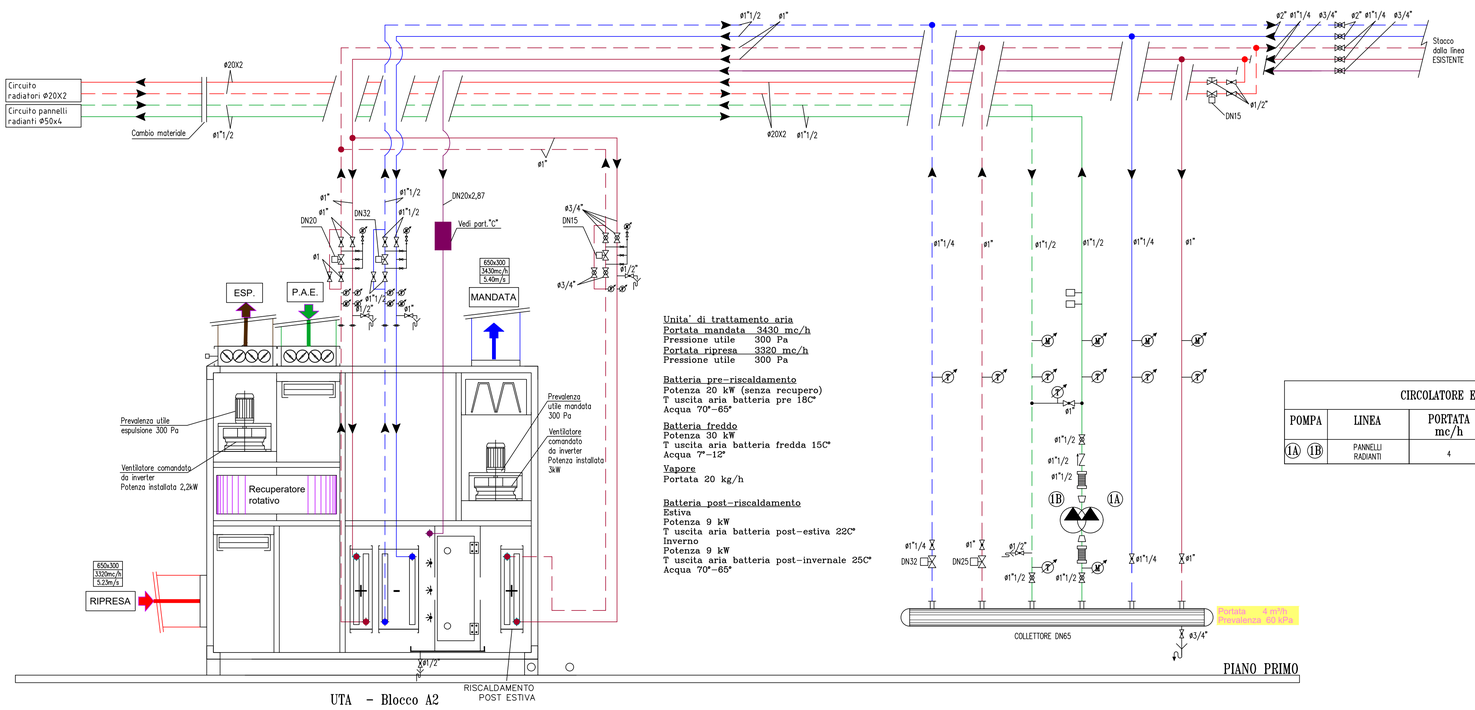
PARTICOLARE "A" UTA Blocco A2 - P-1°
Sottocentrale Termofrigorifera



Unita' di trattamento aria
Portata mandata 3430 mc/h
Pressione utile 300 Pa
Portata ripresa 3320 mc/h
Pressione utile 300 Pa

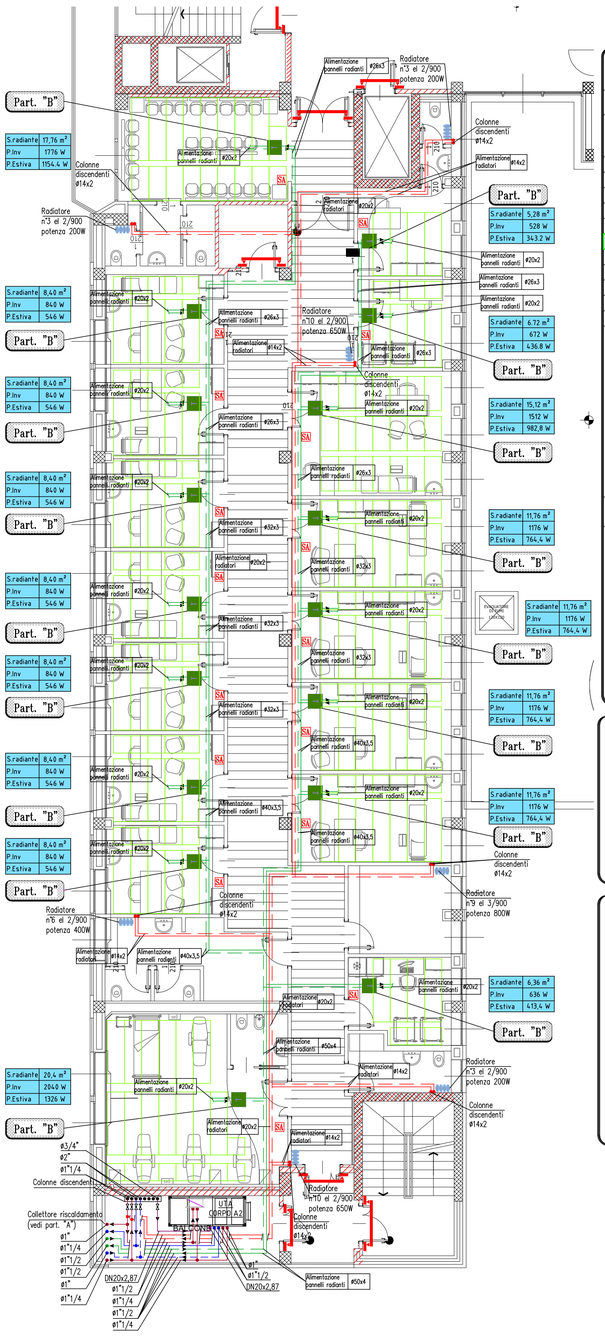
Batteria pre-riscaldamento
Potenza 20 kW (senza recupero)
T uscita aria batteria pre 18C°
Acqua 70°-65°

Batteria freddo
Potenza 30 kW
T uscita aria batteria fredda 15C°
Acqua 7°-12°

Vapore
Portata 20 kg/h

Batteria post-riscaldamento
Estiva
Potenza 9 kW
T uscita aria batteria post-estiva 22C°
Inverno
Potenza 9 kW
T uscita aria batteria post-invernale 25C°
Acqua 70°-65°

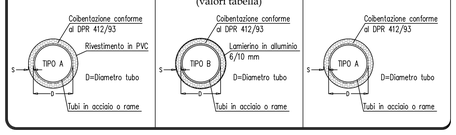
CIRCOLATORE ELETTRONICO				
POMPA	LINEA	PORTATA mc/h	PREVALENZA mca	POTENZA EL W
1A 1B	PANNELLI RADIANTI	4	6.1	144 - 1F- 230V



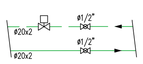
LA COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI DEVE ESSERE CONFORME ALL'ALLEGATO "B" DEL DPR DEL 26/08/93 n°412						
SPESSORI MINIMI PER ISOLAMENTO TUBAZIONI						
CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m °C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	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

- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0.5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affiancate nè all'esterno nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0.3.
- Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 Ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato entro i successivi trenta giorni.

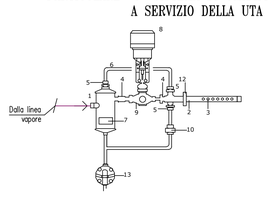
PARTICOLARI ISOLAMENTO TUBI



PARTICOLARE "B"
Regolazione tipo pannelli radianti



PARTICOLARE "C" SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE ARIA A SERVIZIO DELLA UTA



1-separatore tipo 20
2-tanica
3-ugelli
4-raccordi
5-raccordi a compressione
6-tubetto 8 mm per preriscaldatore
7-targhetta
8-attuatore
9-valvole
10-scaricatore per preriscaldamento
11-tubazione interconnessione multilance
12-piastra di montaggio
13-scaricatore per drenaggio

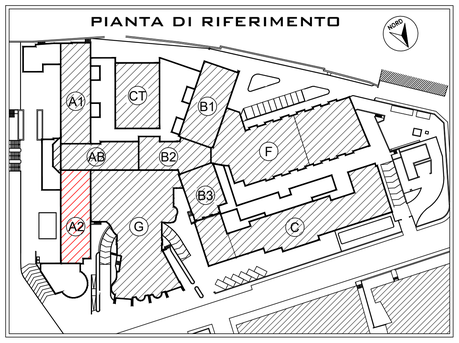
TABELLA DATI TECNICI TUBO MULTISTRATO ISOLATO

Diametro tubo e spessore (mm)	16x2,25	20x2,5	26x3	32x3	40x3,5	50x4
Diametro interno (mm)	11,5	15	20	26	33	42
Tubo corrispondente in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
Raggio minimo piegatura (cm)	5,8	7,0	9,3	13,0	16,0	20,0
Temperatura di esercizio (°C)	70	70	70	70	70	70

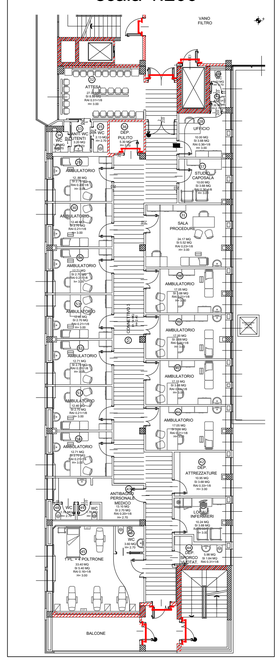
LEGENDA			
TUBAZIONE ACQUA REFRIGERATA			
TUBAZIONE ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO			
TUBAZIONE ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO LINEA SOFFITTO RADIANTE			
TUBAZIONE ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO LINEA RADIATORI			
TUBAZIONE VAPORE PULITO IN ACCIAIO AISI 316			
MODELLO	DESCRIZIONE	MODELLO	DESCRIZIONE
SA	SONDA AMBIENTE		ELETTROVALVOLA A DUE VIE
	MANOMETRO		IMBUTO PER SCARICO
	VALVOLA DI SICUREZZA		TERMOMETRO
	VALVOLA A SFERA		ELETTORPOMPA GEMELLARE
	VALVOLA DI RITEGNO		GIUNTO ANTIVIBRANTE
	RADIATORE CON VALVOLA TERMOSTATICA		
	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO 600X2200mm		
	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO 1200x600mm		
	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO 600x600mm		

N.B.TUTTE LE TUBAZIONI SONO TRANSITANTI A SOFFITTO

PIANTA DI RIFERIMENTO



Pianta con destinazioni d'uso - scala 1:200



AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Sistema Socio Sanitario Regione Lombardia
ASST Lodi

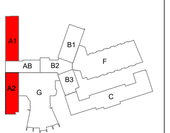
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LAVORI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO DEL PRESIDIO UNICO
STABILIMENTO OSPEDALIERO DI LODI

PROGETTO DI
ADEGUAMENTO LOCALI PER INSERIMENTO
AMBULATORI E MAC ONCOLOGIA

INTERVENTO 4

Key plan:



I Progettisti:

STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO
arch.Zoffoli-arch.Dutti&arch.Scarcinella-arch.Tognolo-geom.Parolo
Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel. e fax 0307700744-7242000
e-Mail:studio@architetturaduo.it

STUDIO TECNICO IMPIANTI
Ingg. A. Maggioni - B. Veneziani - M. Tessadori
25082 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181
Tel. 030-2182344 r.a. - Fax 030-2750680
e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

STUDIO AEGIS
CANTARELLA E PARTNERS
25124 Brescia - Via Rodi ,61
Tel. 030 2421566 - Fax 030 2212172
e-mail: info@studioaegis.it

ING. MARCO VECCHI

Corpo di fabbrica:	Piano:	Ambito
Blocco A1 - A2	1	Ambulatori e Mac

Redatto:	Controllato:	Approvato:
Ing. Luca Vitali	Ing. Beniamino Veneziani	Ing. Beniamino Veneziani

Titolo elaborato
Impianto di riscaldamento / raffrescamento

Il Direttore Generale
DOTT. GIUSEPPE ROSSI

Il Responsabile del procedimento
Arch. GIULIANO ZANI

Gruppo di progettazione:

Integrazione delle prestazioni specialistiche e Progettazione architettonica
Arch. FRANCO FOGAZZI

Progettazione Impianti meccanici
Ing. BENIAMINO VENEZIANI

Progettazione Impianti Elettrici
Ing. MARINO TESSADORI

Progettazione VVF
Ing. ANGELO MAGGIORI

Progettazione Strutture
Ing. STEFANO TORTELLA

Giovane Professionista
Ing. MARCO VECCHI

data:	revisione:	elaborato:
Giugno 2018	Settembre 2018	ME.4.21

scala: 1:100

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questo studio tecnico che ne detiene la proprietà.