



UNIONE DEI COMUNI DEL CHIANTI FIORENTINO

Barberino Val d'Elsa - Greve in Chianti - San Casciano Val di Pesa - Tavarnelle Val di Pesa

Servizio Edilizia Scolastica

Responsabile del Servizio - Geom. Loris Agresti



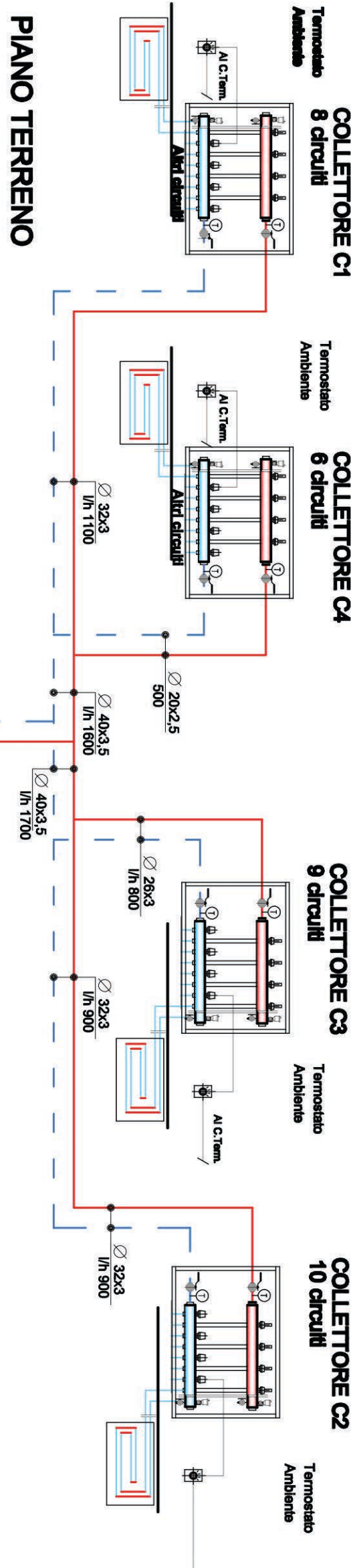
Studio Tecnico DONZELLI Ing. FRANCESCO Via Accademia 63 - 50026 Firenze (FI) Tel. 055/4391713 - 0571/781833 e-mail: francesco@donzelli.it			
PROGETTA	DATA	SCALE	COMPOSIZIONE
1MEC d. 6	Mar. 2016	//	1F+1B

OGGETTO	
Progetto impianto riscaldamento ed ufficio-sanitario	
Schema di principio	

Responsabile unico del procedimento: Arch. Alberto Masoni
Progetto Architettonico e Direzione Lavori: Geom. Loris Agresti
Collaboratore tecnico: Geom. Stefano Conforti - Arch. Sandra Calosi
Collaboratore amministrativo: Dott.ssa Mariasa Daddi

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione della nuova Scuola Materna di Marcaglia



VENTILCONVETTORI
Marca: AERMEC
Mod. FOX22 - ACT o similari

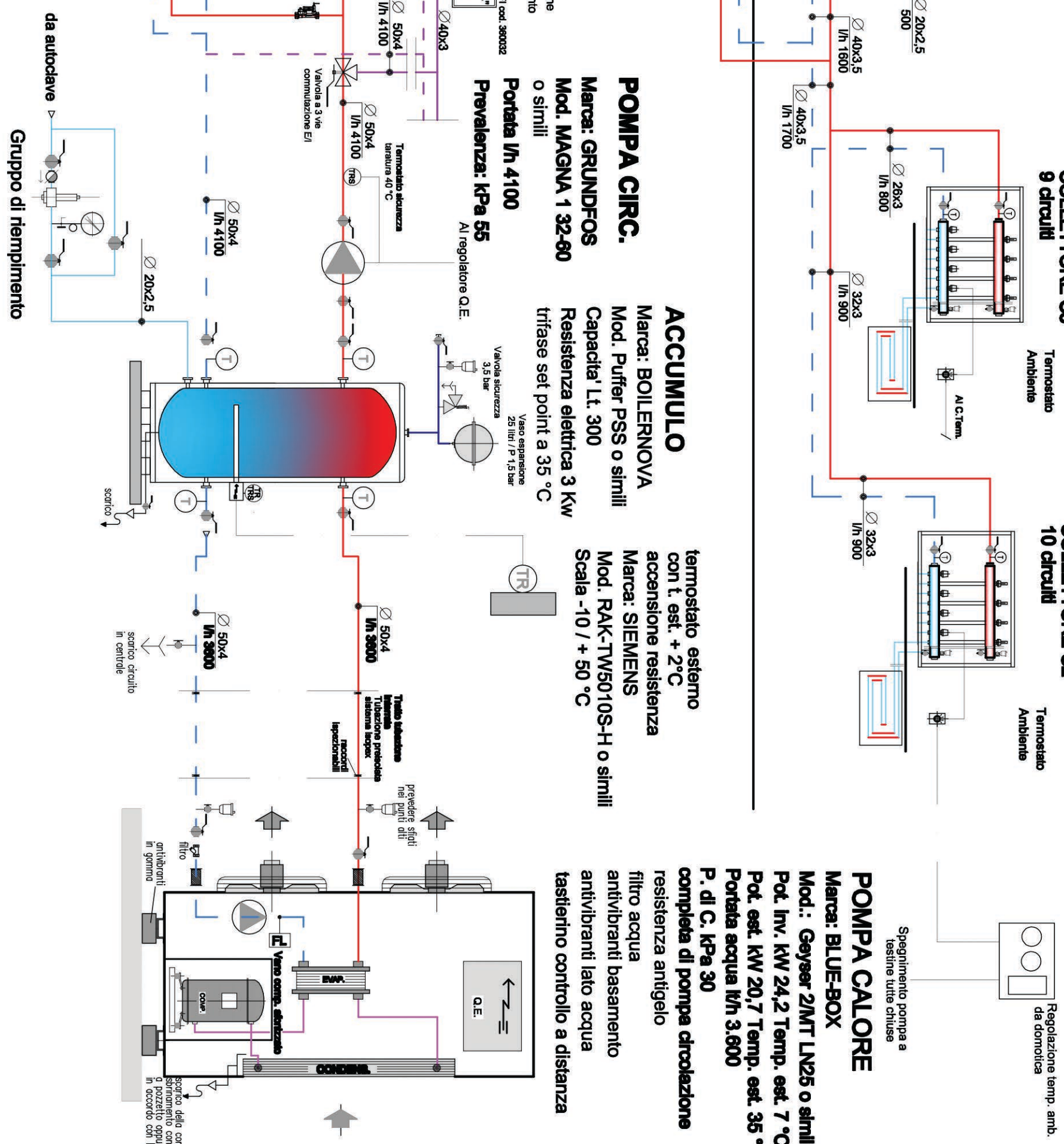
POMPA CIRC.
Marca: GRUNDOS
Mod. MAGNA 1 32-60 o similari
Portata l/h: 4100
Pressione: 12 Pa 65
Alimentazione: 0.6

BOILERNOVA
Marca: BOILERNOVA
Mod. Puma PSS o similari
Capacità Lt. 300
Resistenza elettrica 3 Kw
Trifase set point a 35 °C

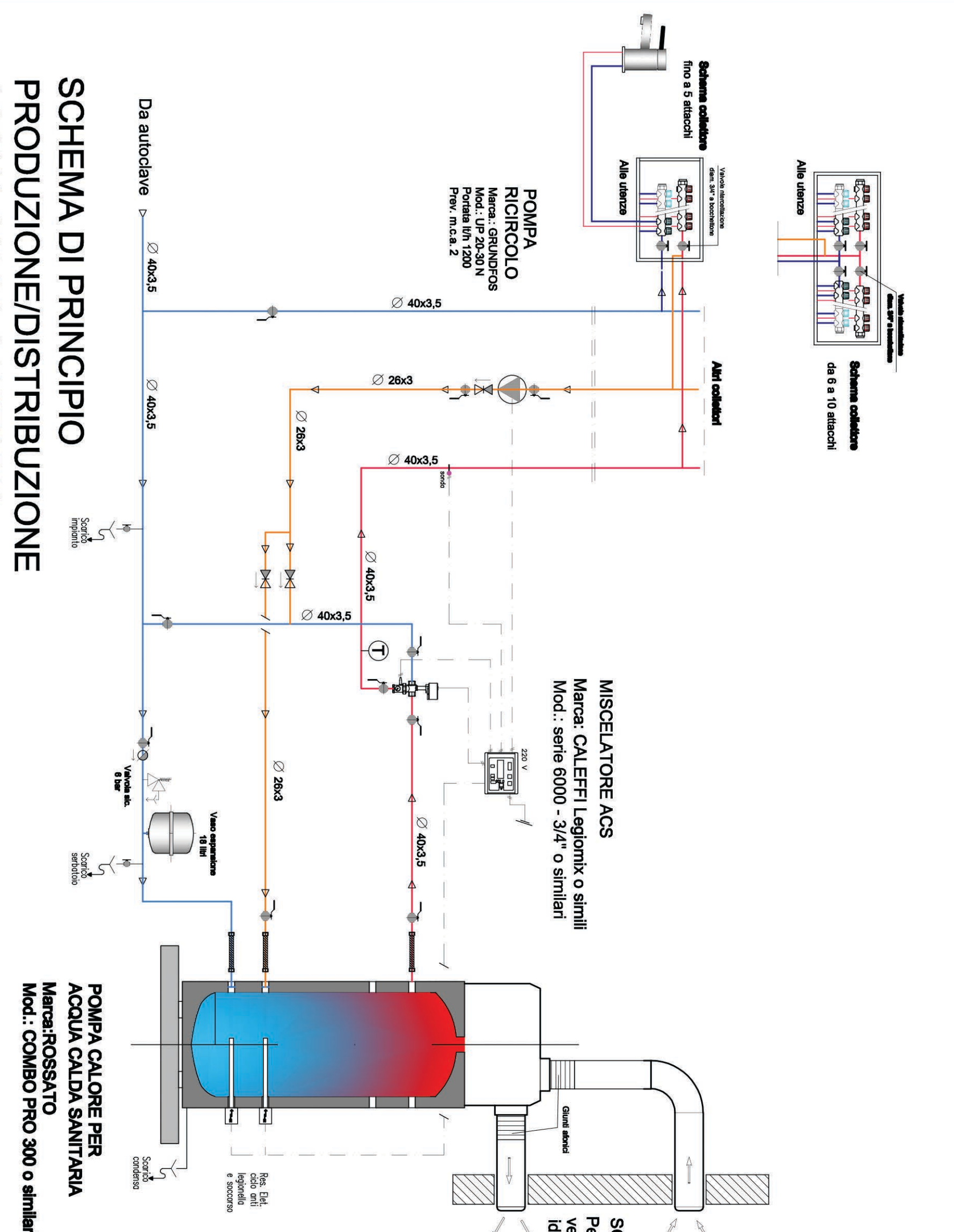
temperatura esterna
con l. est. + 2°C
accensione resistenza
Marca: SIEMENS
Mod. RAK-TW5010S-H o similari
Scala -10/ + 50 °C

POMPA CALORE
Marca: BLUE-BOX
Mod.: Geyser 24MT Lx25 o similari
Pot. l/h: 24.2 Temp. est. 7 °C
Pot. est. kW 20.7 Temp. est. 35 °C
Portata acqua l/h 3.600
P. di C. Pa 30
completa di pompa di protezione
resistenza antigelo
filtro acqua
antibatterici basamento
antibatterici lato acqua
basamento controllo a distanza

SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO RISCALDAMENTO



SCHEMA DI PRINCIPIO PRODUZIONE/DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



LEGENDA

- Valvola intercettazione tipo a sfera
- Valvola di ritegno tipo europea
- Valvola di ritegno tipo a clapet
- Scarico convogliato al pozzetto p.u. vicino
- Antibatterici da lubrificazione
- Valvola di sicurezza omologata tipo a molla
- Termometro tipo a quadrante
- Termometro di funzionamento
- Termometro di sicurezza
- Manometro
- Fusocosto
- Vaso d'espansione tipo a membrana
- Riduttore di pressione
- Valvole di regolazione e tre vie
- Sifone e scarico impianto
- Termometro
- Circulatore / Pompa
- Miscelatore termostatico
- Filtro a maglia di acciaio
- Valvola sferica

Alcune note esplicative (NON ESCLUSIVE)

Le lubrificazioni dell'impianto dovranno essere coltivate da un lubrificatore autorizzato e registrato presso il Comune di Firenze (C.F. 412.08.28 agosto 1985 - Allegato 5a, Norme UNI 14114)

0.3.38, 28 agosto 1983, n. 412 - Allegato 5a - Tabella 1

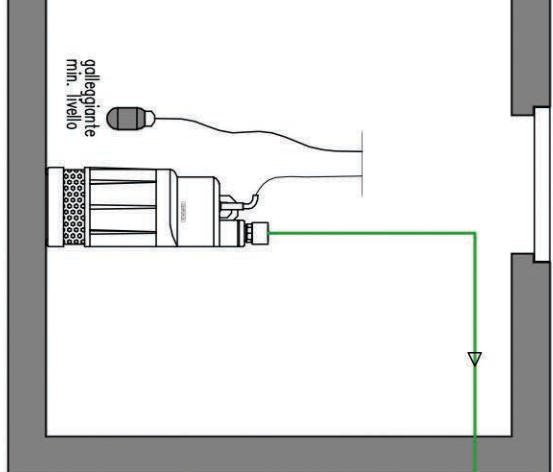
Consumabile termico (kWh/m²)	Intervallo minimo (kWh/m²)	Intervallo massimo (kWh/m²)
0.030	13	19
0.035	14	21
0.040	15	23
0.045	16	25
0.050	17	27
0.055	18	29
0.060	19	31
0.065	20	33
0.070	21	35
0.075	22	37
0.080	23	39
0.085	24	41
0.090	25	43
0.095	26	45
0.100	27	47
0.105	28	49
0.110	29	51
0.115	30	53
0.120	31	55
0.125	32	57
0.130	33	59
0.135	34	61
0.140	35	63
0.145	36	65
0.150	37	67
0.155	38	69
0.160	39	71
0.165	40	73
0.170	41	75
0.175	42	77
0.180	43	79
0.185	44	81
0.190	45	83
0.195	46	85
0.200	47	87
0.205	48	89
0.210	49	91
0.215	50	93
0.220	51	95
0.225	52	97
0.230	53	99
0.235	54	101
0.240	55	103
0.245	56	105
0.250	57	107
0.255	58	109
0.260	59	111
0.265	60	113
0.270	61	115
0.275	62	117
0.280	63	119
0.285	64	121
0.290	65	123
0.295	66	125
0.300	67	127
0.305	68	129
0.310	69	131
0.315	70	133
0.320	71	135
0.325	72	137
0.330	73	139
0.335	74	141
0.340	75	143
0.345	76	145
0.350	77	147
0.355	78	149
0.360	79	151
0.365	80	153
0.370	81	155
0.375	82	157
0.380	83	159
0.385	84	161
0.390	85	163
0.395	86	165
0.400	87	167
0.405	88	169
0.410	89	171
0.415	90	173
0.420	91	175
0.425	92	177
0.430	93	179
0.435	94	181
0.440	95	183
0.445	96	185
0.450	97	187
0.455	98	189
0.460	99	191
0.465	100	193
0.470	101	195
0.475	102	197
0.480	103	199
0.485	104	201
0.490	105	203
0.495	106	205
0.500	107	207
0.505	108	209
0.510	109	211
0.515	110	213
0.520	111	215
0.525	112	217
0.530	113	219
0.535	114	221
0.540	115	223
0.545	116	225
0.550	117	227
0.555	118	229
0.560	119	231
0.565	120	233
0.570	121	235
0.575	122	237
0.580	123	239
0.585	124	241
0.590	125	243
0.595	126	245
0.600	127	247
0.605	128	249
0.610	129	251
0.615	130	253
0.620	131	255
0.625	132	257
0.630	133	259
0.635	134	261
0.640	135	263
0.645	136	265
0.650	137	267
0.655	138	269
0.660	139	271
0.665	140	273
0.670	141	275
0.675	142	277
0.680	143	279
0.685	144	281
0.690	145	283
0.695	146	285
0.700	147	287
0.705	148	289
0.710	149	291
0.715	150	293
0.720	151	295
0.725	152	297
0.730	153	299
0.735	154	301
0.740	155	303
0.745	156	305
0.750	157	307
0.755	158	309
0.760	159	311
0.765	160	313
0.770	161	315
0.775	162	317
0.780	163	319
0.785	164	321
0.790	165	323
0.795	166	325
0.800	167	327
0.805	168	329
0.810	169	331
0.815	170	333
0.820	171	335
0.825	172	337
0.830	173	339
0.835	174	341
0.840	175	343
0.845	176	345
0.850	177	347
0.855	178	349
0.860	179	351
0.865	180	353
0.870	181	355
0.875	182	357
0.880	183	359
0.885	184	361
0.890	185	363
0.895	186	365
0.900	187	367
0.905	188	369
0.910	189	371
0.915	190	373
0.920	191	375
0.925	192	377
0.930	193	379
0.935	194	381
0.940	195	383
0.945	196	385
0.950	197	387
0.955	198	389
0.960	199	391
0.965	200	393
0.970	201	395
0.975	202	397
0.980	203	399
0.985	204	401
0.990	205	403
0.995	206	405
1.000	207	407

TUBO	TUBO	TUBO
IN	ALCANTARA	IN
3/8"	12x1 mm	14x2 mm
1/2"	16x1 mm	18x2 mm
3/4"	20x1 mm	22x2 mm
1"	25x1 mm	28x2 mm
1 1/4"	32x1 mm	36x2 mm
1 1/2"	40x1 mm	44x2 mm
2"	50x1 mm	54x2 mm

Le valvole di intercettazione, di ritegno, solenoidi, filtri, ecc., dovranno avere lo stesso diametro della lubrificazione principale.

DIFFERENZA MASSIMA DI PRESSIONE DEI SUPPLEMENTI TUBAZIONI MULTISTRATO

Dimensioni (mm)	Dia 1/2" x 2" B m.l.
16	1
20	1
26	1
32	1
40	2
50	2
63	2



VASCA RACCOLTA ACQUA PIOVANA ESISTENTE

POMPA SOMMERSEA
Marca: DAB
Mod. DIVER 75 14-MA per 0.75 o similari
Potenza l/h: 30
Prov. n. 24

Filtro 3 pezzi (1")
Marca: ECO
Mod. ECO 1000
Capacità lt. 1000

Vaso espansore lt. 24
Marca: DAB
Mod. DIVER 75 14-MA per 0.75 o similari
Potenza l/h: 30
Prov. n. 24

SCHEMA DI PRINCIPIO GESTIONE ACQUA TECNICA

