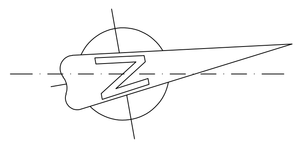
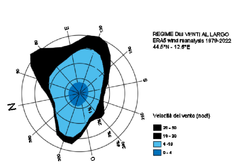
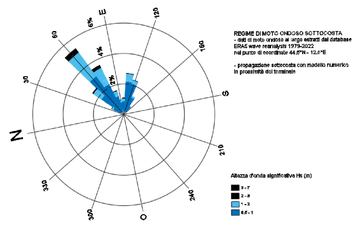
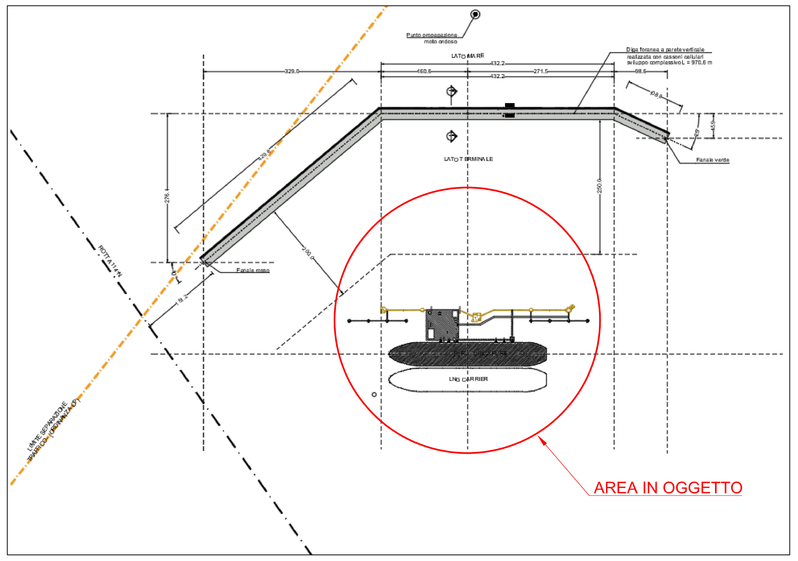
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
P&ID BRACCI DI CARICO	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01100
P&ID Pipeline	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01101
P&ID Vent	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01102







PIANTA CHIAVE



NOTE GENERALI:

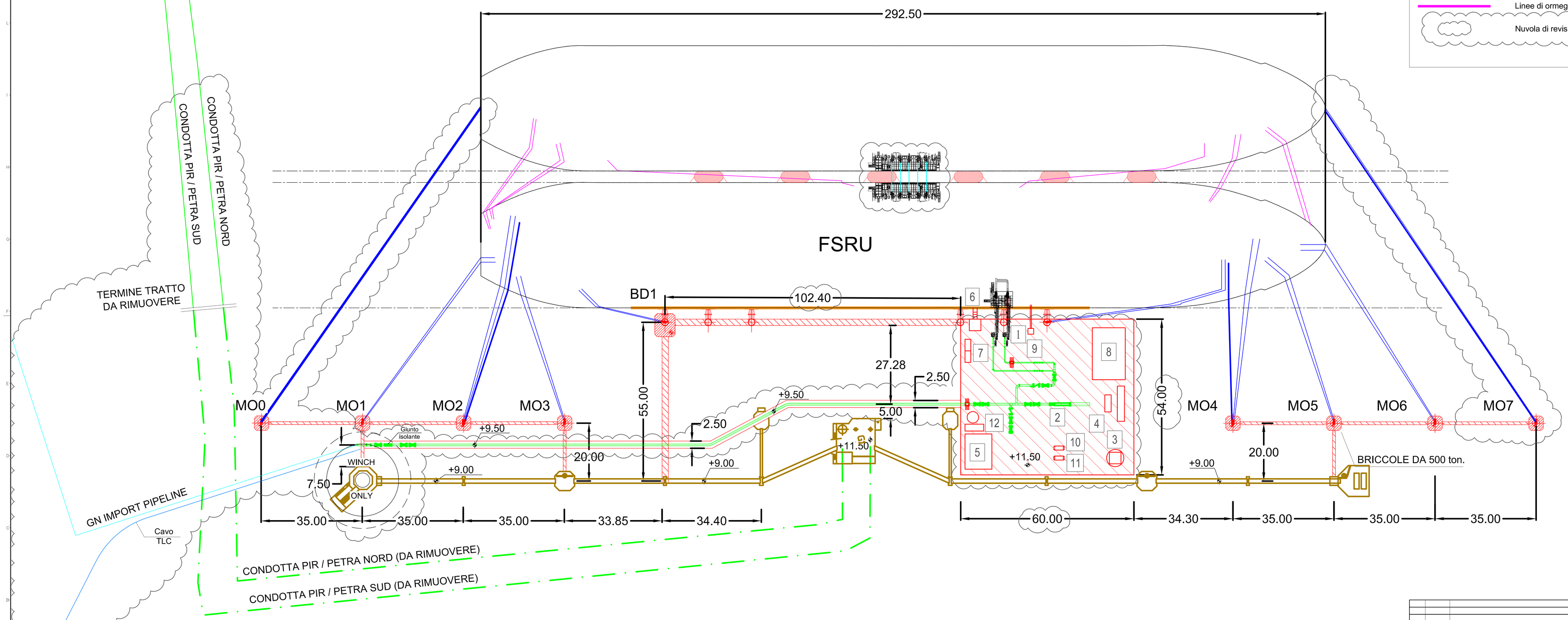
A. Quote e misure sono in metri.
B. L'illuminazione e la segnaletica esistenti non sono riportati in questa tavola.

ELENCO APPARECCHIATURE

1) Bracci di carico
2) Trappola
3) Sistema di sfiato (vent)
4) Generatore di emergenza e serbatoio diesel
5) Locale pompe antincendio
6) Scalandrone
7) Skid bombole azoto (x2)
8) Cabinato di controllo
9) ESD link e cavo alimentazione elettrica
10) Serbatoio drenaggi vent
11) Serbatoio raccolta drenaggi
12) Serbatoio riserva idrica

LEGENDA:

- Tubazione di progetto
- Nuova installazione
- Terminale marino esistente
- Manichette LNG side to side
- Linee di ormeggio FSRU
- Linee di ormeggio STS
- Nuvola di revisione



REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Settembre 22	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER PERMESSI	B. LO IACONO	G. SAGARDA	V. FANCIULLI / P. RUSSO
0	Luglio 22	EMISSIONE PER PERMESSI	B. TRAVAGLIATI	B. LO IACONO	L. SARTINI

Proprietario: snam

Progettista: TEN Tecnologie Energia Ambiente — T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.

Disegno: DIS-MEC-B-17000

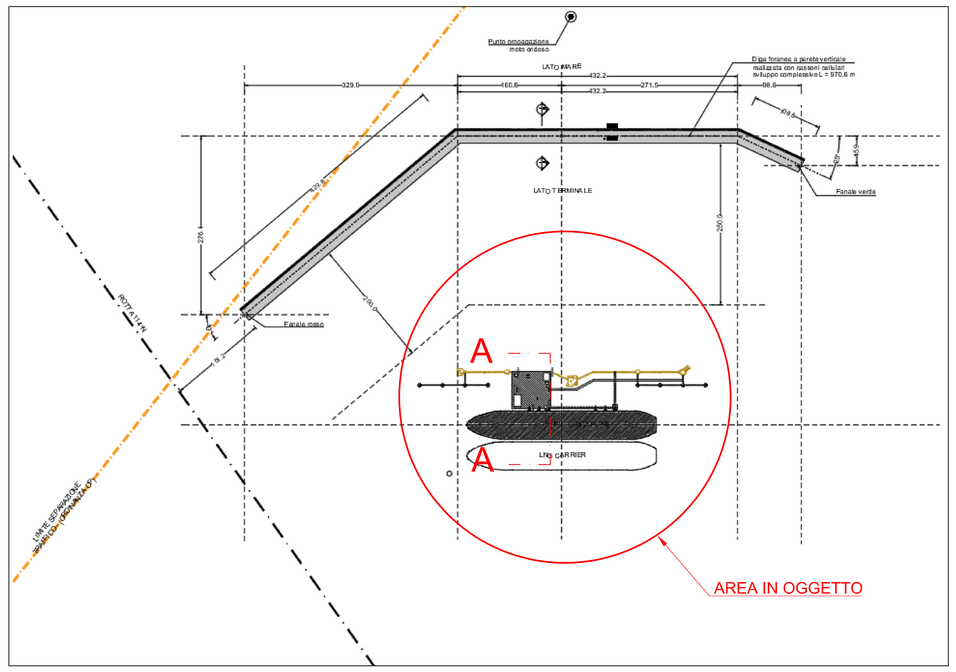
EMERGENZA GAS
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE
(DL 17.05.2022 , n. 50)
FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti
Piattaforma di Ormeggio Petra
ALTERNATIVA A – soluzione con cassoni
Planimetria Generale

Revisione: 1
Comm. NQ/R 22199
Cod. tec. –
Scala 1:500 | Fg 1 di 3

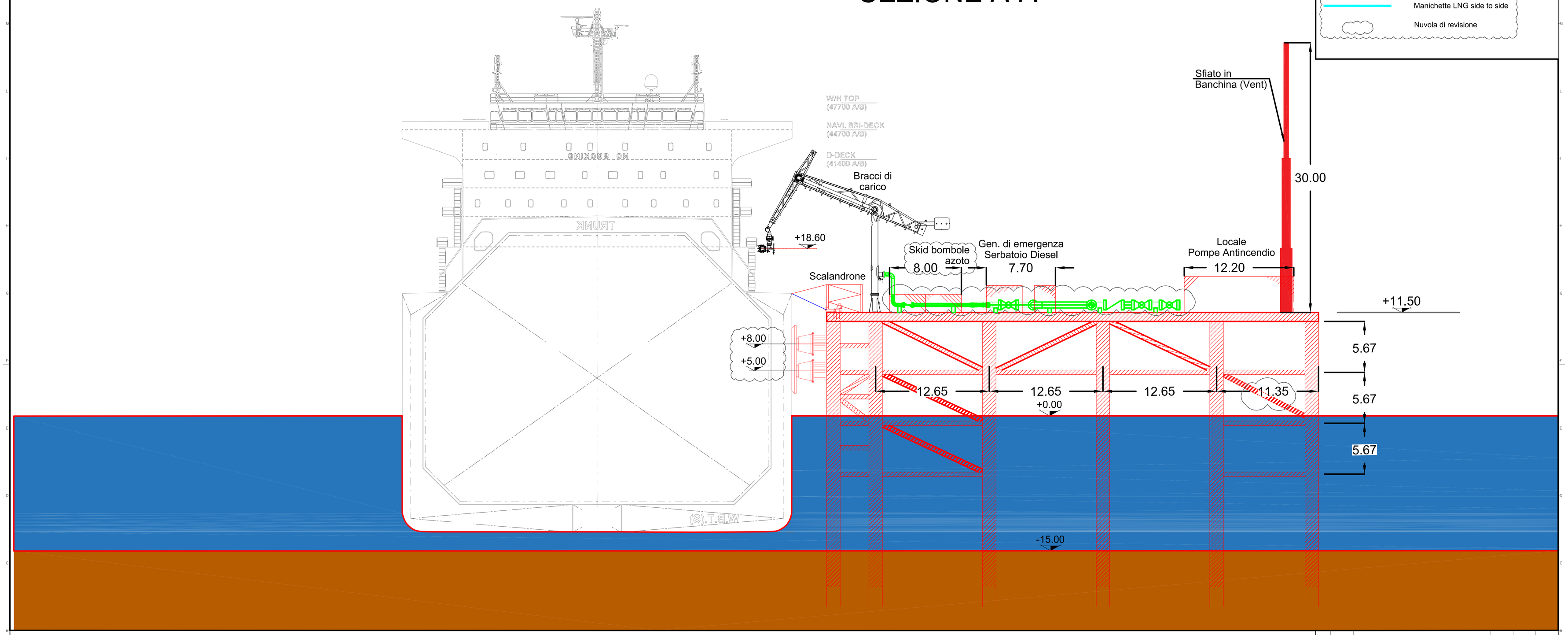
DOCUMENTO DI PROPRIETA' SNAM FSRU ITALIA. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

201064C-055-DW-0051-001 REV. 1 A0

PIANTA CHIAVE



SEZIONE A-A



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
P&ID BRACCI DI CARICO	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01100
P&ID Pipeline	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01101
P&ID Vent	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01102

NOTE GENERALI:

A. Quote e misure sono in metri.
B. L'illuminazione e la segnaletica esistenti non sono riportati in questa tavola.

ELENCO APPARECCHIATURE

1) Bracci di carico
2) Trappola
3) Sistema di sfiato (vent)
4) Generatore di emergenza e serbatoio diesel
5) Locale pompe antincendio
6) Scalandrone
7) Skid bombole azoto (x2)
8) Cabinato di controllo
9) ESD link e cavo alimentazione elettrica
10) Serbatoio drenaggi vent
11) Serbatoio raccolta drenaggi
12) Serbatoio riserva idrica

LEGENDA:

- Tubazione di progetto
- Nuova installazione
- Terminale marino esistente
- Manichette LNG side to side
- Nuvola di revisione

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Settemb.22	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER PERMESSI	B. LO IACONO	G. SAGARRA	V. TOMLOVICH A. RUSSO
0	Luglio 22	EMISSIONE PER PERMESSI	B. TRAVAGLIATI	B. LO IACONO	L. SARTINI

Proprietario: snam

Progettista: TEN Tecnimont Energy Solutions — T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.

Disegno: DIS-MEC-B-17000

EMERGENZA GAS
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE
(DL 17.05.2022 , n. 50)
FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti
Piattaforma di Ormeggio Petra
ALTERNATIVA A – soluzione con cassoni
Sezione

Revisione: 1
Comm.: NQ/R 22199
Cod. tec.: –
Scala: 1:150
Fg 2 di 3

DOCUMENTO DI PROPRIETA' SNAM FSRU ITALIA. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

201064C-055-DW-D051-001 REV. 1 A0

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
P&ID BRACCI DI CARICO	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01100
P&ID Pipeline	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01101
P&ID Vent	NQ-C-22200-DIS-PID-B-01102

LEGENDA:

Linee di ormeggio FSRU

Linee di ormeggio STS

Nuvola di revisione

NOTE GENERALI:

A. Quote e misure sono in metri;

B. Le coordinate riportate nelle sottostanti tabelle sono riferite all'origine del sistema di riferimento locale (X,Y) indicato nel disegno di coordinate geografiche:

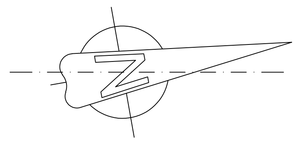
293.031 E 4.926.700 N (UTM84-33N, EPSG 32633)

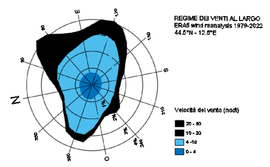
PUNTI DI ORMEGGIO BANCHINA			
No.	X	Y	Z (s.l.m.m.)
QRH0	-205.721	6.508	9.00
QRH1	-170.721	6.508	9.00
QRH2	-135.722	6.508	9.00
QRH3	-100.722	6.508	9.00
QRH4	-65.995	41.458	11.50
QRH5	66.351	41.458	11.50
QRH6	130.746	6.458	9.00
QRH7	165.746	6.458	9.00
QRH8	200.746	6.458	9.00
QRH9	235.746	6.458	9.00

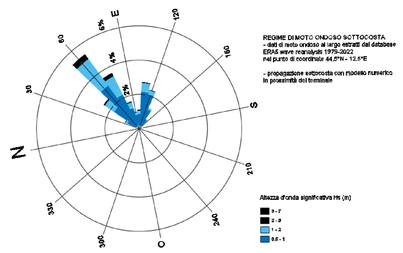
RESPINGENTI BANCHINA			
No.	X	Y	Z (s.l.m.m.)
aa	-65.995	44.020	11.50
bb	-50.995	44.020	11.50
cc	-35.995	44.020	11.50
dd	36.351	44.020	11.50
ee	51.351	44.020	11.50
ff	66.351	44.020	11.50

Suggested Mooring Line Angle (BS6349, ROM 0.2-90,PIANC)	
Bow & Stern Lines	45°±15°
Breast Lines	90°±30°
Spring Lines	5°-10°
Vertical Angle	<25/30°

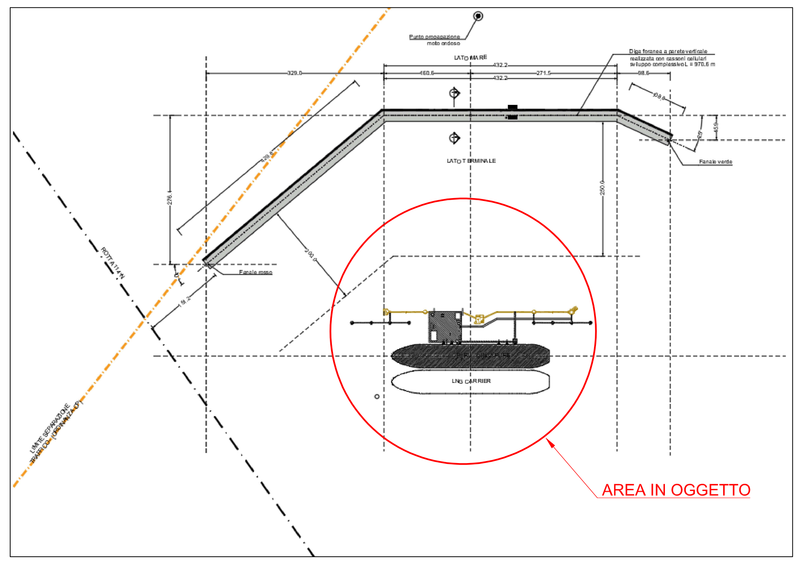
Tipologia degli arredi	
QRH0	Gancio Doppio 150 t
QRH1	Gancio Doppio 150 t
QRH2	Gancio Triplo 150 t
QRH3	Gancio Doppio 150 t
QRH4	Gancio Doppio 150 t
QRH5	Gancio Doppio 150 t
QRH6	Gancio Triplo 150 t
QRH7	Gancio Doppio 150 t
QRH8	Gancio Doppio 150 t
QRH9	Gancio Doppio 150 t

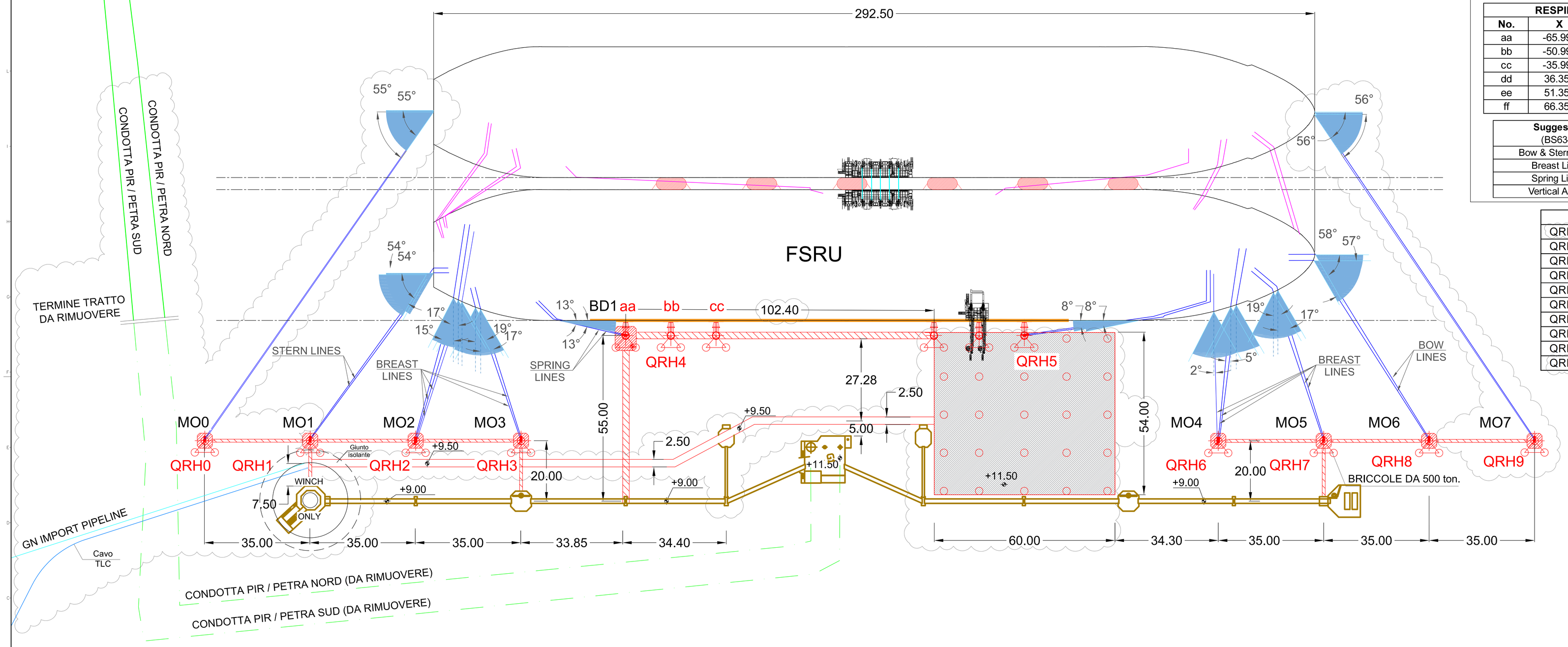






PIANTA CHIAVE





REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Settembre 2022	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER PERMESSI	B. LO IACONO	G. SAGARSA	V. FORLIVESI / P. RUSSO
0	Luglio 2022	EMISSIONE PER PERMESSI	B. TRAVAGLIATI	B. LO IACONO	L. SARTINI

Proprietario: snam

Progettista: TEN Tecnoprogetti Engineering

Disegno: DIS-MEC-B-17000

EMERGENZA GAS
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE
(DL 17.05.2022 , n. 50)
FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti
Piattaforma di Ormeggio Petra
ALTERNATIVA A – soluzione con cassoni
Layout di Ormeggio

Revisione: 1

Comm. NQ/R 22199

Cod. tec. –

Scala 1:500 | Fg 3 di 3

DOCUMENTO DI PROPRIETA' SNAM FSRU ITALIA. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

TECNOCONSULT DOC. NO.: 22T114-DIS-PIP-001_REV.1

A0