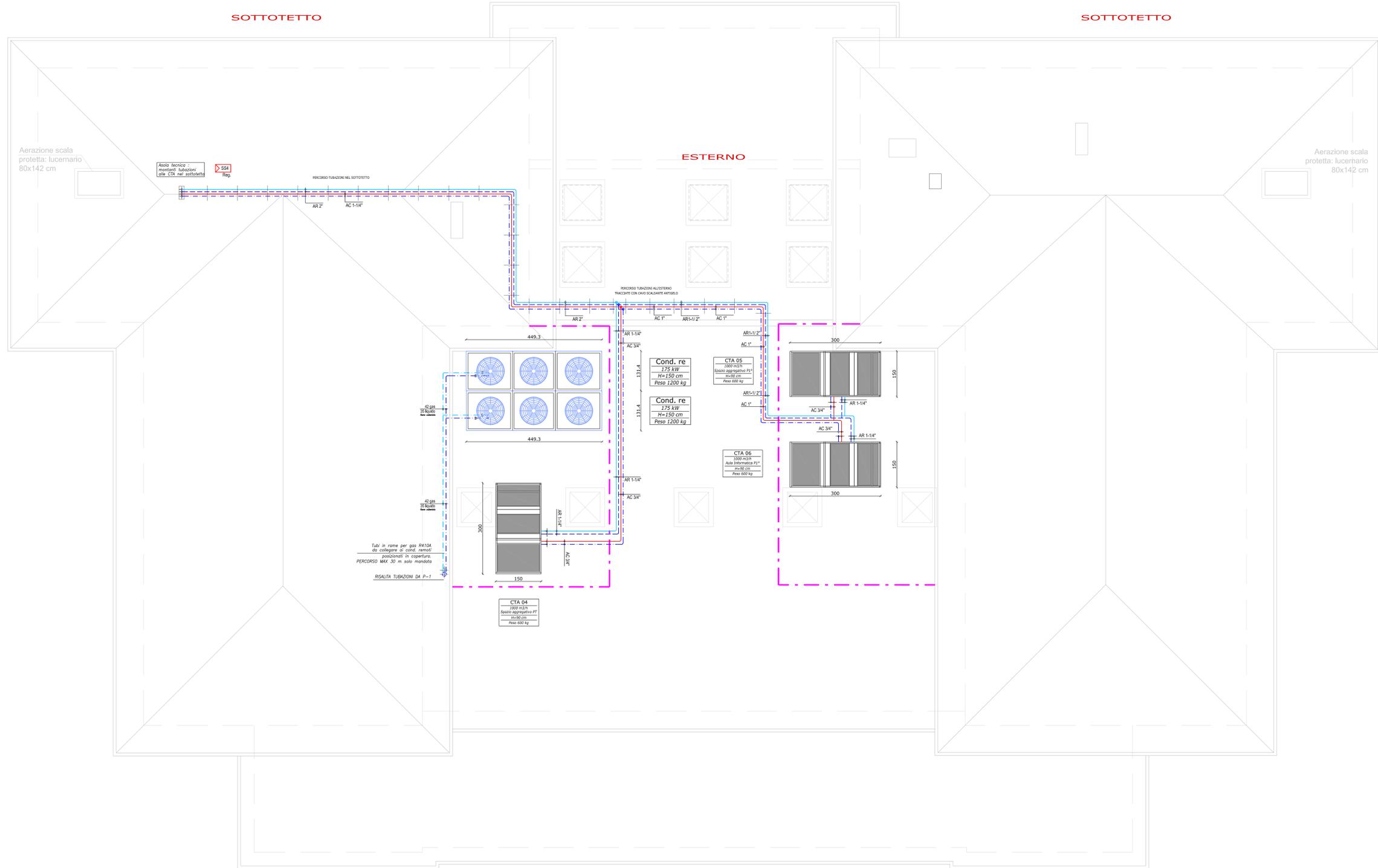


PIANTA PIANO COPERTURA



REF. IM-ST	Legenda
7/8.00	Rete acqua calda e refrigerata circuito fancoil a due tubi - Tubo in rame coibentato
7/8.01	Rete acqua calda circuito batterie CTA - Tubo in acciaio nero coibentato
7/8.02	Rete acqua refrigerata circuito batterie CTA - Tubo in acciaio nero coibentato
7/8.03	Rete scarico condensa sottotraccia a pavimento - Tubo in polietilene
V02.000	Ventilatore a mobiletto a pavimento, con ventilatore centrifugo, tipo AERMEC serie FCU, con batteria a quattro ranghi (dimensionamento con ventilatore funzionante alla media velocità e condizioni: in raffreddamento temperatura ambiente a 25°C b.s./18°C b.u ed acqua 7/12°C, in riscaldamento temperatura ambiente a 20°C b.s. ed acqua 60°C/50°C), alimentazione elettrica 230/50 V/Hz. Ventilatori con motori brushless inverter.
V02.001	Ventilatore a mobiletto tipo cassetta, con ventilatore centrifugo, tipo AERMEC serie FCU, con batteria a quattro ranghi (dimensionamento con ventilatore funzionante alla media velocità e condizioni: in raffreddamento temperatura ambiente a 25°C b.s./18°C b.u ed acqua 7/12°C, in riscaldamento temperatura ambiente a 20°C b.s. ed acqua 60°C/50°C), alimentazione elettrica 230/50 V/Hz. Ventilatori con motori brushless inverter.
R02.01	Radiatore in acciaio tubolare di colore bianco, completo di valvola termostatica, detentori e staffe di supporto
Col.000	Collettore compansore bilaterale completo di sfiori, valvole di intercettazione, (come indicato nello schema funzionale generale), coibentazione e cassetta metallica di contenimento.
R02.000	Unità ambiente con sensore per la misura della temperatura ambiente e potenziometro di taratura del set-point (1-3). Tipo Siemens (o equivalente) modello DAN.1.
R02.001	Sottostazione di regolazione DDC S5x (o equivalente) tipo Siemens (o equivalente) sigla FXC.100.ED con pannello operatore PM20-E, posizionato nel locale collettori al piano interrato.
R02.002	Controllore Desigo PXC00, modulare programmabile per gestione fancoil abbinato a modulo di espansione PXA30-k11
R02.003	Elettropompa di circolazione in linea con inverter
D02.001	Valvola d'intercettazione
Col.001	Colonna montante
02.001	Pozzetto a perdere per raccolta scarico condensa

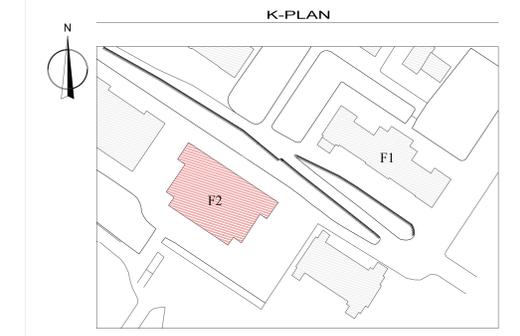
La rete di distribuzione principale di acqua calda e refrigerata è realizzata in acciaio nero coibentato con elastomero espanso a celle chiuse della spessore conforme all'allegato B del D.P.R. 412/93, per l'acqua calda, dello spessore minimo di 13 mm per l'acqua refrigerata. La rete di distribuzione secondaria in ambiente (dall'ingresso dei cavedi al P-1) di acqua calda e refrigerata è realizzata in rame coibentato. La rete di scarico condensa è realizzata con tubazioni in pead per scarichi.

Tipologia	Isolamento delle reti di distribuzione calore					
	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati
 B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio
 C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

N.B. I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conduttività termica utile pari a 0,040 (W/m°C)

Coibentazioni e Finiture esterne	
Tubazioni all'esterno e in CT e locali tecnici interrato	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lammierino di alluminio
Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
 piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

» progetto
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI 'F1' ED 'F2' PRESSO IL COMPLESSO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

» Responsabile Unico del Procedimento
 Arch. ILLIO CAMPANI
 Sez. Edilizia e Affari Tecnici
 tel. +39-0422-739700; fax +39-0422-739701; email: i.campani@uniud.it

» Componenti ATI:
CAIREPRO cooperative
 via Paronella 14 - 42017 Neville (RE)
 tel. +39-0522-819187

» MANDANTE
 Arch. ENRICO FONTANILI

» MANDANTE
ARCHIDOMUS
 STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 via Paronella 14 - 42017 Neville (RE)
 tel. +39-0522-819187

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA
 Gruppo di lavoro:
 • Arch. MAICHER BIAGINI (responsabile progettazione architettonica)
 • Ing. ARDILIO MASOTTI (coordinamento opere in cantiere specialistiche) (responsabile progetto impianti elettrici)
 • Arch. ANTONIO ARMAROLI (responsabile progettazione impianti idrico-sanitari)
 • Ing. PAOLO GENTA (responsabile progetto impianti idrico-sanitari e meccanici)
 • Arch. ANIELLO TAPURO (coordinamento opere in cantiere di fase di progettazione)
 • Ing. ALBERTO CALZA (responsabile progetto struttura)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA
 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
 Arch. ROBERTO FLAMMINIO

collaboratori:
 Ing. LETIZIA GIARDI
 Ing. LUIGI CAVALLO
 Arch. LORENZO VILLA
 Ing. SIMONE FRATI

» fase
PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	06/04/2012	EMISSIONE			

TITOLO ELABORATO
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
RETI IDRONICHE - PIANTE PIANO COPERTURA F2

NUMERO ELABORATO
E.IM.05.4

DATA
 06/04/2012

PRATICA N°
 2873

SCALA
1:50

PRODOTTO FILE: H:\P\04\04\2012\03\030007 - ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI\2012-03-03-IM.05 - PR.05.4 - Impianti Idriche F2-00.dwg
 Stampato il 06/04/2012 alle 10:00:00. Utente: arch. i.campani. Stampatore: plotter. Stampato in: H:\P\04\04\2012\03\030007 - ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI\2012-03-03-IM.05 - PR.05.4 - Impianti Idriche F2-00.dwg