

CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE (TO)

# PREREGOLAZIONE DELLE VALVOLE DI TERMOREGOLAZIONE

<b>RIFERIMENTO PROGETTO</b>	Progetto "ANNO 2023 - LAVORI DI MIGLIORAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICI COMUNALI" "Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU"; C. U. P. E94D22004700007
<b>PROPRIETARIO / COMMITTENTE</b>	<b>CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE</b> Via Ivrea, 60 – 10086 Rivarolo Canavese (TO) Codice fiscale 01413960012 – Partita IVA 01413960012
<b>EDIFICIO VILLA SAN GIUSEPPE</b>	Vicolo Castello n. 1 – Rivarolo Canavese (TO)
<b>PROGETTISTA</b>	Arch. CARLO CORDA
<b>CO-PROGETTISTA</b>	Geom. LUCISANO ALESSANDRO
<b>DATA</b>	08/08/2023
<b>CENTO11 s.r.l.</b> Legale rappresentante Geom. Cusumano Giacomo	Firma:  SEDE LEGALE via Luigi Colli, 20 - 10129 Torino P.IVA/C.F. 12598580012 COD. SDI M5UXCR1 info@cento11ingegneria.it
<b>PROGETTISTA:</b>	Firma:  
<b>CO-PROGETTISTA:</b>	Firma: 

Cento11 s.r.l. società di ingegneria

sede operativa **Corso Orbassano 402/14bis – Torino** - sede legale **Via Luigi Colli n. 20 – Torino**  
P.IVA /C.F. **12598580012** - codice univoco: **M5UXCR1**  
**info@cento11ingegneria.it** - **www.cento11ingegneria.it**

Egregio Signor Sindaco della città di Rivarolo Canavese (TO)  
e per conoscenza all'Ufficio Tecnico della città di Rivarolo Canavese (TO)

## CALCOLO DELLA PREREGOLAZIONE DELLE VALVOLE TERMOSTATICHE

Radiatore	Q [W]	$\Delta P_{disp}$ [mm c.a.]	$\Phi$ [m <sup>3</sup> ]	G H <sub>2</sub> O [l/h]	$\Delta P_{circ}$ [mm c.a.]	$\Delta P_{valv}$ [mm c.a.]	Prereg.	Note
CENTRO ANZIANI								
RAD-17	2.991	900	1/2"	257	29	871	3	
RAD-15	1.590	900	1/2"	137	8	892	1	
RAD-13	2.991	900	1/2"	257	29	871	3	
RAD-11	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-9	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-7	1.570	900	1/2"	135	8	892	1	
RAD-5	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-3	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-1	2.726	900	1/2"	234	24	876	4	
RAD-18	3.347	900	1/2"	288	37	863	3	
RAD-16	1.190	900	1/2"	102	5	895	1	
RAD-14	3.347	900	1/2"	288	37	863	3	Locale chiuso non rilevabile
RAD-12	3.347	900	1/2"	288	37	863	3	
RAD-10	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-8	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-6	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-4	2.726	900	1/2"	234	24	876	2	
RAD-2	2.726	900	1/2"	234	24	876	4	
DONATORI								
RAD-29	2.105	900	1/2"	181	14	886	2	Locale chiuso non rilevabile
RAD-27	2.105	934	1/2"	181	14	920	2	
RAD-25	6.906	1.207	1/2"	594	156	1.051	3	
RAD-23	3.693	1.207	1/2"	318	45	1.162	3	
RAD-21	1.797	1.207	1/2"	155	11	1.196	1	
RAD-19	3.648	1.207	1/2"	314	43	1.163	3	
RAD-28	2.661	934	1/2"	229	23	911	2	
RAD-26	2.270	1.207	1/2"	195	17	1.190	2	
RAD-24	1.593	1.207	1/2"	137	8	1.198	1	
RAD-22	1.797	1.207	1/2"	155	11	1.196	1	
PIANO TERRENO								
RAD-20	3.917	1.207	1/2"	337	50	1.156	3	
RAD-36	2.280	1.051	1/2"	196	17	1.034	2	Locale chiuso non rilevabile
RAD-34	2.280	1.051	1/2"	196	17	1.034	2	Locale chiuso non rilevabile
RAD-32	848	1.051	1/2"	73	2	1.049	2	Locale chiuso non rilevabile
RAD-30	3.598	1.051	1/2"	309	42	1.009	3	Locale chiuso non rilevabile

RAD-37	2.280	1.051	1/2"	196	17	1.034	2	
RAD-35	2.280	1.051	1/2"	196	17	1.034	2	Locale chiuso non rilevabile
RAD-33	3.140	1.051	1/2"	270	32	1.019	3	Locale chiuso non rilevabile
RAD-31	3.598	1.051	1/2"	309	42	1.009	3	Locale chiuso non rilevabile

### Legenda delle colonne

Q: potenza emessa dal radiatore

$\Delta P_{disp}$ : prevalenza disponibile alla colonna

$\Phi$ : diametro della colonna

L: lunghezza del circuito dalla colonna al radiatore e ritorno

GH20: Portata d'acqua nominale

$\Delta P_{circ}$ : perdita di carico del circuito del radiatore (radiatore, detentore e tubazioni)

$\Delta P_{valv}$ : prevalenza alla valvola preregolabile

Prereg: posizione della preregolazione