

Tubazioni e trasmissione segnale		Misuratori, indicatori e allarmi			
		Dispositivi di misura e controllo Al variare della prima lettera variano le variabili misurate			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Variabile Misurata	Simbolo	Tipologia dispositivo
—	Condotte fase Gassosa (BOG)	P	Pressione	(LSH)	Interruttore Manuale dispositivo di segnalazione livello valore altissimo
—	Condotta GNL in ingresso serbatoio	PD	Pressione differenziale	(LSH)	Interruttore Manuale dispositivo di segnalazione livello valore Alto
—	Condotta GNL in uscita da serbatoio	L	Livello	(LAL)	Allarme basso livello
—	Tubazioni Azoto	F	Portata	(LIL)	Indicatore basso livello
----	Trasmissione segnale	Z	Posizione	(LILL)	Indicatore bassissimo livello
-----	Azionamento Valvole ad Aria Compressa	T	Temperatura	(LIC)	Trasmettitore di livello con controllo locale
		W	Peso	(LT)	Dispositivo di trasmissione livello
				(U)	Indicatore livello

Valvole					
Simbolo	Funzione valvola	Simbolo	Tipologia valvola	Simbolo	Tipologia controllo valvola
(SDV)	Valvola di chiusura	☒	Valvola a sfera (generica)	NC	Normalmente chiusa
(PSV)	Valvola di sovrappressione	☒	Valvola a chiusura manuale	NO	Normalmente aperta
(PCV)	Valvola di regolazione pressione	☒	Valvola on/off	FC	In caso di guasti chiusa
(FCV)	Valvola di regolazione flusso	☒	Valvola di regolazione	FO	In caso di guasti aperta
(TSV)	Valvola di sicurezza termica	☒	Valvola di sicurezza	LC	Bloccata chiusa
(DBV)	Valvola a doppia sfera	☒	Valvola di non ritorno	LO	Bloccata aperta
(HV)	Valvola di intercettazione	☒	Valvola motorizzata		
(SV)	Valvola solenoide	☒	Valvola di spillamento		
(HS)	Interruttore/invertitore manuale	☒	Valvola a sfera (generica)		
		☒	Valvola a farfalla (generica)		



ISGAS ENERGIT MULTIUTILITIES S.p.A.

Sede Legale Via Italia n° 167 – 09100 Cagliari
L'Amministratore Delegato: Dott. Giuseppe Deroma

**TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI
PROGETTO AUTORIZZATIVO**



**TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI
PROGETTO AUTORIZZATIVO**

Progettazione

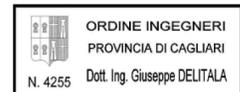
Società di ingegneria incaricata per la progettazione

Progettista e responsabile per l'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche



COSIN S.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA UNIPERSONALE
09134 CAGLIARI - VIA SAN TOMMASO D'AQUINO 18
Tel e fax +39 070 2346768
info@cosinsr.it
P.IVA 03043130925

Ing. Giuseppe Delitala



Gruppo di lavoro COSIN S.r.l.

Consulenze specialistiche:

Geologia e geotecnica
Geol. Alberto Gorini

Opere civili
Ing. Nicola Marras

Studio di impatto ambientale
Ing. Emanuela Corona

Fotosimulazioni
Arch. Daniele Nurra

Archeologia
Archeol. Anna Luisa Sanna

Rapporto preliminare di sicurezza
Società ICARO S.r.l.

Opere antincendio
Ing. Fortunato Gangemi

Opere marittime
Ing. Giovanni Spissu

Opere strutturali
Ing. Francesco Fiori

Studio di impatto acustico
Ing. Antonio Dedoni

P&ID LEGENDA

09 - DIAGRAMMI DI FLUSSO

NOME FILE D_09_DF_08_PID_R00					SCALA
CODICE ELAB. D09DF08PIDR00 REV. A					
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2017	Marras	Delitala	Delitala
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO