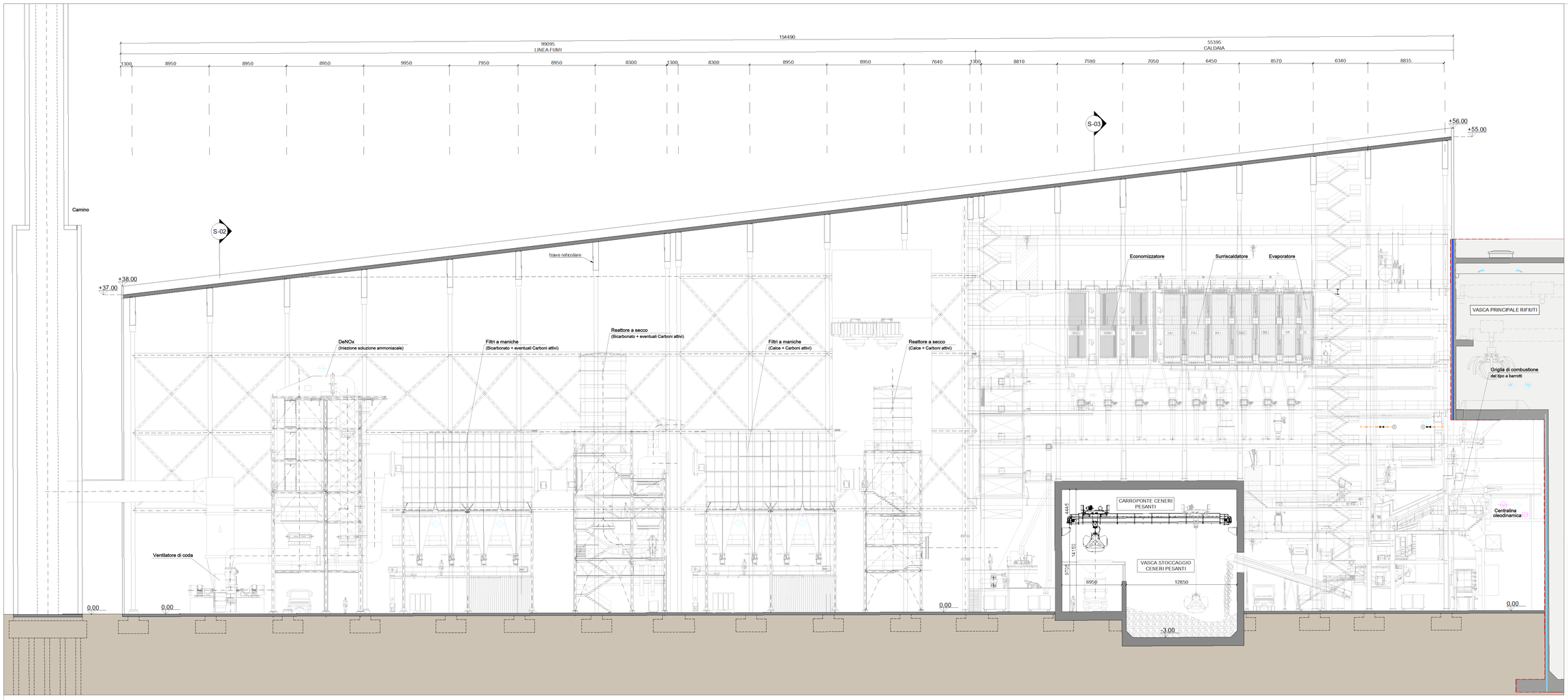

Sezione trasversale
Scala 1:100

KEYPLAN

LEGENDA SIMBOLOGIA ANTINCENDI

SIMBOLO FIGURATO	CATEGORIA / DEFINIZIONE
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 180
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Porte tagliafuoco REI 120
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 120
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Porte tagliafuoco REI 30
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
	Separazioni tagliafuoco REI 30
	ELEMENTI COSTRUTTIVI RESISTENTI AL FUOCO
F	Locale Filtro realizzato D.M. 30/06/2015 e s.m.i.
	SISTEMI DI VIE D'USCITA
	Percorso d'uscita Orizzontale
	SISTEMI DI VIE D'USCITA
	Percorso d'uscita verso l'alto
	SISTEMI 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
CO_2	Estintore Carrellato a CO2 omologato D.M. 07/01/05
	ATTREZZATURE ANTINCENDIO
	Estintore Carrellato a polvere omologato D.M. 06/03/92
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO
	Area protetta da impianto di rivelazione fumi conforme alla norma UNI 9795
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO
	Area protetta da rivelatori di temperatura termovelocimetrici conforme a UNI 9795
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO
	Area protetta da impianto rivelazione fughe vapori ammoniacali
	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO
	Area protetta da impianto rivelazione fughe gas metano a norma UNI 9795
	IMPIANTI TERMICI
	Linea adduzione gas metano
	IMPIANTI TERMICI
	Linea 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 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
- rivelatori automatici di fumo
- diffusore di allarme tramite POA (sirenetti ottico acustici).

Inoltre, sarà installato un impianto di rivelazione e allarme incendi a norma UNI 9795 costituito da **rivelatori di temperatura termovelocimetrici** (centralina oleodinamica) 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" (entrambe posti a quota +21.00), 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 dia, in caso di necessità, interromperanno il flusso di gas metano ed opteranno gli sfiati in atmosfera.

Per quanto riguarda invece la linea di adduzione ed iniezione della soluzione acquosa di ammoniaca (< 25% di ammoniaca), essendo tale sostanza più pesante dell'aria, si installerà un sistema di rilevazione fughe di ammoniaca, collegato ad 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 la valvola di intercettazione della linea di distribuzione.

LEGENDA IMPIANTI TERMICI

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

Revisione interna	Data	Descrizione revisione	Redazione
00	Giugno 2021	Prima emissione	Griffini

Numero documento interno: CAVP09V10000LDL0900504
Derivato da: -

a2a ambiente

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 silo in Comune di Cavaglià (BI)

Titolo documento: Fabbricato Caldaia e Linea Trattamento Fumi
Sezione longitudinale

Numero Tavola	Scala	Scala plottaggio
Tav.31	1:100	1:1

Fornitore	Progettista	Verifica
Ing. Alessandro Griffini	A. Griffini	C. Donati

Via Muller 32/c
28921 Verbania (VB)
T [+39] 349.5517304
alessandro.griffini@alice.it

Progettista - Legale Rappresentante	Approvazione
F. Roncari	L. Zaniboni

Il valido conseguimento e tesi o riproduzione questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni. Questo documento è stato redatto esclusivamente in relazione all'incarico ricevuto da A2A Ambiente S.p.A. e deve essere usato solo da essa per l'oggetto per il quale è stato consegnato.
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.