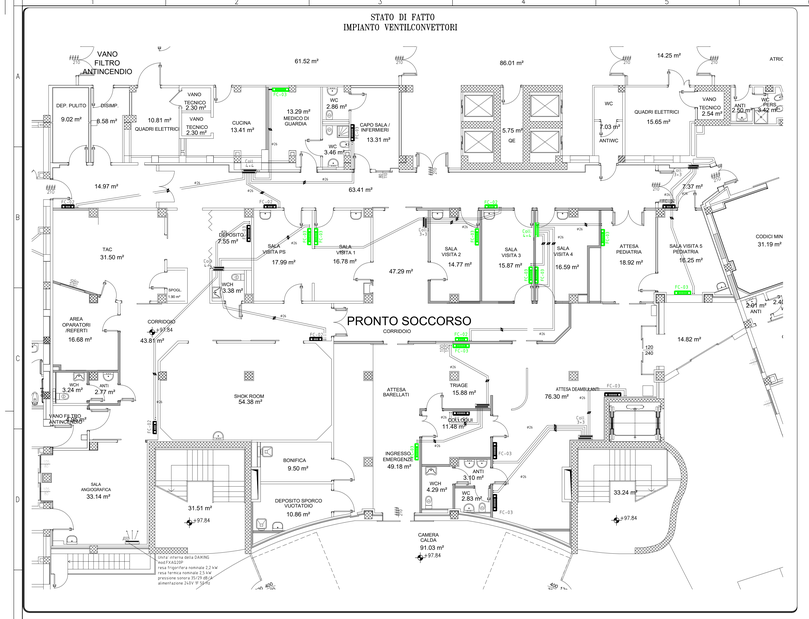
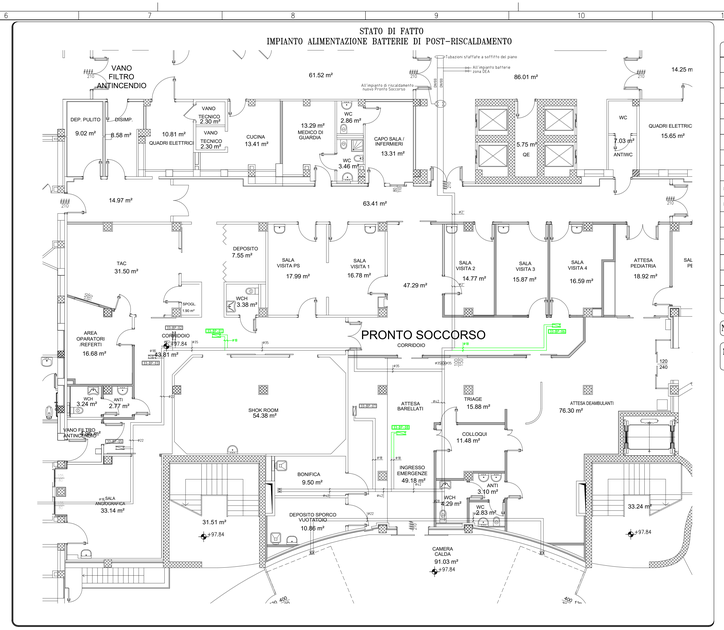
STATO DI FATTO
IMPIANTO VENTILCONVETTORI



STATO DI FATTO
IMPIANTO ALIMENTAZIONE BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO



LEGENDA

	TUBAZIONE ACQUA CALDA A SOFFITTO RISCALDAMENTO ALIMENTAZIONE BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO NUOVA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA A SOFFITTO RISCALDAMENTO ALIMENTAZIONE BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO ESISTENTE
	TUBAZIONE ACQUA CALDA A SOFFITTO PER RISCALDAMENTO ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI NUOVA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA A SOFFITTO PER RISCALDAMENTO ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI ESISTENTE
	TUBAZIONI DA SMANTELLARE
	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO ESISTENTE
	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO NUOVA
	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO DA ELIMINARE
FC-xx	VENTILCOVETTORE A PAVIMENTO (FANCOIL) ESISTENTE DA RIPOSIZIONARE
FC-xx	VENTILCOVETTORE A PAVIMENTO (FANCOIL) ESISTENTE
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE FANCOIL ESISTENTE
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE FANCOIL ESISTENTE DA RIPOSIZIONARE

MODELLO	DESCRIZIONE	MODELLO	DESCRIZIONE
	SONDA AMBIENTE		TERMOMETRO
	VALVOLA A SFERA		MANOMETRO
			ELETTROVALVOLA A DUE VIE
			IMBUTO PER SCARICO

N.B.TUTTE LE TUBAZIONI SONO TRANSITANTI A SOFFITTO

N.B. LE PARTI DI DISEGNO RAPPRESENTATE CON TRATTO LEGGERO SONO ESISTENTI

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 affacciate sul 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 isolamento 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.

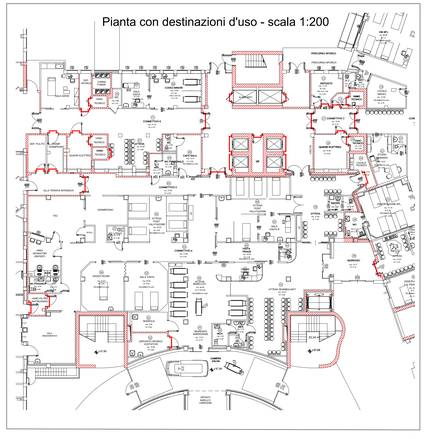
PARTICOLARI ISOLAMENTO TUBI

A VISTA IN AMBIENTE INTERNO (valori tabella ridotti del 50%)

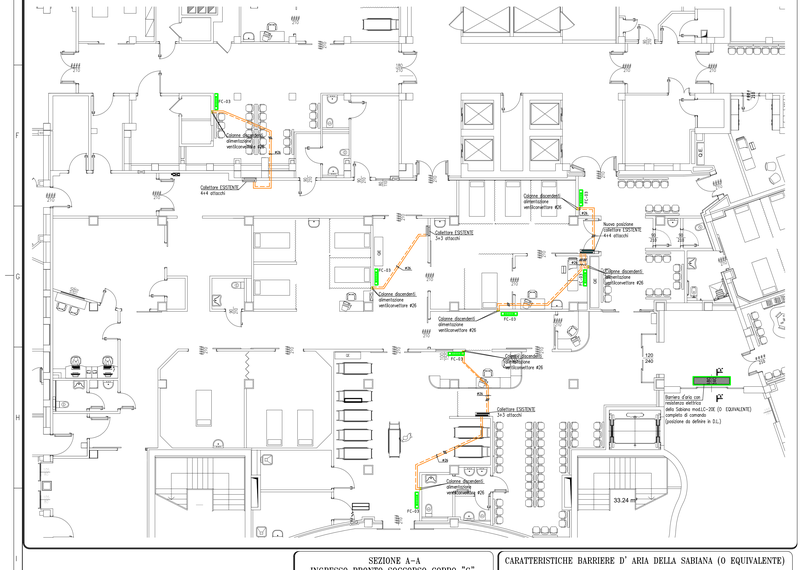
A VISTA IN CENTRALE TERMICA E/O IN AMBIENTE ESTERNO (valori tabella)

SOTTOPAVIMENTO E IN TRACCIA (valori tabella ridotti del 70%)

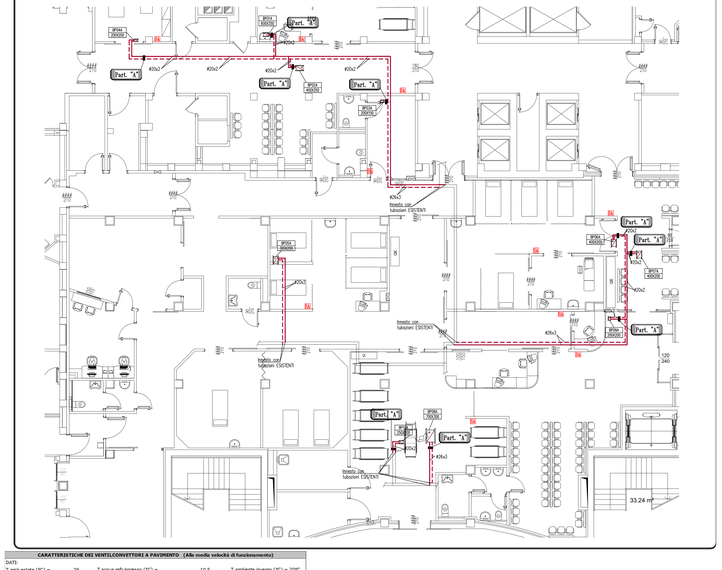
Pianta con destinazioni d'uso - scala 1:200



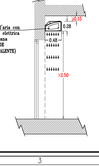
PROGETTO
IMPIANTO VENTILCONVETTORI



PROGETTO
IMPIANTO ALIMENTAZIONE BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO



SEZIONE A-A
INGRESSO PRONTO SOCCORSO CORPO "G"
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE BARRIERE D' ARIA DELLA SABIANA (O EQUIVALENTE)

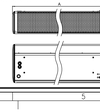
Caratteristiche tecniche:

con RESISTENZA ELETTRICA

		LC-20e	
Portata	m³/h	2000	2000
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	9	9
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	18	18
Pressione sonora (**)	dB(A)	70	75
Dimensioni	mm	200 x 1000	200 x 1000
Tensione resistenza	V	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph
Assorbimento motore	W	660	660
Assorbimento resistenza elett. - 1° Stadio	A	13	13
Assorbimento resistenza elett. - 2° Stadio	A	24	24
Peso	kg	65	65

(**) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

Dimensioni:



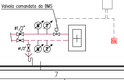
CARATTERISTICHE DEI VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO (Alla media velocità di funzionamento)

DATI:

T amb.estate (°C) =	26	T acqua refr.ingresso (°C) =	10,5	T ambiente inverno (°C) =	20°C
UR% =	50%	Salto termico acqua refrigerata (°C) =	5		
T b.u. (°C) =	18,7	T acqua calda ingresso (°C) =	50		

Modello	Lw	Portata aria	RESA FRIGORIFERA (3 ranghi) Pfrig senza deumidif.	Portata acqua	RESA RISCALDAMENTO (3 ranghi) P riscald.	Portata acqua	Perdita di carico
	dB(A)	m³/h	W	l/h	W	l/h	kPa
FC-03	ø40	280-300	770	200	1200	200	3-5
FC-03	ø42	430-470	990	290	1615	290	6-10
FC-04	ø40	570-630	1370	430	2408	430	6-10
FC-05	ø42	770-830	2100	530	3640	530	6-10
FC-06	ø45	900-970	2900	700	1200	700	6-10
FC-08	ø42	1100-1200	3000	900	2408	900	6-10

PART."A" ALLACCIO BATTERIA POST A CANALE



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
AMPLIAMENTO AREA DEDICATA
AL PRONTO SOCCORSO

INTERVENTO 2

Key plan:

Progettisti:
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO
via Lodi,Marconi,Buffalora,Mandelli,Marelli,Fugazzola,O'Keefe
Via G. Andrea 17 Brescia (Brescia) cap Europa 17100
Tel. 030 2400800 r.a. - Fax 030 2399400
e-mail: info@studiosti.it - sito: www.studiosti.it

STUDIO TECNICO IMPIANTI
Via Ca' Del Bosco 2 Cologne (Brescia)
Zona Industriale Cologne (Brescia) cap Europa 17100
Tel. 030 9105001 r.a. - Fax 030 9105005
e-mail: info@aegis-srl.it - www.aegis-srl.it

STUDIO AEGIS
Via Ca' Del Bosco 2 Cologne (Brescia)
Zona Industriale Cologne (Brescia) cap Europa 17100
Tel. 030 9105001 - Fax 030 9105005
e-mail: info@aegis-srl.it

ING. MARCO VECCHI

Il Direttore Generale:
DOTT. GIUSEPPE ROSSI

Il Responsabile del procedimento:
Arch. GIULIANO ZANI

Gruppo di progettazione:
Integrazione delle prestazioni specialistiche e coordinamento progetto:
Arch. FRANCO FOGAZZI

Progettazione impianti meccanici:
Ing. BENIAMINO VENEZIANI

Progettazione impianti Elettrici:
Ing. MARINO MARCHESI

Progettazione HVAC:
Ing. ANGELO MANGIONI

Progettazione Strutture:
Ing. STEFANO TORTELLA

Giovane Professionista:
Ing. MARCO VECCHI

Corpo di fabbrica:	Piano:	Ambito:	data:
Blocco A8,G	Seminterrato	Pronto soccorso	Giugno 2018
Redatto: Ing. Luca Vitali	Controllato: Ing. Beniamino Veneziani	Approvato: Ing. Beniamino Veneziani	revisione: Settembre 2018

Titolo elaborato:
Impianto di riscaldamento/raffrescamento

elaborato:
ME.2.09B

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.