



LEGGENDA

1) EDIFICIO TURBINE - ZONA TURBINA A GAS	41) SISTEMA ARIA COMPRESA e SERBATOI
2) EDIFICIO TURBINE - ZONA TURBINA A VAPORE	42) SERBATOIO SPURGH CONTINUI GVR
3) EDIFICIO QUADRI ELETTRICI E SALA CONTROLLO	43) SERBATOIO SPURGH INTERMITTENTI GVR
4) UFFICIO, SALA MANDRA E SPAZI COMUNI	44) SCAMBIO PER RAFFREDDAMENTO BLOW DOWN
5) EDIFICIO SERVIZI AUSILIARI	45) FOSSE STOCCAGGIO IDROGENO/CO2
6) EDIFICIO MAGAZZINO E OFFICINA	46) REAGENTI CHIMICI GVR
7) TURBOGENERATORE A GAS (TG)	47) CABINATO MCC GVR
8) TURBOGENERATORE A VAPORE (TV)	48) CAMPIONAMENTO GVR
9) GENERATORE DI VAPORE A RECUPERO (GVR)	49) REAGENTI CHIMICI E CAMPIONAMENTO GVA
10) CONDENSATORE ARIA	50) FILTRI ACQUA PRETRATTATA
11) AEROTERMI RAFFREDDAMENTO AUSILIARI	51) SERBATOIO DI RACCOLTA ACQUE DI LAVAGGIO TG
12) TRATTAMENTO FINALE GAS TG	52) CABINATO MCC CONDENSATORE ARIA
13) IMPIANTO DEMI (SKID OSMOSE ED ED)	53) GRUPPO VUOTO
14) SERBATOIO ACQUA DEMI	54) STOCCAGGIO, PREPARAZIONE E INIEZIONE UREA x S.C.R.
15) SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE e ANTINCENDIO	55) MCC AREOTERMO CICLO CHIUSO
16) SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 380kV	56) DIESEL DI EMERGENZA
17) STAZIONE DI FILTRAZIONE E MISURA GAS METANO	57) CABINATO QUADRI GVR
18) CAMMINO	58) PIPE RACK
19) SISTEMA ANALISI FLUM GVR	59) ISOLA ECOLOGICA
20) TRASFORMATORE ELEVATORE	60) CANCELLO DI ACCESSO ALL'IMPIANTO
21) TRASFORMATORE DI UNITA'	61) PARCHEGGIO AUTOMOBILI
22) INTERRUITTORE DI MACCHINA	62) QUADRO QTV-TV
23) TRASFORMATORI SERVIZI AUSILIARI	63) VASCA RACCOLTA ACQUE METEORICHE PULITE E 2a PIOGGIA
24) TRASFORMATORI DI ECOTAZIONE	64) PRETRATTAMENTO ACQUE DI RACCOLTA
25) TRASFORMATORE DI AVVIAMENTO	65) SKID DOSAGGIO UREA
26) VASCA TRAPPOLA OLIO TRASFORMATORI E TG	
27) VASCA TRAPPOLA OLIO TRASFORMATORI E TV	
28) VASCA DI RACCOLTA ACQUE PRIMA PIOGGIA	
29) VASCA DI RACCOLTA ACQUE ACIDE	
30) VASCA DI RACCOLTA ACQUE OLEOSE	
31) BLINDO SBARRE	
32) CALDAIA AUSILIARIA	
33) POMPE ALIMENTO	
34) POZZO CALDO	
35) POMPE ACQUA INDUSTRIALE	
36) POMPE DISTRIBUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA	
37) POMPE RILASCIO CONDENSA	
38) POMPE CICLO CHIUSO	
39) POMPE DI ESTRAZIONE CONDENSATO	
40) BOX POMPE ANTINCENDIO UNI 11292	



NORME E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO

CEI/EN 60079-10-1
CEI/EN 60079-14
DIRETTIVA 1992/100/CEE
DIRETTIVA 2014/34/UE

LEGGENDA CLASSIFICAZIONE AREE

SE	CODICE SORGENTE DI EMISSIONE
	ZONA "0" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "1" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "2" 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
A	APERTURA DI TIPO "A" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
B	APERTURA DI TIPO "B" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
C	APERTURA DI TIPO "C" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
D	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 2014/34/UE (ATEX)	Secondo IEC 60079
CE II 1 G per ZONA 0	EPL Da per ZONA 0
CE II 2 G per ZONA 1	EPL Gb per ZONA 1
CE II 3 G per ZONA 2	EPL Gc per ZONA 2

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA IMPIEGARE NELLE AREE INDIVIDUATE

SOSTANZA INFAMMABILE: METANO - IDROGENO

GRUPPO: II

CATEGORIA: COME TABELLA

MAXIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE: T1

METODO DI PROTEZIONE: Ex-d / Ex-ib

NOTE:

1- NELLE AREE CLASSIFICATE DEVE ESSERE ESPOSTO IL SEGUENTE CARTELLO CON INDICAZIONE DEL TIPO DI ZONA (0,1,2) E DEL TIPO DI FLUIDO INFAMMABILE



2- L'ESTENSIONE DELL'AREA CLASSIFICATA ATTORNO ALLA SINGOLA SORGENTE DI EMISSIONE E' IN TUTTE LE DIREZIONI (AREA A FORMA DI SFERA) CON DIMENSIONI PARI A QUANTO INDICATO IN TABELLA

SIGLA	SORGENTI DI EMISSIONE	SOSTANZA INFAMMAB.	GRADO EMISSIONE	TIPO DI ZONA	ESTENSIONE	PRESSIONE	TEMP.	AREA FORO
SR-01	FLANGIA BATTERY LIMIT	METANO	SECONDO	2	4 m	75 bar	25 °C	2,5 mm2
SR-02	VALVOLA BLOCCO GENERALE	METANO	SECONDO	2	1,3 m	75 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-03	FILTRI-FLANGE GAS STATION	METANO	SECONDO	2	1,3 m	75 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-04	VALVOLA BLOCCO	METANO	SECONDO	2	1,3 m	75 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-05	SFIATO VALVOLA DI BLOCCO	METANO	PRIMO	1	1,8 m			# TUBO
SR-06.1	COMPRESSORE GAS FLANGIA IN	METANO	SECONDO	2	1,3 m	75 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-06.2	COMPRESSORE GAS FLANGIA OUT	METANO	SECONDO	2	1,2 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-06.3	COMPRESSORE GAS SKID	METANO	SECONDO	2	INTERO VOLUME	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-07	SFIATO COMPRESSORE GAS	METANO	PRIMO	1	1,8 m			# TUBO
SR-08.1	VALVOLA BLOCCO TG	METANO	SECONDO	2	1,3 m	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-08.2	SFIATO VALVOLA DI BLOCCO TG	METANO	PRIMO	1	1,8 m			# TUBO
SR-09.1	SKID TRATTAMENTO GAS	METANO	SECONDO	2	INTERO VOLUME	55 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-09.2	SFIATO SKID TRATTAMENTO GAS	METANO	PRIMO	1	1,8 m			# TUBO
SR-10	VALVOLA DI INTERCETTO	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	-							
SR-14	SFIATO TURBINA A GAS	METANO	PRIMO	1	1,5 m	62 bar	50 °C	# TUBO
SR-15.1	VALVOLA BLOCCO CALDAIA AUSILIARIA	METANO	SECONDO	2	1,0 m	5 bar	50 °C	0,25 mm2
SR-15.2	RAMPA ADDUZIONE CALDAIA AUSILIARIA	METANO	SECONDO	2	0,3 m	2 bar	25 °C	0,25 mm2
SR-16	SFIATO CALDAIA AUSILIARIA	METANO	PRIMO	1	0,5 m			# TUBO
SR-17	VALVOLA BOMBOLA IDROGENO	IDROGENO	SECONDO	2	3,3 m/1,1 m	150 bar	20 °C	0,1 mm2
SR-18	GAS RIDUZIONE 1 STADIO	IDROGENO	SECONDO	2	3,3 m/1,1 m	8 bar	20 °C	0,25 mm2
SR-19	GAS RIDUZIONE 2 STADIO	IDROGENO	SECONDO	2	1,1 m/0,83 m	4 bar	20 °C	0,25 mm2
SR-20	FLANGIA CONNESSIONE TURBINA	IDROGENO	SECONDO	2	0,83 m	4 bar	20 °C	0,25 mm2
SR-21	SFIATO IDROGENO	IDROGENO	PRIMO	1	2,4 m			# TUBO



CLIENTE:
EP PRODUZIONE S.p.A.

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



Centrale di Ostiglia: installazione di una nuova unità a Ciclo Combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti

0	03/07/2020	REVISIONE PER AUTORIZZAZIONE	DISTANZIANO	IO RETINI	DISTANZIANO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

TITOLO: OS5 - Planimetria ATEX

CONDIZIONE	FORMATO	SCALA	TAVOLA	REV.	N° FOGLIO
	A0	1:750	037OS00031	0	1/1

NOTA GENERALE:
IL PRESENTE CARTELLO PRODOTTO E' IL PRODOTTO DI EP PRODUZIONE S.P.A. IL FATTO ORIGINALE E' IL DOCUMENTO IN QUALIUNQUE FORMA ALLA SUA DISPOSIZIONE. ANCHE PARALLELE. OVVERO GAVARE A TUTTI QUALSIASI RIFORMAZIONI IN VESTITO, SENZA PRESENTARE AUTORIZZAZIONE RELATA PER SCOPPIO DA EP PRODUZIONE S.P.A.