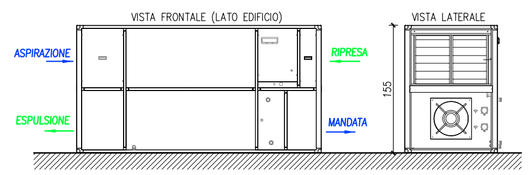
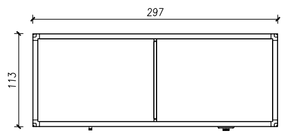
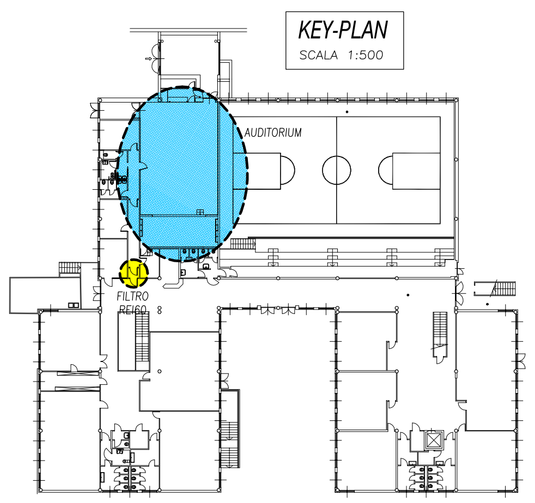
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO CALORE TIPO AERMEC RPF Z 42

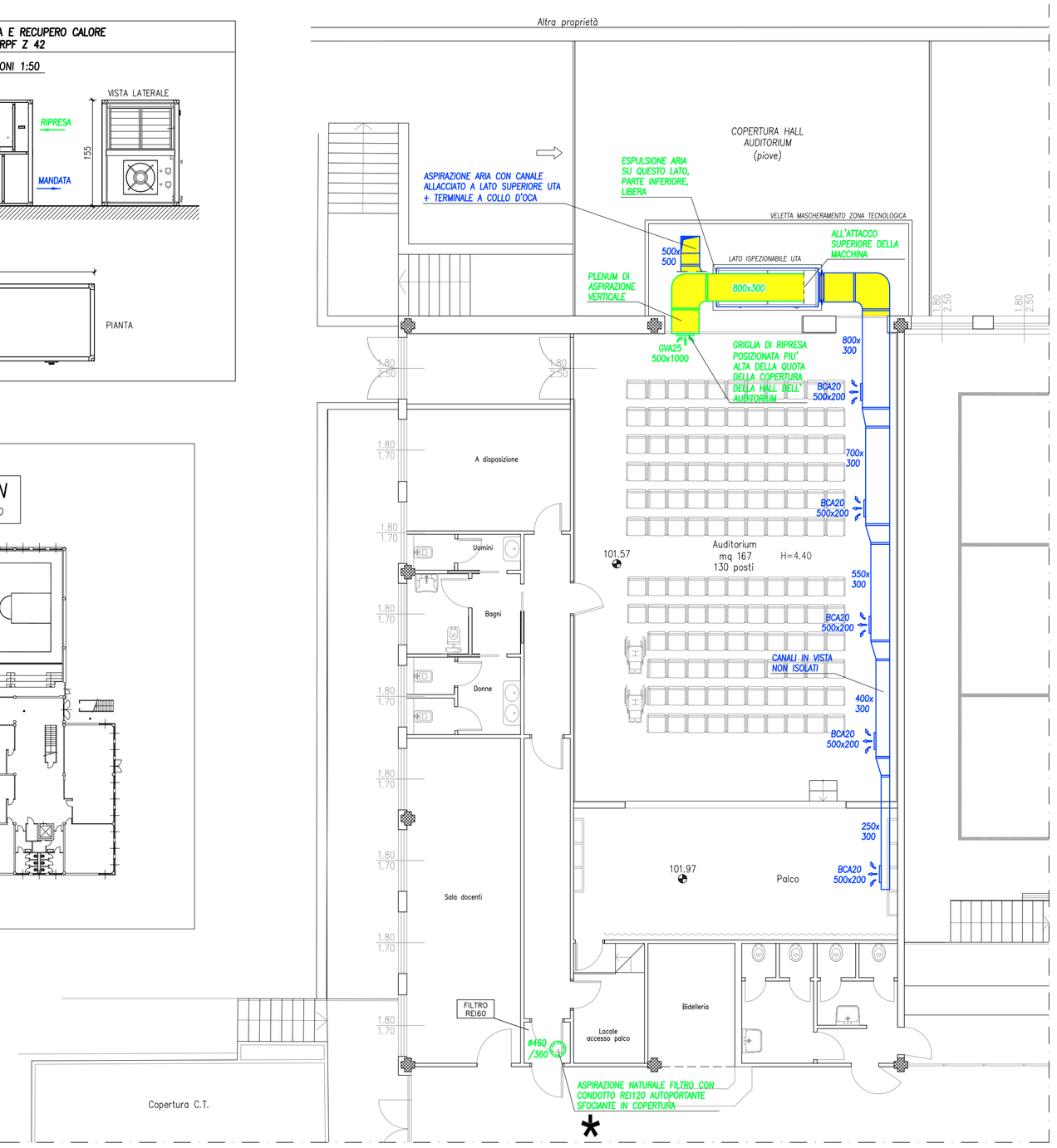
DIMENSIONI 1:50



NB: INSTALLARE SU SUPPORTI ANTIVIBRANTI





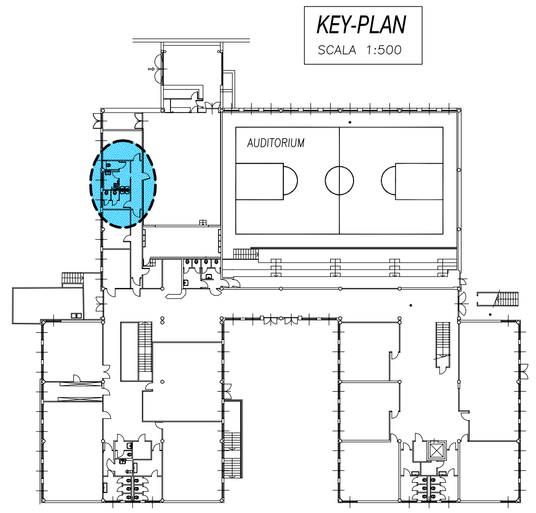


LEGENDA IDRICO–SANITARIO

	COLLETTORE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA FREDDA/CALDA
ø20 / ø20 ø16	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA { FREDDA / CALDA / RICIRCOLO } IN MULTISTRATO TIPO ALUPEX/PEXAL (ø esterno) COIBENTATE SECONDO LEGGE 10/91
ø50/40.8	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE100 PN16
	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA INGUAINATE, ISOLATE CON COIBENTAZIONE MAGGIORATA
	RUBINETTO DI ARRESTO A CAPPUCCIO CROMATO
	PUNTO DI EROGAZIONE ACQUA CALDA/FREDDA
	RUBINETTO A SFERA
B	BOLLITORE ELETTRICO DA XX lt
B 300	BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO ACQUA CALDA SANITARIA DA 300 lt, COIBENTATO, MARCA IMMERGAS
	CONTATORE ACQUA SANITARIA

LEGENDA IMPIANTO TERMICO

	RADIATORE IN GHISA A PIASTRE, TIPO IDEAL CLIMA MOD. TEMA
11 800/100	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO PROFONDITA' 95 mm
	RADIATORE (GENERICO) DOTATO DI VALVOLA TERMOSTATICA
	COLLETTORE COMPLANARE PER LA DISTRIBUZIONE DEL FLUIDO TERMOVETTORE AI RADIATORI
16x2	TUBAZIONI SECONDARIE DI MANDATA E RITORNO MULTISTRATO PREISOLATO PER LA DISTRIBUZIONE AI CORPI SCALDANTI (CIRCUITO CALDO), COIBENTATE SECONDO LEGGE 10/91
26x3	TUBAZIONI PRINCIPALI DI MANDATA E RITORNO MULTISTRATO PREISOLATO PER LA DISTRIBUZIONE FINO AI COLLETTORI, COIBENTATE SECONDO LEGGE 10/91

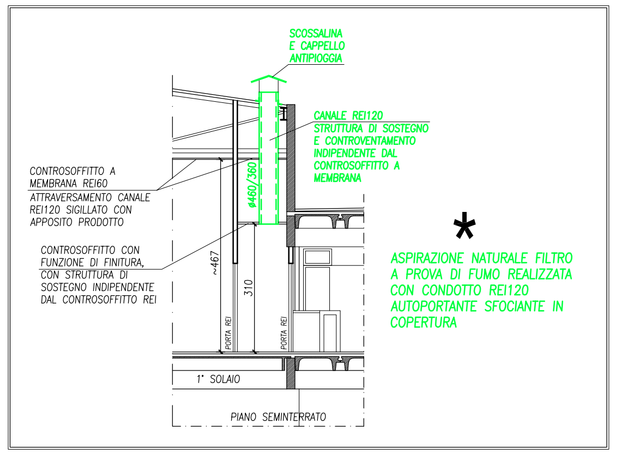


IMPIANTO VENTILAZIONE

RPF Z 42	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A DOPPIO VENTILATORE, VERSIONE SOVRAPPOSTA, FUNZIONANTE A TUTTA ARIA ESTERNA O IN FREE–COOLING, TIPO AERMEC MOD. RPF Z 42, CON RECUPERATORE STATICO CONTROCORRENTE A PIASTRE E VENTILATORI PLUG–FUN, VERSIONE PER ESTERNI, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: – PORTATA ARIA NOMINALE 4250 mc/h; – PREVALENZA STATICA UTILE IN MANDATA 143 Pa; – PREVALENZA STATICA UTILE IN RIPRESA 184 Pa; – EFFICIENZA TERMICA DI RECUPERO NOMINALE 90%.
	CANALIZZAZIONE DI MANDATA ARIA, IN LAMIERA ZINCATA, PROVVISTA DI DEFLETTORI NELLE CURVE E NELLE DIRAMAZIONI
	CANALIZZAZIONE DI RIPRESA ARIA, IN LAMIERA ZINCATA, PROVVISTA DI DEFLETTORI NELLE CURVE E NELLE DIRAMAZIONI
	CANALE COIBENTATO ESTERNAMENTE CON MATERASSINO s=50 mm CLASSE 1 REAZIONE AL FUOCO FINITURA PER ESTERNO: LAMIERINO ALLUMINIO SPESSORE 8/10 FINITURA PER INTERNO: LAMIERINO ALLUMINIO SPESSORE 6/10
	CANALE CORRENTE INTERNAMENTE NON IN VISTA, COIBENTATO ESTERNAMENTE CON MATERASSINO ADESIVO IN POLIETILENE A CELLULE CHIUSE s=25 mm
	SERRANDA DI REGOLAZIONE
	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI120, TIPO TFB–E 30, CON MICROINTERRUTTORE DI FINE CORSA
	GRIGLIA DI TRANSITO (ENTRO IL BATTENTE DELLA PORTA) TIPO FCR GTA12
BCA20	BOCCHETTA DI MANDATA IN ALLUMINIO, CON SERRANDA DI TARATURA, TIPO FCR MOD. BCA20
	DIFFUSORE DI MANDATA ELICOIDALE A GEOMETRIA VARIABILE, AD ELEVATA INDUZIONE, TIPO FCR MOD. UFO–EH + PLENUM ISOLATO
DRA–E	DIFFUSORE DI MANDATA A CONI REGOLABILI, TIPO FCR MOD. DRA–E
LD400	DIFFUSORE DI MANDATA A GEOMETRIA VARIABILE PER GRANDI ALTEZZE, TIPO FCR MOD. LD
DE100 DE150	VALVOLA DI VENTILAZIONE PER IMMISSIONE ARIA, TIPO FCR MOD. DE
DS100 DS150	VALVOLA DI VENTILAZIONE PER ESTRAZIONE ARIA, TIPO FCR MOD. DS
	CASSONETTO VENTILANTE INSONORIZZATO, TIPO DYNAIR, MOD. SS–BOX, CON REGOLATORE VELOCITA'
GVA25	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA INTERNA/ESTERNA, CON SERRANDA DI TARATURA E RETE ANTI–TOPO (quest'ultima solo per installazione all'esterno), TIPO FCR MOD. GVA25
	VENTILATORE IN LINEA INSONORIZZATO PER INSTALLAZIONE A CANALE (CIRCOLARE), CON REGOLATORE DI VELOCITA', TIPO DYNAIR LINE–METAL
	ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE CON CON UMIDOSTATO INCORPORATO TIPO VORTICE SERIE VORT HCS, CON REGOLATORE DI VELOCITA'
ø270/210	CANALIZZAZIONE DI ASPIRAZIONE PREFABBRICATA REI120, øesterno/interno
	UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE FILTRI A PROVA DI FUMO, DOTATA DI BATTERIA TAMPONE E GRIGLIA ENERGETICA A BORDO BOCCA MANDATA, TIPO SACOP BLACK BRUSHLESS UNI, DURATA 48000 ORE
	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
	RIVELATORE INCENDI
	ASPIRATORE CENTRIFUGO PER CONDOTTO CON SBOCCO SULLA COPERTURA DELL'EDIFICIO

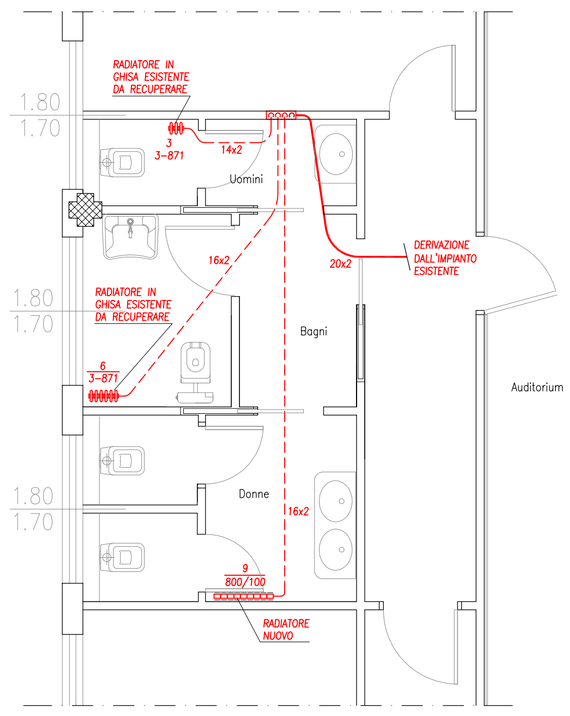
IMPIANTO VENTILAZIONE STRALCIO PIANO TERRA

SCALA 1:100



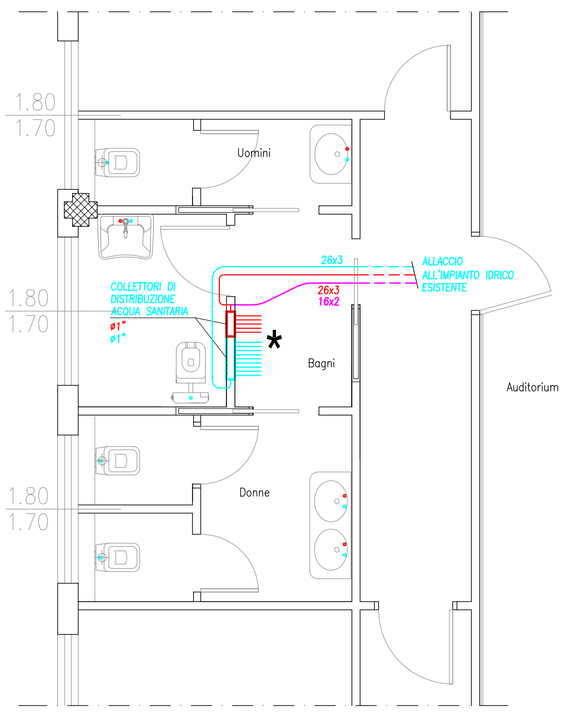
IMPIANTO RISCALDAMENTO STRALCIO PIANO TERRA

SCALA 1:50



IMPIANTO IDRICO-SANITARIO STRALCIO PIANO TERRA

SCALA 1:50



TUBAZIONI (multistrato) A VALLE DEI COLLETTORI

APPARECCHIO	ø ESTERNO
WATER	ø16
LAVABO	ø16
BIDET	ø16
DOCCIA	ø20
VASCA DA BAGNO	ø20
VASCA IDROMASSAGGIO	ø20–ø26
LAVELLO CUCINA	ø20
LAVATRICE	ø16
LAVASTOVIGLIE	ø16
LAVATOIO (PER LAVANDERIA)	ø20
RUBINETTO CON PORTAGOMMA	ø16

* ATTACCHI ACQUA AI SINGOLI APPARECCHI CON I DIAMETRI INDICATI NELLA TABELLA A LATO

SPESSORI MINIMI ISOLANTE RETI DISTRIBUZIONE CALORE

(secondo L.10/91 – D.P.R. 412/93)

Conduttivita' isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione D (mm)					
	D<20	20<D<39	40<D<59	60<D<79	80<D<99	D>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

NOTA BENE
Per tubazioni correnti interamente entro il volume riscaldato gli spessori possono essere ridotti al 30% di quelli indicati in tabella.
Per tubazioni di acqua fredda e refrigerata si adottera' in ogni caso uno spessore minimo pari a 19 mm.

COMMITTENTE:

COMUNE DI TOSCOLANO MADERNO
Provincia di Brescia

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI TOSCOLANO
AMPLIAMENTO E MESSA A NORMA PREVENZIONE INCENDI

P_1 - PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO

Progettista

Studio di Ingegneria Trevisani
Ing. Fabio Trevisani

Via G.B. Cipani, 87 - Gardone Riviera (BS)
Tel./fax 0365-540921 - E-mail info@treving.it

Responsabile del procedimento:

Timbro e firma del responsabile:

	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.
E						
D						
C						
B						
A						
-	19-05-2017	PRIMA CONSEGNA	-	-	-	-

TITOLO:

PROGETTO IMPIANTI TERMOIDRAULICI
Pianta piani terra e interrato
impianti ventilazione meccanica e idrico-sanitario
Particolare impianto termico bagni piano terra

Timbro e firma del coordinatore:
Ing. Fabio Trevisani

COMMESSA	ELABORATO PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
C154	-	P_1	EIM	04	-

SCALA: 1:500 - 1:100 - 1:50

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA