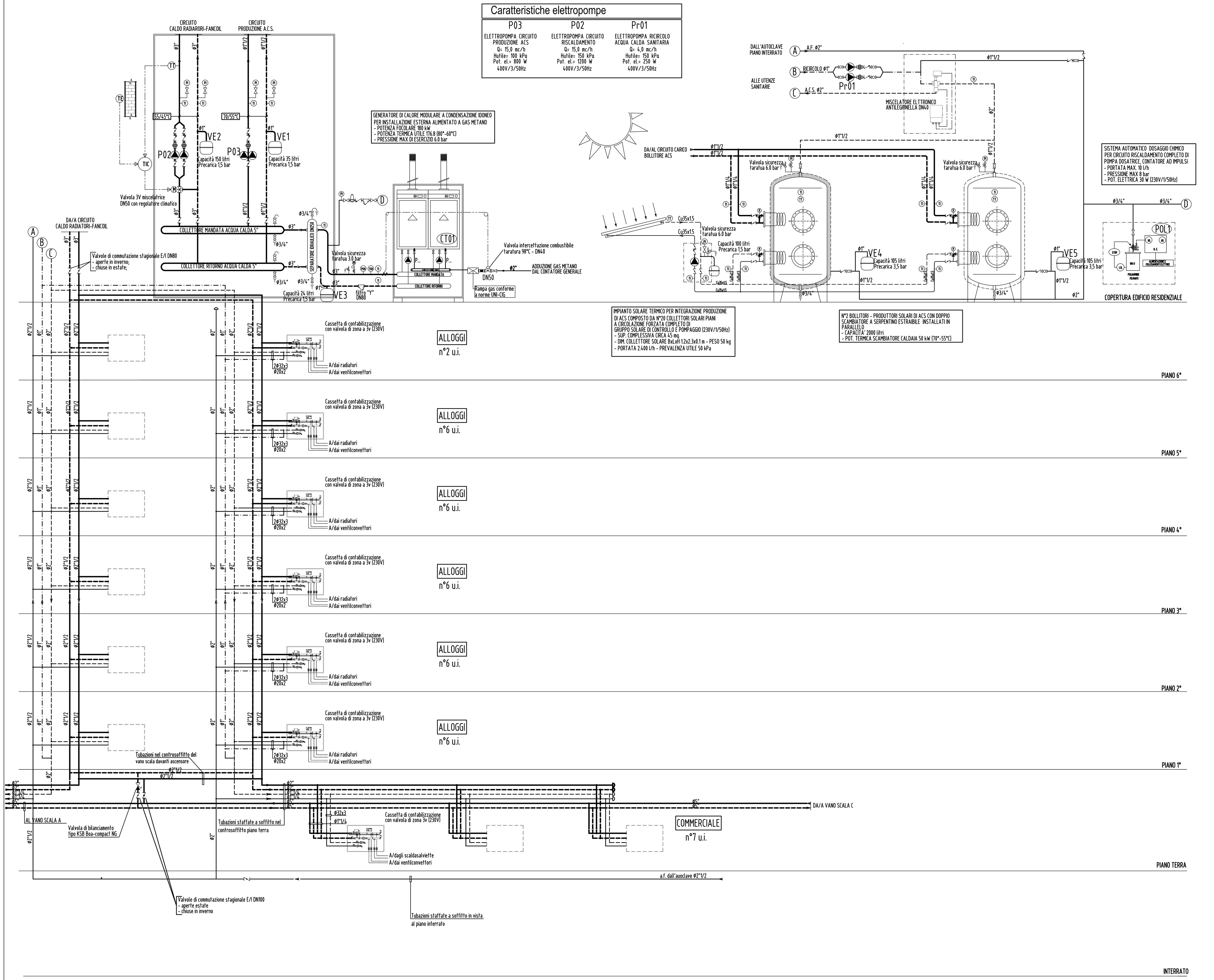
SCHEMA IDRAULICO EDICIO RESIDENZIALE (VANO SCALA B)

Caratteristiche elettropompe

P03	P02	Pr01
ELETTROPOMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACS Q= 15,0 mc/h Hutile= 100 kPa Pot. el.= 800 W 400V/3/50Hz	ELETTROPOMPA CIRCUITO RISCALDAMENTO Q= 15,0 mc/h Hutile= 150 kPa Pot. el.= 1200 W 400V/3/50Hz	ELETTROPOMPA RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA Q= 4,0 mc/h Hutile= 150 kPa Pot. el.= 250 W 400V/3/50Hz



Note

Prima di procedere al riempimento dell'impianto dovra' essere effettuato un flussaggio delle tubazioni con acqua filtrata e successivamente potra' essere effettuato il riempimento sempre con acqua filtrata.

SEGNALI DA/A SISTEMA DI RACCOLTA DATI CONTABILIZZAZIONE REMOTO

Qxxx — QUADRO DI COMANDO APPARECCHIO XXX

IL VOLUME DEI VASI DI ESPANSIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FUNZIONE DEL REALE CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO. AL MOMENTO DELRIEMPIMENTO DI CIASCUN CIRCUITO DOVRA' ESSERE POSTO UN CONTATORE VOLUMETRICO DI ACQUA AL FINE DI DETERMINARE IL CONTENUTO STESSO.

Regolazione FAN-COILS

DA RETE A DUE TUBI FREDDO — FAN COIL — TS On Off Stop 1 2 3

ALLA RETE SCARICO CONDENSE

OGNI FAN COILS SARA' DOTATO DI VASCHETTA RACCOGLIGOCCE, FILTRO, STAFFE DI FISSAGGIO IL DRENAGGIO DEL CIRCUITO IDRAULICO DEVE SCARICARE NELLA VASCHETTA RACCOGLIGOCCETUTTE LE VALVOLE DEVONO ESSERE POSIZIONATE SOPRA LA VASCHETTA RACCOGLIGOCCE ONDE EVITARE GOCCIOLAMENTI A TERRA

REGOLATORE A BORDO MACCHINA
CAMPO DI REGOLAZIONE
MANUALE 10° - 30° C
ALIMENTAZIONE 220 VCA
COMMUTATORE ESTATE/INVERNO
IMPOSTAZIONE MANUALE VELOCITA' VENTILATORE
(Tre gradini + stop)
REGOLAZIONE VENTILATORE ON-OFF
COMPRESI COLLEGAMENTI

Isolamento tubazioni

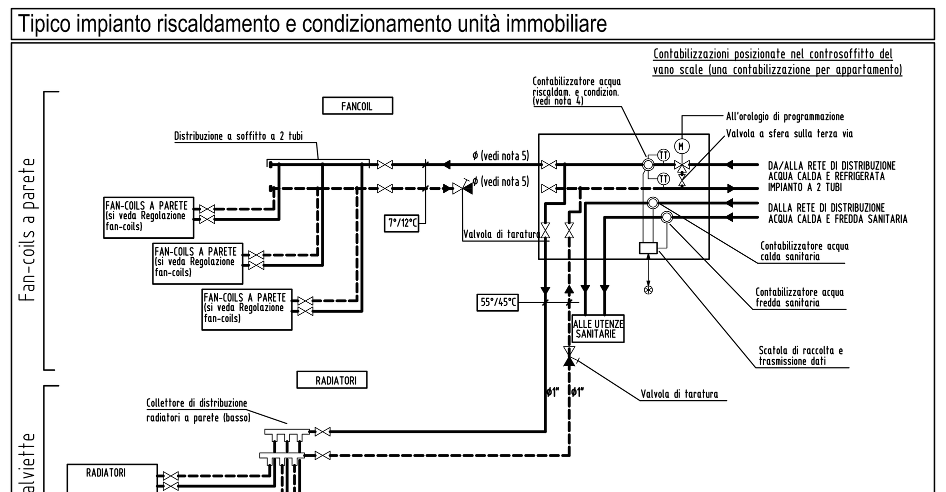
Tutte le tubazioni percorse da acqua calda saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse negli spessori sottoindicati (gli spessori sono validi per materiali con conducibilita' termica certificata a 50 °C di 0,039 W/m°C o inferiore e per temperature del fluido fino a 85°C).

Tutte le tubazioni percorse da acqua refrigerata saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse con alta resistenza alla diffusione tipo ARMAFLEX-AF o similare.

DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE		UBICAZIONE TUBAZIONI NEL FABBRICATO		
RAME	ACCIAIO	A	B	C
10 12 14 16		19	9	6
18		25	13	9
22	1/2"	32	16	9
28 35 42 54	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2"	38	19	13
	2" 2 1/2" 3"	48	24	15
	4"	60	30	19

RIFERIMENTO UBICAZIONE
A - Tubazioni all'esterno, cunicoli, centrali termiche e locali freddi
B - Tubazioni nelle pareti perimetrali
C - Tubazioni nei locali riscaldati o sottotraccia fra locali riscaldati

Tipico impianto riscaldamento e condizionamento unità immobiliare



NOTE:
1) Ciascuno radiatore e scaldasalviette sara' dotato di valvola termostatica regolabile a bassa inerzia termica
2) Ciascuno alloggio sara' dotato di cronotermostato ambiente programmabile agente sulla valvola di zona della cassetta di contabilizzazione.
3) Tutte le cassette di contabilizzazione saranno del tipo con valvola di zona a 3 vie con valvola a sfera sulla terza via.
4) Tutti i contatori di energia (calorie/frigorie) saranno del diametro Ø3/4" tranne quelli degli alloggi dell'ultimo piano (alloggio n°28 scala A, alloggi n°31-32 scala B, alloggio n°26 scala C) che saranno del diametro Ø1".
5) Tutti i collettori di distribuzione dei fancoil e relative tubazioni di alimentazione saranno del diametro Ø1" tranne quelli degli alloggi dell'ultimo piano (alloggio n°28 scala A, alloggi n°31-32 scala B, alloggio n°26 scala C) che saranno del diametro Ø1"1/4.

Legenda Simboli

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	VALVOLA A SFERA	TI	TERMOMETRO	TIC	REGOLATORE DIGITALE
	VALVOLA A FARFALLA	TS	TERMOSTATO	SY	INVERTER (PER CIASCUN MOTORE ELETTRICO
	VALVOLA A GLOBO	TSH	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE		COLLEGAMENTO ELETTRO-STRUMENTALE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE SERVOCOMANDATA ELETTRICAMENTE	TSHH	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE DI MASSIMA		POMPA
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE SERVOCOMANDATA ELETTRICAMENTE	TT	SONDA TRASMETTITRICE DI TEMPERATURA	CA	CONTATORE ACQUA
	VALVOLA DI RITEGNO	TE	SONDA TRASMETTITRICE DI UMIDITA' E TEMPERATURA ALTA SENSIBILITA' - AMBIENTE ESTERNO	FT	TRASMETTITRICE DI PORTATA
	VALVOLA MOTORIZZATA DI INTERCETTAZIONE	PI	MANOMETRO	RT	SONDA TRASMETTITRICE DI ENERGIA RADIANTE
	VALVOLA MANUALE A TRE VIE (GENERICA)	PI	MANOMETRO CONFORME ISPESL	UT	SONDA TRASMETTITRICE DI UMIDITA'
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO	PT	SONDA TRASMETTITRICE DI PRESSIONE	LI	INDICATORE DI LIVELLO
	FILTRO A Y	PS	PRESSOSTATO	LSL	LIVELLOSTATO DI MINIMA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE	PSH	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE	LSH	LIVELLOSTATO DI MASSIMA
	COMPENSATORE DI DILATAZIONE IN ACCIAIO INOX	PSHH	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE DI MASSIMA	ZSL	INDICATORE FINE CORSA VALVOLA CHIUSA
M	ELETTROVALVOLA GAS METANO		VALVOLA DI SICUREZZA CONFORME ISPESL	ZSH	INDICATORE FINE CORSA VALVOLA APERTA
	SENSORE FUGHE GAS METANO		POZZETTO TERMOMETRICO CONFORME ISPESL	CI	MISURATORE CLORO RESIDUO
	VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS METANO AD AZIONE POSITIVA A RIARMO MANUALE		TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA	Ph	MISURATORE ACIDITA'
	GIUNTO FLESSIBILE ACCIAIO INOX PER LINEA GAS	FS	FLUSSOSTATO A PALETTA PER ACQUA	PSL	BASSA PRESSIONE BOMBOLE AZOTO
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO		SCARICO VERSO RETE DI SMALTIMENTO

Data	Revisione	Descrizione
22.09.09	-	Progetto Esecutivo

Non scalare direttamente dal disegno. L'autore di questa rappresentazione non si assume alcuna responsabilita' per ogni dimensione ottenuta direttamente dal disegno. Se non viene data la misura, e' compito del ricevente di accertarsi dall'autore o direttamente in cantiere.

Il Copyright di questo disegno appartiene a Politecnica - Ingegneria e Architettura. Il materiale di questo disegno non puo' essere riprodotto per sviluppare il progetto o per la realizzazione delle opere, a meno che Politecnica - Ingegneria e Architettura lo conceda con autorizzazione scritta.

COMUNE DI SCANDICCI

SCANDICCI CENTRO Srl

Scandicci Centro

Project Financing "Nuovo Centro Civico e Stazione Tramvia Veloce Firenze S.M.N.- Scandicci

PROGETTO ESECUTIVO

© copyright Politecnica - Ingegneria e Architettura, tutti i diritti riservati 2008

IMPIANTI MECCANICI

Titolo: Edificio Residenziale Schema zona tecnica 2

Progettista
POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA
FIRENZE
Viale Amendola, 6 int.3 - 50121 Firenze
Tel. 055 200161 6 - Fax. 055 2344856
polfi@politecnica.it
www.politecnica.it

Scala @ A1+	Numero disegno	
-	3485-ESE-IMM-R-DE-02	
Data	Data Revisione	Revisione
22.09.2009	-	-