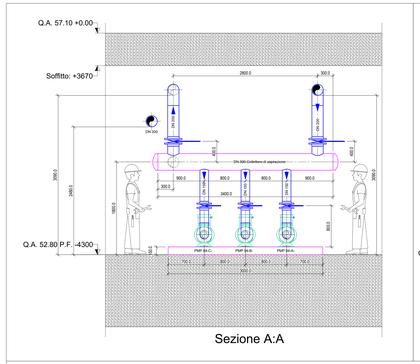
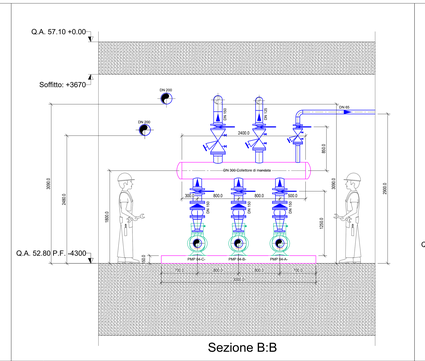
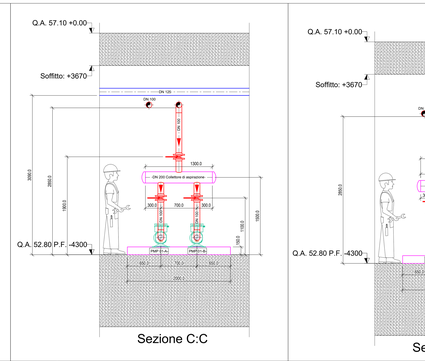


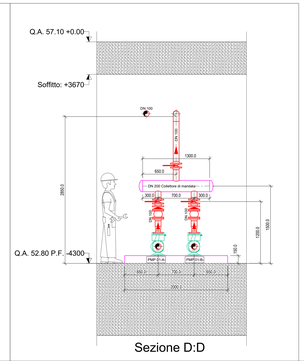
Sezione A:A



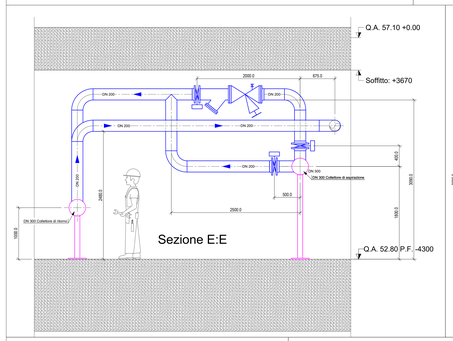
Sezione B:B



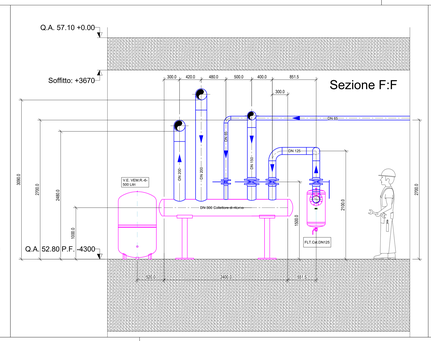
Sezione C:C



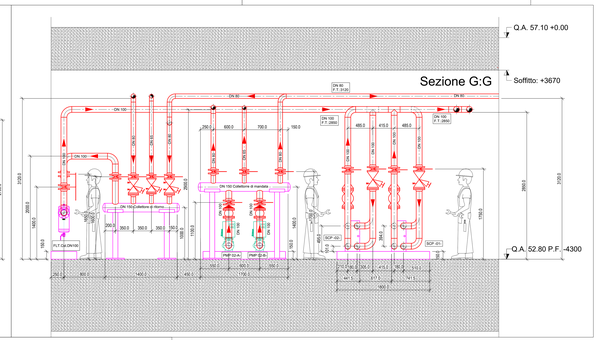
Sezione D:D



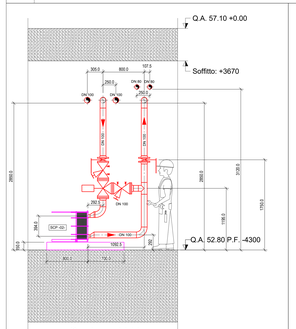
Sezione E:E



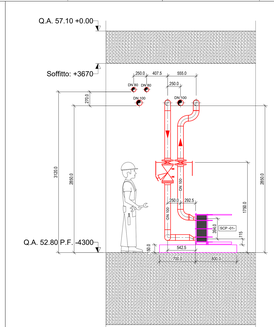
Sezione F:F



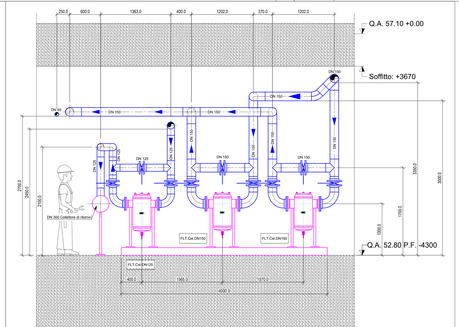
Sezione G:G



Sezione H:H
Circuito primario lato caldo



Sezione I:I
Circuito secondario lato freddo



Sezione L:L

LEGENDA

	W 215	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI MANDATA ACQUA REFRIGERATA
		TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI RITORNO ACQUA REFRIGERATA
		TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI MANDATA ACQUA REFRIGERATA 7/12°C
		TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI RITORNO ACQUA REFRIGERATA 7/12°C
		TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI MANDATA ACQUA CALDA/REFRIGERATA PANNELLI RADIANTI
		TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO VERNICIATO UNI EN 10255 SERIE MEDIA FINO A 4" E UNI EN 10216-1 PER DN SUPERIORI RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA PANNELLI RADIANTI
	Vm. ps	SFIATI ANTIGRAVITÀ IN GOMMA PER TRFI HVB MODELLO ECOLINE GE
	Vm. ts	VALVOLA DI NON RITORNO A DISPRO CLAPET CON ATTACCHI FLANGIATI TIPO HVB MODELLO 2000
	Vm. fy/d	VALVOLA INTERCETTAZIONE A FARFALLA PN10 CON CORPO/DISCO A VOLANTINO PER DIAMETRI MAGGIORI O UGUALI A DN40
		FILTRO FLANGIATO PN 16
	Vm. TL	VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO DOTATO DI PRESE PIEZOMETRICHE PER LA MISURAZIONE DEL DP
	FLT Ca.Dn	FILTRO A MAGNETO CON CESTELLO INTERCAMBIABILE IN ARS 316 E ATTACCHI FLANGIATI COMPLETO DI RILEVAMENTO DEL DP
	R T.aes.	SONDA RILEVAMENTO TEMPERATURA AD IMMERSIONE PER INSTALLAZIONE IN POZZETTO
	REC. Tm.	TERMOMETRO AD IMMERSIONE IN POZZETTO
	REC. Mm	MANOMETRO CERTIFICATO MAL CON RUBINETTO A 3 VIE DI PRIOVA E SIPHONE/TONE
	REC. Sv	VALVOLA DI SICUREZZA CERTIFICATA MAL
	Vsp/A	VASO DI ESPANSIONE
	REC.aes.	ALIMENTATORE AUTOMATICO IMPIANTO
	R. vab.	RILEVATORE PRESSIONE DIFFERENZIALI LIQUIDI
	R. b.	VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE CON SERVOCOMANDO MODULANTE 0-10V
	R. b.	VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE CON SERVOCOMANDO MODULANTE 0-10V
		PILETTA SIFONATA DN 100 A NORMA UNI EN 124 CON SCARICO VERTICALE E CHIUSINO IN GHISA CARRABILE CLASSE C250

PNP cfg.reg.62.2/300 — RIFERIMENTO DOCUMENTO DISCIPLINARE TECNICO DESCRITTIVO

NOTE

MIGLIORAMENTI CONTRO LA TRASMISSIONE DEL RUMORE
- ISTRUIRE IL CONTATTO DIRETTO TRA STRUTTURE PORANTE E TUBO NUDO
- INSTALLARE VIBRATORI FLESSIBILI CON COLLARE DELATI

LE DIMENSIONI SONO EXPRESSE IN mm SE NON ALTRIMENTI SPECIFICATO
LA FASE DELLE TUBAZIONI E DEI RELATIVI ISOLAMENTI E ACCESSORI COMPRENDE I CONERE PER IL RIPRISTINO EVENTUALI IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI SETTI DI SOLAI
STAFFAGGI ANTISISMICI CHIALLARA E TUBAZIONI CLASSE "SHL-C" BIANCHA - RIFERIMENTO TAVOLA PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER IMPIANTI MECCANICI

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

	RETI NEL LOCALE TECNICO	RETI INTERNE NEL CONTROSOFFITTO E CAVEDI	RETI ALL'ESTERNO
CIRCUITO CALDO ERGONECO	GUAINA DI ESPANSO SPESSORE 20% (DPR 412/93) - ISO gaba 100%	GUAINA DI ESPANSO SPESSORE 20% (DPR 412/93) - ISO gaba 30%	
CIRCUITO FREDDO ERGONECO	GUAINA DI ESPANSO SPESSORE mm 13 - ISO gaba 22	GUAINA DI ESPANSO SPESSORE mm 13 - ISO gaba 22	

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI CON ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE PRE ANCHIZZATO A BASSA EMISSIONE E TOSSICITA' DEI FUMI IN CASSE DI RIVESTIMENTO IN FUOCO IN LEGNO

NOTE

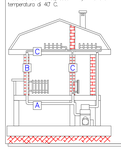
- PREVEDERE BARILOTTI DI SFIATO ARIA CON INTERCETTAZIONE SUI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO
- PREVEDERE RUBINETTI DI SCARICO SUI PUNTI BASSI DELL'IMPIANTO
- SALVO DOVE INDICATO, IL DIAMETRO DELLE VALVOLE SI INTENDE UGUALE A QUELLO DELLA TUBAZIONE
- I FONDI TUBI (F.T.) SONO RIFERITI ALLA QUOTA DEL PAVIMENTO FINITO
- PER STRUMENTAZIONE DI REGOLAZIONE E CONTROLLO VEDERE SCHEMA FUNZIONALE
- PER LA DISTRIBUZIONE COMPLETA DELLE TUBAZIONI VEDERE SCHEMA FUNZIONALE
- PER IL MONTAGGIO DELLE APPARECCHIATURE RISPETTARE TASSATIVAMENTE LE QUOTE RIPORTATE NEL DISEGNO

N.B. ALTEZZA BASAMENTI 150 MM

ISOLAMENTI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE

Isolamento secondo il DPR 412 del 26 Gennaio 1993 Allegato B Tab.1 - Norma UNI 10376

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m° C alla temperatura di 40 °C.



I valori di conduttività termica utile dell'isolante corrispondenti ai quali indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati nella tabella 1 stessa (caso A dell'illustrazione).
Esempio: cantine, garages, tubazioni esterne, locali caldaia.

→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 1, vanno moltiplicati per 0,5. (caso B dell'illustrazione).

→Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nell'esterno nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3. (caso C dell'illustrazione).

→I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

TABELLA 1 (*)

Conduttività termica utile dell'isolante A (W/m°C) alla temperatura di 40 °C	Diametro esterno delle tubazioni in 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	68
0,046	26	38	50	62	60	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	42	56	71	77	84