

LEGENDA SEGNALETICA DI SICUREZZA
 Ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e della UNI EN ISO 7010 : 2012

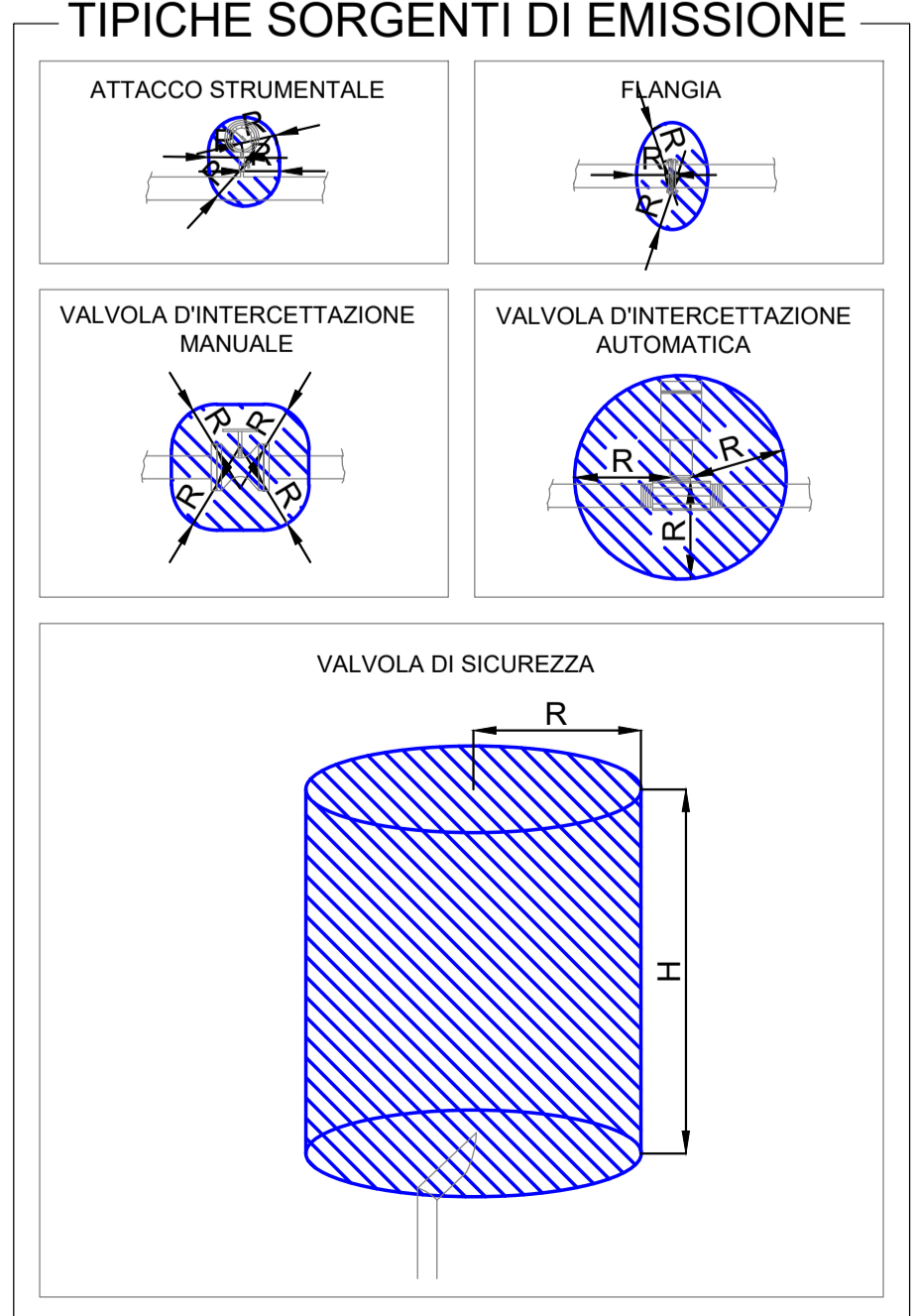
	Pericolo generico - W001
	Pericolo materiale esplosivo W002
	Divieto generico - P001
	Vietato fumare o usare fiamme libere - P003
	Vietato tenere i telefoni accesi - P013

NOTA:

LA STAZIONE DI UPGRADING E LA CABINA DI CONSEGNA BIOMETANO SARANNO PROGETTATE IN ACCORDO ALLA NORMA UNI EN 12583 PER LA PARTE DI COMPRESSIONE E UNI EN 12186 PER LA PARTE DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE.
 LA LIMITAZIONE DELLA PRESSIONE IN USCITA DALLE SEZIONI DI COMPRESSIONE SARÀ ASSICURATA CON UN SISTEMA DI CONTROLLO E PROTEZIONE COME DESCRITTO AL PARAGRAFO 1.4 DEL DM17/04/2008.
 IL SISTEMA DI ARRESTO DI EMERGENZA DELLE CENTRALI PERMETTERÀ UNA CORRETTA PROCEDURA DI ARRESTO IN GRADO DI MINIMIZZARE POSSIBILI DANNEGGIAMENTI ALLE APPARECCHIATURE O L'INSORGERE DI SITUAZIONI DI POSSIBILE PERICOLOSITÀ.
 TALE SISTEMA ATTIVERÀ L'ARRESTO DI EMERGENZA DELLA SEZIONE DI COMPRESSIONE E CHIUDERÀ LE VALVOLE DI CENTRALE SECONDO UNA SEQUENZA PROGRAMMATA, ISOLANDO COSÌ LA CENTRALE DALLE CONDOTTE. IL RIPRISTINO DELL'ESERCIZIO DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE IN SITO, APPLICANDO UNA SPECIFICA PROCEDURA DI CONTROLLO E VERIFICA FUNZIONALE.
 L'ARRESTO DI EMERGENZA DOVRÀ ESSERE ATTIVABILE SIA IN REMOTO SIA IN LOCALE ATTRAVERSO IL SISTEMA DI CONTROLLO E SUPERVISIONE TRAMITE OPPORTUNI COMANDI DISTRIBUITI NELL'AREA DELL'IMPIANTO.

LEGENDA SISTEMI DI SICUREZZA

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI E DI SEGNALAZIONE MANUALE ALLARME INCENDI
Piafoniera fluorescente di emergenza con 60 minuti di autonomia	Pulsante per attivazione manuale impianto allarme incendi
Piafoniera fluorescente di emergenza con 60 minuti di autonomia	Pannello ottico/acustico di segnalazione allarme incendi
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO DI PROTEZIONE	Sirena elettronica con lampeggiante
Idrante a cassetta UNI 45 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	Rilevatore di fumo fotoottico
Idrante soprassuolo UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	IMPIANTO DI RILEVAZIONE GAS E DI SEGNALAZIONE ALLARME GAS
Idrante sottosuolo UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	Pannello ottico/acustico di segnalazione allarme gas
Attacco mopompa V.V.F. UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	Rilevatore gas
VIE DI FUGA E USCITE DI SICUREZZA	ESTINTORI
Maniglione antipánico	Estintore portatile a polvere
N.B. LE INDICAZIONI SUGLI IMPIANTI (ELETTRICI, ALLARME, IDRANTI, ECC...) SONO DA RITENERE PURAMENTE ILLUSTRATIVE; OCCORRERÀ INFATTI, IN FASE ESECUTIVA, UN PROGETTO REDATO DA TECNICO QUALIFICATO.	Estintore portatile ad anidride carbonica
	Estintore carrellato



NOTA:
 LE VALVOLE D'INTERCETTAZIONE SARANNO FACILMENTE ACCESSIBILI, VISIVAMENTE BEN INDIVIDUABILI E AD ALTA AFFIDABILITÀ.

LEGENDA SIMBOLI E ZONE

	AREA CLASSIFICATA
	CENTRO DI EMISSIONE
	ZONA 0
	ZONA 1
	ZONA 2

CLASSIFICAZIONE ZONE CON RISCHIO DI ESPLOSIONE

A2 - Sezione valorizzazione biogas	
Classificazione area	Valvola, flangia, - Zona 2
Estensione delle aree classificate	Valvola di sicurezza - Zona 1 e Zona 2
Estensione delle aree classificate	Valvola, flangia sfera raggio pari a 1,5m (ZONA 2)
Estensione delle aree classificate	Valvola di sicurezza cilindro h=4,0m r=2,0m a partire dal punto di emissione della valvola di sicurezza (Zona 1).
A3 - Torcia biogas	
Classificazione area	Zona 2NE
Estensione delle aree classificate	Trascurabile (inferiore a 100 dm³)
A4 - Consegna biometano	
Classificazione area	Valvola, flangia, - Zona 2
Estensione delle aree classificate	Valvola, flangia sfera raggio pari a 1,5 m (ZONA 2)

REGIONE CAMPANIA **COMUNE DI NAPOLI** **ASIA**

COMUNE DI NAPOLI
 Area Ambiente
 SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'
 R.U.P. Ing. Simona Materazzo
 D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007

PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA: **Studio T.E.n.**
 Studio Tecnico di Ingegneria di Torreggiovanni e Mercurio
 Ing. S. Teneggi

MANDANTI: **ARETHUSA S.R.L.**
 Ing. C. Ferone
 Ing. G.M. Esposito
 Arch. F.S. Visano
 Ing. M.L. Ferone

STUDIO T.E.n.
 STUDIO ALFA S.p.A.
 Dott. Ing. E. Davolio

ING. F. CHIATTO
 INGEGNERE DELLA PONTICELLI

ING. CHIATTO
 INGEGNERE DELLA PONTICELLI

TITOLO: **STAZIONE DI UPGRADING BIOGAS/BIOMETANO-TORCIA CABINA DI CONSEGNA BIOMETANO ZONE DI RISCHIO ATEX**

ELABORATO: **VVF_009**

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Settembre 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
Ottobre 2021	Revisione grafica	EG	GS	GS
Febbraio 2022	Revisione per validazione	EG	GS	GS

SCALA: 1:100