

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.

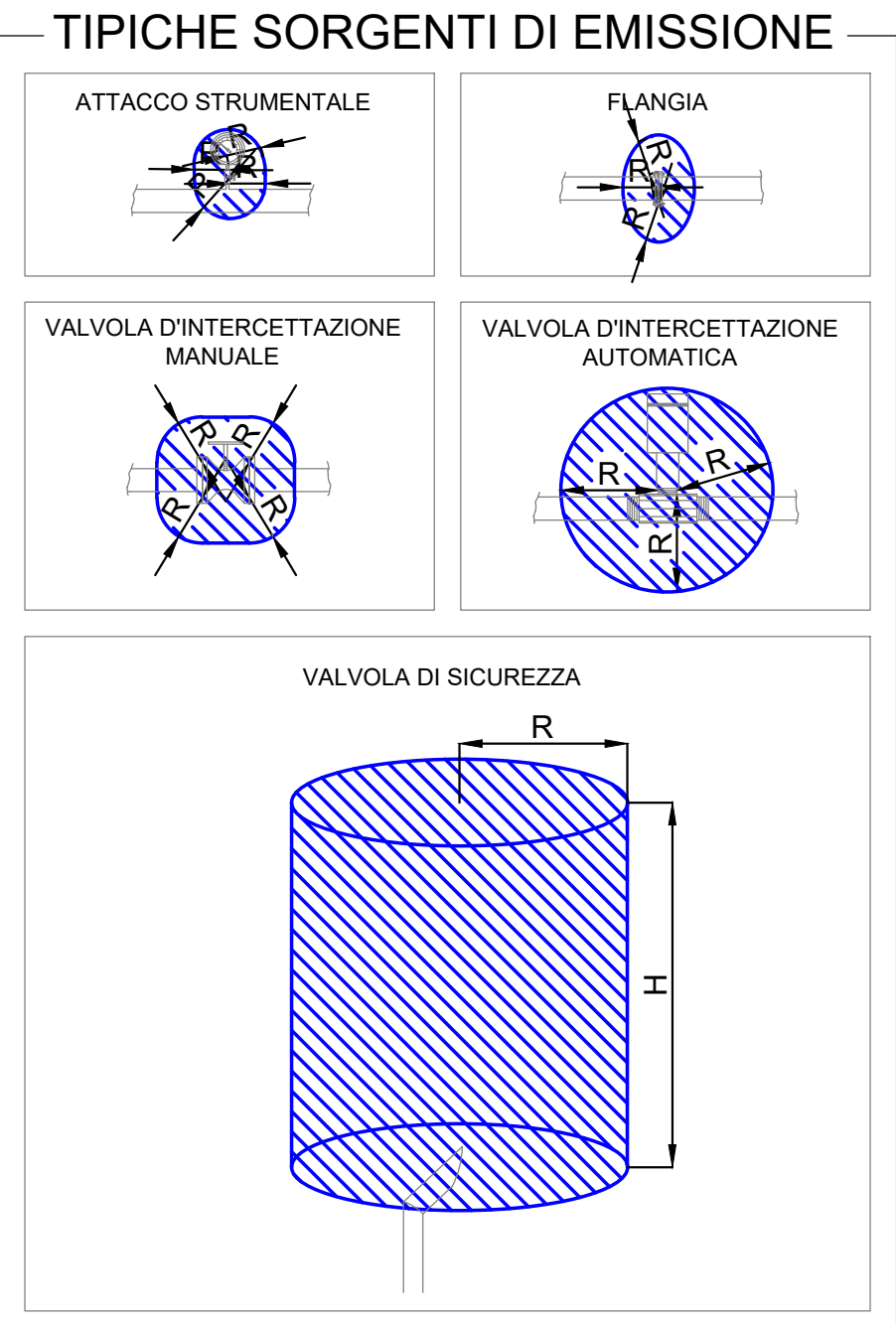
LA LIMITAZIONE DELLA PRESSIONE IN USCITA DALLE SEZIONI DI COMPRESSIONE SARÀ ASSICURATA CON UN SISTEMA DI CONTROLLO E PROTEZIONE COME DESCRITTO AL PARAGRAFO 1.4 DEL DM17/04/2008.

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 SEGNALEZIONE MANUALE ALLARME INCENDI
Pulsante luminoso di emergenza con 60 minuti di autonomia	Pulsante per attivazione manuale impianto allarme incendi
Pulsante luminoso 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 a colonna UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	IMPIANTO DI RILEVAZIONE GAS E DI SEGNALEZIONE ALLARME GAS
Idrante a colonna UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	Pannello ottico/acustico di segnalazione allarme gas
Attacco motore VVF UNI 70 dotato di segnaletica ed apparecchiature a corredo	Rilevatore gas
VIE DI FUGA E USCITE DI SICUREZZA	ESTINTORI
Maniglione antipanco	Estintore portatile a polvere
N.B. LE INDICAZIONI SUGLI IMPIANTI (ELETTRICI, ALLARME, IDRANTI, ECC...) SONO DA RITENERSI PURAMENTE ILLUSTRATIVE; OCCORRERÀ INFATTI, IN FASE ESECUTIVA, UN PROGETTO REDATTO 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

- A1 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)

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:

MANDANTI:

INGEGNERI DELLA PROV. DI NAPOLI

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