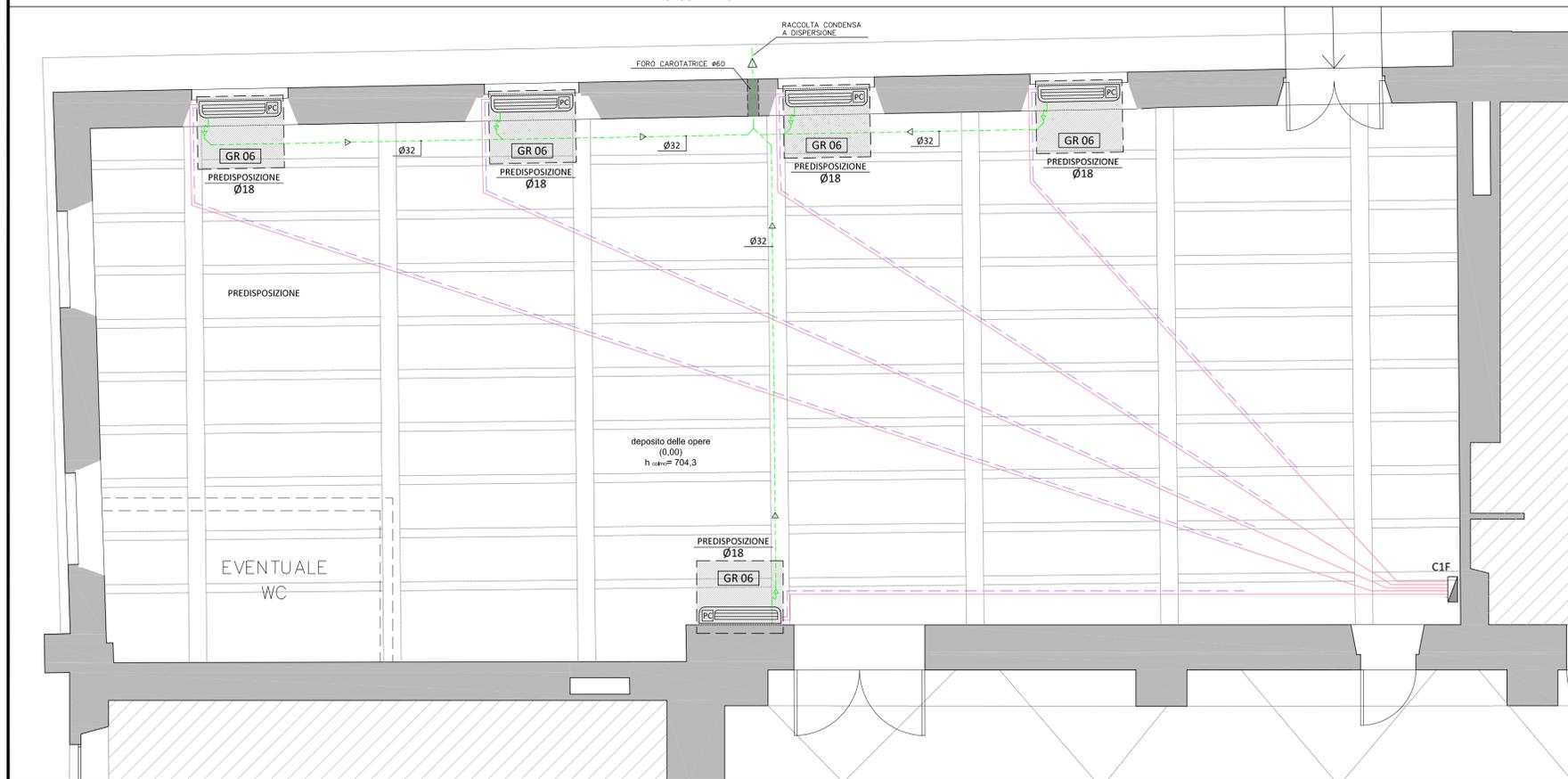


PIANTA DEPOSITO (rapp. 1:50) - RETI DI DISTRIBUZIONE AI VENTILCONVETTORI



LEGENDA TIPOLOGIA TUBAZIONI

- CIRCUITO RADIATORI (1)
- CIRCUITO VENTILCONVETTORI (2)
- TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO TIPO FM SERIE LEGGERA UNI EN 10255, GIUNZIONI MEDIANTE SALDATURE, ISOLATE CON GUAINA IN ELASTOMERO ESTRUSO A CELLE CHIUSE (sp. 32 mm) E INSERITE ENTRO TUBO IN PVC RIGIDO;
 - DORSALI PRINCIPALI - TRATTI ESTERNI ENTRO CUNICOLO
- A1) RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE
 - TUBAZIONI IN RAME INCRUDITO UNI 6507 SERIE A (sp. 1 mm) CON ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESPANSO (SPessori COME DA TABELLA)
 - DORSALI PRINCIPALI PER COLLEGAMENTO AI COLLETTORI;
 - A2) RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE
 - TUBAZIONI IN RAME INCRUDITO UNI 6507 SERIE A (sp. 1 mm) CON ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESPANSO (SPessori COME DA TABELLA)
 - DERIVAZIONI AI VENTILCONVETTORI E AI RADIATORI;
- ACQUA FREDDA SANITARIA
 - TUBAZIONI MULTISTRATO COSTITUITE DA TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO, TUBO IN ALLUMINIO, E TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO, CON GIUNZIONI MECCANICHE A COMPRESIONE, CON ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESTRUSO A CELLE CHIUSE (SPessori COME DA TABELLA)
 - TRATTI SOTTOTRACCIA E SOTTOPAVIMENTO;

LEGENDA APPARECCHIATURE E SIMBOLI

- CF COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTO AI VENTILCONVETTORI, CON ATTACCHI PER LINEE PRINCIPALI, ATTACCHI PER DERIVAZIONI A TUBAZIONI IN RAME, COMPLETO DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE, TERMOMETRI, VALVOLE DI SFOGO ARIA, TELAI E PORTELLI DI ISPEZIONE VERNICIATO;
- CF * ATTACCHI (Ø=1") - DERIV. LATERALI (Ø=1/2") 6 + 6
- NOTA BENE: COLLETTORE COMPLETO DI VALVOLE DI ZONA COMANDATA DA OROLOGIO
- VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE A TERRA IN VISTA ESSENZIALMENTE COSTITUITO DA: BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO IN TUBI DI RAME E ALLETTE IN ALLUMINIO; ELETTROVENTILATORE IN ALLUMINIO DIRETTAMENTE ACCOPPIATO A MOTORE MONOFASE; BACINELLA DI RACCOLTA DELL'ACQUA DI CONDENZA; MOBILINETTO DI COPERTURA IN LAMIERA VERNICIATA A FUOCO COMPLETO DI GRIGLIA DI MANDATA E GRIGLIA DI RIPRESA CON FILTRO PIANO ESTRAIBILE;
- DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
 - GR03
 - POTENZIALITA' TERMICA 4.080 Watt;
 - PORTATA ARIA 350 mc/h;
 - POTENZIALITA' FRIGORIFERA 1.540 Watt;
 - GR04
 - POTENZIALITA' TERMICA 6.410 Watt;
 - PORTATA ARIA 460 mc/h;
 - POTENZIALITA' FRIGORIFERA 2.115 Watt;
 - GR05
 - POTENZIALITA' TERMICA 7.530 Watt;
 - PORTATA ARIA 600 mc/h;
 - POTENZIALITA' FRIGORIFERA 2.750 Watt;
 - GR06
 - POTENZIALITA' TERMICA 10.940 Watt;
 - PORTATA ARIA 720 mc/h;
 - POTENZIALITA' FRIGORIFERA 3.510 Watt;
- NOTA BENE: LE CARATTERISTICHE INDICATE SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:
 - VELOCITA' VENTILATORE MEDIA;
 - RAFF: * T. ACQUA ENTRANTE + 7°C - Δ t 5°C; * T. ARIA ENTRANTE + 27°C b.s./19 °C b.u.;
 - RISC: * T. ACQUA ENTRANTE + 70°C - Δ t 10°C; * T. ARIA ENTRANTE + 20°C;
- NOTA BENE: PANNELLO COMANDI ELETTRONICO A BORDO PER CONTROLLO FUNZIONI VENTILCONVETTORE E REGOLAZIONE TEMPERATURA, COMPLETO DI VARIATORE DI VELOCITA' AUTOMATICO, TERMOSTATO DI CONSENSO INVERNALE, TERMOSTATO AMBIENTE, COMMUTAZIONE STAGIONALE AUTOMATICA ESTATE/INVERNO (CHANGE OVER)
- 5-5 TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (Ø 32 mm) PER RETE DI SCARICO CONDENSE, A PARTIRE DA TUTTI I VENTILCONVETTORI E FINO ALLA SCARICO ACQUE BIANCHE

PARTICOLARE COLLETTORE DISTRIBUZIONE

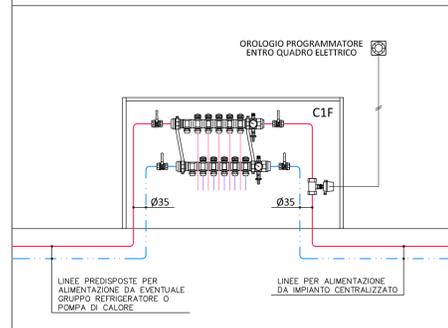
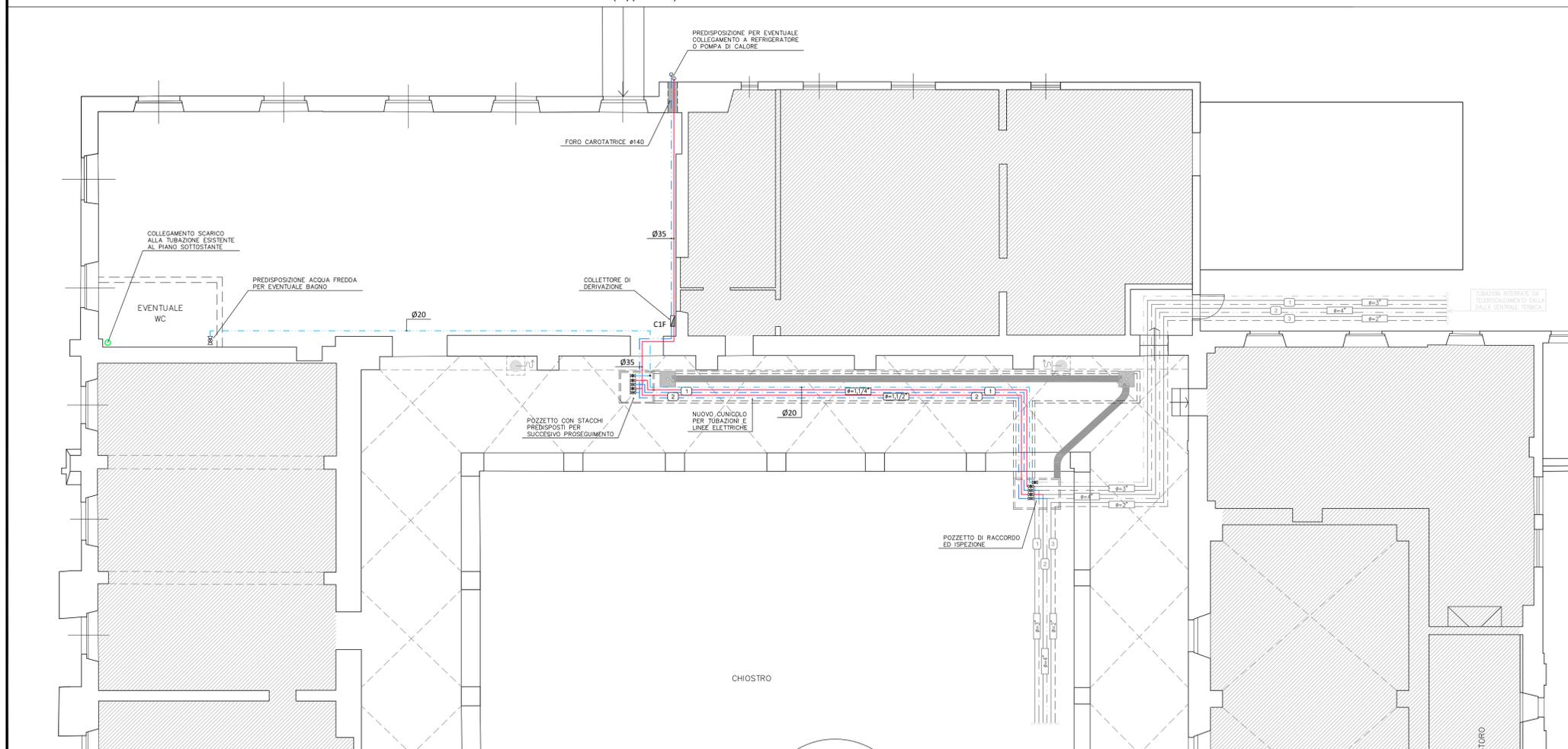


TABELLA ISOLAMENTI A NORMA LEGGE 10/1991

DIAMETRO	TIPO DI POSA	TEMPERATURA FLUIDO FINO A 85°C Δ t = 0,035 Kcal/h		TEMPERATURA FLUIDO FINO A 85°C Δ t = 0,029 Kcal/h	
		SPESORE NECESSARIO mm	SPESORE IMPEGATO mm	SPESORE NECESSARIO mm	SPESORE IMPEGATO mm
1/2"	1	25	32	19	20
	2	12,5	13	10	12
	3	7,5	9	6	6
3/4"	1	30	32	23	30
	2	15	19	12	12
	3	9	9	8	8
2"	1	40	40	32	40
	2	20	19	16	16
	3	12	13	10	12
3,1/2"	1	50	50	40	40
	2	25	32	20	20
	3	15	19	13	16

- 1) TUBAZIONI CON PERCORSO A VISTA SU LOCALI NON RISCALDATI (1)
- 2) TUBAZIONI SOTTOTRACCIA SU PARETI PERIMETRALI O SU LATI NON RISCALDATI (0,5)
- 3) TUBAZIONI CON PERCORSO ENTRO STRUTTURE INTERNE (0,3)

PLANIMETRIA GENERALE (rapp. 1:100) - DORSALI PRINCIPALI ENTRO CUNICOLO DALLE LINEE ESISTENTI NEL CORTILE



COMUNE DI PERUGIA

COMMITTENTE
FONDAZIONE ACCADEMIA DI BELLE ARTI
 "PIETRO VANNUCCI" PERUGIA
 piazza San Francesco al Prato, 5
 06123 Perugia
 C.F. 80054290541

Il Presidente
 Avv. Mario Rampini

**INTERVENTI DI RESTAURO E RISANAMENTO
 CONSERVATIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO
 DEPOSITO DELLE OPERE NEL COMPLESSO
 MONUMENTALE DI SAN FRANCESCO AL PRATO**

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA **ME-01** **PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI**
RETI DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ED IDRICO

PROGETTO ARCHITETTONICO
 Massimo Mariani studio_dott. ing. arch. Massimo Mariani
 Atrepiù_dott. ing. Matteo Scoccia

PROGETTO STRUTTURALE
 Massimo Mariani studio_dott. ing. arch. Massimo Mariani
 Collaboratore_dott. ing. Paolo Anderlini

PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI
 Fluproject_dott. ing. Mario Lucarelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
 Fluproject_dott. ing. Marco Valigi

GEOLOGIA
 SGA_dott. geol. Luca Domenico Venanti

