

PIANTA PIANO PRIMO

Legenda	
---	7/12m Rete acqua calda e refrigerata circuito fancoil a due tubi - Tubo in rame coibentato
---	7/12m Rete acqua calda circuito batterie CTA - Tubo in acciaio nero coibentato
---	7/12m Rete acqua refrigerata circuito batterie CTA - Tubo in acciaio nero coibentato
---	7/12m Rete scarica condensa sottotraccia a pavimento - Tubo in polietilene
VCL21.1m	Ventilconvettore a mobiletto a pavimento, con ventilatore centrifugo, tipo AERMEC serie FCX, 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.
VCL21.1m	Ventilconvettore tipo cassetta, con ventilatore centrifugo, tipo AERMEC serie FCX, 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.
RW.00	Radiatore in acciaio tubolare di colore bianco, completo di valvola termostatica, detentori e staffe di supporto
DAI.00	Collettore bilaterale completo di sfari, valvole di intercettazione, (come indicato nello schema funzione generale), coibentazione e cassetta metallica di contenimento.
SIQ.00	Unità ambiente con sensore per la misura della temperatura ambiente e polarizzazione di riflettore del set-point (4V-3). Tipo Siemens (o equivalente) modello SAK3.1.
SSK	Stazione di regolazione DDC S5r tipo Siemens (o equivalente) sigla PXC.100.ED con pannello operatore PKM20-E, posizionato nel locale collettori al piano interrato.
PK00	Controllore Design PK000 a modulo programmabile per gestione fancoil abbinato a modulo di espansione PKA30-411
PM.00	Elettropompa di circolazione in linea con inverter
VA.00	Valvola d'intercettazione
COL.00	Colonna montante
POZ.00	Pozzetto a perdere per raccolta scarica condensa

La rete di distribuzione principale di acqua calda e refrigerata è realizzata in acciaio nero coibentato con elastomero espanso a celle chiuse dello spessore conforme all'alegga 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.

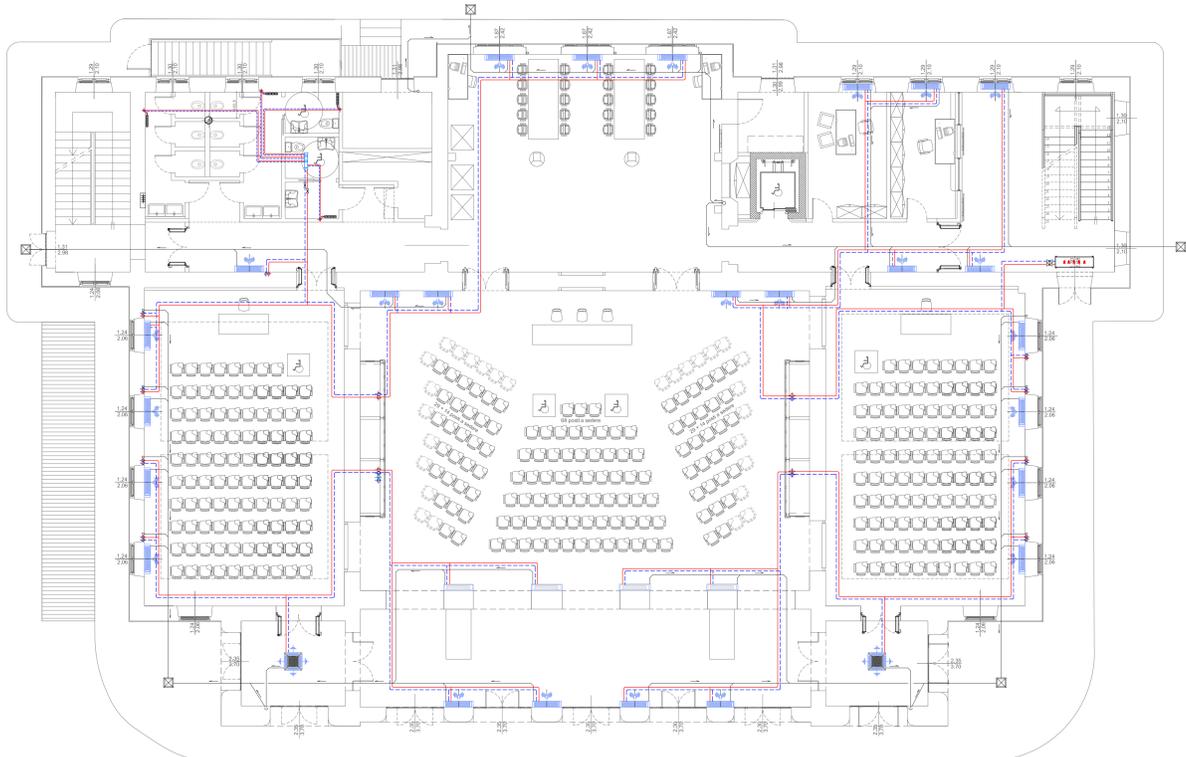
Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

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 lamierino di alluminio
Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc

NOTE:
 L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai ecc.).
 L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio nei locali CTA al piano interrato con il soffitto a volta.
 I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.



PIANTA PIANO TERRA

NOTA 1
MANTELLO SU DISEGNO A PROTEZIONE DEI VENTILCONVETTORI IN AREE AD ALTA INTENSITA' DI VISITATORI - ALLESTIMENTO MIGLIORATIVO (6 PEZZI PER FABBRICATO F1 e 43 PEZZI PER FABBRICATO F2)

Il progetto termomeccanico prevede comunque per i ventilconvettori oggetto di possibile allestimento migliorativo:

- Fart. FXNQxxMA (per F1) / VCV.21 (per F2) per la fornitura e posa di fan-coil ad incasso base priva di mantello nelle diverse taglie;
- Fart. FXNQ.m (per F1) / VCV.m (per F2) quale sovrapprezzo rispettivamente agli articoli FXNQxxMA (per F1) / VCV.21 (per F2) per la fornitura alternativa di fan-coil a mobiletto (ovvero come sovrapprezzo da applicarsi comunque agli art. FXNQxxMA (per F1) / VCV.21 (per F2) come quota dei maggiori compensi da riconoscersi per l'impiego di un mantello su disegno di cui alla TAV E.A.R.15 ed in tal caso da imputare come compenso edile)

L'impresa con riferimento al disegno del particolare costruttivo rappresentato nella TAV E.A.R.15 - PARTICOLARI VARI deve predisporre una campionatura da sottoporre alla D.L. La campionatura dovrà riguardare sia:

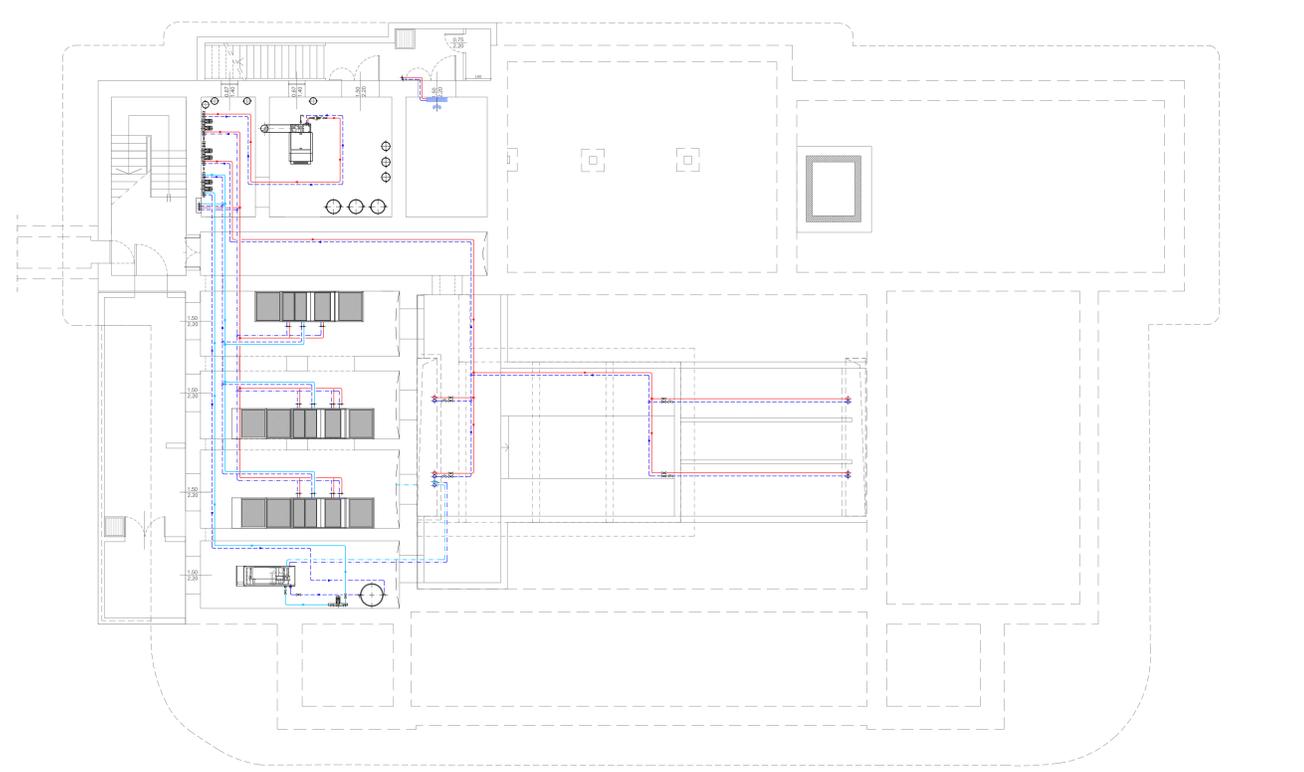
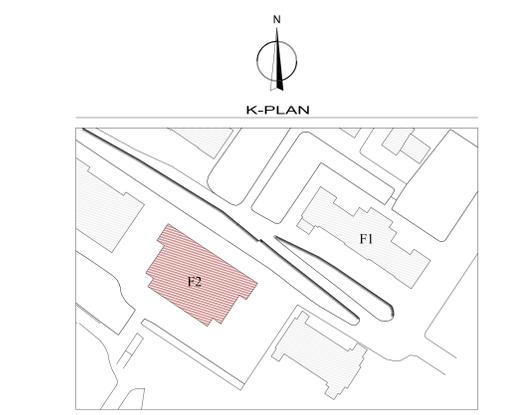
- Il carter protettivo con placcatura in cartongesso e angolari in ottone;
- Il carter protettivo con placcatura in gres laminato tipo LAMINA sp 3 mm

Nella sezione edile il progetto prevede quindi e debitamente:

- Fart E200 G1.A come sovrapprezzo agli articoli FXNQxxMA (per F1) / VCV.21 (per F2) / FXNQ.m (per F1) / VCV.m (per F2) per la fornitura e posa del mantello su disegno con placcaggio in cartongesso nella misura di 43 esemplari;
- Fart E200 G1.B come sovrapprezzo agli articoli FXNQxxMA (per F1) / VCV.21 (per F2) / FXNQ.m (per F1) / VCV.m (per F2) per la fornitura e posa del mantello su disegno con placcaggio in gres laminato tipo LAMINA sp 3 mm nella misura di 6 esemplari.

L'ordinativo dei ventilconvettori deve essere pertanto eseguito solo dopo la campionatura dei mantelli su disegno e solo dopo esplicita accettazione o diniego da parte della D.L. del suddetto allestimento migliorativo.

Altresì la mancata fornitura e posa dei mantelli su disegno costituirà per la stazione appaltante un relativo risparmio economico afferente appunto agli articoli M.03a e M.03b mentre gli impianti saranno pienamente realizzati e completati con gli art. M01 e M02 specificatamente contemplati nei capitoli afferenti le parti idrauliche.



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

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

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

> progetto
 Arch. ILLIO CAMPANI
 Sez. Edilizia e Affari Tecnici
 tel. +390431 776.00 - +390431 776.1401 - email: icamp@psicologia.uniud.it

> Responsabile Unico del Procedimento
 Arch. ILLIO CAMPANI
 Sez. Edilizia e Affari Tecnici
 tel. +390431 776.00 - +390431 776.1401 - email: icamp@psicologia.uniud.it

> Componente ATI
CAIREPRO
 ingegneri e ingegneri
 PROGETTAZIONE
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA
 Gruppo di lavoro:
 • Arch. MARCER BIAGINI (responsabile progetto impianti elettrici)
 • Ing. AROLDI MAGOTTI (responsabile progetto impiantistica)
 • Arch. ANTONIO ARMAROLI (responsabile progetto impiantistica e meccanica)
 • Ing. PAOLO GENTA (responsabile progetto impiantistica e meccanica)
 • Arch. ANELLO TAFURO (coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
 • Ing. ALBERTO CALZA (responsabile progetto impiantistica)

> MANDANTE
 Arch. ENRICO FONTANILI
 STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 Via Paronella n° 14 - 40137 Bologna (RE)
 tel. +390522 688872

> MANDANTE
 ARCHIDOMUS
 STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 Via Lazzarini n° 10 - 30135 Treviso
 tel. +390422 400000
 e-mail: info@archidomus.it

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA
 Geom. ARMANDO GILACCI
 Geom. DAVIDE MEZZINA
 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
 Arch. ROBERTO FLAMMINIO

> fase
PROGETTO ESECUTIVO

DI	REVISIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO

IMPIANTI MECCANICI
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
 RETI IDRONICHE - PIANTE F2

E.IM.05

DATA: 06/04/2012
 PRATICA N°: 2873
 SCALA: 1:100

PRODOTTO DA: ILLIO CAMPANI
 VERIFICATO DA: ILLIO CAMPANI
 AUTORIZZATO DA: ILLIO CAMPANI