COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI

Prog. L0175/2016
giugno 2017

SCUOLA GUICCIARDINI
LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM
C.O. 170292

PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.: Ing. Michele Mazzoni

Supporto al R.U.P.: Arch. Lucia Busa
Ing. Alessandro Meschi

Architettonico
Progettisti: Geom. Bruno Ulivi
Ing. Samule Cappelli
Geom. Marco Noferi
Geom. Tamara Paoli

Strutturale
Progettista: Ing. Claudio Brunori

Coord. Progettazione Impianti: Ing. Filippo Cioni

Impianti Meccanici
Progettisti: Ing. Simone Ferroni
P.I. Lorenzo Cappugi
P.I. David Cionini
P.I. Sandro Fagioli
Add.Tecn. Albano Parisi
Add. Tecn. Claudio Pollastrini

Impianti Elettrici
Progettisti: P.I. Valter Masini
P.I. Nicola Riccarelli

Tav. IM02

STATO DI PROGETTO

elaborato: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVO INVERNALE DISTRIBUZIONE CANALIZZAZIONI ARIA

sc

Documento firmato da:
MAZZONI MICHELE
COMUNE DI
FIRENZE 0207110484

LEGENDA APPARECCHIATURE

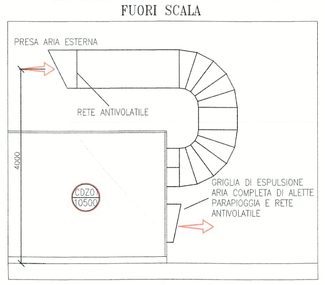
UTA01	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA N°1 UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SERVIZIO DELLA PLATEA, MARCA RHOSS O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI. PORTATA ARIA DI MANDATA PARI A 10.000 m³/h, PORTATA ARIA DI RIPRESA PARI A 9.500 m³/h, PREVALENZA UTILE MANDATA 300 Pa, PREVALENZA UTILE RIPRESA 200 Pa. COMPLETA DI SILENZIATORE SU VENTILATORE DI MANDATA LUNGHEZZA N° 1 900x800x800 mm IN LAMIERA E FILM PROTETTIVO IN MELINEX E RETE ANTISFALDAMENTO. VENTILATORE DI RIPRESA DEL TIPO PLUG-FAN A PALE ROVESCE, POTENZA ASS. ALL'ASSE 3,4 kW ALIMENTAZIONE 400V/3/50Hz. VENTILATORE DI MANDATA DEL TIPO PLUG-FAN A PALE ROVESCE, POTENZA ASS. 5,0 kW ALIMENTAZIONE 400V/3/50Hz. CAMERA COMBINATA DI MISCELA COMPOSTA DA 3 SERRANDE, BATTERIA DI RECUPERO IN RAME/ALLUMINIO (CALORE TOTALE RECUPERATO) 68 kW. BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO A 6 R IN RAME /ALLUMINIO, INGRESSO FLUIDO 7/12 °C POTENZIALITA' 87 kW, PERDITA DI CARICO 22,3 KPa. PREDISPOSIZIONE UMIDIFICAZIONE ISOTERMICA A VAPORE MARCA CAREL TIPO HUMISTEAM MOD. UE025 O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI, PORTATA MASSIMA: 25 KG/H, CONSUMO ELETTRICO 18,8 kW. BATTERIA DI RISCALDAMENTO A 1 R IN RAME/ALLUMINIO POTENZIALITA' 16,5 kW, PERDITA DI CARICO 6,9 KPa. – CODICE CME AP 5
UTA02	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA N°1 UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SERVIZIO DELLA PLATEA, MARCA RHOSS O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI. PORTATA ARIA DI MANDATA PARI A 10.000 m³/h, PORTATA ARIA DI RIPRESA PARI A 9.500 m³/h, PREVALENZA UTILE MANDATA 300 Pa, PREVALENZA UTILE RIPRESA 200 Pa. COMPLETA DI SILENZIATORE SU VENTILATORE DI MANDATA LUNGHEZZA N° 1 900x800x800 mm IN LAMIERA E FILM PROTETTIVO IN MELINEX E RETE ANTISFALDAMENTO. VENTILATORE DI RIPRESA DEL TIPO PLUG-FAN A PALE ROVESCE, POTENZA ASS. ALL'ASSE 3,4 kW ALIMENTAZIONE 400V/3/50Hz. VENTILATORE DI MANDATA DEL TIPO PLUG-FAN A PALE ROVESCE, POTENZA ASS. 5,0 kW ALIMENTAZIONE 400V/3/50Hz. CAMERA COMBINATA DI MISCELA COMPOSTA DA 3 SERRANDE, BATTERIA DI RECUPERO IN RAME/ALLUMINIO (CALORE TOTALE RECUPERATO) 68 kW. BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO A 6 R IN RAME /ALLUMINIO, INGRESSO FLUIDO 7/12 °C POTENZIALITA' 87 kW, PERDITA DI CARICO 22,3 KPa. PREDISPOSIZIONE UMIDIFICAZIONE ISOTERMICA A VAPORE MARCA CAREL TIPO HUMISTEAM MOD. UE025 O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI, PORTATA MASSIMA: 25 KG/H, CONSUMO ELETTRICO 18,8 kW. BATTERIA DI RISCALDAMENTO A 1 R IN RAME/ALLUMINIO POTENZIALITA' 16,5 kW, PERDITA DI CARICO 6,9 KPa. – CODICE CME AP 5
PDC01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO IN POMPA DI CALORE IN ARIA DEL TIPO SUPERSILENZIATO, MARCA RHOSS MOD. THAEQY 4240 DS ASDP1 O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI, CON FUNZIONALITA FREE-COOLING DEL TIPO SUPERSILENZIATO, DOTATO DI COMPRESSORI ERMETICI ROTATIVI TIPO SCROLL, FUNZIONANTE A GAS R410 A, VENTILATORI ELICOIDALI, SCAMBIATORE COMPLETO DI KIT IDRONICO COMPOSTO DA ELETTROPOMPA GEMELLARE E SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE DA 300 LT. IL GRUPPO SARA DOTATO DI RECUPERATORE PARZIALE (DESURRISCALDATORE) DEL CALORE DI CONDENSAZIONE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA, A 60°C, POTENZA RECUPERO 57 kW. POT. FRIGO 207 kW, POT. RISCALDAMENTO 236 kW ALIM. 400 V POT. ASS. 89,2 kW. – CODICE CME AP 7
PDC02	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO IN POMPA DI CALORE IN ARIA DEL TIPO SUPERSILENZIATO, MARCA RHOSS MOD. THAEY 245 DS ASDP1 O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI, CON FUNZIONALITA FREE-COOLING DEL TIPO SUPERSILENZIATO, DOTATO DI COMPRESSORI ERMETICI ROTATIVI TIPO SCROLL, FUNZIONANTE A GAS R410 A, VENTILATORI ELICOIDALI, SCAMBIATORE COMPLETO DI KIT IDRONICO COMPOSTO DA ELETTROPOMPA GEMELLARE E SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE DA 100 LT. POT. FRIGO 42,6 KW, POT. RISCALDAMENTO 47,8 KW ALIM. 400 V POT. ASS. 16,8 KW. – CODICE CME 13.28.20.1 13.28.20.2

LEGENDA APPARECCHIATURE ARIA

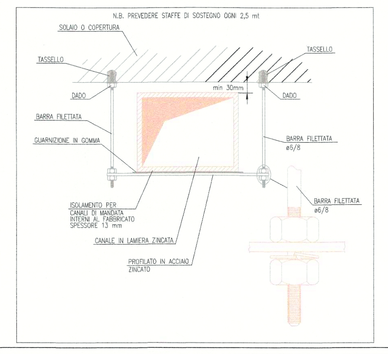
400 / 200	TIPO DIFFUSORE PORTATA ARIA mc/h
DE1 / 800	DIFFUSORE AD EFFETTO ELICOIDALE A GEOMETRIA VARIABILE COMPLETO DI PLENUM DI RACCORDO PER ATTACCO FLESSIBILE, CASSETTA IN LAMIERA DI ACCIAIO SMALTATA A TENUTA; SERRANDA DI TARATURA, DIM. 600x600 PERDITA DI CARICO 20 Pa, LIVELLO DI POTENZA SONORA MASSIMA <30 dBa – CODICE CME AP6
BR1 / 860	BOCCHETTA DI MANDATA CON BARRE FRONTALI ORIENTABILI IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO DIM. 400x150 PERDITA DI CARICO 20 Pa, LIVELLO DI POTENZA SONORA MASSIMA <30 dBa – CODICE CME 13.24.130.3
BR2 / 653	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO PASSO 25 mm DIM.600x300 mm , COMPLETA SI SERRANDA DI REGOLAZIONE E CONTROTELAIO PORTAFILTRO APRIBILE, PERDITA DI CARICO <30 Pa LIVELLO DI POTENZA SONORA MASSIMA <30 dBa. – CODICE CME 13.24.450.1
BM1 / 400	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO PASSO 25 mm DIM.1000x150 mm , COMPLETA SI SERRANDA DI REGOLAZIONE E CONTROTELAIO PORTAFILTRO APRIBILE, PERDITA DI CARICO <30 Pa LIVELLO DI POTENZA SONORA MASSIMA <30 dBa. – CODICE CME 13.24.450.1
GT1 / 300	GRIGLIA DI TRANSITO ARIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO PASSO 25 mm DIM.600x300 mm, PERDITA DI CARICO <30 Pa LIVELLO DI POTENZA SONORA MASSIMA <30 dBa
SIL / 01	SILENZIATORE DA CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE MARCA SACCOFIM O EQUIVALENTE PER CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI. IL LIVELLO DI ATTENUAZIONE SONORA dB(A) DOVRA' ESSERE RISPONDENTE A QUANTO RIPORTATO NELLA RELAZIONE TECNICO ACUSTICO ALLEGATA AL PROGETTO.

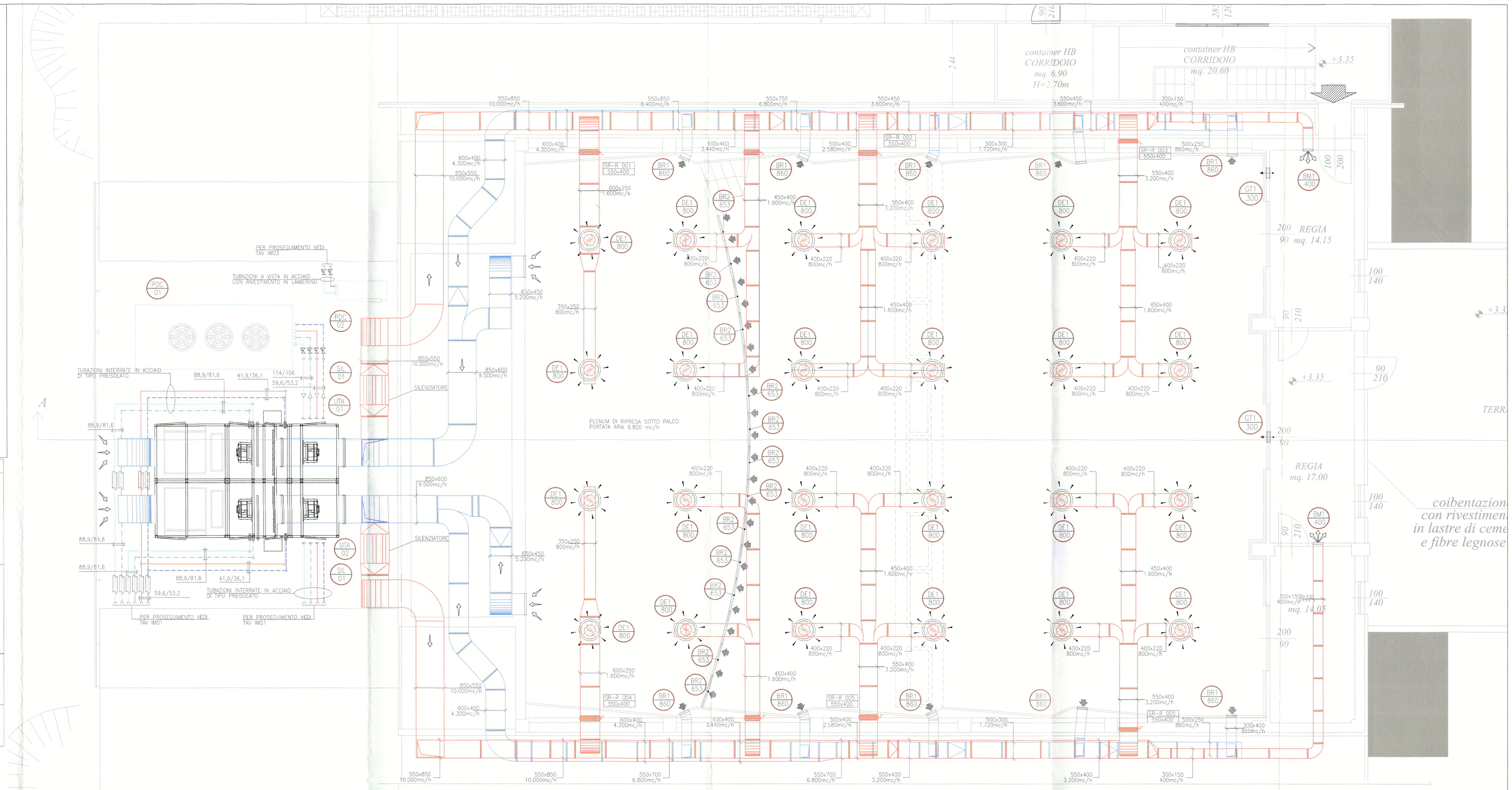
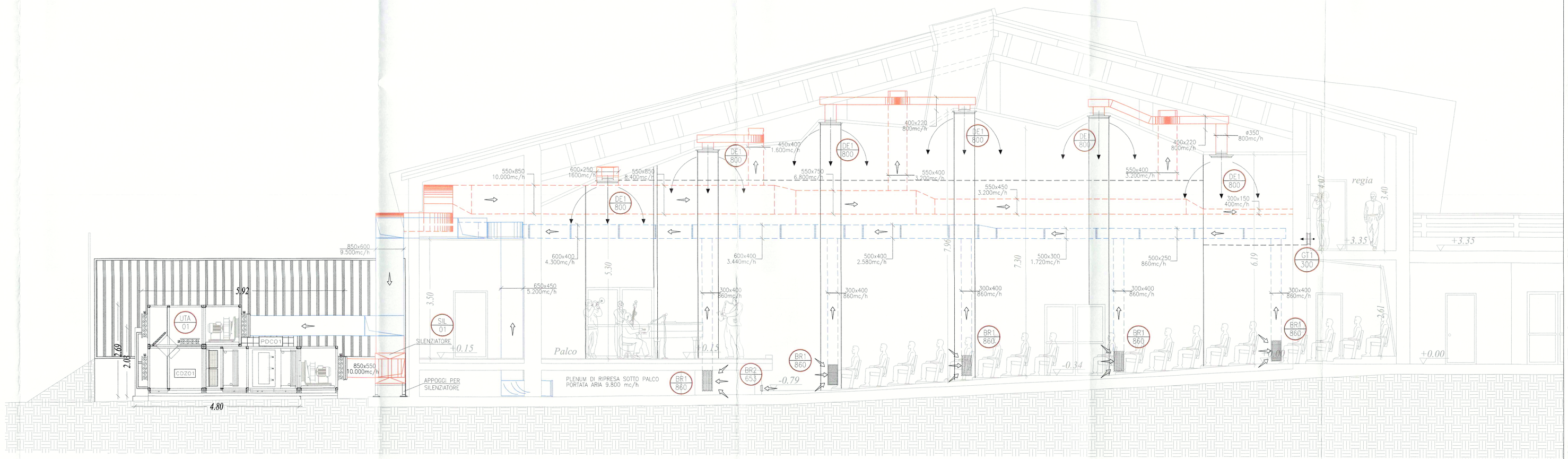
N.B. LE MISURE DEI CANALI SONO RIFERITE ALLA SEZIONE INTERNA, ESCLUSE COIBENTAZIONE DI 25 mm

PARTICOLARE PRESA ARIA ESTERNA UTA FUORI SCALA



PARTICOLARE DI STAFFAGGIO CANALI A SOFFITTO





SEZ. A-A