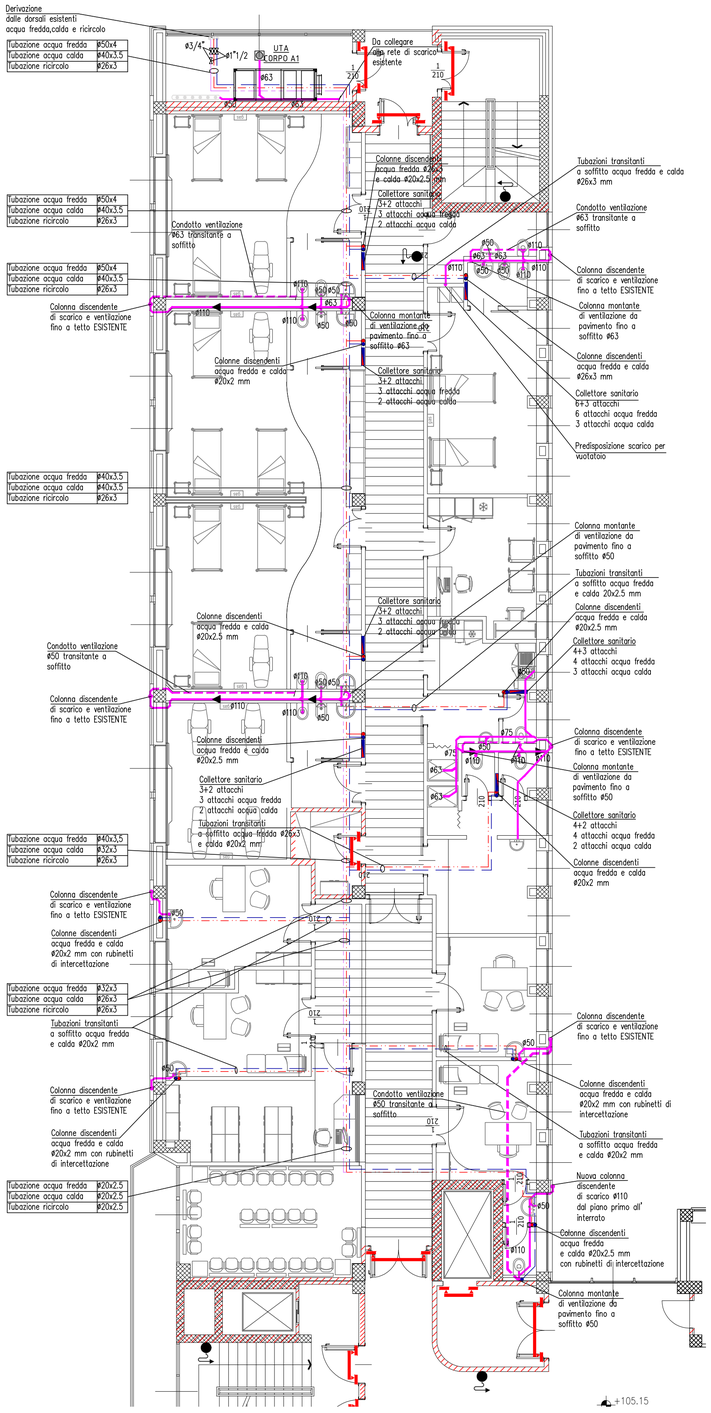


LA COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI DEVE ESSERE CONFORME ALL'ALLEGATO "B" DEL DPR DEL 26/08/93 n°412

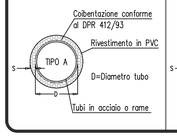
SPESSORI MINIMI PER ISOLAMENTO TUBAZIONI

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.

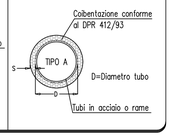
PARTICOLARI ISOLAMENTO TUBI

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%)



LEGENDA

- TUBAZIONE ACQUA FREDDA IN MULTISTRATO
- TUBAZIONE ACQUA CALDA IN MULTISTRATO
- TUBAZIONE ACQUA RICIRCOLO IN MULTISTRATO
- TUBAZIONE ACQUA CALDA IN MULTISTRATO ø20X2
- TUBAZIONE ACQUA FREDDA IN MULTISTRATO ø20X2
- TUBAZIONE SCARICO CONDENSA
- TUBAZIONE SCARICO
- CONDOTTO VENTILAZIONE

MODELLO	DESCRIZIONE	MODELLO	DESCRIZIONE
	RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE ø1/2"		IDRANTE A MURO CON TUBO FLESSIBILE UNI45 ESISTENTE
	VALVOLA DI TARATURA		PILETTA DI SCARICO
	VALVOLA A SFERA		COLLETTORE SANITARIO

N.B.TUTTE LE TUBAZIONI SONO TRANSITANTI A SOFFITTO

PIANTA DI RIFERIMENTO

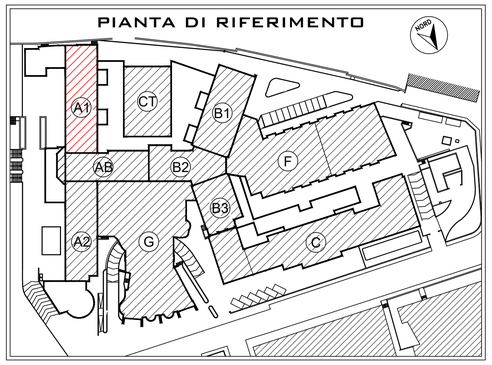
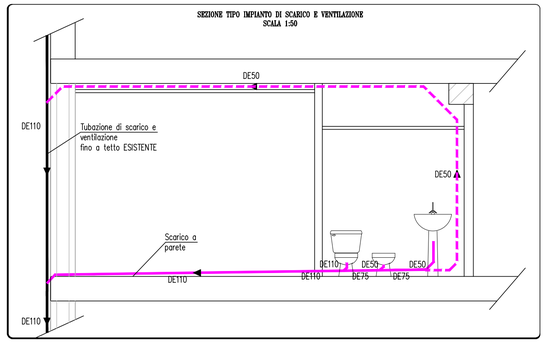


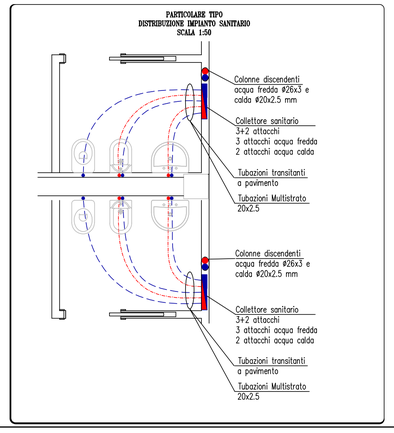
TABELLA DATI TECNICI TUBO MULTISTRATO ISOLATO

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

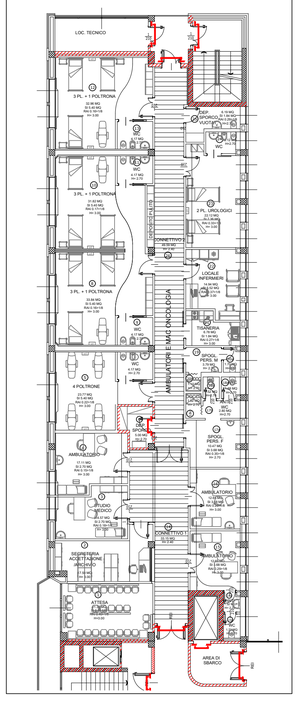
SEZIONE TIPO IMPIANTO DI SCARICO E VENTILAZIONE
SCALA 1:50



PARTICOLARE TIPO DISTRIBUZIONE IMPIANTO SANITARIO
SCALA 1:50



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

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

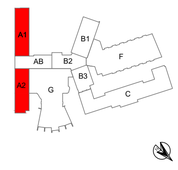
Progettazione Impianti Elettrici
Ing. MARINO TESSADORI

Progettazione VVF
Ing. ANGELO MAGGIORI

Progettazione Strutture
Ing. STEFANO TERTELLA

Giovane Professionista
Ing. MARCO VECCHI

Key plan:



I Progettisti:

STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO
arch.Zaffem+arch.Buffa&arch.Baronchelli&arch.Fogazzi+geom.Parusta
Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel. e fax 030/7700744-7242000
e-Mail:studio@architetturasa.it

STUDIO TECNICO IMPIANTI
Ingg. A. Maggiori - B. Veneziani - M. Tessadori
25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181
Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

STUDIO AEGIS
CANTARELLI & PARTNERS
25124 Brescia - Via Rodi , 61
Tel. 030.3421066 - Fax 030.2212172
e-mail: info@studioaegis.it

ING. MARCO VECCHI

Corpo di fabbrica:	Piano:	Ambito	data:
Blocco A1 - A2	1	Ambulatori e Mac	Giugno 2018

Redatto:	Controllato:	Approvato:	revisione:
Ing. Luca Vitali	Ing. Beniamino Veneziani	Ing. Beniamino Veneziani	Settembre 2018

Titolo elaborato
Impianto antincendio, idricosanitario e scarico

elaborato:
ME.4.19

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.