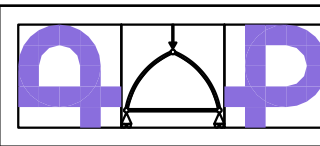



COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
SERVIZIO TECNICO
Piazza Dante n.2
50032 - Borgo San Lorenzo (FI)



ING. ANDREA PAGLIAZZI
INGEGNERE CIVILE
Via di Novoli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3288264047

COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA
"DON MINZONI" SITUATA IN VIA DON MINZONI, LOC. CAPOLUOGO
CON RIFACIMENTO DELL'ATRIO DI INGRESSO - 1° LOTTO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA 1° LOTTO

COMMITTENTE	ELABORATO
COMUNE DI BORGO SAN LORENZO Servizio Tecnico Piazza Dante n.2 50032 - Borgo San Lorenzo (FI)	IMPIANTO TERMICO NUOVO ATRIO - Planimetria con distribuzione (modifica impianto esistente) - Particolari

IL TECNICO INCARICATO	TIMBRO	COLLABORAZIONE AL PROGETTO ARCHITETTONICO
Ing. Andrea Pagliazzi Via di Novoli, 97/D 50127 Firenze Tel. 3288264047 e-mail: a.pagliazzi@gmail.com		Arch. Paola Guidotti Arch. Andrea Sighieri Dott.ssa Sandra Gualtieri

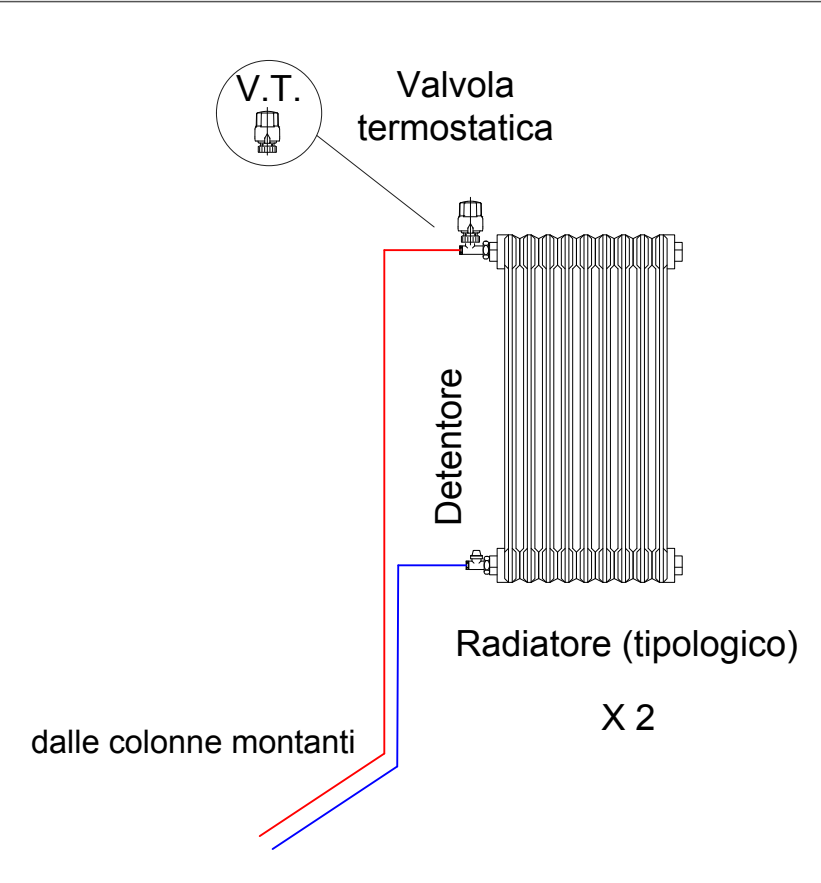
FILE	REVIS. N°	DATA	TAV.	SCALA
BSL_IM_6139	0	GIUGNO 2018	1/5	1:100



Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
0	Giugno 2018	Progetto esecutivo Lotto 1°		Dott. Ing. Andrea PAGIAZZI

E' fatto obbligo alla ditta esecutrice dei lavori verificare le quote riportate nella presente documentazione, confrontarle con quelle del progetto architettonico e del progetto della ditta prefabbricatrice. Eventuali difformità dovranno essere comunicate alla D.L. che provvederà alle eventuali revisioni o chiarimenti.

PROPRIETA' RISERVATA. VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE



NOTE:

- L'alimentazione dei corpi scaldanti di nuova installazione dovrà avvenire con tubazioni in rame in derivazione dalle file coloniali montanti in ferro esistenti previa installazione di giunti di transizione Fe-Cu.
- Le tubazioni di alimentazione dei nuovi corpi scaldanti dovranno essere adeguatamente coibentate in conformità alla normativa vigente.

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI A NORMA DI LEGGE N°109/1								
Conduttività termica λ (W/m°C) (diversi) a T=20°C (diversi)	Diametro esterno della tubazione (mm)							
	<20	da 20 a 25	da 25 a 32	da 32 a 40	da 40 a 50	da 50 a 75	da 75 a 100	>100
0,030	13	19	26	33	37	42	47	52
0,032	14	20	27	34	38	43	48	53
0,034	15	21	28	35	39	44	49	54
0,036	16	22	29	36	40	45	50	55
0,038	17	23	30	37	41	46	51	56
0,040	18	24	31	38	42	47	52	57
0,042	19	25	32	39	43	48	53	58
0,044	20	26	33	40	44	49	54	59
0,046	21	27	34	41	45	50	55	60
0,048	22	28	35	42	46	51	56	61
0,050	23	29	36	43	47	52	57	62
0,052	24	30	37	44	48	53	58	63
0,054	25	31	38	45	49	54	59	64
0,056	26	32	39	46	50	55	60	65
0,058	27	33	40	47	51	56	61	66
0,060	28	34	41	48	52	57	62	67
0,062	29	35	42	49	53	58	63	68
0,064	30	36	43	50	54	59	64	69
0,066	31	37	44	51	55	60	65	70
0,068	32	38	45	52	56	61	66	71
0,070	33	39	46	53	57	62	67	72
0,072	34	40	47	54	58	63	68	73
0,074	35	41	48	55	59	64	69	74
0,076	36	42	49	56	60	65	70	75
0,078	37	43	50	57	61	66	71	76
0,080	38	44	51	58	62	67	72	77
0,082	39	45	52	59	63	68	73	78
0,084	40	46	53	60	64	69	74	79
0,086	41	47	54	61	65	70	75	80
0,088	42	48	55	62	66	71	76	81
0,090	43	49	56	63	67	72	77	82
0,092	44	50	57	64	68	73	78	83
0,094	45	51	58	65	69	74	79	84
0,096	46	52	59	66	70	75	80	85
0,098	47	53	60	67	71	76	81	86
0,100	48	54	61	68	72	77	82	87
0,102	49	55	62	69	73	78	83	88
0,104	50	56	63	70	74	79	84	89
0,106	51	57	64	71	75	80	85	90
0,108	52	58	65	72	76	81	86	91
0,110	53	59	66	73	77	82	87	92
0,112	54	60	67	74	78	83	88	93
0,114	55	61	68	75	79	84	89	94
0,116	56	62	69	76	80	85	90	95
0,118	57	63	70	77	81	86	91	96
0,120	58	64	71	78	82	87	92	97
0,122	59	65	72	79	83	88	93	98
0,124	60	66	73	80	84	89	94	99
0,126	61	67	74	81	85	90	95	100
0,128	62	68	75	82	86	91	96	101
0,130	63	69	76	83	87	92	97	102
0,132	64	70	77	84	88	93	98	103
0,134	65	71	78	85	89	94	99	104
0,136	66	72	79	86	90	95	100	105
0,138	67	73	80	87	91	96	101	106
0,140	68	74	81	88	92	97	102	107
0,142	69	75	82	89	93	98	103	108
0,144	70	76	83	90	94	99	104	109
0,146	71	77	84	91	95	100	105	110
0,148	72	78	85	92	96	101	106	111
0,150	73	79	86	93	97	102	107	112
0,152	74	80	87	94	98	103	108	113
0,154	75	81	88	95	99	104	109	114
0,156	76	82	89	96	100	105	110	115
0,158	77	83	90	97	101	106	111	116
0,160	78	84	91	98	102	107	112	117
0,162	79	85	92	99	103	108	113	118
0,164	80	86	93	100	104	109	114	119
0,166	81	87	94	101	105	110	115	120
0,168	82	88	95	102	106	111	116	121
0,170	83	89	96	103	107	112	117	122
0,172	84	90	97	104	108	113	118	123
0,174	85	91	98	105	109	114	119	124
0,176	86	92	99	106	110	115	120	125
0,178	87	93	100	107	111	116	121	126
0,180	88	94	101	108	112	117	122	127
0,182	89	95	102	109	113	118	123	128
0,184	90	96	103	110	114	119	124	129
0,186	91	97	104	111	115	120	125	130
0,188	92	98	105	112	116	121	126	131
0,190	93	99	106	113	117	122	127	132
0,192	94	100	107	114	118	123	128	133
0,194	95	101	108	115	119	124	129	134
0,196	96	102	109	116	120	125	130	135
0,198	97	103	110	117	121	126	131	136
0,200	98	104	111	118	122	127	132	137
0,202	99	105	112	119	123	128	133	138
0,204	100	106	113	120	124	129	134	139
0,206	101	107	114	121	125	130	135	140
0,208	102	108	115	122	126	131	136	141
0,210	103	109	116	123	127	132	137	142
0,212	104	110	117	124	128	133	138	143
0,214	105	111	118	125	129	134	139	144
0,216	106	112	119	126	130	135	140	145
0,218	107	113	120	127	131	136	141	146
0,220	108	114	121	128	132	137	142	147
0,222	109	115	122	129	133	138	143	148
0,224	110	116	123	130	134	139	144	149
0,226	111	117	124	131	135	140	145	150
0,228	112	118	125	132	136	141	146	151
0,230	113	119	126	133	137	142	147	152
0,232	114	120	127	134	138	143	148	153
0,234	115	121	128	135	139	144	149	154
0,236	116	122	129	136	140	145	150	155
0,238	117	123	130	137	141	146	151	156
0,240	118	124	131	138	142	147	152	157
0,242	119	125	132	139	143	148	153	158
0,244	120	126	133	140	144	149	154	159
0,246	121	127	134	141	145	150	155	160
0,248	122	128	135	142	146	151	156	161
0,250	123	129	136	143	147	152	157	162
0,252	124	130	137	144	148	153	158	163
0,254	125	131	138	145	149	154	159	164
0,256	126	132	139	146	150	155	160	165
0,258	127	133	140	147	151	156	161	166
0,260	128	134	141	148	152	157	162	167
0,262	129	135	142	149	153	158	163	168
0,264	130	136	143	150	154	159	164	169
0,266	131	137	144	151	155	160	165	170
0,268	132	138	145	152	156	161	166	171
0,270	133	139	146	153	157	162	167	172
0,272	134	140	147	154	158	163	168	173
0,274	135	141	148	155	159	164	169	174
0,276	136	142	149	156	160	165	170	175
0,278	137	143	150	157	161	166	171	176
0,280	138	144	151	158	162	167	172	177
0,282	139	145	152	159	163	168	173	178
0,284	140	146	153	160	164	169	174	179
0,286	141	147	154	161	165	170	175	180
0,288	142	148	155	162	166	171	176	181
0,290	143	149	156	163	167	172	177	182
0,292	144	150	157	164	168	173	178	183
0,294	145	151	158	165	169	174	179	184
0,296	146	152	159	166	170	175	180	185
0,298	147	153	160	167	171	176	181	186
0,300	148	154	161	168	172	177	182	187
0,302	149	155	162	169	173	178	183	188
0,304	150	156	163	170	174	179	184	189
0,306	151	157	164	171	175	180	185	190
0,308	152	158	165	172	176	181	186	191
0,310	153	159	166	173	177	182	187	192
0,312	154	160	167	174	178	183	188	193
0,314	155	161	168	175	179	184	189	194
0,316	156	162	169	176	180	185	190	195
0,318	157	163	170	177	181	186	191	196
0,320	158	164	171	178	182	187	192	197
0,322	159	165	172	179	183	188	193	198
0,324	160	166	173	180	184	189	194	199
0,326	161	167	174	181	185	190	195	200
0,328	162	168	175	182	186	191	196	201
0,330	163	169	176	183	187	192	197	202
0,332	164	170	177	184	188	193	198	203
0,334	165	171	178	185	189	194	199	204
0,336	166	172	179	186	190	195	200	205
0,338	167	173	180	187	191	196	201	206
0,340	168	174	181	188	192	197	202	207
0,342	169	175	182	189	193	198	203	208
0,344	170	176	183	190	194	199	204	209
0,346	171	177	184	191	195	200	205	210
0,348	172	178	185	192	196	201	206	211
0,350	173	179	186	193	197	202	207	212
0,352	174	180	187	194	198	203	208	213
0,354	175	181	188	195	199	204	209	214