

COMUNE DI ANGRI

(Provincia di Salerno)



Cod. Fisc. N.0055519 065 1

C. A. P. 84012

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL "TERZO CIRCOLO DIDATTICO" DI VIA DANTE ALIGHIERI PROGETTO ESECUTIVO TERZO LOTTO

IMPIANTO ANTINCENDIO
CALCOLO RETE ANTINCENDIO

ANT. R2

PROGETTO APPROVATO CON DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N. 102/2015

DIMENSIONAMENTO DELLE RETI DI IDRANTI - UNI 10779

Edificio **TERZO CIRCOLO DIDATTICO - SECONDO LOTTO****VIA DANTE ALIGHIERI - ANGRI - (SA)**Committente **COMUNE DI ANGRI**

Progettista

Denominazione **TERZO CIRCOLO SECONDO LOTTO**Riferimento al disegno numero **SCHEMA ANTINCENDIO**

Numero totale idranti **28**

Perdite di carico ammesse per le tubazioni **60** daPa/m

Percentuale idranti in funzione **15** %

Diametro interno delle tubazioni (minimo ammesso) **35** mm

Idrante più sfavorito **30**

	Pressione all'attacco della rete (bar)	Pressione all'idrante più sfavorito (bar)
Valori di pressione richiesti per erogare la portata di progetto	4,00	1,56
Valori di pressione richiesti per avere all'idrante più sfavorito la pressione di 1,73 bar	4,17	1,73
Valori di pressione corrispondenti alla pressione disponibile dell'alimentazione	7,00	4,56

Portata massima effettiva **28,75** m³/h

Tipo di alimentazione **[]** da acquedotto

[x] da gruppo di pompaggio

Pressione disponibile da acquedotto **---** bar

Pressione disponibile da gruppo di pompaggio **7,00** bar

Pressione sufficiente **SI'**

Durata minima della riserva idrica **60** min.

Capacità minima della riserva idrica **23,7** m³

Portata di reintegro **5,00** m³/h

Capacità effettiva della riserva idrica **30** m³

Durata effettiva della riserva idrica **75** min

Capacità riserva idrica sufficiente **SI'**

Dati geometrici

Ni	Nf	Lungh. m	Valv. sar.	Valv. ritegno	Curve	Gomiti	Tee o X	Lungh. equiv. m	Quota finale	Ø nomin.	Ø interno mm	Codice tubo	Codice idrante
1	2	10,00	2	0	3	0	0	6,60	0,00	80	80,90	609	0
2	3	1,00	2	0	0	0	1	5,10	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
3	4	33,00	2	0	0	0	0	0,60	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
4	5	10,00	2	0	0	0	1	5,10	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
5	6	20,00	2	0	1	0	1	6,60	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
6	7	20,00	2	0	2	0	1	8,10	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
7	8	17,00	2	0	0	0	1	5,10	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
8	9	15,00	2	0	1	0	1	6,60	0,00	2.1/2"	69,60	10	0
9	10	13,00	2	0	0	0	1	2,40	0,00	1.1/2"	42,50	8	0
10	11	29,00	2	0	0	0	1	2,40	0,00	1.1/2"	42,50	8	0
11	12	24,00	2	0	1	0	1	3,00	0,00	1.1/2"	42,50	8	0
2	12	7,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1.1/2"	42,50	8	0
6	13	6,00	0	0	0	0	1	3,60	0,00	50	53,10	607	81
8	14	4,00	0	0	0	0	1	3,60	0,00	50	53,10	607	81
4	15	2,00	0	0	0	0	1	2,40	0,00	32	36,00	605	0
15	16	22,00	1	0	2	0	0	1,20	0,00	32	36,00	605	81
12	17	25,00	1	0	2	0	1	3,60	0,00	32	36,00	605	81
10	18	3,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	32	36,00	605	81
14	19	2,00	0	0	1	0	0	1,20	0,00	50	53,10	607	6
13	20	2,00	0	0	1	0	0	1,20	0,00	50	53,10	607	6
7	21	12,00	2	0	0	0	1	7,20	0,00	80	80,90	609	0
9	22	4,00	0	0	1	0	1	6,00	2,00	80	80,90	609	6
22	23	4,00	0	0	0	0	0	0,00	6,00	65	68,90	608	6
23	24	4,00	0	0	0	0	0	0,00	10,00	50	53,10	607	6
21	25	1,00	0	0	1	0	0	1,80	0,00	80	80,90	609	0
25	26	2,00	0	0	0	0	1	3,60	-2,00	50	53,10	607	6
25	27	2,00	0	0	0	0	1	6,00	2,00	80	80,90	609	6
27	28	4,00	0	0	0	0	0	0,00	6,00	65	68,90	608	6
28	29	4,00	0	0	0	0	0	0,00	10,00	65	68,90	608	6
29	30	12,00	0	0	1	0	0	1,20	14,00	50	53,10	607	6
5	31	1,00	0	0	0	0	1	6,00	0,00	80	80,90	609	0
31	32	2,00	0	0	0	0	1	3,60	-2,00	50	53,10	607	6
31	33	2,00	0	0	0	0	1	4,50	2,00	80	80,90	609	6
33	34	4,00	0	0	0	0	0	0,00	6,00	65	68,90	608	6
34	35	4,00	0	0	0	0	0	0,00	10,00	50	53,10	607	6
6	36	11,00	0	0	2	0	1	7,50	2,00	80	80,90	609	6
36	37	4,00	0	0	0	0	0	0,00	6,00	65	68,90	608	6
37	38	4,00	0	0	0	0	0	0,00	10,00	50	53,10	607	6
3	39	14,00	2	0	4	0	1	14,40	0,00	80	80,90	609	0
39	40	2,00	0	0	0	0	1	3,60	-2,00	50	53,10	607	6
39	41	2,00	0	0	0	0	1	6,00	2,00	80	80,90	609	6
41	42	4,00	0	0	0	0	0	0,00	6,00	80	80,90	609	6
42	43	4,00	0	0	0	0	0	0,00	10,00	65	68,90	608	6
43	44	10,00	0	0	1	0	0	1,20	14,00	50	53,10	607	6
15	45	3,00	0	0	0	0	1	2,40	0,00	32	36,00	605	81

Portate e pressioni

Ni	Nf	Portata teorica l/h	Portata effettiva l/h	dP distrib. bar	dP accid. bar	dP quota bar	dP tubazione bar	dP deriv. + idrante bar	Pressione nodo bar	Pressione finale bar
1	2	191663	28750	0,04	0,03	0,00	0,07	0,07	0,00	0,07
2	3	191663	22938	0,01	0,03	0,00	0,03	0,10	0,00	0,10
3	4	146194	22938	0,18	0,00	0,00	0,19	0,29	0,00	0,29
4	5	146194	22938	0,06	0,03	0,00	0,08	0,37	0,00	0,37
5	6	109653	22938	0,11	0,04	0,00	0,15	0,52	0,00	0,52
6	7	74524	22938	0,11	0,05	0,00	0,16	0,68	0,00	0,68
7	8	33322	22938	0,10	0,03	0,00	0,12	0,80	0,00	0,80
8	9	24159	18348	0,06	0,02	0,00	0,08	0,88	0,00	0,88
9	10	0	-5811	-0,13	-0,02	0,00	-0,16	0,73	0,00	0,73
10	11	0	-5811	-0,29	-0,02	0,00	-0,32	0,41	0,00	0,41
11	12	0	-5811	-0,24	-0,03	0,00	-0,27	0,14	0,00	0,14
2	12	0	5811	0,07	0,00	0,00	0,07	0,14	0,00	0,14
6	13	9551	9551	0,02	0,01	0,00	0,04	0,56	0,00	0,56
8	14	9162	9162	0,02	0,01	0,00	0,03	0,83	0,00	0,83
4	15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,29
15	16	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,29
12	17	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14
10	18	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,73
14	19	9162	9162	0,01	0,00	0,00	0,01	4,00	0,00	4,00
13	20	9551	9551	0,01	0,00	0,00	0,01	4,00	0,00	4,00
7	21	41202	28750	0,05	0,03	0,00	0,08	0,76	0,00	0,76
9	22	24159	24159	0,03	0,04	0,20	0,26	4,00	0,00	4,00
22	23	15447	15447	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
23	24	7377	7377	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
21	25	41202	28750	0,00	0,01	0,00	0,01	0,77	0,00	0,77
25	26	9520	9520	0,01	0,01	-0,20	-0,17	4,00	0,00	4,00
25	27	31683	28750	0,01	0,02	0,20	0,23	4,00	0,00	4,00
27	28	22747	22747	0,02	0,00	0,39	0,42	4,00	0,00	4,00
28	29	14457	14457	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
29	30	6842	6842	0,03	0,00	0,39	0,42	4,00	0,00	4,00
5	31	36541	28750	0,00	0,02	0,00	0,03	0,40	0,00	0,40
31	32	10023	10023	0,01	0,02	-0,20	-0,17	4,00	0,00	4,00
31	33	26518	26518	0,02	0,03	0,20	0,25	4,00	0,00	4,00
33	34	17071	17071	0,01	0,00	0,39	0,41	4,00	0,00	4,00
34	35	8218	8218	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
6	36	25578	25578	0,08	0,05	0,20	0,33	4,00	0,00	4,00
36	37	16424	16424	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
37	38	7883	7883	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
3	39	45470	28750	0,06	0,06	0,00	0,12	0,22	0,00	0,22
39	40	10266	10266	0,01	0,02	-0,20	-0,17	4,00	0,00	4,00
39	41	35203	28750	0,01	0,02	0,20	0,23	4,00	0,00	4,00
41	42	25472	25472	0,03	0,00	0,39	0,42	4,00	0,00	4,00
42	43	16340	16340	0,01	0,00	0,39	0,40	4,00	0,00	4,00
43	44	7822	7822	0,03	0,00	0,39	0,42	4,00	0,00	4,00
15	45	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,29

Tubazioni

Ni	Nf	Ø nominale	Tipo tubo	Vs	Vr	Cu	Go	Tee	Lungh. m	dP lin daPa/m	Velocità m/s
1	2	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	2	0	3	0	0	10,00	40,8	1,55
2	3	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	1	1,00	55,9	1,67
3	4	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	0	33,00	55,9	1,67
4	5	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	1	10,00	55,9	1,67
5	6	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	1	0	1	20,00	55,9	1,67
6	7	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	2	0	1	20,00	55,9	1,67
7	8	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	1	17,00	55,9	1,67
8	9	2.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	1	0	1	15,00	37,0	1,34
9	10	1.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	1	13,00	-100,9	-1,14
10	11	1.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	0	0	1	29,00	-100,9	-1,14
11	12	1.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	2	0	1	0	1	24,00	-100,9	-1,14
2	12	1.1/2"	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)	0	0	0	0	0	7,00	100,9	1,14
6	13	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	6,00	41,3	1,20
8	14	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	4,00	38,3	1,15
4	15	32	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	0,0	0,00
15	16	32	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	1	0	2	0	0	22,00	0,0	0,00
12	17	32	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	1	0	2	0	1	25,00	0,0	0,00
10	18	32	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	3,00	0,0	0,00
14	19	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	0	2,00	38,3	1,15
13	20	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	0	2,00	41,3	1,20
7	21	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	2	0	0	0	1	12,00	40,8	1,55
9	22	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	1	4,00	64,7	1,31
22	23	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	28,3	1,15
23	24	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	25,6	0,93
21	25	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	0	1,00	40,8	1,55
25	26	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	41,1	1,19
25	27	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	40,8	1,55
27	28	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	57,9	1,69
28	29	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	25,0	1,08
29	30	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	0	12,00	22,3	0,86
5	31	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	1,00	40,8	1,55
31	32	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	45,2	1,26
31	33	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	76,8	1,43
33	34	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	34,0	1,27
34	35	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	31,3	1,03
6	36	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	2	0	1	11,00	71,9	1,38
36	37	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	31,7	1,22
37	38	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	29,0	0,99
3	39	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	2	0	4	0	1	14,00	40,8	1,55
39	40	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	47,2	1,29
39	41	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	2,00	40,8	1,55
41	42	80	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	71,3	1,38
42	43	65	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	0	4,00	31,4	1,22
43	44	50	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	1	0	0	10,00	28,6	0,98
15	45	32	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	0	0	0	0	1	3,00	0,0	0,00

Idranti

Nf	Denominazione	Portata idrante		Lungh. manich m	Ø manich mm	Ø bocch. mm	Derivazione				Press. disp. boc. bar	Quota m
		l/h	l/min				Lungh. m	L.eq. m	Codice tubo	Ø tubo		
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
12												
13	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,44	0,00
14	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,17	0,00
15												
16	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,71	0,00
17	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,86	0,00
18	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,27	0,00
19	UNI 45 a muro	9162	153	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,80	0,00
20	UNI 45 a muro	9551	159	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	6,05	0,00
21												
22	UNI 45 a muro	8712	145	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,54	2,00
23	UNI 45 a muro	8070	134	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,18	6,00
24	UNI 45 a muro	7377	123	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	4,82	10,00
25												
26	UNI 45 a muro	9520	159	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	6,03	-2,00
27	UNI 45 a muro	8935	149	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,67	2,00
28	UNI 45 a muro	8290	138	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,30	6,00
29	UNI 45 a muro	7615	127	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	4,94	10,00
30	UNI 45 a muro	6842	114	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	4,56	14,00
31												
32	UNI 45 a muro	10023	167	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	6,35	-2,00
33	UNI 45 a muro	9448	157	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,98	2,00
34	UNI 45 a muro	8853	148	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,62	6,00
35	UNI 45 a muro	8218	137	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,25	10,00
36	UNI 45 a muro	9154	153	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,80	2,00
37	UNI 45 a muro	8541	142	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,44	6,00
38	UNI 45 a muro	7883	131	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,07	10,00
39												
40	UNI 45 a muro	10266	171	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	6,52	-2,00
41	UNI 45 a muro	9731	162	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	6,16	2,00
42	UNI 45 a muro	9132	152	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,79	6,00
43	UNI 45 a muro	8518	142	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,42	10,00
44	UNI 45 a muro	7822	130	20,0	45,0	12,00	1,00	3,60	606	40	5,04	14,00
45	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	1,00	3,60	606	40	6,71	0,00

Computo tubazioni

Tipo tubazione **UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)**

Codice tubo	Ø nominale	Ø interno	Ø esterno	Lunghezza totale m	Massa kg	Contenuto d'acqua litri
8	1.1/2"	42.5	48.3	73,0	237,0	103,6
10	2.1/2"	69.6	76.1	116,0	677,3	441,3
Totale				189,0	914,3	544,9

Tipo tubazione **UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA**

Codice tubo	Ø nominale	Ø interno	Ø esterno	Lunghezza totale m	Massa kg	Contenuto d'acqua litri
605	32	36	42.4	55,0	170,1	56,0
606	40	41.9	48.3	28,0	99,7	38,6
607	50	53.1	60.3	54,0	271,8	119,6
608	65	68.9	76.1	24,0	154,5	89,5
609	80	80.9	88.9	63,0	527,6	323,8
Totale				224,0	1223,7	627,5

Computo idranti

Codice	Denominazione	Portata		Manichetta		Ø bocchello mm	Pressione richiesta		Quantità
		l/h	l/min	Lungh. m	Ø mm		bocchello bar	attacco bar	
6	UNI 45 a muro	6842	114	20,0	45,0	12,00	1,56	1,73	1
6	UNI 45 a muro	7377	123	20,0	45,0	12,00	1,82	2,01	1
6	UNI 45 a muro	7615	127	20,0	45,0	12,00	1,94	2,15	1
6	UNI 45 a muro	7822	130	20,0	45,0	12,00	2,04	2,26	1
6	UNI 45 a muro	7883	131	20,0	45,0	12,00	2,08	2,30	1
6	UNI 45 a muro	8070	134	20,0	45,0	12,00	2,17	2,41	1
6	UNI 45 a muro	8218	137	20,0	45,0	12,00	2,26	2,50	1
6	UNI 45 a muro	8290	138	20,0	45,0	12,00	2,30	2,54	1
6	UNI 45 a muro	8518	142	20,0	45,0	12,00	2,42	2,68	1
6	UNI 45 a muro	8541	142	20,0	45,0	12,00	2,44	2,69	1
6	UNI 45 a muro	8712	145	20,0	45,0	12,00	2,53	2,80	1
6	UNI 45 a muro	8853	148	20,0	45,0	12,00	2,62	2,89	1
6	UNI 45 a muro	8935	149	20,0	45,0	12,00	2,67	2,95	1
6	UNI 45 a muro	9132	152	20,0	45,0	12,00	2,79	3,08	1
6	UNI 45 a muro	9154	153	20,0	45,0	12,00	2,80	3,09	1
6	UNI 45 a muro	9162	153	20,0	45,0	12,00	2,80	3,10	1
6	UNI 45 a muro	9448	157	20,0	45,0	12,00	2,98	3,29	1
6	UNI 45 a muro	9520	159	20,0	45,0	12,00	3,03	3,34	1
6	UNI 45 a muro	9551	159	20,0	45,0	12,00	3,05	3,36	1
6	UNI 45 a muro	9731	162	20,0	45,0	12,00	3,16	3,49	1
6	UNI 45 a muro	10023	167	20,0	45,0	12,00	3,35	3,70	1
6	UNI 45 a muro	10266	171	20,0	45,0	12,00	3,52	3,88	1
81	Attacco autopompa VVF	0	0	0,0	0,0	70,00	0,00	0,00	6

Computo valvole e raccordi

	Valvole a saracinesca o a sfera	Valvole di non ritorno	Curve a 90° a largo raggio	Curve a 90° (gomiti)	Pezzi a T o raccordi a croce
Ø nominale	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità
1.1/2"	6	0	1	0	3
2.1/2"	14	0	4	0	6
32	2	0	4	0	3
50	0	0	4	0	5
65	0	0	0	0	0
80	6	0	11	0	8

Dati schema

Ni	Nf	Ø nominale	Lungh. m	Descrizione tubo	Descrizione idrante	Portata l/min
1	2	80	10,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
2	3	2.1/2"	1,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
3	4	2.1/2"	33,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
4	5	2.1/2"	10,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
5	6	2.1/2"	20,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
6	7	2.1/2"	20,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
7	8	2.1/2"	17,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
8	9	2.1/2"	15,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
9	10	1.1/2"	13,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
10	11	1.1/2"	29,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
11	12	1.1/2"	24,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
2	12	1.1/2"	7,00	UNI 3824 - TUBI ACCIAIO - GAS COMMERCIALI (*)		
6	13	50	6,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0
8	14	50	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0
4	15	32	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
15	16	32	22,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0
12	17	32	25,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0
10	18	32	3,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0
14	19	50	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	153
13	20	50	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	159
7	21	80	12,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
9	22	80	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	145
22	23	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	134
23	24	50	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	123
21	25	80	1,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
25	26	50	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	159
25	27	80	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	149
27	28	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	138
28	29	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	127
29	30	50	12,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	114
5	31	80	1,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
31	32	50	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	167
31	33	80	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	157
33	34	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	148
34	35	50	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	137
6	36	80	11,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	153
36	37	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	142
37	38	50	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	131
3	39	80	14,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA		
39	40	50	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	171
39	41	80	2,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	162
41	42	80	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	152
42	43	65	4,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	142
43	44	50	10,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	UNI 45 a muro	130
15	45	32	3,00	UNI 8863 - TUBI ACCIAIO - SERIE MEDIA	Attacco autopompa VVF	0

