**  
Radice Pontile Alfa Porto Petroli  
16155 - GENOVA

UNITA' FUNZIONALE

### DOCUMENTI DEL PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO DOCUMENTO

Matrice causa- effetto sistema antincendio e rivelazione gas

CONSULENZA

**D'APPOLONIA**

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA  
TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102  
e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLL.	APPROVATO	SOTT.
28/02/2013	Emissione Finale	 Maria Francesca Cozzi	 Alessand ro Odasso	 Gian Paolo Vassallo	 Carlo Vardane ga


DATA	SCALA	ACCORDO QUADRO	DOC. N.				REV	FG
28/02/2013			12	469	PRO	R	024	0



**NUOVO TERMINALE OFF SHORE  
MATRICE CAUSA\_EFFETTO SISTEMA  
ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS**


**INDICE**

	<u>Pagina</u>
<b>1 MATRICE CAUSA EFFETTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>	<b>1</b>
<b>2 MATRICE CAUSA EFFETTO RIVELAZIONE GAS</b>	<b>2</b>
<b>3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	<b>3</b>

 Porto Petroli di Genova S.p.A.  Doc N° 12-469-PRO-R-024_00	<b>NUOVO TERMINALE OFF SHORE</b> <b>MATRICE CAUSA_EFFETTO SISTEMA</b> <b>ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS</b>	DAPP Ref.:
		12-469-H46
		Rev.:
		0


## 1 MATRICE CAUSA EFFETTO RIVELAZIONE INCENDIO

CAUSA	EFFETTO					
	Allarme nella sala controllo	Allarme ottico e acustico sul pannello F&G/DCS	Allarme ottico e acustico nell'area coinvolta	Allarme ottico e acustico in tutto il Terminale	Avvio pompe antincendio	Attivazione sistema ESD
Attivazione pulsante di allarme (GAP)	X	X	X	X		
Segnale da 1 cavo termosensibile (logica 1oo2)	X	X	X			
Segnale da 2 cavi termosensibile (logica 2oo2 )	X	X	X	X		X
Segnale da 1 rivelatore di fiamma IR3 (logica 1oo2)	X	X	X			
Segnale da 2 rivelatori di fiamma IR3 (logica 2oo2)	X	X	X	X		X
Segnale da 1 cavo termosensibile e 1 rivelatore di fiamma IR3 (logica 2ooN)	X	X	X	X		X
Attivazione di un rivelatore di fumo in cabinato PLC (logica 1ooN)	X	X				
Attivazione di 2 rivelatori di fumo in cabinato PLC (logica 2ooN)	X	X	X			X

 Porto Petroli di Genova S.p.A.  Doc N° 12-469-PRO-R-024_00	<b>NUOVO TERMINALE OFF SHORE</b> <b>MATRICE CAUSA_EFFETTO SISTEMA</b> <b>ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS</b>	DAPP Ref.:
		12-469-H46
		Rev.:
		0

## 2 MATRICE CAUSA EFFETTO RIVELAZIONE GAS

CAUSA	EFFETTO				
	Allarme nella sala controllo	Allarme ottico e acustico sul pannello DCS	Allarme ottico e acustico nell'area coinvolta	Allarme ottico e acustico in tutto il Terminale	Blocco della ventilazione e chiusura serrande di ingresso del cabinato PLC
GAS					
Segnale da 1 rivelatore di gas (20%LEL) Pre allarme	X	X			
Segnale da 1 rivelatore di gas (40%LEL) allarme	X	X			
Segnale da 2 rivelatori di gas (20%LEL) Pre allarme	X	X			
Segnale da 2 rivelatori di gas (20%LEL) Pre allarme	X	X			
Segnale da 2 rivelatori di gas (40%LEL) allarme	X	X	X	X	X

 <b>Porto Petroli di Genova S.p.A.</b>  Doc N° 12-469-PRO-R-024_00	<b>NUOVO TERMINALE OFF SHORE          MATRICE CAUSA_EFFETTO SISTEMA          ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS</b>	DAPP Ref.:
		12-469-H46
		Rev.:
		0

### 3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Rif. 1 12-469-HSE-S-003 Filosofia di protezione antincendio
- Rif. 2 12-469-HSE-S-004 Filosofia di rivelazione incendio e gas
- Rif. 3 12-469-HSE-S-005 Specifica apparecchiature antincendio
- Rif. 4 12-469-PRO-D-020 P&ID sistema Antincendio
- Rif. 5 12-469-PIP-D-022 Layout sistema Antincendio

MFC/AO/GV/CV:sls