Pianta Copertura

Scala 1:100

LEGENDA SIMBOLOGIA ANTINCENDI

SIMBOLO FIGURATO	CATEGORIA / DEFINIZIONE
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 180
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Porta tagliafuoco REI 120
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 120
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Porta tagliafuoco REI 30
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 30
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Locale Filtro-realizzato D.M. 03/08/2015 e s.m.i.
	SISTEMA DI VIE D'USCITA
	Percorso d'uscita Orizzontale
	SISTEMA DI VIE D'USCITA
	Percorso d'uscita verso l'alto
	SISTEMA DI VIE D'USCITA
	Percorso d'uscita verso il basso
	SISTEMI ANTINCENDIO IDRICI
	Idrante a parete UNI 45
	SISTEMI ANTINCENDIO IDRICI
	Area protetta da impianto spegnimento automatico sprey ad acqua (UNI CEN/TS 14816)
	ATTREZZATURE ANTINCENDIO
	Estintore Portatile a polvere omologato D.M. 07/01/05
	ATTREZZATURE ANTINCENDIO
	Estintore Portatile ad anidride carbonica omologato D.M. 07/01/05
	ATTREZZATURE ANTINCENDIO
	Estintore Carrellato a polvere omologato D.M. 06/03/92
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI
	Area protetta da impianto di rivelazione fumi conforme alla norma UNI 9795
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI
	Area protetta da rivelatori di temperatura termovelocimetrici conformi a UNI 9795
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI
	Area protetta da impianto rivelazione fughe gas metano/ammoniaca
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI
	Area protetta da impianto rivelazione fughe gas metano a norma UNI 9795
	IMPIANTI TERMICI
	Linea tubazione gas metano
	IMPIANTI TERMICI
	Leva di intercettazione gas metano
	IMPIANTI TERMICI
	Elettrovalvola di intercettazione gas metano collegata a rivelatore di fughe di gas
	SISTEMI DI AERAZIONE ED ILLUMINAZIONE NATURALI
	Aperture di aerazione naturale

IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS METANO

Si precisa che l'impianto di adduzione del gas metano sarà "normalmente vuoto" e, quindi, le tubazioni verranno riempite di gas metano solamente in caso di effettiva accensione dei bruciatori, che si verifica generalmente fuori dalle normali condizioni operative. Per l'esattezza i bruciatori vengono utilizzati: solo in caso di avviamento dell'impianto, in fase di fermata programmata o accidentale, oppure in caso di necessità di integrazione alla combustione. L'impianto di adduzione del gas metano, al termine del suo utilizzo, verrà poi completamente svuotato in atmosfera (oltre la copertura) per mezzo di sfiati distribuiti omogeneamente lungo tutti i tratti di distribuzione.

Inoltre, i "bruciatori ausiliari" ed i "bruciatori di prima accensione" (entrambi posti a quota +30.00) saranno sorvegliati da specifici impianti di rilevazione fughe gas metano, a loro volta asserviti alle elettrovalvole esterne poste all'esterno dell'edificio a quota +0.00 che, in caso di necessità, interromperanno il flusso di gas metano ed apriranno gli sfiati in atmosfera.

IMPIANTO DI RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO

Tutti i luoghi dell'edificio saranno sorvegliati da un impianto (RA) a norma UNI 9795, composto da:

- centrale di controllo e segnalazione
- pulsanti manuali di allarme incendio
- alimentazione di sicurezza
- diffusione di allarme tramite POA (pannelli ottico acustici).

Inoltre, sarà installato un impianto di rivelazione e allarme incendi a norma UNI 9795 costituito da **rivelatori di fumo di tipo ottico** a sorveglianza della "Cabina gruppi" e della "Sala elettrica".

Poi, sarà installato un impianto di rivelazione e allarme incendi a norma UNI 9795 costituito da **rivelatori di temperatura termovelocimetrici** (controllina vleodinamica) che, oltre a dare la segnalazione di allarme, comanderà anche l'attivazione dell'impianto di spegnimento a diluvio a protezione della centralina oleodinamica.

In merito poi ai "bruciatori ausiliari" ed ai "bruciatori di prima accensione" (entrambi posti a quota +30.00), essi saranno sorvegliati da specifici **impianti di rilevazione fughe gas metano** a norma UNI 9795, a loro volta asserviti alle elettrovalvole esterne poste all'esterno dell'edificio a quota +0.00 che, in caso di necessità, interromperanno il flusso di gas metano ed apriranno gli sfiati in atmosfera.

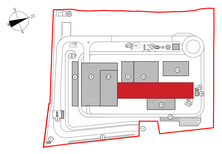
Per quanto riguarda invece la linea di adduzione ed iniezione della soluzione acquosa di ammoniaca (< 25% di concentrazione), utilizzata per il sistema di addittivazione dell'ammoniaca ai denitrificatore DeNOx, essa sarà sorvegliata da un **impianto di rivelazione fughe di ammoniaca**, collegato al sistema di allarme incendio ed al sistema di supervisione.

I rivelatori di ammoniaca saranno installati in modo che possano individuare ogni tipo di fuga d'ammoniaca prevedibile nella zona sorvegliata, fin dal suo stadio iniziale, e in modo da evitare falsi allarmi. L'impianto di rivelazione fughe di ammoniaca azionerà le valvole di intercettazione della linea di distribuzione.

LEGENDA IMPIANTI TERMICI

A	Bruciatori ausiliari, alimentati a gas metano	Potenzialita' totale = 70.000 kW
B	Bruciatori di prima accensione, alimentati a gas metano	

KEYPLAN



Revisione interna	Data	Descrizione revisione	Redazione
00	Novembre 2022	Prima emissione	Griffini

Numero documento interno: CAVP09V10000LDL0900504 — Derivato da: -

Committente / Client: a2a LIFE COMPANY

A2A Ambiente S.p.A.
Ingegneria Ambiente
Via Olgettina 25
20132 Milano
T [+39]02 2729 81
ingegneria.ambiente@a2a.eu
www.a2aambiente.eu

Titolo progetto: Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi sito in Comune di Cavaglià (BI)

Titolo documento: Fabbricato Caldaia e Linea Trattamento Fumi
Pianta Copertura

Numero Tavola	Scala	Scala plottaggio
Tav.30	1:100	1:1

Fornitore

Ing. Alessandro Griffini

Via Muller 32/c
28021 Varbania (VB)
T [+39] 349 5517304
alessandro.griffini@alice.it

Progettista	Verifica
A. Griffini	M. Mazzarella
Proponente - Legale Rappresentante	Approvazione
F. Roncari	C. Donati

E' vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni, di modelli industriali di utilità e di disegni o modelli.
The reproduction, distribution and utilization of this document as well the communication of its contents to others without express authorization in prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of patent, utility model or design.