



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-200-D-00220	Schematico Generale

- NOTE GENERALI**
- Il dimensionamento delle valvole sottomarine presenti all'interno del PLEM verra' definito nelle fasi successive di ingegneria.
 - La valvola sottomarina sara' operabile da terra e controllata da nave tramite un sistema da definire (idraulico o elettrico) nelle fasi successive di ingegneria.
 - Il presente P&ID è preliminare e inclusivo dei concetti principali delle filosofie del sistema di sicurezza. I dettagli relativi saranno finalizzati dai fornitori delle apparecchiature nelle successive fasi di ingegneria.
 - Il diametro nominale del Riser sarà confermato nelle successive fasi di ingegneria alla luce di valutazioni idrauliche di processo.

- NOTE**
- Connessione ROV per linea di spurgo.
 - La condotta sottomarina DN 650 sarà piggabile.
 - Le apparecchiature installate verranno definite in virtù del sistema di controllo della valvola selezionato nelle successive fasi di ingegneria. Ciò include le apparecchiature elettriche in bassa potenza per il monitoraggio e controllo della valvola.
 - La necessita' del controllo della valvola dovra' essere confermato da analisi HAZID o Risk Assessment.

ABBREVIAZIONI

ESD	Emergency Shut Down
FB	Full Bore
FC	Fail Closed
FOC	Fiber Optic Cable (Cavo a Fibra Ottica)
FSRU	Floating Storage and Regasification Unit (Unità Galleggianti di Stoccaggio e Regassificazione)
ID	Diametro Interno
HPU	Hydraulic Power Unit
NC	Normally Closed
PLEM	PipeLine End Manifold (Impianto Sottomarino di Intercettazione)

LEGENDA

	Condotta sottomarina DN 650
	Piping
	FOC
	Riser Flessibile
	Valvola a Sfera con Comando Meccanico ROV
	Valvola ad azionamento idraulico
	ESD Valve
	Inline Swivel

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20/06/2023	EMISSIONE	F. Dellasanta	A. Sala/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 GASEDOTTI

P&ID DELLE SUBSEA FACILITIES

Revisione	00
Comm.	.
Cod. tec.	.
Scala	NA

CODICE RINA: P0036381-1-M5 A1