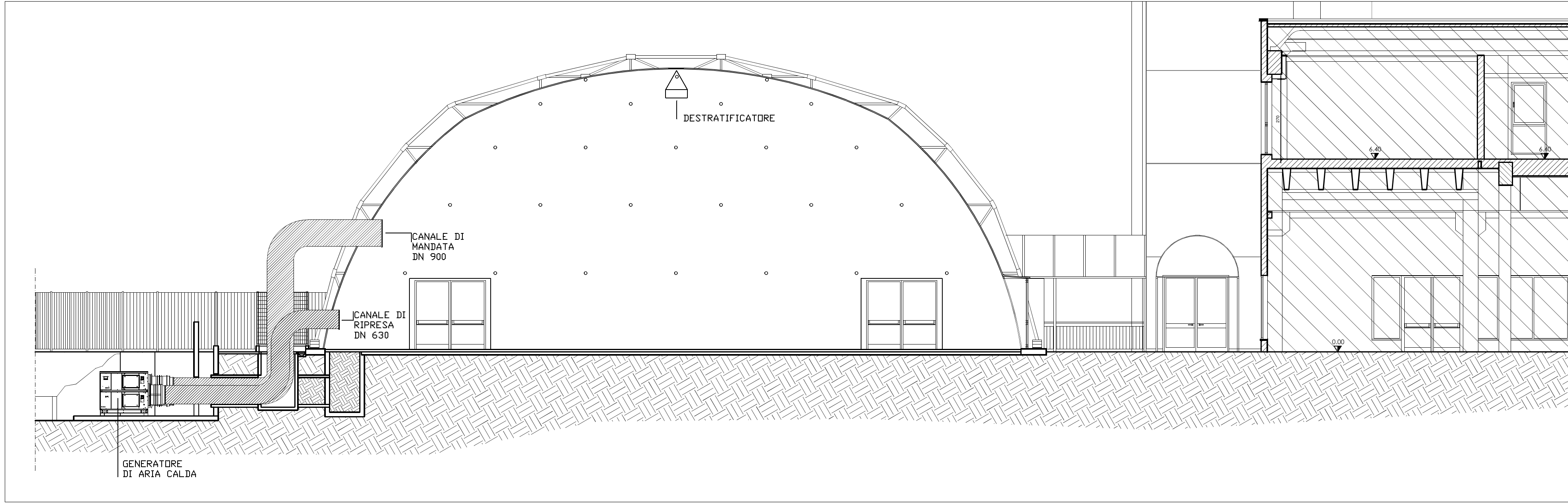


SEZIONE LONGITUDINALE B-B 1:100

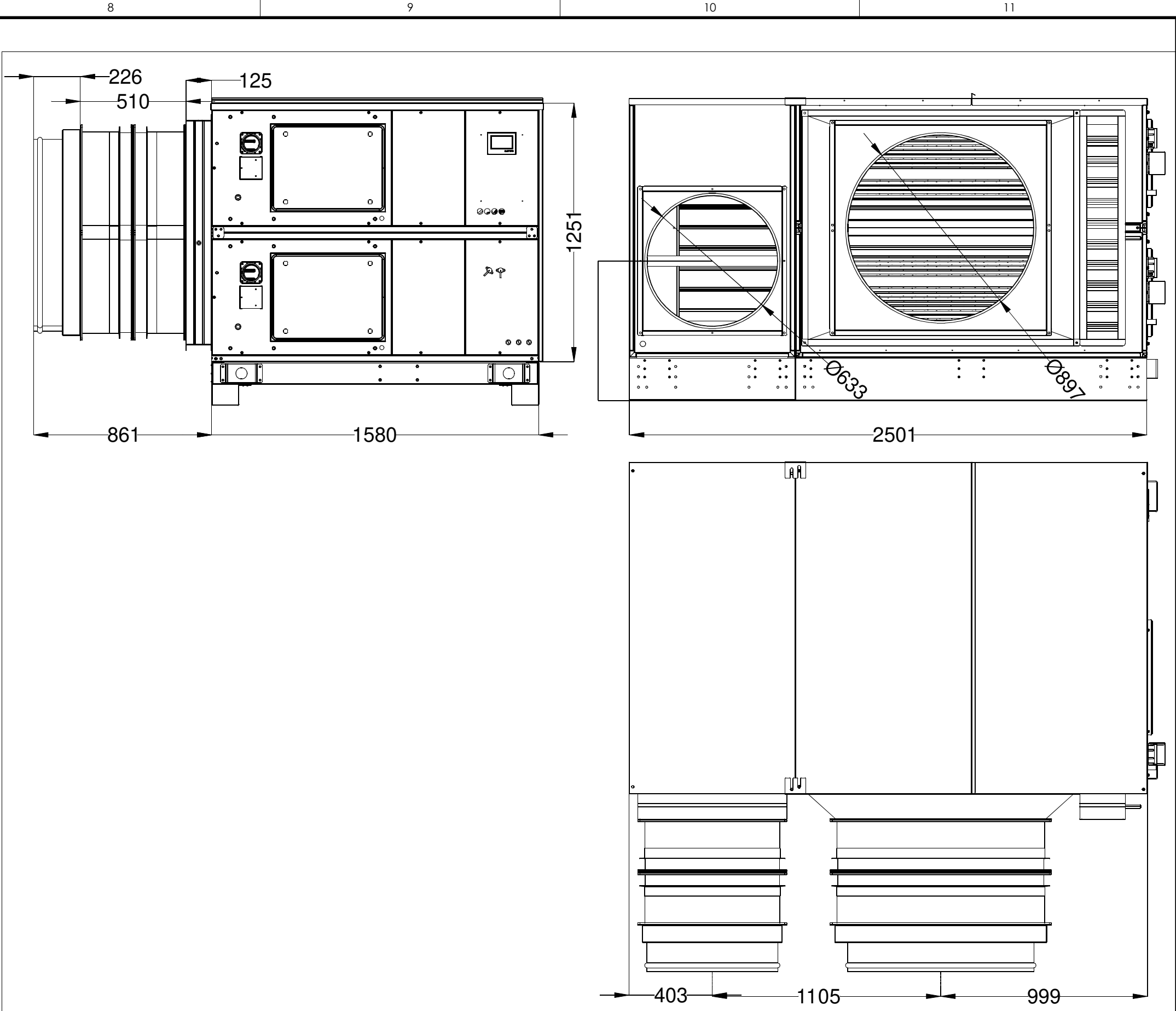


SEZIONE TRASVERSALE A-A 1:100

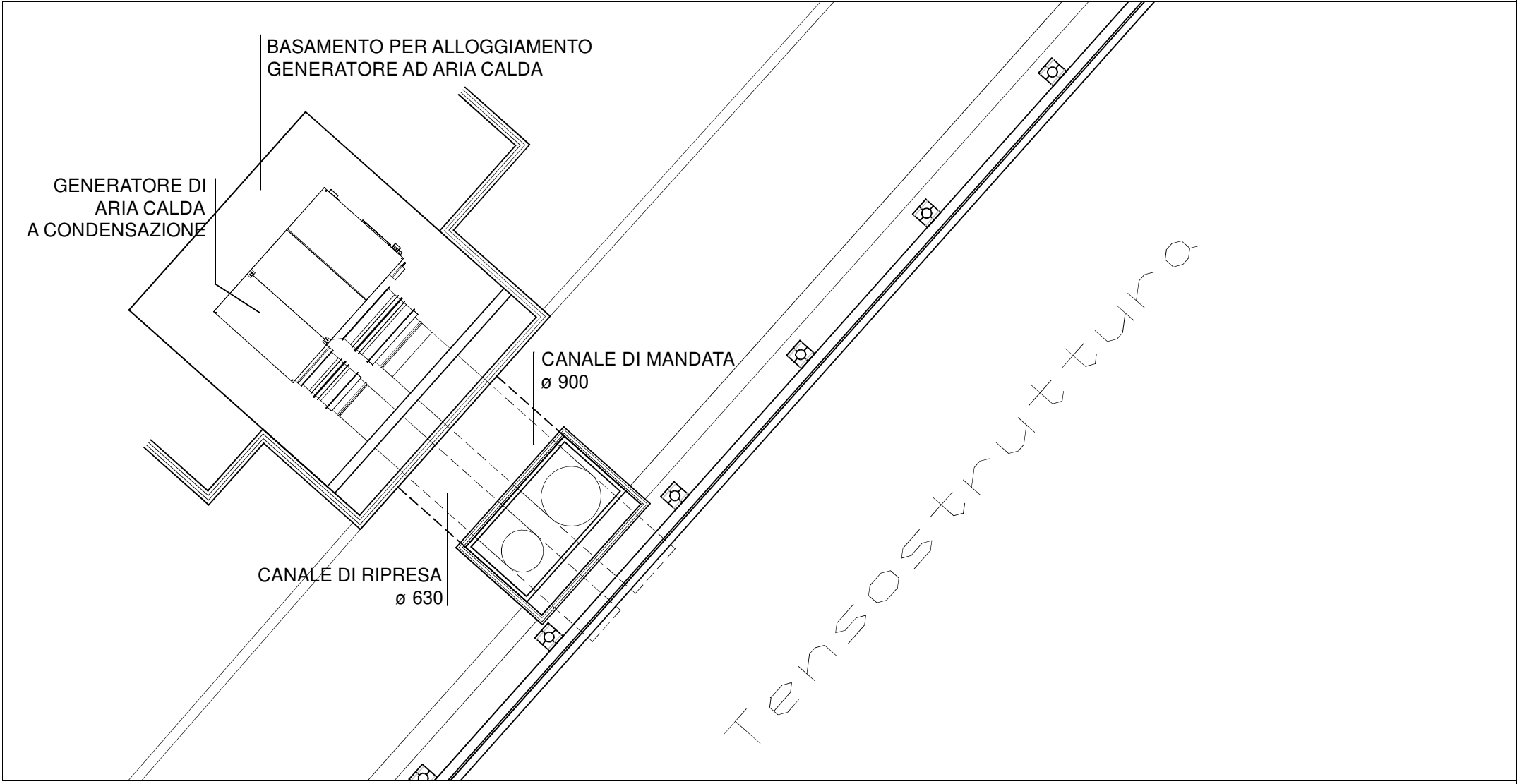
GENERATORE D'ARIA A CONDENSAZIONE
con scambiatore di calore in acciaio inox con bruciatore premiscelato a regolazione modulante
Modulo multiplo composto da 2 scambiatori a gas a scambio diretto aria/aria equipaggiato con 2 bruciatori a gas premiscelato, con emissioni di NOx inferiori a 30 ppm e valori di CO uguali a 0. Scheda elettronica con modulazione continua della potenza controllata da microprocessore, che consente risparmi energetici fino al 30% e rendimenti fino al 109%. (Hi). Funzionamento con gas metano o gas GPL.
Camera di combustione in acciaio inox AISI 441, con particolare conformazione, che permette di ottimizzare lo scambio termico con basse perdite di carico. Scambiatore di calore e tubi fumo brevettato, in acciaio INOX a basso contenuto di carbonio, idoneo al funzionamento in condensazione. Circuito di combustione di tipo stagno.
Tecnica miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore, in quanto la valvola gas eroga il combustibile in rapporto alla portata aria, secondo una regolazione predefinita in azienda.
Termostato di sicurezza e sifone scarico condensa con elettrodo per rilevazione intasamento forniti di serie.
Pannello interfaccia fornito di serie, con funzioni di scelta delle temperature, accensione, regolazione del funzionamento in modulazione e parametrizzazione del modulo gas.
Morsettiere utente per collegamento:
- alimentazione elettrica.
- remotazione segnale di fault.
- ingresso segnale di ON/OFF bruciatore.

SEZIONE GENERATORE D'ARIA CALDA MODULANTE A CONDENSAZIONE
Equipaggiato con 2 bruciatori a gas premiscelato.
Camera di combustione in acciaio inox AISI 441 Funzionamento con gas metano o gas GPL.
Bruciatore a gas premiscelato modulante Scambiatore di calore in acciaio inox a basso contenuto di C.
Modulo multiplo composto da 2 scambiatori a gas a scambio diretto aria/aria.
Potenza termica utile min kW 17,77
Potenza termica al focolare min kW 16,4
Rendimento Hi (PCI) min % 108,4
Rendimento Hs (PCS) min % 97,6
Perdite al camino burner ON min % 0,3
Perdite al camino burner OFF % < 0,1
Emissioni CO - (0% di O2) ppm < 5
Emissioni di NOx - (0% di O2) mg/kWh 34
Consumo gas G20 min m3/h 1,74
Consumo propano G31 min kg/h 1,33
Alimentazione elettrica V/F/Hz 230/1/50
Potenza elettrica assorbita min W 80
Grado protezione IP IP IPX5D
Potenza termica utile max kW 160,06
Potenza termica al focolare max kW 164
Rendimento Hi (PCI) max % 97,6
Rendimento Hs (PCS) max % 87,9
Perdite al camino burner ON max % 2,4
Perdite all'involucro % 0
Quantità massima condensa l/h 6,6
Emissioni di NOx - (0% di O2) ppm 19,3
Consumo gas G20 max m3/h 17,36
Consumo propano G31 max kg/h 13,6
Potenza elettrica in stand-by W 5
Potenza elettrica assorbita max W 246
Temperature di funzionamento °C -15;+40

TUBAZIONE FLESSIBILE PREISOLATA
Tubo flessibile realizzato con parete in alluminio/poliestere/alluminio e spirale in acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliester (spessore 25mm/16kg/m3). Protezione esterna in film poliolefinico alluminato.
Caratteristiche:
Colore: alluminio
Temperatura di impiego: da -30°C a +140°C (punte di +180°C)
Raggio di curvatura: 0,8-1,5 x diametro
Velocità aria: max 32 m/s
Pressione: max 2500 Pa



GENERATORE DI ARIA CALDA SCALA 1:20



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA': Via A. Soracco 7, località Calvari, San Colombano Certenoli (GE) Istituto professionale "Marco Polo"	CODICE	
	EDIFICIO	ATTIVITA'
	269	A
COMMESSA: Lavori di ripristino della struttura geodetica pertinenziale		CODICE COMMESSA
		LAS.18.00006

FASE: ESECUTIVO		STATO: PROGETTO		N° TAVOLA	
OGGETTO DELLA TAVOLA: IMPIANTO TERMICO Sezioni e particolari		PROGETTISTI: Ing. Angelo Allodi Arch. Umberto Bigoni		T02	
				SCALA	
				1:100	
				1:20	
				REVISIONE	
				A B C D E F	
				DATA	
				10/2019	
				RIF. FILE ANAGEDIL:	

STAFF di PROGETTAZIONE		APPROVAZIONE DOCUMENTO	
coord. staff	Arch. Umberto Bigoni	RESP. UFFICIO	
verifiche similiche		Ing. Angelo Allodi	
tec. progetto elettrico	P.J. Enrico Siri	DIRIGENTE TECNICO	
tec. progetto termico	Ing. M.Gotta/P.J. R.Schenone	Ing. Davide Nari	
assistente		R.U.P.	
		Ing. Davide Nari	

MODIFICHE	descrizione		firma	
	rev.	data		
	A	B	C	D
	E	F		