

LEGENDA

NORME E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO

CEI/EN 60079-10-1  
CEI/EN 60079-14  
DIRETTIVA 99/92/CE  
DIRETTIVA 2014/54/UE

LEGENDA CLASSIFICAZIONE AREE

SE	CODICE SORGENTE DI EMISSIONE
	ZONA "10" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "11" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "12" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "20" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
	ZONA "21" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
	ZONA "22" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
	APERTURA DI TIPO "A" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
	APERTURA DI TIPO "B" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
	APERTURA DI TIPO "C" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
	APERTURA DI TIPO "D" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35

Contrassegni delle apparecchiature da utilizzare nei luoghi classificati per i gas

Secondo Direttiva 2014/54/UE (ATEX)	Secondo IEC 60079
	EPL: O <sub>0</sub> per ZONA 0
	EPL: O <sub>1</sub> per ZONA 1
	EPL: O <sub>2</sub> per ZONA 2

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA IMPIEGARE NELLE AREE INDIVIDUATE

SOSTANZA INFIAMMABILE: METANO  
GRUPPO: II  
CATEGORIA: COME TABELLA  
MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIE: T11  
METODO DI PROTEZIONE: Ex-n / Ex-ia

NOTE:

- NELLE AREE CLASSIFICATE DEVE ESSERE ESPOSTO IL SEGUENTE CARTELLO CON INDICAZIONE DEL TIPO DI ZONA (0,1,2) E DEL TIPO DI FLUIDO INFIAMMABILE
- L'ESTENSIONE DELL'AREA CLASSIFICATA ATTORNO ALLA SINGOLA SORGENTE DI EMISSIONE E' IN TUTTE LE DIREZIONI (ARCA A FORMA DI SFERA) CON DIMENSIONI PARI A QUANTO INDICATO IN TABELLA



Ing. Paolo Godio

TAUW Italia S.r.l.  
Galleria Giovan Battista Gerace, 14  
56124 Pisa  
T 050 54 27 80  
F 050 57 80 93  
E info@tauw.com  
www.tauw.it

CLIENTE:  
FIUME SANTO S.p.A.



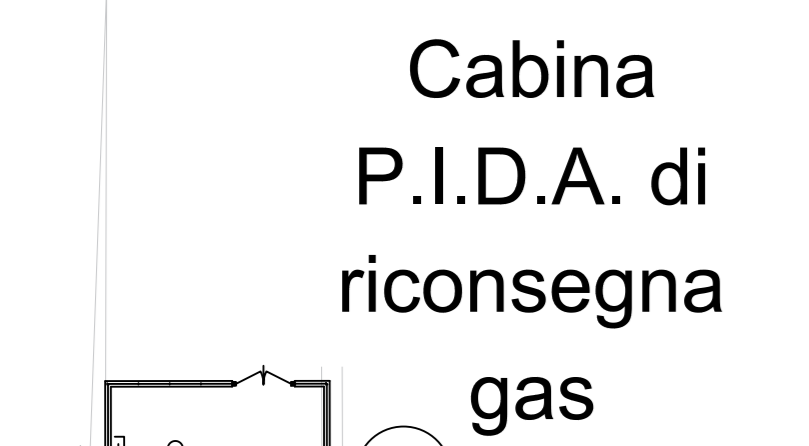
PROGETTO:  
**Centrale di Fiume Santo: installazione di un impianto a gas a ciclo combinato in sostituzione della generazione elettrica a carbone**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	05/08/2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONI	D.Stangalino	O. Retini	D.Stangalino

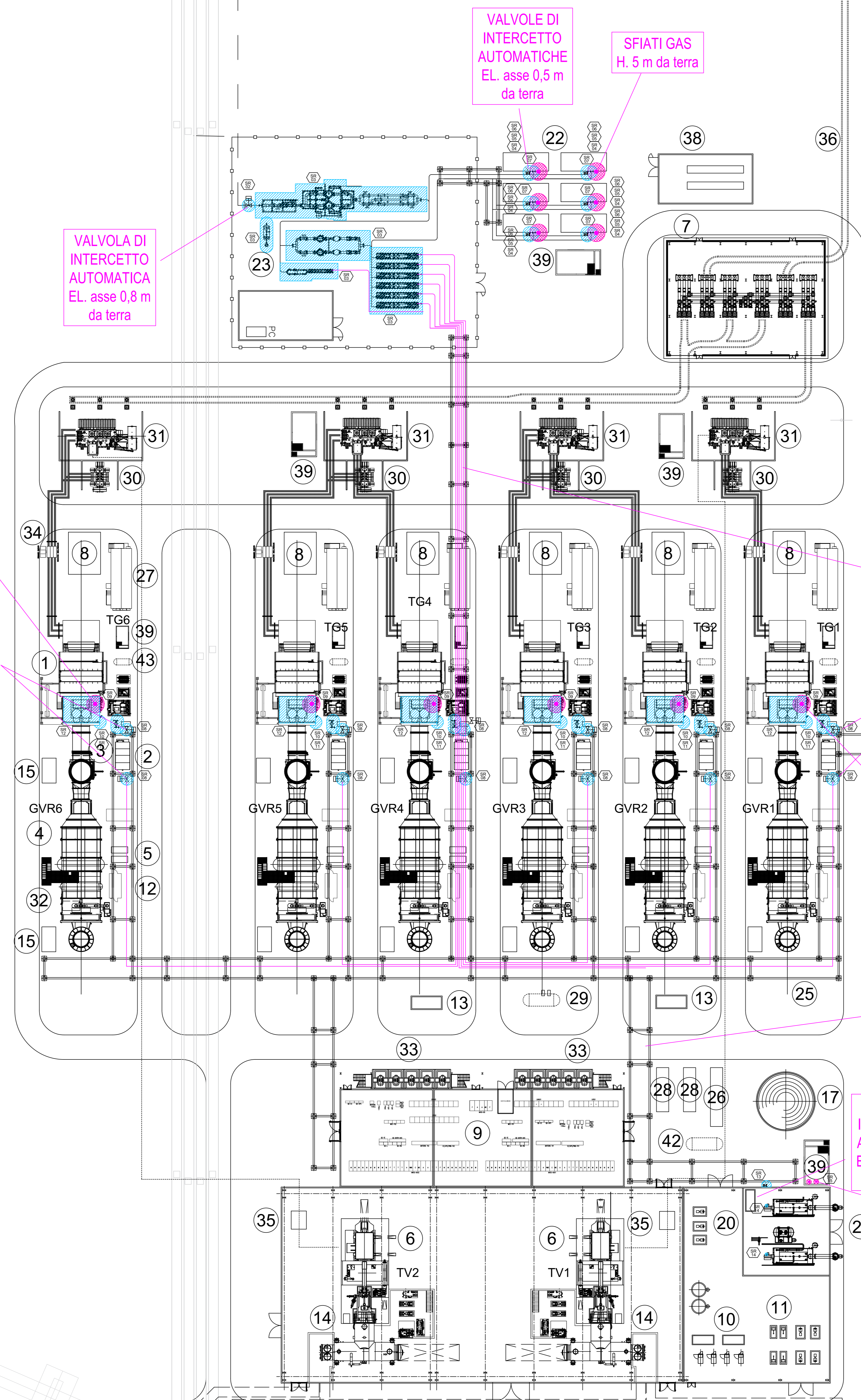
TITOLO:  
**Planimetria Atex**

CONVENZIONE	FORMATO	SCALA	TAVOLA	REV.	N° FOGLIO
	A0	1:400	040FO00039	0	1/1

NOTA GENERALE:  
IL PRESENTE LAVORO PROGETTUALE E' DI PROPRIETA' DI FIUME SANTO S.P.A. E' FATTO DIVIETO A CHIUNQUE DI PROCEDERE, IN QUALSIASI MODO E SOTTO QUALSIASI FORMA, ALLA SUA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, OVVERO DI ANALIZZARE I DATI QUALSIASI INFORMAZIONI IN MERITO, SENZA PREVIATA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DA FIUME SANTO S.P.A.



B.L. ARRIVO TUBAZIONE GAS NATURALE



VALVOLE DI INTERCETTO AUTOMATICHE EL. asse 0,5 m da terra

SFIATI GAS H. 5 m da terra

VALVOLE DI INTERCETTO AUTOMATICA EL. asse 0,8 m da terra

SFIATI GAS (1 per TG) H. 12 m da terra

VALVOLE DI INTERCETTO AUTOMATICHE (1 per TG) EL. asse 0,5 m da terra

NUOVE LINEE GAS NATURALE A TG DN125 Sch.80 Mat: A106Gr.B Press. max: 60 barg Temp. prog: -10/+100°C

VALVOLE DI INTERCETTO AUTOMATICHE (1 per TG) EL. asse 0,5 m da terra

SFIATI GAS (1 per TG) H. 12 m da terra

NUOVA LINEA GAS NATURALE A CALDAIE AUX DN125 Sch.STD Mat: A106Gr.B Press. prog: 8 barg Temp. prog: -10/+100°C

VALVOLE DI INTERCETTO AUTOMATICA EL. asse 0,5 m da terra

SFIATI GAS H. 8 m da terra

SIGLA	SORGENTI DI EMISSIONE	SOSTANZA INFIAMMAB.	GRADO EMISSIONE	TIPO DI ZONA	ESTENSIONE	PRESSIONE	TEMP.	AREA FORO
SR-01	FLANGIA BATTERY LIMIT	METANO	SECONDO	2	4 m	60 bar	25 °C	2,5 mm2
SR-02	VALVOLE BLOCCO GENERALE	METANO	SECONDO	2	1,3 m	60 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-03	FILTRI-FLANGE GAS STATION	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-04	VALVOLE BLOCCO	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-05	COMPRESSORE GAS FLANGIA IN	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-06	COMPRESSORE GAS FLANGIA OUT	METANO	SECONDO	2	1,2 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-07	SFIATO COMPRESSORE GAS	METANO	PRIMO	1	1,8 m	# TUBO		
SR-08	VALVOLE BLOCCO TG	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-09	SFIATO VALVOLE DI BLOCCO TG	METANO	PRIMO	1	1,8 m	# TUBO		
SR-10	SKID TRATTAMENTO GAS	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-11	FLANGIA CONNESSIONE TUBAZIONE A TURBINA	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-12	TURBINA A GAS	METANO	SECONDO	2	INTERO VOLUME	55 bar	50 °C	
SR-13	VALVOLE BLOCCO CALDAIA AUSILIARIA	METANO	SECONDO	2	1,0 m	5 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-14	RAMPA ADDUZIONE CALDAIA AUSILIARIA	METANO	SECONDO	2	0,3 m	2 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-15	SFIATO CALDAIA AUSILIARIA	METANO	PRIMO	1	0,5 m	# TUBO		

