



Sezione tipologica Edificio Caldaia  
Scala 1:100

Sezione tipologica Edificio Fumi  
Scala 1:100

**LEGENDA SIMBOLOGIA ANTINCENDI**

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

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

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 rivelazione 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 additivazione dell'ammoniaca al 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**

[Icona]	Bruciatori ausiliari, alimentati a gas metano	Potenzialità totale = 70.000 kW
[Icona]	Bruciatori di prima accensione, alimentati a gas metano	

00	Novembre 2022	Prima emissione	Griffini
Revisione	Data	Descrizione revisione	Redazione
Numero documento interno		Derivato da	
CAVP09V1000DL0900506			
Committente / Client		Titolo progetto	
		<b>Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi sito in Comune di Cavaglià (BI)</b>	
A2A Ambiente S.p.A. Ingegneria Ambiente Via Olgettina 25 20132 Milano T (+39) 02 2729 81 ingegneria.ambiente@a2a.eu www.a2ambiente.eu		Titolo documento <b>Fabbricato Caldaia e Linea Trattamento Fumi</b> Sezione tipologica caldaia e tipologica fumi	
Numero tavola	Scala	Scala piattaggio	
<b>Tav.32</b>	1:100	1:1	
Fornitore	Progettista	Verifica	
Ing. Alessandro Griffini	A. Griffini	M. Mazzarella	
Via Muller 32/c 28521 Verbania (VB) T (+39) 349 5517304 alessandro.griffini@alice.it	Proponente - Legale Rappresentante	Approvazione	
	F. Roncari	C. Donati	

E' vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzare 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 stile 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 is 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.