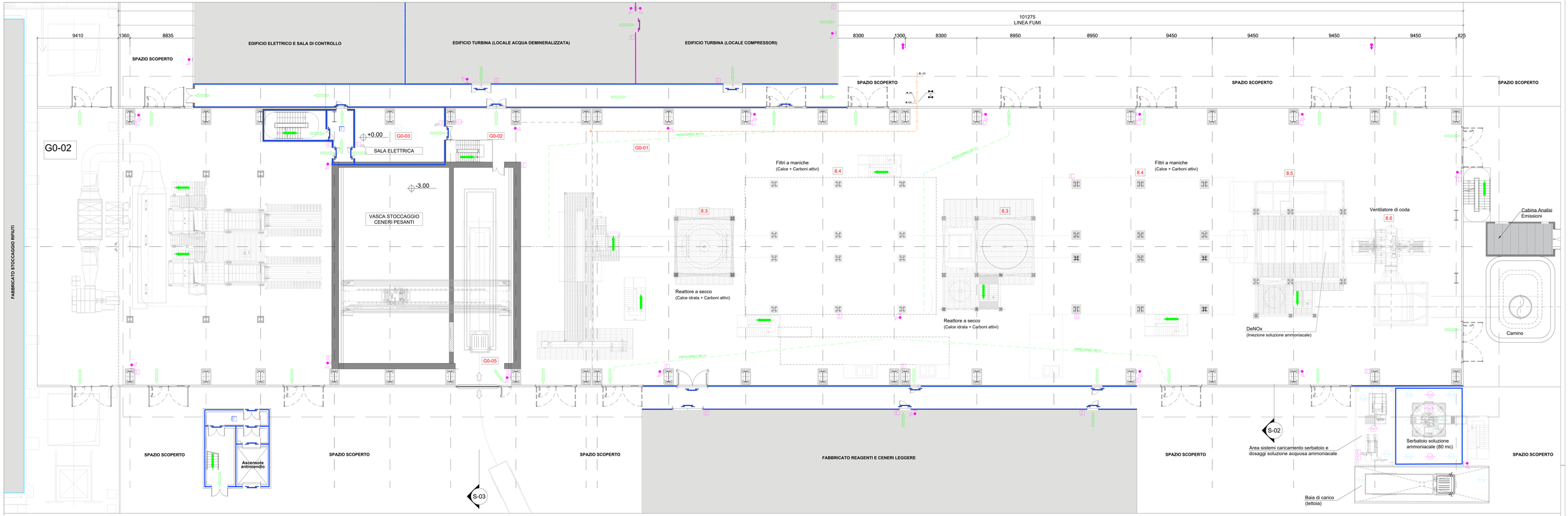


Pianta Quota ±0.00m

Scala 1:100

LEGENDA SIMBOLOGIA ANTINCENDI

SIMBOLO FIGURATO	CATEGORIA / DEFINIZIONE
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO Sezionamento 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.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
	SISTEMA ANTINCENDIO IDRICO Idrante a parete UNI 45
	SISTEMA ANTINCENDIO IDRICO Area protetta da impianto spegnimento automatico spray 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 conforme a UNI 9795
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI Area protetta da impianto rivelazione fughe vapori ammoniacali
	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 Apertura 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 interpirazione 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 sfioni 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 (ne, 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 RAI 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 quadri" 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 oleodinamico) che, oltre a dare la segnalazione di allarme, comanderà anche l'attivazione dell'impianto di spegnimento a diluvio a protezione della centralina oleodinamica.

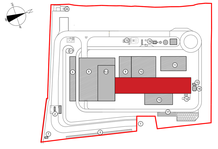
In merito poi ai "bruciatori ausiliari" ed ai "bruciatori di prima accensione" (entrambi posti a quota +30.00), essi saranno sorvegliati da specifici **impianti di rilevazione fughe gas metano** a norma UNI 9795, a loro volta asserviti alle elettrovalvole esterne poste all'esterno dell'edificio a quota +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 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 asserirà le valvole di intercettazione della linea di distribuzione.

LEGENDA IMPIANTI TERMICI

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

KEYPLAN



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

Numero documento interno: CAVP09/10000LDL0900501

Derivato da: -

Committente / Cliente: a2a LIFE COMPANY

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

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

Titolo documento: Fabbricato Caldaia e Linea Trattamento Fumi
Pianta Q. ±0.00 m

Numero Tavola: Tav.27 | Scala: 1:100 | Scala plottaggio: 1:1

Fornitore: Ing. Alessandro Griffini
Via Muller 32/c
28921 Verbania (VB)
T [+39] 349 5517304
alessandro.griffini@alice.it

Progettista: A. Griffini | Verifica: M. Mazzarella

Proponente - Legale Rappresentante: F. Roncari | Approvazione: C. Donati

© Valeda consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni violazione 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 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.