LEGENDA COMPONENTI

	Rubinetto a sfera di intercettazione		Filtro
	Saracinesca in ghisa attacchi flangiati		Valvola di regolazione portata
	Valvola di ritegno		Riduzione concentrica
	Giunto antivibrante		Giunto antivibrante attacchi flangiati
	Valvola a farfalla azionamento manuale		Pozzetto Ø 3/8" o 1/2" per sonde
	Scarico convogliato		Valvola a farfalla
	Giunto elastico antivibrante in gomma		Pozzetto per sonda temperatura
	Valvola a sfera di intercettazione		

- Ritorno impianto termo-condizionamento
- Mandata impianto termo-condizionamento
- Ricircolo sanitario
- Adduzione acqua fredda addolcita
- Adduzione acqua calda addolcita

LEGENDA SIMBOLI

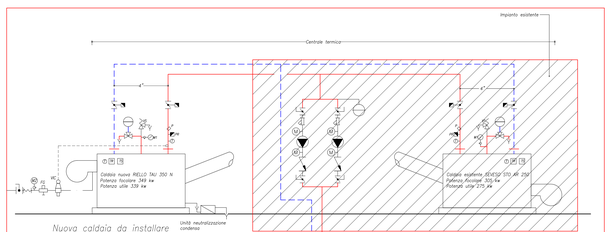
POS.	DENOMINAZIONE
M1	Manometro con rubinetto scala 0÷6 bar
T	Termometro a quadrante scala 0÷120°C, conforme ISPESL
VS1÷VS2	Valvola di sicurezza ordinaria Ø 1/2"x3/4", tarata 3 bar Ø orifizio 15 mm
GR	Gruppo di riempimento con filtro, ritegno, disconnettore e manometro Ø 3/4"
VIC	Valvola intercettazione combustibile con elemento sensibile taratura 98°C. Qualificata ISPESL
PR	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale qualificato ISPESL. Taratura 3 bar
TS	Termostato di sicurezza a riarmo manuale qualificato ISPESL. Taratura 98°C
VM	Valvola di regolazione a tre vie motorizzata con indicazione del DN
P	Pozzetto termometrico di prova conforme ISPESL
M2	Manometro per linea gas. Scala 0÷600 mm.c.a.
FG	Filtro gas capacità filtrante 50 micron con prese di pressione
F1	Filtro autopulente, cap. 100 micron, attacchi filettati Ø3", corpo in ghisa, cartuccia inox
F2÷F3	Filtro in ghisa flangiato a cartuccia estraibile inox
VE1	Vaso di espansione chiuso. Capacità 18 lt
VE2	Vaso di espansione chiuso. Capacità 18 lt
VE3	Vaso di espansione chiuso. Capacità 18 lt
VE4	Vaso di espansione chiuso. Capacità 18 lt
VE5	Vaso di espansione chiuso. Capacità 18 lt
VE6	Vaso di espansione chiuso. Capacità 50 lt
VE7	Vaso di espansione chiuso. Capacità 24 lt

LEGENDA MACCHINE

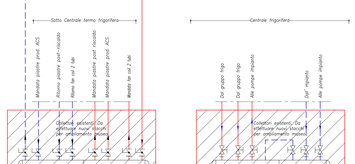
		Marca	Modello	Q (mc/h)	H (m.c.a.)	Tensione	Potenza (kW)
P1	Pompa gemellare circolazione UTA sale museali	WILO	VERO Twin DPL 65/150–0.75/4	18	6	400 V	0,75
P2	Pompa gemellare circolazione UTA ristorante	WILO	VERO Twin DPL 40/160–0.37/4	6	6,8	400 V	0,37
P3	Pompa gemellare circolazione primario pannelli radianti	WILO	VERO Twin DPL 50/160–0.55/4	12	7	400 V	0,55
P4	Pompa gemellare circuito post riscaldo	WILO	TOP–S0 40/7 DM	5	6,5	400 V	0,37
P5	Pompa gemellare circolazione circuito primario boiler	WILO	TOP–S0 40/7 DM	5	6,5	400 V	0,37
P6	Pompa gemellare circuito secondario pannelli radianti	WILO	Crono Twin DL-E 40/9–3V LON	20	20	400 V	5,5
P7	Pompa gemellare circolazione acqua calda–primario	WILO	TOP–S0 50/15 DM	8	14	400 V	1,10
P8	Pompa gemellare circolazione acqua refrigerata–primario	WILO	CRONO Twin DL 80/220–4/4	43	15,5	400 V	4,0
V1	Ventilatore centrifugo Plug Fan , motore trifase 400V 50 Hz 4 poli 11kW + variatore di frequenza VLT DANFOSS TRI 380/415 V,						
V2	Ventilatore centrifugo Plug Fan , motore trifase 400V 50 Hz 4 poli 5,5 kW + variatore di frequenza VLT DANFOSS TRI 380/415 V,						
V3	Ventilatore centrifugo Plug Fan , motore trifase 400V 50 Hz 2 poli 5,5 kW + variatore di frequenza VLT DANFOSS TRI 380/415 V,						
V4	Ventilatore centrifugo Plug Fan , motore trifase 400V 50 Hz 4 poli 2,2 kW + variatore di frequenza VLT DANFOSS TRI 380/415 V,						
UM1	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi, alim. elettrica 400V/3 34 kW						

CORRISPONDENZA DIAMETRI TUBI RAMÈ–MULTISTRATO–ACCIAIO

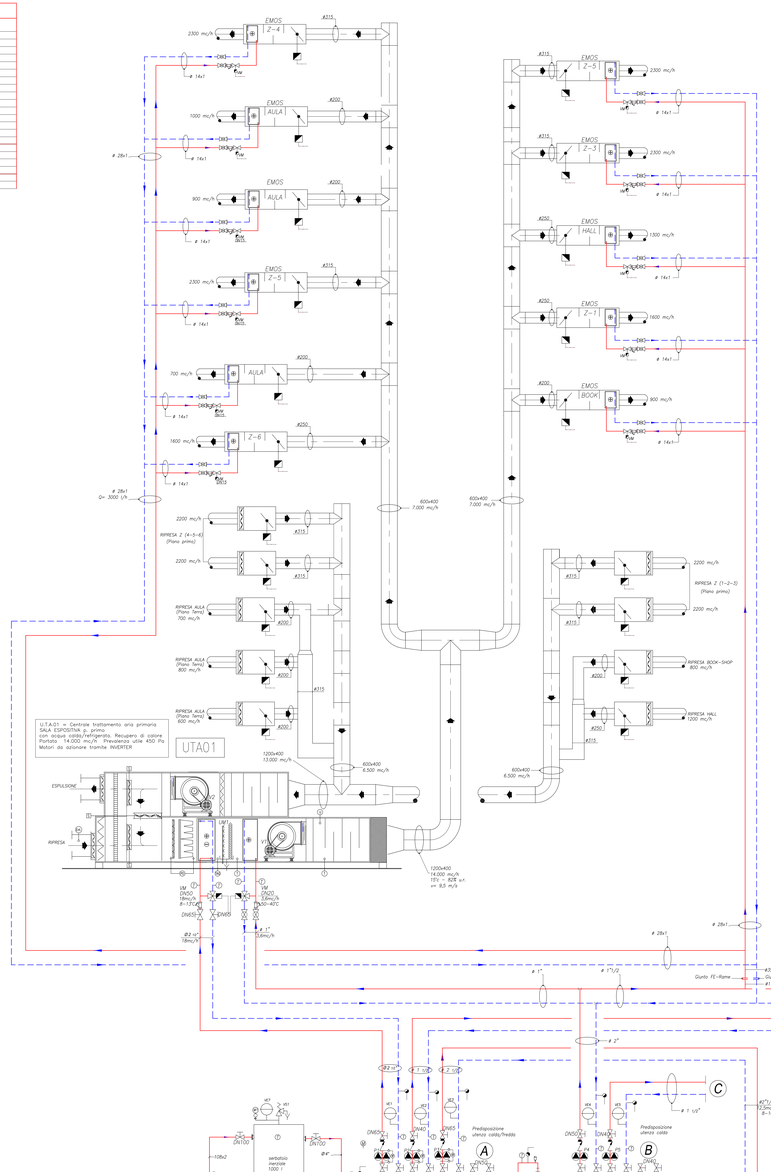
Rame	Acciaio al C galvanizzato	Acciaio nero	Multistrato
12x1 mm	15x1,2 mm	3/8"	14x2 mm
14x1 mm	15x1,2 mm	1/2"	16x2 mm
16x1 mm	15x1,2 mm	1/2"	16x2 mm
18x1 mm	18x1,2 mm	3/4"	20x2,5 mm
22x1 mm	22x1,5 mm	3/4"	26x3 mm
28x1 mm	28x1,5 mm	1"	32x3 mm
35x1 mm	35x1,5 mm	1"1/4	40x3,5 mm
42x1,5 mm	42x1,5 mm	1"1/2	
54x1,5 mm	54x1,5 mm	2"	
	64x2 mm		
	76x2 mm		
	88,9x2 mm		



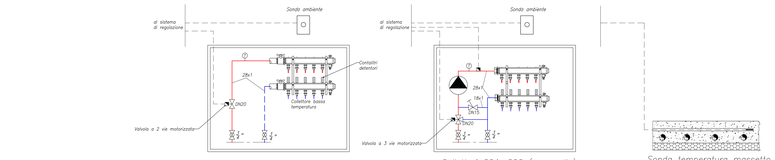
Nuova caldaia da installare



CENTRALE TERMICA ESISTENTE VECCHIO MUSEO



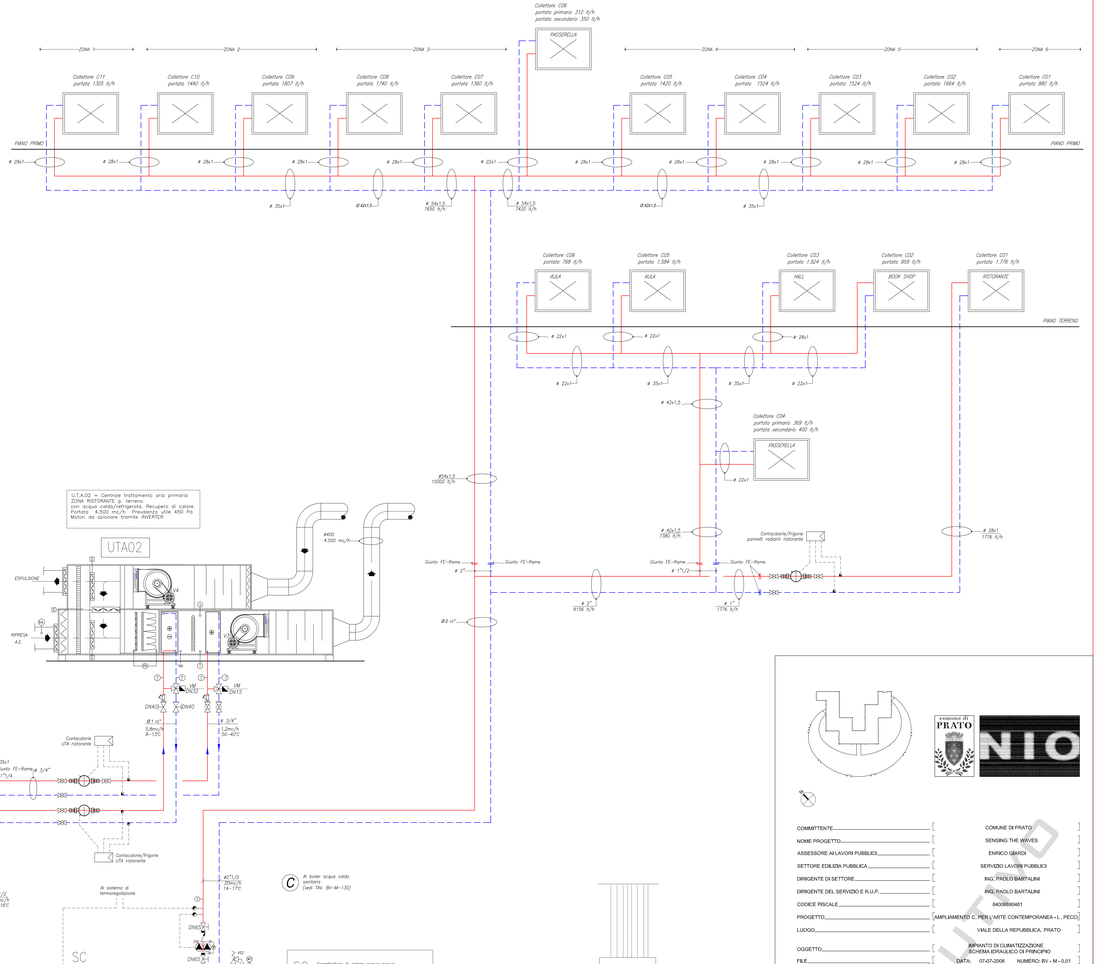
LOCALE TECNICO AL PIANO INTERRATO NUOVO MUSEO



Collettori C04, C06 (passerelle)

Sonda temperatura massetto pavimento radiante

Dettaglio installazione collettori



QUADRO ELETTRICO GENERALE DI COMANDO E REGOLAZIONE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO TERMICO ED IDRICO

COMMITTENTE	COMUNE DI PRATO
NOME PROGETTO	SENDING THE WAVES
ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	ENRICO GIAMCI
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
DIRIGENTE DI SETTORE	ING. PAOLO BARTALINI
DIRIGENTE DEL SERVIZIO E R.U.P.	ING. PAOLO BARTALINI
CODICE FISCALE	84008890481
PROGETTO	AMPLIAMENTO C. PER L'ARTE CONTEMPORANEA – L. PECCI
LUOGO	VIALE DELLA REPUBBLICA, PRATO
OGGETTO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO
FILE	DATA: 07-07-2008 NUMERO: BV – M – 0.01 DISEGNO N° / TOTALE DISEGNI / REVISIONE
PROGETTISTA	NIO architecten/SCHEDAARSE VEST 95A/3012 GD ROTTERDAM
OPERE ARCHITETTONICHE PROGETTISTA	Ing. Iacopo Cerverolli/Via Cavavi 29c / 59100 PRATO
OPERE STRUTTURALI PROGETTISTA	Ing. Gianni Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO
IMPIANTI MECCANICI PROGETTISTA	CMH Gerald Hoegrefe & Associates e Architetture Dell'Aldo A. Gramsci 24 / 50132 FIRENZE in associazione con Studio Associato Ing. Gianni Di Carlo
IMPIANTI ELETTRICI COORDINATORE	Arch. Paola Falaschi Via Ricasoli 18 / 50122 Firenze
SICUREZZA ILLUMINOTECNICA	Kéno Workshop srl / Via Foce n.6 / 74100 Taranto Via Foce n.6 / 74100 Taranto
ACUSTICA	Ing. Pietro Danesi Via Ricasoli 18 / 50122 Firenze
IMPIANTI ANTINCENDIO	Ing. Gianni Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO
GEOLOGO	geol. Deborah Bracci Via Ricasoli 18 / 50122 Firenze

Copyright Comune di Prato – vietata la riproduzione anche parziale

ESECUTIVO