

#### RIFERIMENTI

RIF.	NUMERO DOC.	TITOLO DOC.
1	REL-100-E-00100	Relazione Tecnica del Progetto Offshore Sistema di Ormeggio e Subsea Facilities
2	REL-100-E-00101	Relazione Tecnica Sistema di Ormeggio e Subsea Facilities Method of Statement Installazione
3	DWG-100-D-00120	Sistema di Ormeggio - Planimetria Generale
4	DWG-100-D-00121	Sistema di Ormeggio - Area di Installazione
5	DWG-200-D-00220	Schematico Generale
6	DWG-200-D-00221	P&ID delle Subsea Facilities
7	DIS-SB-B-70003	Rotta della condotta sottomarina su carta batimetrica

#### NOTE

- Il disegno riporta la configurazione tipica con FSRU ormeggiata alla torretta e FSRU disconnessa.
- Il sistema prevede un tubo flessibile di risalita (riser), che connette la torretta della FSRU con il PLEM sottomarino.
- Il PLEM verrà installato nella parte centrale del settore individuato dalle ancore N.01 e N.06, in un'area piuttosto pianeggiante ad una quota di fondale di circa -70 m.
- Le coordinate della torretta e delle ancore sono prese dal Ref. 7.
- Il riser flessibile sarà disposto in una configurazione "ad onda" (wave configuration), che consente notevoli spostamenti orizzontali (offset) della FSRU anche in fondali con profondità di circa 100 m.
- La configurazione tipica di un tubo flessibile è costituita da diversi strati. A partire dallo strato interno, i principali sono: Carcassa, Guaina di Pressione, Armatura di Pressione, Armatura di Trazione e Guaina di Protezione Esterna.

#### LEGENDA

	Condotta Sottomarina DN 650 - FOC		Ancore
	Linee di Ormeggio		Torretta Disconnettibile
	Riser Flessibile - FOC		PLEM

#### ABBREVIAZIONI

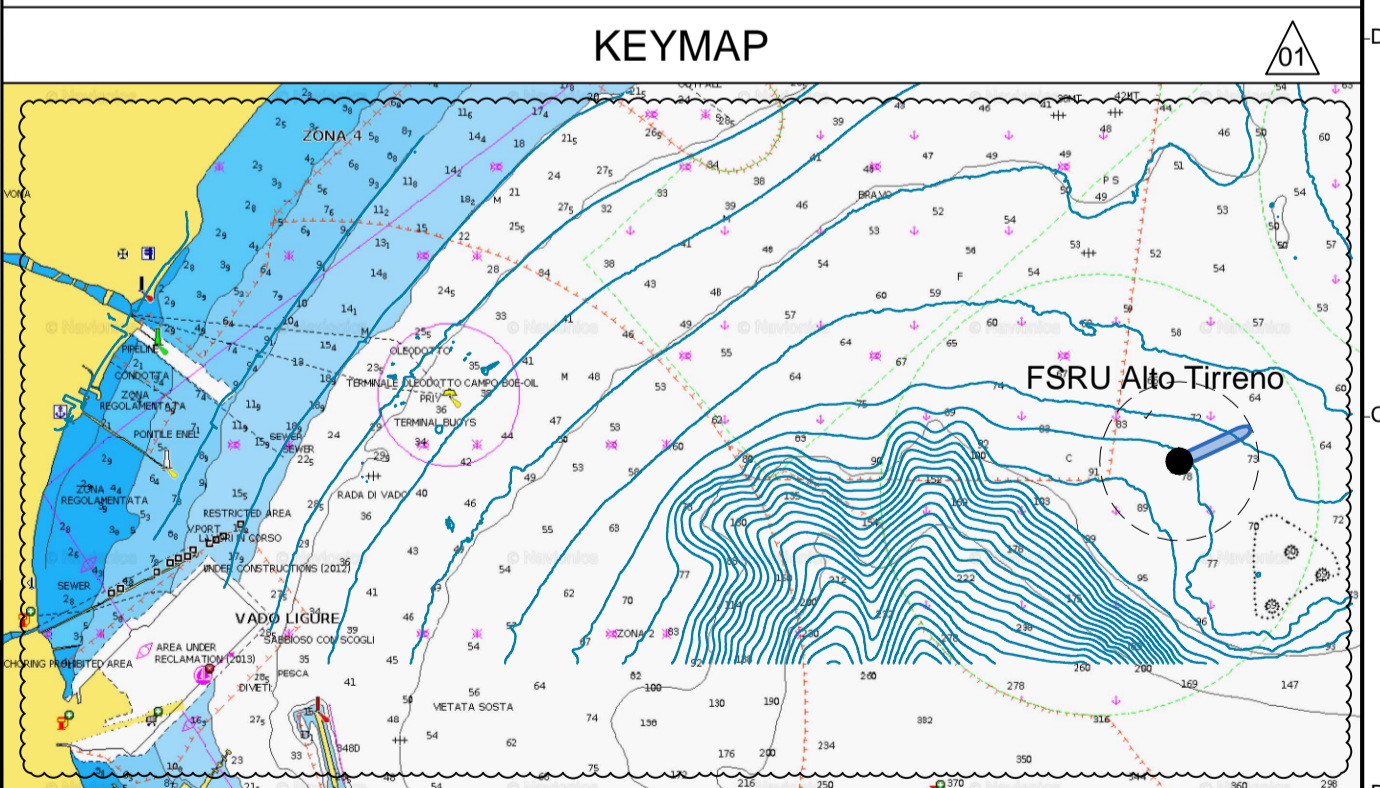
DN	Diametro Nominale
FOC	Fiber Optic Cable (Cavo a Fibra Ottica)
FSRU	Floating Storage and Regasification Unit (Unità Galleggiante di Stoccaggio e Regassificazione)
PLEM	PipeLine End Manifold (Impianto Sottomarino di Intercettazione)

#### TABELLA 1 - COORDINATE (UTM 32N)

Descrizione	Est	Nord	Distanza da Torretta FSRU	Azimut
Torretta FSRU	459 720.00	4 902 708.95	-	-
PLEM (Nota 3)	459 620.00	4 902 908.00	222.75 m	333°
Punto di Ancoraggio - 01	460 064.44	4 903 260.18	650.00 m	32°
Punto di Ancoraggio - 02	460 154.93	4 903 191.99	650.00 m	42°
Punto di Ancoraggio - 03	460 025.15	4 902 135.03	650.00 m	152°
Punto di Ancoraggio - 04	459 920.86	4 902 090.76	650.00 m	162°
Punto di Ancoraggio - 05	459 070.39	4 902 731.63	650.00 m	272°
Punto di Ancoraggio - 06	459 084.20	4 902 844.09	650.00 m	282°

#### PARAMETRI GEODETICI

Sferoide	: Word Geodetic System 1984
Semiassse Maggiore (a)	: 6378137.0000
Semiassse Minore (b)	: 6356752.3142
Appiattimento Inverso (1/f)	: 298.257223563
Datum	: WGS84
Proiezione	: UTM 32N
Meridiano Centrale (CM)	: 9° E
Latitudine Origine	: 0° N
Falso Est	: 500000 m
Falso Nord	: 0 m
Fattore di Scala per CM	: 0.9996



REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
01	Marzo 2024	EMMISSIONE	F. Dellasanta	A. Sola/F. Fratoni	S. Zanello
00	20/06/2023	EMMISSIONE	F. Dellasanta	A. Sola/F. Fratoni	S. Zanello

Proprietario: Progettista:

EMERGENZA GAS  
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE (DL 17.05.2022, n. 50)  
FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI

#### SISTEMA DI ORMEGGIO E TRASFERIMENTO TIPICI

Revisione: 01  
Comm.:  
Cod. tec.:  
Scala: NON IN SCALA

DOCUMENTO DI PROPRIETÀ: SNAM. LA SOCIETÀ "TUTELERA" I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.  
CODICE RINA: P0036381-1-M3