

MINISTERO DELLA DIFESA

8° Reparto Infrastrutture

Via Todi, 6 - 00181 Roma

POLMANTEO - ROMA

AREA

SGD

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E VERIFICA SISMICA PER I LAVORI DI
AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO DI STRUTTURE, IMPIANTI ED OPERE
INFRASTRUTTURALI DEL FABBRICATO "EX DIREZIONE" AI FINI DELLA RILOCAZIONE
DEL TRIBUNALE E PROCURA MILITARE DI ROMA DALLA CAS. MANARA"

IMPIANTO TERMICO E CLIMATIZZAZIONE

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
CALCOLO RETE IDRICA VENTILCONVETTORI

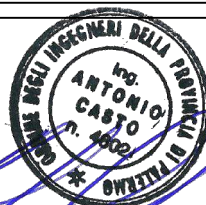


Il Responsabile del procedimento:
Col. g. (gua.) RN Severino AMATUCCI
Il Collaboratore del RUP
Ten. Col. Ing. Antonio Carpentiero
Il Direttore del Servizio
Cap. Ing. Riccardo Miosi

Codice Documento/Tavola:

E.CDZ.05

Progettista:
Aurea Ingegneria s.r.l.
Ing. Antonio Casto



Data: 15/01/2022

Edificio: POLMANTEO
VIALE ANGELICO 19 - ROMA

Committente: VIII REPARTO INFRASTRUTTURE ROMA
VIA TODI 6 - ROMA

Progettista: Aurea Ingegneria s.r.l.
Via Empedocle Restivo, 102 - Palermo

Descrizione impianto: Impianto di condizionamento a servizio Tribunale e Procura Militare di Roma

DATI GENERALI

Tipo di impianto:	Impianto di raffrescamento estivo	
Numero di impianti:	5	
Capacità termica massica del liquido riferita all'acqua (acqua = 1):	1	
Massa volumica del liquido:	999,7	kg/m ³
Coefficiente correttivo perdite di carico:	1,148	
Temperatura di mandata app. ventilati:	7	[°C]
DT di progetto app. ventilati:	5	°C
Velocità limite di allarme per DN = 10 mm:	1	m/s
Velocità limite di allarme per DN = 100 mm:	3	m/s
Entrata-uscita radiatori (per collettori):	Alto - Basso	
Velocità di default per apparecchi ventilati:	1	

DATI IMPIANTI

Impianto n° 1:

Somma potenza termica locali:	57188	W
Somma potenza termica resa:	73220	W
Cont. acqua impianto:	425	dm ³
DT impianto:	4,6	°C
Portata impianto:	10594	kg/h
Prevalenza impianto:	4087	daPa
Prevalenza corretta impianto:	4692	daPa
Prevalenza totale:	4087	daPa
Prevalenza tot. corretta:	4692	daPa
Pompa - marca, modello:		
Pompa - portata:		kg/h
Pompa - prevalenza:		daPa
Pompa - velocità:		

Impianto n° 2:

Somma potenza termica locali:	45651	W
Somma potenza termica resa:	50760	W
Cont. acqua impianto:	195	dm ³
DT impianto:	4,6	°C
Portata impianto:	8528	kg/h
Prevalenza impianto:	3380	daPa
Prevalenza corretta impianto:	3880	daPa
Prevalenza totale:	3380	daPa
Prevalenza tot. corretta:	3880	daPa
Pompa - marca, modello:		
Pompa - portata:		kg/h
Pompa - prevalenza:		daPa
Pompa - velocità:		

Impianto n° 3:

Somma potenza termica locali:	64988	W
Somma potenza termica resa:	73100	W
Cont. acqua impianto:	520	dm ³
DT impianto:	4,8	°C
Portata impianto:	11670	kg/h
Prevalenza impianto:	4654	daPa
Prevalenza corretta impianto:	5342	daPa
Prevalenza totale:	4654	daPa
Prevalenza tot. corretta:	5342	daPa
Pompa - marca, modello:		
Pompa - portata:		kg/h
Pompa - prevalenza:		daPa
Pompa - velocità:		

Impianto n° 4:

Somma potenza termica locali:	41344	W
Somma potenza termica resa:	50000	W
Cont. acqua impianto:	391	dm ³
DT impianto:	5	°C
Portata impianto:	7155	kg/h
Prevalenza impianto:	4810	daPa
Prevalenza corretta impianto:	5522	daPa
Prevalenza totale:	4810	daPa
Prevalenza tot. corretta:	5522	daPa
Pompa - marca, modello:		
Pompa - portata:		kg/h

Pompa - prevalenza:		daPa
---------------------	--	------

Pompa - velocità:	
-------------------	--

Impianto n° 5:

Somma potenza termica locali:	31739	W
-------------------------------	--------------	---

Somma potenza termica resa:	39320	W
-----------------------------	--------------	---

Cont. acqua impianto:	472	dm ³
-----------------------	------------	-----------------

DT impianto:	5	°C
--------------	----------	----

Portata impianto:	5473	kg/h
-------------------	-------------	------

Prevalenza impianto:	6251	daPa
----------------------	-------------	------

Prevalenza corretta impianto:	7176	daPa
-------------------------------	-------------	------

Prevalenza totale:	6251	daPa
--------------------	-------------	------

Prevalenza tot. corretta:	7176	daPa
---------------------------	-------------	------

Pompa - marca, modello:	
-------------------------	--

Pompa - portata:		kg/h
------------------	--	------

Pompa - prevalenza:		daPa
---------------------	--	------

Pompa - velocità:	
-------------------	--

CALCOLO MONTANTI:

Tratto (nodi)	Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp bil. [daPa]	Dp TOT [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo colleg.
1-2	57188	10594	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,8	4,6	59,4	2,3	618	71	0	689	4087	Mont. orizz.
2-3	57188	10594	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,8	4,6	6	6	62	189	0	252	3398	Mont. vert.
3-4	34589	5963	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,76	5	2,2	2,5	29	71	0	100	3146	Coll. (term.)
3-5	22599	4631	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,59	4,2	10,5	1	86	17	0	103	3146	Mont. vert.
5-6	22599	4631	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,59	4,2	1,6	6	13	102	0	116	3043	Coll. (term.)
7-8	45651	8528	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,65	4,6	11,8	0	82	0	0	82	3380	Mont. orizz.
8-9	45651	8528	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,65	4,6	6	6	42	123	0	164	3298	Mont. vert.
9-10	25024	4306	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,55	5	2,4	2,5	17	37	0	54	3134	Coll. (term.)
9-11	20627	4222	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,87	4,2	10,5	1	237	37	0	274	3134	Mont. vert.
11-12	20627	4222	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,87	4,2	4	6	90	220	0	310	2860	Coll. (term.)
13-14	64988	11670	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,89	4,8	72	2,7	898	105	0	1002	4654	Mont. orizz.
14-15	64988	11670	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,89	4,8	6	6	75	230	0	304	3651	Mont. vert.
15-16	26569	5060	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,65	4,5	2	2,5	19	51	0	70	3347	Coll. (term.)
15-17	38419	6610	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,84	5	10,5	1	167	35	0	202	3347	Mont. vert.
17-18	38419	6610	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,84	5	2	6	32	209	0	241	3145	Coll. (term.)
19-20	41344	7155	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) -	0,91	5	111	2,3	2044	95	0	2140	4810	Mont. orizz.

				Tubi di acciaio - s. media										
20-21	41344	7155	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,91	5	6	6	111	245	0	355	2670	Mont. vert.
21-22	17762	3087	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,63	4,9	2,2	2,5	28	49	0	76	2315	Coll. (term.)
21-23	23582	4069	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,52	5	10,5	1	67	13	0	81	2315	Mont. vert.
23-24	23582	4069	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,52	5	2,2	6	14	79	0	93	2234	Coll. (term.)
25-26	31739	5473	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,7	5	139,2	8,1	1553	192	0	1746	6251	Mont. orizz.
26-27	31739	5473	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,7	5	6	6	67	143	0	210	4505	Mont. vert.
27-28	31739	5473	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	0,7	5	31	6	346	143	0	489	4295	Coll. (term.)

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **28**Locali serviti: **[1,1] - [1,2] - [1,3] - [1,5] - [1,6] - [1,7] - [1,8] - [1,9]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
31739	5473	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	31	0,7	5	489	4295	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	192

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
1-1	411	20	0,66	4,1	32,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	8,9	1250	379	83	804	3613
1-2	402	20	0,64	3,7	36	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	4,2	1328	267	79	888	3612
1-3	542	26	0,49	4,6	35	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,1	555	366	144	1396	3613
1-5	469	20	0,75	3,1	13	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0	627	247	108	1205	3612
1-6	612	26	0,55	6,9	34,2	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	1,8	670	448	344	1558	3617
1-6	617	26	0,56	6,8	30,2	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	2,7	601	470	350	1587	3617
1-6	637	26	0,57	6,6	21,6	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	454	456	372	1687	3616
1-6	659	26	0,59	6,4	10	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	223	490	399	1810	3616
1-7	430	20	0,69	4,2	40,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,5	1694	243	91	881	3613
1-8	241	16	0,66	3,3	51,8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,5	2750	139	28	318	3612
1-9	452	16	1,23	1,6	5,2	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0	832	230	100	1123	3613

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
1-1	1939	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1096
1-2	1709	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1049
1-3	2905	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	1152
1-5	1691	FCZI-400P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x	1	1450	580	1425

		FCZI-P						216				
1-6	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	597
1-6	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	609
1-6	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	647
1-6	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	694
1-7	2106	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	704
1-8	916	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	376
1-9	837	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1327

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **22**Locali serviti: **[2,1] - [2,2] - [2,3] - [2,4] - [2,5] - [2,6] - [2,7] - [2,8] - [2,9]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
17762	3087	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	0,63	4,9	76	2315	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	61,1

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
2-1	477	26	0,43	5,7	19,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,7	246	280	209	1080	2177
2-2	304	16	0,83	2,7	8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,2	639	211	45	507	2176
2-3	345	20	0,55	4,2	18	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,6	507	188	58	652	2176
2-4	351	20	0,56	4,7	19,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,7	564	165	60	587	2176
2-5	209	16	0,57	3,2	20,2	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0,8	836	61	21	239	2176
2-6	518	26	0,47	7,2	5,8	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	85	302	246	1116	2177
2-7	327	20	0,52	5	28,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	4,7	736	184	52	510	2176
2-8	339	20	0,54	5	24,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,8	669	156	56	548	2176
2-9	217	16	0,59	4,2	31,4	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,6	1387	115	23	258	2176

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
2-1	3136	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	362
2-2	966	FCZI-300P FCZI-P	1	-	-	1400	1400	753 x 453 x 216	1	1100	300	774
2-3	1686	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	771
2-4	1913	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	800
2-5	771	FCZI-200P FCZI-P	1	-	-	800	800	522 x 453 x 216	1	630	170	1018
2-6	4341	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	428
2-7	1907	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	695

2-8	1993	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	747
2-9	1049	FCZI-300P FCZI-P	1	-	-	1400	1400	753 x 453 x 216	1	1100	300	393

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **16**Locali serviti: **[3,2] - [3,3] - [3,4] - [3,5] - [3,6] - [3,7] - [3,8] - [3,9] - [3,11] - [3,12]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
26569	5060	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2	0,65	4,5	70	3347	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	164,1

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
3-2	279	16	0,76	3,6	27,4	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	6,1	1883	259	38	427	3112
3-3	464	20	0,74	4,2	24,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	5,9	1167	402	106	1026	3111
3-4	445	20	0,71	4	23,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,9	1022	295	97	943	3111
3-5	568	26	0,51	4,8	21	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	362	402	297	1536	3112
3-6	590	26	0,53	6,6	19,8	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	2,1	364	421	320	1450	3112
3-7	575	26	0,52	4,8	16,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,5	288	418	304	1574	3112
3-8	568	26	0,51	4,9	21,2	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,9	365	400	296	1535	3112
3-9	590	20	0,94	3,3	3,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	0	231	392	170	1656	3112
3-11	433	20	0,69	4,3	26,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,7	1116	299	92	892	3111
3-12	547	26	0,49	4	34	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	7,7	547	427	146	1422	3112

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
3-2	1153	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	505
3-3	2280	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	411
3-4	2054	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	754
3-5	3156	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	516
3-6	4513	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	556
3-7	3190	FCZI-950P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558	1	2330	1250	528

		FCZI-P						x 216				
3-8	3222	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	515
3-9	2276	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	663
3-11	2184	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	713
3-12	2541	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	569

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **10**Locali serviti: **[4,1] - [4,2] - [4,3] - [4,4] - [4,5] - [4,6] - [4,7] - [4,8] - [4,9]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
25024	4306	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,4	0,55	5	54	3134	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	118,9

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
4-1	509	26	0,46	6,5	20,2	401500 3/4"	395TRV3 4 3/4"	5,8	287	351	230	1079	2963
4-2	501	26	0,45	5	25,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,6	348	309	123	1195	2960
4-3	352	16	0,96	2,6	8,6	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,4	888	292	61	681	2960
4-4	573	20	0,92	3,7	3,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	0	246	369	160	1559	2960
4-5	372	20	0,6	4,3	33	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	6,7	1063	272	68	659	2960
4-6	500	26	0,45	4,9	25,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,1	355	312	122	1189	2958
4-7	498	26	0,45	5	19,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,3	266	312	228	1182	2962
4-8	577	26	0,52	7,8	17,6	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	3,7	312	424	306	1388	2962
4-9	423	20	0,68	3,7	13,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	5,2	540	319	88	852	2960

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
4-1	3871	FCZI-P FCZI-550P	1	-	-	4150	4150	973 x 453 x 216	2	2980	1170	1017
4-2	2898	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	985
4-3	1068	FCZI-300P FCZI-P	1	-	-	1400	1400	753 x 453 x 216	1	1100	300	1038
4-4	2489	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	624
4-5	1859	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	898
4-6	2862	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	981
4-7	2913	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	975

4-8	5222	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	532
4-9	1842	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1161

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **4**Locali serviti: **[5,1] - [5,2] - [5,3] - [5,5] - [5,6] - [5,7] - [5,8] - [5,9] - [5,10] - [5,11] - [5,12] - [5,13] - [5,14]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
34589	5963	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	0,76	5	100	3146	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	227,9

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
5-1	351	20	0,56	3,9	36,8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	5,2	1067	218	60	674	2816
5-2	175	14	0,63	1,7	32,4	120B12A M12 1/2"	395TRV3 8 3/8"	2,9	1906	91	454	168	2817
5-3	353	20	0,56	3,3	36,8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	2,9	1079	185	61	683	2816
5-5	549	26	0,49	4,3	15,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	5,9	250	410	148	1434	2816
5-6	452	20	0,72	4	13,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	4,7	616	351	100	972	2816
5-7	406	20	0,65	5,1	35,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	5,3	1343	294	81	784	2816
5-8	518	26	0,47	5,8	37,2	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,5	544	328	246	1274	2819
5-9	555	26	0,5	7,9	23	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	3,1	380	384	283	1281	2820
5-10	550	26	0,49	4	17	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,1	276	377	148	1439	2816
5-11	468	26	0,42	5	15,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,1	194	273	107	1041	2816
5-12	540	26	0,49	4,4	23,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,2	368	365	143	1385	2816
5-13	456	26	0,41	5	28,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,8	330	257	102	988	2816
5-14	592	26	0,53	6,9	4,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	81	395	322	1461	2820

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
5-1	1601	FCZI-400P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x	1	1450	580	797

		FCZI-P						216				
5-2	350	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	198
5-3	1366	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	807
5-5	2766	FCZI-900P FCZI-P	1	-	-	2810	2810	1122 x 558 x 216	1	2100	710	576
5-6	2126	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	777
5-7	2413	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	4410	4410	1122 x 453 x 216	2	3300	1110	314
5-8	3482	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	428
5-9	5089	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	491
5-10	2564	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	576
5-11	2714	FCZI-500P FCZI-P	1	-	-	2730	2730	973 x 453 x 216	1	1980	750	1202
5-12	2731	FCZI-900P FCZI-P	1	-	-	2810	2810	1122 x 558 x 216	1	2100	710	556
5-13	2664	FCZI-500P FCZI-P	1	-	-	2730	2730	973 x 453 x 216	1	1980	750	1140
5-14	4723	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	560

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **24**Locali serviti: **[6,1] - [6,2] - [6,3] - [6,4] - [6,5] - [6,6] - [6,7] - [6,8] - [6,9] - [6,10] - [6,11] - [6,12]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
23582	4069	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	0,52	5	93	2234	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	106,1

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
6-1	314	20	0,5	5,3	30,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,4	724	154	48	470	2036
6-2	147	14	0,53	1,5	23,2	120B12A M12 1/2"	395TRV3 8 3/8"	3,8	1010	77	322	119	2033
6-3	448	26	0,4	6,1	28,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	4,1	322	258	184	953	2036
6-4	203	16	0,55	3,3	20	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0	784	46	20	225	2033
6-5	506	26	0,46	7,1	2,6	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	37	289	235	1067	2036
6-6	367	20	0,59	4,8	20	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2	629	185	66	641	2033
6-7	334	20	0,53	4,1	17,6	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,4	469	174	55	613	2034
6-8	338	20	0,54	3,8	16	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3	436	171	56	628	2034
6-9	330	20	0,53	4,1	19,8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	2,5	518	157	53	599	2034
6-10	318	20	0,51	4,2	26	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	2,3	634	143	49	553	2034
6-11	353	20	0,56	5,1	25,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,8	744	168	61	591	2036
6-12	411	26	0,37	5,9	27,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	4,9	267	223	83	802	2036

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
6-1	1944	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	641
6-2	254	FCZI-200P FCZI-P	1	-	-	800	800	522 x 453 x 216	1	630	170	505

6-3	3177	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	320
6-4	786	FCZI-200P FCZI-P	1	-	-	800	800	522 x 453 x 216	1	630	170	957
6-5	4205	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	409
6-6	2058	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	513
6-7	1612	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	724
6-8	1488	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	742
6-9	1588	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	708
6-10	1559	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	654
6-11	2094	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	473
6-12	2817	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	661

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **18**Locali serviti: **[7,1] - [7,2] - [7,3] - [7,4] - [7,5] - [7,6] - [7,7] - [7,8] - [7,9] - [7,10] - [7,11] - [7,12] - [7,13] - [8,1] - [8,8]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
38419	6610	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2	0,84	5	241	3145	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	280

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
7-1	501	26	0,45	4,4	34	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	8,1	469	362	123	1192	2623
7-2	440	26	0,4	5,2	27,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,6	306	238	95	922	2626
7-3	420	20	0,67	4,2	19,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,7	789	237	86	840	2624
7-4	423	20	0,68	4,2	19	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	1,6	766	237	88	852	2624
7-5	516	26	0,46	4,6	27	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,7	392	328	130	1265	2624
7-6	501	26	0,45	4,7	37	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	512	313	123	1196	2624
7-7	485	26	0,44	5,7	47,4	178UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,2	619	295	216	1120	2627
7-8	364	20	0,58	5	39,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,5	1234	191	65	631	2626
7-9	405	20	0,65	4,9	32,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	1207	246	80	779	2624
7-10	377	20	0,6	4	22,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	739	214	70	677	2624
7-11	480	26	0,43	5,1	17	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,7	218	293	113	1097	2626
7-12	450	20	0,72	4,4	19,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,5	881	291	99	965	2622
7-13	546	26	0,49	7,5	18,8	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	302	335	273	1240	2625
8-1	339	20	0,54	5,4	51,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,8	1417	170	56	547	2627
8-8	362	20	0,58	5,3	49,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,3	1506	185	64	622	2626

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
7-1	2551	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	477
7-2	2641	FCZI-500P FCZI-P	1	-	-	2730	2730	973 x 453 x 216	1	1980	750	1065
7-3	2032	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	672
7-4	2078	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	681
7-5	2784	FCZI-900P FCZI-P	1	-	-	2810	2810	1122 x 558 x 216	1	2100	710	508
7-6	2737	FCZI-900P FCZI-P	1	-	-	2810	2810	1122 x 558 x 216	1	2100	710	480
7-7	3190	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	376
7-8	2128	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	504
7-9	2309	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	312
7-10	1750	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	924
7-11	2821	FCZI-550P FCZI-P	1	-	-	2970	2970	973 x 453 x 216	1	2110	860	905
7-12	2300	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	386
7-13	4754	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	475
8-1	2115	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	437
8-8	2229	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	249

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **12**Locali serviti: **[8,2] - [8,3] - [8,4] - [8,5] - [8,6] - [8,7] - [8,9] - [8,10] - [8,11] - [8,12] - [8,13]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
20627	4222	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	4	0,87	4,2	310	2860	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	114,3

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
8-2	355	20	0,57	4,9	26,4	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,3	782	178	62	599	2436
8-3	372	20	0,6	3,5	13,6	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	6,5	438	268	68	761	2434
8-4	475	20	0,76	4,2	11,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	0	572	254	110	1071	2436
8-5	268	16	0,73	3,2	21,6	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	2,9	1384	156	35	394	2435
8-6	346	20	0,55	3,9	27	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3	765	180	59	656	2436
8-7	538	26	0,48	4,2	2,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	0	44	325	141	1374	2435
8-9	387	20	0,62	4,7	25	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,5	863	215	73	713	2436
8-10	374	20	0,6	4,1	18,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,1	603	194	68	664	2436
8-11	385	20	0,62	4,5	15,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	0,1	532	168	72	704	2436
8-12	369	20	0,59	4,1	20,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,1	653	188	67	647	2436
8-13	355	20	0,57	4,6	26,6	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,1	787	174	62	598	2436

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
8-2	2012	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	816
8-3	1496	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	899
8-4	2328	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	429
8-5	1010	FCZI-400P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x	1	1450	580	466

		FCZI-P						216				
8-6	1584	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	776
8-7	2600	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	550
8-9	2134	FCZI-700P FCZI-P	1	-	-	2200	2200	1122 x 453 x 216	1	1710	490	570
8-10	1773	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	906
8-11	2021	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	959
8-12	1755	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	882
8-13	1914	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	815

CALCOLO COLLETTORI PER DERIVATI:Collettore (nodo): **6**Locali serviti: **[9,1] - [9,2] - [9,3] - [9,4] - [9,5] - [9,6] - [9,7] - [9,8] - [9,9] - [9,10] - [9,11] - [9,12]**

Fabbis. [W]	Portata [kg/h]	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Velocità [m/s]	DT [°C]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo collettore
22599	4631	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	1,6	0,59	4,2	116	3043	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento

Sistemi di zona

Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	137,4

Derivati - dati tubazione

Zona - Locale	Portata [kg/h]	DN tubo	Velocità [m/s]	DT [°C]	Lungh. [m]	Valvola + DN	Detent. + DN	Coeff. accid.	Dp lin. [daPa]	Dp acc. [daPa]	Dp val. [daPa]	Dp det. [daPa]	Dp TOT [daPa]
9-1	584	26	0,53	5,2	7	178UMSN 34 3/4"	395TRV3 4 3/4"	0	126	384	313	1420	2788
9-2	399	20	0,64	5	38,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	1411	239	78	757	2789
9-3	260	16	0,71	3	15	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0	912	76	33	371	2789
9-4	213	14	0,77	2,3	8,2	120B12A M12 1/2"	395TRV3 8 3/8"	2,4	683	119	676	249	2789
9-5	416	20	0,66	3,3	10,8	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	0,9	422	215	85	948	2789
9-6	463	26	0,42	5	18,8	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,6	226	263	105	1018	2787
9-7	207	14	0,74	1,4	19,6	120B12A M12 1/2"	395TRV3 8 3/8"	1,5	1550	90	637	235	2789
9-8	534	26	0,48	5,5	23,4	188UMSN 34 3/4"	395TRV1 2 1/2"	2,9	362	354	262	1357	2789
9-9	404	20	0,65	4,1	17	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3	631	245	80	775	2789
9-10	397	20	0,63	3,6	16,2	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,4	583	245	77	863	2789
9-11	382	20	0,61	3,8	22,4	431503 3/4"	395TRV3 8 3/8"	3,2	753	222	71	799	2789
9-12	373	20	0,6	4,5	29,2	431503 3/4"	395TRV1 2 1/2"	3,1	945	211	68	662	2789

Derivati - dati apparecchi

Zona - Locale	Fabbis. [W]	Apparecchio	n° el.	Dim. nicchia [mm]	Fatt. util.	Pot. resa [W]	Pot. nom. [W]	Dimensioni [mm]	Vel.	Q nom. sens. [W]	Q nom. lat. [W]	Dp app. [daPa]
9-1	3515	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	6000	6000	1122 x 558 x 216	2	3940	2060	544
9-2	2343	FCZI-750P FCZI-P	1	-	-	2600	2600	1122 x 453 x 216	1	1900	700	303

9-3	904	FCZI-250P FCZI-P	1	-	-	950	950	522 x 453 x 216	1	700	250	1397
9-4	560	FCZI-200P FCZI-P	1	-	-	800	800	522 x 453 x 216	1	630	170	1061
9-5	1581	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1120
9-6	2680	FCZI-500P FCZI-P	1	-	-	2730	2730	973 x 453 x 216	1	1980	750	1175
9-7	333	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	278
9-8	3430	FCZI-950P FCZI-P	1	-	-	3580	3580	1122 x 558 x 216	1	2330	1250	455
9-9	1927	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1057
9-10	1682	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	1020
9-11	1682	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	944
9-12	1962	FCZI-400P FCZI-P	1	-	-	2030	2030	973 x 453 x 216	1	1450	580	903

ELENCO RIASSUNTIVO APPARECCHI E TERMINALI:

Zona - Locale	Descrizione	Piano	Fabbis. [W]	Apparecchio Marca - Modello	Tipo	n° elem.	ø valvola	ø tubo	App.
1 - 1	WC	1	1939	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
1 - 2	SALA CONSIGLIO GIP	1	1709	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
1 - 3	UDIENZA GIP	1	2905	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
1 - 5	Ingresso	1	1691	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
1 - 7	CAMERA CONSIGLIO	1	2106	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
1 - 8	WC2	1	916	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
1 - 9	SALA ATTESA TESTIMONI	1	837	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
2 - 1	TRIBUNALE 3P	1	3136	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
2 - 2	WC4	1	966	AERMEC FCZI-300P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
2 - 3	TRIBUNALE 2P	1	1686	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
2 - 4	TRIBUNALE 2P	1	1913	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
2 - 5	WC3	1	771	AERMEC FCZI-200P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
2 - 6	Corridoio	1	4341	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
2 - 7	TRIBUNALE 3P	1	1907	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
2 - 8	Scala	1	1993	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
2 - 9	CORPI DI REATO	1	1049	AERMEC FCZI-300P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
3 - 2	CONTROLLO ACCESSI	1	1153	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
3 - 3	WC5	1	2280	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
3 - 4	LOGISTICA 3P	1	2054	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
3 - 5	SALA D'ASPETTO	1	3156	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
3 - 6	Biblioteca	1	4513	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
3 - 7	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3190	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
3 - 8	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3222	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
3 - 9	Corridoio 2	1	2276	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
3 - 11	POLIZIA	1	2184	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V

	GIUDIZIARIA 1P								
3 - 12	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	2541	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 1	ARCHIVIO1	1	3871	AERMEC FCZI-P	FCZI-550P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 2	DIR. AMM.VA	1	2898	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 3	CED	1	1068	AERMEC FCZI-300P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
4 - 4	Corridoio	1	2489	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
4 - 5	CC	1	1859	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
4 - 6	UFFICIO SCANSIONI	1	2862	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 7	DIRETTORE SEGRETERIA AMM.VA	1	2913	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 8	SEGR.AMM.VA 3P	1	5222	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
4 - 9	Scala	1	1842	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
5 - 1	FUNZIONARIO DELEGATO 2P	1	1601	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
5 - 2	WC7	1	350	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	1/2"	14	TE-V
5 - 3	DIR. UFFICIO ESEC. PENALE	1	1366	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
5 - 5	ARCHIVIO3	1	2766	AERMEC FCZI-900P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 6	ARCHIVIO2	1	2126	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
5 - 7	WC6	1	2413	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
5 - 8	SEGR. UDIENZE 3P	1	3482	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 9	REGISTRO GEN. 4P	1	5089	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 10	DIR. REGISTRO GENERALE	1	2564	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 11	REGISTRO GEN. 2P	1	2714	AERMEC FCZI-500P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 12	SPESE GIUSTIZIA 1P	1	2731	AERMEC FCZI-900P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 13	SPESE GIUSTIZIA 2P	1	2664	AERMEC FCZI-500P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
5 - 14	Corridoio	1	4723	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
6 - 1	PROCURA 1P	2	1944	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 2	WC1_1	2	254	AERMEC FCZI-200P	FCZI-P	1	1/2"	14	TE-V
6 - 3	PROCURA 2P	2	3177	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
6 - 4	WC2_1	2	786	AERMEC FCZI-200P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
6 - 5	CORRIDOIO 1_1	2	4205	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
6 - 6	PROCURA 2P	2	2058	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 7	PROCURA 1P	2	1612	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V

6 - 8	PROCURA 2P	2	1488	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 9	PROCURA 2P	2	1588	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 10	PROCURA 1P	2	1559	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 11	Scala	2	2094	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
6 - 12	PROCURA 2P	2	2817	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 1	PROCURA 2P	2	2551	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 2	PROCURA 2P	2	2641	AERMEC FCZI-500P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 3	PROCURA 2P	2	2032	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 4	PROCURA 1P CC	2	2078	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 5	PROCURA 1P	2	2784	AERMEC FCZI-900P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 6	PROCURA 1P	2	2737	AERMEC FCZI-900P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 7	PROCURA 1P	2	3190	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 8	PROCURA 3P	2	2128	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 9	PROCURA 1P	2	2309	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 10	SALA ATTESA1_1	2	1750	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 11	PROCURATORE GENERALE	2	2821	AERMEC FCZI-550P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
7 - 12	PROCURA 3P	2	2300	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
7 - 13	Corridoio2	2	4754	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
8 - 1	TRIBUNALE 2P	2	2115	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 2	UFFICIALE GIUDIZIARIO	2	2012	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 3	Scala	2	1496	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 4	TRIBUNALE 1P	2	2328	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 5	TRIBUNALE 1P	2	1010	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
8 - 6	TRIBUNALE 1P	2	1584	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 7	Coridoio 3	2	2600	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
8 - 8	TRIBUNALE 2P	2	2229	AERMEC FCZI-750P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 9	TRIBUNALE 2P	2	2134	AERMEC FCZI-700P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1773	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 11	TRIBUNALE 2P	2	2021	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1755	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
8 - 13	TRIBUNALE 3P	2	1914	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
9 - 1	Corridoio4	2	3515	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
9 - 2	TRIBUNALE 2P	2	2343	AERMEC	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V

				FCZI-750P					
9 - 3	WC4_1	2	904	AERMEC FCZI-250P	FCZI-P	1	3/4"	16	TE-V
9 - 4	Locale COPIE	2	560	AERMEC FCZI-200P	FCZI-P	1	1/2"	14	TE-V
9 - 5	GIUDICE TRIBUNALE	2	1581	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
9 - 6	GIUDICE TRIBUNALE	2	2680	AERMEC FCZI-500P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
9 - 7	WC5_1	2	333	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	1/2"	14	TE-V
9 - 8	PRESIDENTE TRIBUNALE	2	3430	AERMEC FCZI-950P	FCZI-P	1	3/4"	26	TE-V
9 - 9	PRESIDENTE SEZIONE	2	1927	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
9 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1682	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
9 - 11	TRIBUNALE 1P	2	1682	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V
9 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1962	AERMEC FCZI-400P	FCZI-P	1	3/4"	20	TE-V

ELENCO RIASSUNTIVO VALVOLE APPARECCHI E TERMINALI:

Zona - Locale	Descrizione	Piano	Fabbis. [W]	Valvola Marca - Modello	Diam.	Detentore Marca - Modello	Diam.	App.
1 - 1	WC	1	1939	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
1 - 2	SALA CONSIGLIO GIP	1	1709	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
1 - 3	UDIENZA GIP	1	2905	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
1 - 5	Ingresso	1	1691	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
1 - 7	CAMERA CONSIGLIO	1	2106	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
1 - 8	WC2	1	916	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
1 - 9	SALA ATTESA TESTIMONI	1	837	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
2 - 1	TRIBUNALE 3P	1	3136	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
2 - 2	WC4	1	966	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	3/8"	D

						395TRV38		
2 - 3	TRIBUNALE 2P	1	1686	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
2 - 4	TRIBUNALE 2P	1	1913	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
2 - 5	WC3	1	771	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
2 - 6	Corridoio	1	4341	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
2 - 7	TRIBUNALE 3P	1	1907	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
2 - 8	Scala	1	1993	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
2 - 9	CORPI DI REATO	1	1049	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
3 - 2	CONTROLLO ACCESSI	1	1153	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
3 - 3	WC5	1	2280	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 4	LOGISTICA 3P	1	2054	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 5	SALA D'ASPETTO	1	3156	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 6	Biblioteca	1	4513	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
3 - 7	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3190	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 8	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3222	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 9	Corridoio 2	1	2276	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 11	POLIZIA GIUDIZIARIA 1P	1	2184	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
3 - 12	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	2541	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
4 - 1	ARCHIVIO1	1	3871	Caleffi Spa 401500	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
4 - 2	DIR. AMM.VA	1	2898	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
4 - 3	CED	1	1068	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
4 - 4	Corridoio	1	2489	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
4 - 5	CC	1	1859	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D

4 - 6	UFFICIO SCANSIONI	1	2862	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
4 - 7	DIRETTORE SEGRETERIA AMM.VA	1	2913	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
4 - 8	SEGR.AMM.VA 3P	1	5222	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
4 - 9	Scala	1	1842	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 1	FUNZIONARIO DELEGATO 2P	1	1601	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
5 - 2	WC7	1	350	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 120B12AM12	1/2"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
5 - 3	DIR. UFFICIO ESEC. PENALE	1	1366	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
5 - 5	ARCHIVIO3	1	2766	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 6	ARCHIVIO2	1	2126	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 7	WC6	1	2413	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 8	SEGR. UDIENZE 3P	1	3482	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 9	REGISTRO GEN. 4P	1	5089	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
5 - 10	DIR. REGISTRO GENERALE	1	2564	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 11	REGISTRO GEN. 2P	1	2714	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 12	SPESE GIUSTIZIA 1P	1	2731	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 13	SPESE GIUSTIZIA 2P	1	2664	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
5 - 14	Corridoio	1	4723	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
6 - 1	PROCURA 1P	2	1944	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
6 - 2	WC1_1	2	254	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 120B12AM12	1/2"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 3	PROCURA 2P	2	3177	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
6 - 4	WC2_1	2	786	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 5	CORRIDOIO 1_1	2	4205	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D

6 - 6	PROCURA 2P	2	2058	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
6 - 7	PROCURA 1P	2	1612	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 8	PROCURA 2P	2	1488	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 9	PROCURA 2P	2	1588	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 10	PROCURA 1P	2	1559	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
6 - 11	Scala	2	2094	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
6 - 12	PROCURA 2P	2	2817	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 1	PROCURA 2P	2	2551	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 2	PROCURA 2P	2	2641	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 3	PROCURA 2P	2	2032	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 4	PROCURA 1P CC	2	2078	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 5	PROCURA 1P	2	2784	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 6	PROCURA 1P	2	2737	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 7	PROCURA 1P	2	3190	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 8	PROCURA 3P	2	2128	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 9	PROCURA 1P	2	2309	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 10	SALA ATTESA1_1	2	1750	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 11	PROCURATORE GENERALE	2	2821	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 12	PROCURA 3P	2	2300	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
7 - 13	Corridoio2	2	4754	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
8 - 1	TRIBUNALE 2P	2	2115	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 2	UFFICIALE GIUDIZIARIO	2	2012	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D

8 - 3	Scala	2	1496	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
8 - 4	TRIBUNALE 1P	2	2328	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 5	TRIBUNALE 1P	2	1010	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
8 - 6	TRIBUNALE 1P	2	1584	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
8 - 7	Corridoio 3	2	2600	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 8	TRIBUNALE 2P	2	2229	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 9	TRIBUNALE 2P	2	2134	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1773	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 11	TRIBUNALE 2P	2	2021	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1755	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
8 - 13	TRIBUNALE 3P	2	1914	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
9 - 1	Corridoio4	2	3515	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 178UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV34	3/4"	D
9 - 2	TRIBUNALE 2P	2	2343	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
9 - 3	WC4_1	2	904	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
9 - 4	Locale COPIE	2	560	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 120B12AM12	1/2"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
9 - 5	GIUDICE TRIBUNALE	2	1581	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
9 - 6	GIUDICE TRIBUNALE	2	2680	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
9 - 7	WC5_1	2	333	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 120B12AM12	1/2"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
9 - 8	PRESIDENTE TRIBUNALE	2	3430	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 188UMSN34	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
9 - 9	PRESIDENTE SEZIONE	2	1927	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
9 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1682	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D
9 - 11	TRIBUNALE 1P	2	1682	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV38	3/8"	D

9 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1962	Caleffi Spa 431503	3/4"	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL 395TRV12	1/2"	D
--------	--------------	---	------	-----------------------	------	--	------	----------

ELENCO RIASSUNTIVO TUBAZIONI APPARECCHI E TERMINALI:

Zona - Locale	Descrizione	Piano	Fabbis. [W]	Tipo tubo	Diam.	Lungh. [m]	App.	Isolante	Lambda [W/m K]	Spess. [mm]
1 - 1	WC	1	1939	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	32,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 2	SALA CONSIGLIO GIP	1	1709	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	36	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 3	UDIENZA GIP	1	2905	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	35	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 5	Ingresso	1	1691	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	13	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	10	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	30,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	34,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 6	SALA UDIENZE	1	4909	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	21,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 7	CAMERA CONSIGLIO	1	2106	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	40,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
1 - 8	WC2	1	916	Tubi multistrato in PE-	16	51,8	D	EBRILLE	0,04	9

				Xb/ALU/PE-Xb -- 16				srl - Polietilene espanso a cellule chiuse		
1 - 9	SALA ATTESA TESTIMONI	1	837	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	5,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 1	TRIBUNALE 3P	1	3136	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	19,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 2	WC4	1	966	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 3	TRIBUNALE 2P	1	1686	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	18	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 4	TRIBUNALE 2P	1	1913	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	19,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 5	WC3	1	771	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	20,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 6	Corridoio	1	4341	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	5,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 7	TRIBUNALE 3P	1	1907	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	28,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 8	Scala	1	1993	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	24,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
2 - 9	CORPI DI REATO	1	1049	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	31,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a	0,04	9

								cellule chiuse		
3 - 2	CONTROLLO ACCESSI	1	1153	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	27,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 3	WC5	1	2280	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	24,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 4	LOGISTICA 3P	1	2054	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	23,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 5	SALA D'ASPETTO	1	3156	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	21	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 6	Biblioteca	1	4513	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	19,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 7	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3190	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	16,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 8	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	3222	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	21,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 9	Corridoio 2	1	2276	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	3,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 11	POLIZIA GIUDIZIARIA 1P	1	2184	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	26,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
3 - 12	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	1	2541	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	34	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9

4 - 1	ARCHIVIO1	1	3871	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	20,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 2	DIR. AMM.VA	1	2898	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	25,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 3	CED	1	1068	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	8,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 4	Corridoio	1	2489	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	3,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 5	CC	1	1859	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	33	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 6	UFFICIO SCANSIONI	1	2862	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	25,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 7	DIRETTORE SEGRETERIA AMM.VA	1	2913	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	19,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 8	SEGR.AMM.VA 3P	1	5222	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	17,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
4 - 9	Scala	1	1842	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	13,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 1	FUNZIONARIO DELEGATO 2P	1	1601	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	36,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 2	WC7	1	350	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 14	14	32,4	D	EBRILLE srl -	0,04	9

								Polietilene espanso a cellule chiuse		
5 - 3	DIR. UFFICIO ESEC. PENALE	1	1366	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	36,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 5	ARCHIVIO3	1	2766	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	15,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 6	ARCHIVIO2	1	2126	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	13,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 7	WC6	1	2413	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	35,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 8	SEGR. UDIENZE 3P	1	3482	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	37,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 9	REGISTRO GEN. 4P	1	5089	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	23	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 10	DIR. REGISTRO GENERALE	1	2564	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	17	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 11	REGISTRO GEN. 2P	1	2714	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	15,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 12	SPESE GIUSTIZIA 1P	1	2731	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	23,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
5 - 13	SPESE GIUSTIZIA 2P	1	2664	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	28,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule	0,04	9

								chiusure		
5 - 14	Corridoio	1	4723	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	4,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 1	PROCURA 1P	2	1944	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	30,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 2	WC1_1	2	254	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 14	14	23,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 3	PROCURA 2P	2	3177	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	28,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 4	WC2_1	2	786	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	20	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 5	CORRIDOIO 1_1	2	4205	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	2,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 6	PROCURA 2P	2	2058	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	20	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 7	PROCURA 1P	2	1612	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	17,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 8	PROCURA 2P	2	1488	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	16	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 9	PROCURA 2P	2	1588	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	19,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 10	PROCURA 1P	2	1559	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	26	D	EBRILLE	0,04	9

								srl - Polietilene espanso a cellule chiuse		
6 - 11	Scala	2	2094	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	25,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
6 - 12	PROCURA 2P	2	2817	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	27,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 1	PROCURA 2P	2	2551	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	34	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 2	PROCURA 2P	2	2641	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	27,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 3	PROCURA 2P	2	2032	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	19,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 4	PROCURA 1P CC	2	2078	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	19	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 5	PROCURA 1P	2	2784	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	27	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 6	PROCURA 1P	2	2737	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	37	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 7	PROCURA 1P	2	3190	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	47,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 8	PROCURA 3P	2	2128	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	39,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a	0,04	9

								cellule chiuse		
7 - 9	PROCURA 1P	2	2309	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	32,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 10	SALA ATTESA1_1	2	1750	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	22,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 11	PROCURATORE GENERALE	2	2821	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	17	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 12	PROCURA 3P	2	2300	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	19,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
7 - 13	Corridoio2	2	4754	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	18,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 1	TRIBUNALE 2P	2	2115	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	51,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 2	UFFICIALE GIUDIZIARIO	2	2012	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	26,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 3	Scala	2	1496	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	13,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 4	TRIBUNALE 1P	2	2328	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	11,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 5	TRIBUNALE 1P	2	1010	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	21,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9

8 - 6	TRIBUNALE 1P	2	1584	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	27	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 7	Corridoio 3	2	2600	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	2,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 8	TRIBUNALE 2P	2	2229	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	49,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 9	TRIBUNALE 2P	2	2134	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	25	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1773	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	18,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 11	TRIBUNALE 2P	2	2021	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	15,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1755	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	20,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
8 - 13	TRIBUNALE 3P	2	1914	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	26,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 1	Corridoio4	2	3515	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	7	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 2	TRIBUNALE 2P	2	2343	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	38,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 3	WC4_1	2	904	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb -- 16	16	15	D	EBRILLE srl -	0,04	9

								Polietilene espanso a cellule chiuse		
9 - 4	Locale COPIE	2	560	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 14	14	8,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 5	GIUDICE TRIBUNALE	2	1581	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	10,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 6	GIUDICE TRIBUNALE	2	2680	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	18,8	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 7	WC5_1	2	333	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 14	14	19,6	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 8	PRESIDENTE TRIBUNALE	2	3430	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 26	26	23,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 9	PRESIDENTE SEZIONE	2	1927	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	17	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 10	TRIBUNALE 1P	2	1682	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	16,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 11	TRIBUNALE 1P	2	1682	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	22,4	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9
9 - 12	TRIBUNALE 1P	2	1962	Tubi multistrato in PE- Xb/ALU/PE-Xb -- 20	20	29,2	D	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	9

ELENCO RIASSUNTIVO TUBAZIONI NEI TRATTI DI MONTANTE:

Impianto	Nodo iniz.	Nodo fin.	Tipo tubo	Diam.	Tipo colleg.	Isolante	Lambda [W/m K]	Spess. [mm]
----------	---------------	--------------	-----------	-------	-----------------	----------	-------------------	----------------

1	1	2	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	M	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
2	7	8	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	M	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
3	13	14	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	M	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
4	19	20	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	M	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
5	25	26	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	M	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
5	27	28	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
4	21	22	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 40	40	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
3	15	16	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
2	9	10	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
1	3	4	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
4	23	24	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
3	17	18	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
2	11	12	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 40	40	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
1	5	6	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	C	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
4	20	21	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
4	21	23	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
3	14	15	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
3	15	17	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
2	8	9	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13

2	9	11	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 40	40	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
1	2	3	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 65	65	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
1	3	5	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
5	26	27	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	13
-1	0	0	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 50	50	V	KME Italy SPA - Poliuretano	0,026	18

ELENCO RIASSUNTIVO COLLETTORI:

Impianto	Nodo	Collettore Marca - Tipo	Diametro	n° attacchi	Locali serviti
5	28	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	11	[1,1] - [1,2] - [1,3] - [1,5] - [1,6] - [1,7] - [1,8] - [1,9]
4	22	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	9	[2,1] - [2,2] - [2,3] - [2,4] - [2,5] - [2,6] - [2,7] - [2,8] - [2,9]
3	16	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	10	[3,2] - [3,3] - [3,4] - [3,5] - [3,6] - [3,7] - [3,8] - [3,9] - [3,11] - [3,12]
2	10	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	9	[4,1] - [4,2] - [4,3] - [4,4] - [4,5] - [4,6] - [4,7] - [4,8] - [4,9]
1	4	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	13	[5,1] - [5,2] - [5,3] - [5,5] - [5,6] - [5,7] - [5,8] - [5,9] - [5,10] - [5,11] - [5,12] - [5,13] - [5,14]
4	24	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	12	[6,1] - [6,2] - [6,3] - [6,4] - [6,5] - [6,6] - [6,7] - [6,8] - [6,9] - [6,10] - [6,11] - [6,12]
3	18	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	15	[7,1] - [7,2] - [7,3] - [7,4] - [7,5] - [7,6] - [7,7] - [7,8] - [7,9] - [7,10] - [7,11] - [7,12] - [7,13] - [8,1] - [8,8]
2	12	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	11	[8,2] - [8,3] - [8,4] - [8,5] - [8,6] - [8,7] - [8,9] - [8,10] - [8,11] - [8,12] - [8,13]
1	6	Caleffi Spa Collettore distribuzione riscaldamento	1"	12	[9,1] - [9,2] - [9,3] - [9,4] - [9,5] - [9,6] - [9,7] - [9,8] - [9,9] - [9,10] - [9,11] - [9,12]

ELENCO RIASSUNTIVO SISTEMI DI ZONA PER COLLETTORI:

Impianto	Nodo	Marca	Modello	Tipo	DN	Dp [daPa]
5	28	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	192
4	22	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	61,1
3	16	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	164,1
2	10	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	118,9
1	4	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	227,9
4	24	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	106,1
3	18	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	280
2	12	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	114,3
1	6	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	137,4

COMPUTO TUBAZIONI:

Codice	Descrizione	DN	Diam. est. [mm]	Diam. int. [mm]	Lungh. [m]	Massa [kg]	Cont. H2O [dm³]
e508	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	65	76,1	68,9	161,2	1037,6	601,01
e507	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	50	60,3	53,1	347,7	1750,3	770,01
e506	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	40	48,3	41,9	38,7	137,8	53,4
e2803	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb	20	20	15	1191,8	229,3	210,6
e2804	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb	26	26	20	860,6	261,2	270,36
e2802	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb	16	16	11,5	209,2	28,5	21,73
e2801	Tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-Xb	14	14	10	83,4	8,8	6,55
e609	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. pesante	80	88	78	25	255,9	119,46

Totale Massa: **3709 [kg]**

Totale contenuto H2O: **2053 [dm³]**

COMPUTO VALVOLE:

Codice	Marca	Tipo	Modello	Diam.	Quantità
e23909	Caleffi Spa	Squadra attacco ferro	431503	3/4"	76
e22902	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Detentore a squadra. Attacco ferro	395TRV12	1/2"	61
e22901	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Detentore a squadra. Attacco ferro	395TRV38	3/8"	28
e22607	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Valvola termostattizzabile a squadra. Attacco ferro	178UMSN34	3/4"	20
e22903	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Detentore a squadra. Attacco ferro	395TRV34	3/4"	13
e23708	Caleffi Spa	Squadra attacco ferro	401500	3/4"	1
e27701	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Valvola termostattizzabile a 4 vie	120B12AM12	1/2"	4
e27003	WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL	Valvola termostattizzabile preregolata 9 pos. Squadra. Attacco ferro	188UMSN34	3/4"	1

COMPUTO APPARECCHI:

Codice	Marca	Modello	Tipo	n° elementi	Quantità apparecchi
uv305	AERMEC	FCZI-400P	FCZI-P	1	35
uv308	AERMEC	FCZI-550P	FCZI-P	1	7
uv313	AERMEC	FCZI-950P	FCZI-P	1	20
uv310	AERMEC	FCZI-700P	FCZI-P	1	11
uv303	AERMEC	FCZI-300P	FCZI-P	1	3
uv301	AERMEC	FCZI-200P	FCZI-P	1	4
uv311	AERMEC	FCZI-750P	FCZI-P	1	13
uv312	AERMEC	FCZI-900P	FCZI-P	1	4

uv307	AERMEC	FCZI-500P	FCZI-P	1	4
uv302	AERMEC	FCZI-250P	FCZI-P	1	1

COMPUTO ELEMENTI APPARECCHI:

Codice	Marca	Modello	Tipo	Quantità elementi	Massa elem. [kg]	Cont. H2O [dm³]	Qn UNI [W]
uv305	AERMEC	FCZI-400P	FCZI-P	35	20	1	2030
uv308	AERMEC	FCZI-550P	FCZI-P	7	24	1,4	2970
uv313	AERMEC	FCZI-950P	FCZI-P	20	32	1,3	6000
uv310	AERMEC	FCZI-700P	FCZI-P	11	29	1,2	2200
uv303	AERMEC	FCZI-300P	FCZI-P	3	14	0,8	1400
uv301	AERMEC	FCZI-200P	FCZI-P	4	12	0,5	800
uv311	AERMEC	FCZI-750P	FCZI-P	13	31	1,6	2600
uv312	AERMEC	FCZI-900P	FCZI-P	4	32	1,8	2810
uv307	AERMEC	FCZI-500P	FCZI-P	4	23	1,4	2730
uv302	AERMEC	FCZI-250P	FCZI-P	1	14	0,7	950

Totale Massa: 2554 [kg]

Totale contenuto H2O: 123 [dm³]

Totale potenza nominale UNI: 300350 [W]

COMPUTO COLLETTORI:

Codice	Marca	Modello	Diametro	n° attacchi	Quantità
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	11	2
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	9	2
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	10	1
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	13	1
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	12	2
e3112	Caleffi Spa	Collettore distribuzione riscaldamento	1"	15	1

COMPUTO SISTEMI DI ZONA PER COLLETTORI:

Codice	Marca	Modello	Tipo	DN	Quantità
e24404	Caleffi Spa	Vdz a sfera, 2 vie + 646002	647070	1 1/4"	9

COMPUTO ISOLANTI:

Codice	Tipo	Lambda [W/mK]	Diametro int. [mm]	Spessore [mm]	Lunghezza [m]
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	76,1	13	215,3
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	60,3	13	293,6
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	48,3	13	6,2
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	20	9	1191,8
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	26	9	860,6
e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	16	9	209,2

e301	EBRILLE srl - Polietilene espanso a cellule chiuse	0,04	14	9	83,4
e503	KME Italy SPA - Poliuretano	0,026	53,1	18	10,5

MONTANTI:

Tratto (nodi)	DN tubo	Tipo tubo	Lungh. [m]	Coeff. accid.	Portata [kg/h]	Dp tratto [daPa]	Dp valle [daPa]	Tipo colleg.
1-2	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	59,4	2,3	10594	689	4087	Mont. orizz.
7-8	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	11,8	0	8528	82	3380	Mont. orizz.
13-14	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	72	2,7	11670	1002	4654	Mont. orizz.
19-20	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	111	2,3	7155	2140	4810	Mont. orizz.
25-26	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	139,2	8,1	5473	1746	6251	Mont. orizz.
27-28	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	31	6	5473	489	4295	Coll. (term.)
21-22	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	2,5	3087	76	2315	Coll. (term.)
15-16	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2	2,5	5060	70	3347	Coll. (term.)
9-10	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,4	2,5	4306	54	3134	Coll. (term.)
3-4	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	2,5	5963	100	3146	Coll. (term.)
23-24	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2,2	6	4069	93	2234	Coll. (term.)
17-18	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	2	6	6610	241	3145	Coll. (term.)
11-12	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	4	6	4222	310	2860	Coll. (term.)
5-6	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	1,6	6	4631	116	3043	Coll. (term.)
20-21	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	6	6	7155	355	2670	Mont. vert.
21-23	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	10,5	1	4069	81	2315	Mont. vert.
14-15	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	6	6	11670	304	3651	Mont. vert.
15-17	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	10,5	1	6610	202	3347	Mont. vert.
8-9	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	6	6	8528	164	3298	Mont. vert.
9-11	40	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	10,5	1	4222	274	3134	Mont. vert.
2-3	65	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	6	6	10594	252	3398	Mont. vert.
3-5	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	10,5	1	4631	103	3146	Mont. vert.
26-27	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	6	6	5473	210	4505	Mont. vert.
0-0	50	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media	10,5	0	5479	142	8574	Mont. vert.

APPARECCHI:

Zona - Locale	Descrizione	Fabbis. loc. [W]	Apparecchio	n° elem.	Valvola + DN	Detent. + DN	DN tubo	DT [°C]	DP [daPa]	Tipo appar.
1-1	WC	1939	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,1	3613	TE-V
1-2	SALA CONSIGLIO GIP	1709	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,7	3612	TE-V
1-3	UDIENZA GIP	2905	FCZI-550P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,6	3613	TE-V
1-5	Ingresso	1691	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,1	3612	TE-V
1-6	SALA UDIENZE	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,4	3616	TE-V
1-6	SALA UDIENZE	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,8	3617	TE-V
1-6	SALA UDIENZE	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,9	3617	TE-V
1-6	SALA UDIENZE	4909	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,6	3616	TE-V
1-7	CAMERA CONSIGLIO	2106	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,2	3613	TE-V
1-8	WC2	916	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3,3	3612	TE-V
1-9	SALA ATTESA TESTIMONI	837	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	1,6	3613	TE-V
2-1	TRIBUNALE 3P	3136	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,7	2177	TE-V
2-2	WC4	966	FCZI-300P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	2,7	2176	TE-V
2-3	TRIBUNALE 2P	1686	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	4,2	2176	TE-V
2-4	TRIBUNALE 2P	1913	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,7	2176	TE-V
2-5	WC3	771	FCZI-200P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3,2	2176	TE-V
2-6	Corridoio	4341	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	7,2	2177	TE-V
2-7	TRIBUNALE 3P	1907	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5	2176	TE-V
2-8	Scala	1993	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5	2176	TE-V
2-9	CORPI DI REATO	1049	FCZI-300P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	4,2	2176	TE-V
3-2	CONTROLLO ACCESSI	1153	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3,6	3112	TE-V
3-3	WC5	2280	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,2	3111	TE-V
3-4	LOGISTICA 3P	2054	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4	3111	TE-V
3-5	SALA D'ASPETTO	3156	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,8	3112	TE-V
3-6	Biblioteca	4513	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,6	3112	TE-V
3-7	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	3190	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,8	3112	TE-V
3-8	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	3222	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,9	3112	TE-V
3-9	Corridoio 2	2276	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	3,3	3112	TE-V
3-11	POLIZIA GIUDIZIARIA 1P	2184	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,3	3111	TE-V

3-12	POLIZIA GIUDIZIARIA 3P	2541	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4	3112	TE-V
4-1	ARCHIVIO1	3871	FCZI-P FCZI-550P	1	401500 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,5	2963	TE-V
4-2	DIR. AMM.VA	2898	FCZI-550P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5	2960	TE-V
4-3	CED	1068	FCZI-300P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	2,6	2960	TE-V
4-4	Corridoio	2489	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	3,7	2960	TE-V
4-5	CC	1859	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,3	2960	TE-V
4-6	UFFICIO SCANSIONI	2862	FCZI-550P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,9	2958	TE-V
4-7	DIRETTORE SEGRETERIA AMM.VA	2913	FCZI-550P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5	2962	TE-V
4-8	SEGR.AMM.VA 3P	5222	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	7,8	2962	TE-V
4-9	Scala	1842	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	3,7	2960	TE-V
5-1	FUNZIONARIO DELEGATO 2P	1601	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,9	2816	TE-V
5-2	WC7	350	FCZI-400P FCZI-P	1	120B12AM12 1/2"	395TRV38 3/8"	14	1,7	2817	TE-V
5-3	DIR. UFFICIO ESEC. PENALE	1366	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,3	2816	TE-V
5-5	ARCHIVIO3	2766	FCZI-900P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,3	2816	TE-V
5-6	ARCHIVIO2	2126	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4	2816	TE-V
5-7	WC6	2413	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5,1	2816	TE-V
5-8	SEGR. UDIENZE 3P	3482	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,8	2819	TE-V
5-9	REGISTRO GEN. 4P	5089	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	7,9	2820	TE-V
5-10	DIR. REGISTRO GENERALE	2564	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4	2816	TE-V
5-11	REGISTRO GEN. 2P	2714	FCZI-500P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5	2816	TE-V
5-12	SPESE GIUSTIZIA 1P	2731	FCZI-900P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,4	2816	TE-V
5-13	SPESE GIUSTIZIA 2P	2664	FCZI-500P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5	2816	TE-V
5-14	Corridoio	4723	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	6,9	2820	TE-V
6-1	PROCURA 1P	1944	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5,3	2036	TE-V
6-2	WC1_1	254	FCZI-200P FCZI-P	1	120B12AM12 1/2"	395TRV38 3/8"	14	1,5	2033	TE-V
6-3	PROCURA 2P	3177	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	6,1	2036	TE-V
6-4	WC2_1	786	FCZI-200P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3,3	2033	TE-V
6-5	CORRIDOIO 1_1	4205	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	7,1	2036	TE-V
6-6	PROCURA 2P	2058	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,8	2033	TE-V
6-7	PROCURA 1P	1612	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	4,1	2034	TE-V

6-8	PROCURA 2P	1488	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,8	2034	TE-V
6-9	PROCURA 2P	1588	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	4,1	2034	TE-V
6-10	PROCURA 1P	1559	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	4,2	2034	TE-V
6-11	Scala	2094	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5,1	2036	TE-V
6-12	PROCURA 2P	2817	FCZI-550P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,9	2036	TE-V
7-1	PROCURA 2P	2551	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,4	2623	TE-V
7-2	PROCURA 2P	2641	FCZI-500P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,2	2626	TE-V
7-3	PROCURA 2P	2032	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,2	2624	TE-V
7-4	PROCURA 1P CC	2078	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,2	2624	TE-V
7-5	PROCURA 1P	2784	FCZI-900P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,6	2624	TE-V
7-6	PROCURA 1P	2737	FCZI-900P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,7	2624	TE-V
7-7	PROCURA 1P	3190	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,7	2627	TE-V
7-8	PROCURA 3P	2128	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5	2626	TE-V
7-9	PROCURA 1P	2309	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,9	2624	TE-V
7-10	SALA ATTESA1_1	1750	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4	2624	TE-V
7-11	PROCURATORE GENERALE	2821	FCZI-550P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,1	2626	TE-V
7-12	PROCURA 3P	2300	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,4	2622	TE-V
7-13	Corridoio2	4754	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	7,5	2625	TE-V
8-1	TRIBUNALE 2P	2115	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5,4	2627	TE-V
8-2	UFFICIALE GIUDIZIARIO	2012	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,9	2436	TE-V
8-3	Scala	1496	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,5	2434	TE-V
8-4	TRIBUNALE 1P	2328	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,2	2436	TE-V
8-5	TRIBUNALE 1P	1010	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3,2	2435	TE-V
8-6	TRIBUNALE 1P	1584	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,9	2436	TE-V
8-7	Coridoio 3	2600	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	4,2	2435	TE-V
8-8	TRIBUNALE 2P	2229	FCZI-750P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	5,3	2626	TE-V
8-9	TRIBUNALE 2P	2134	FCZI-700P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,7	2436	TE-V
8-10	TRIBUNALE 1P	1773	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,1	2436	TE-V
8-11	TRIBUNALE 2P	2021	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,5	2436	TE-V
8-12	TRIBUNALE 1P	1755	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,1	2436	TE-V
8-13	TRIBUNALE 3P	1914	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,6	2436	TE-V
9-1	Corridoio4	3515	FCZI-950P FCZI-P	1	178UMSN34 3/4"	395TRV34 3/4"	26	5,2	2788	TE-V
9-2	TRIBUNALE 2P	2343	FCZI-750P	1	431503	395TRV12	20	5	2789	TE-V

			FCZI-P		3/4"	1/2"				
9-3	WC4_1	904	FCZI-250P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	16	3	2789	TE-V
9-4	Locale COPIE	560	FCZI-200P FCZI-P	1	120B12AM12 1/2"	395TRV38 3/8"	14	2,3	2789	TE-V
9-5	GIUDICE TRIBUNALE	1581	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,3	2789	TE-V
9-6	GIUDICE TRIBUNALE	2680	FCZI-500P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5	2787	TE-V
9-7	WC5_1	333	FCZI-400P FCZI-P	1	120B12AM12 1/2"	395TRV38 3/8"	14	1,4	2789	TE-V
9-8	PRESIDENTE TRIBUNALE	3430	FCZI-950P FCZI-P	1	188UMSN34 3/4"	395TRV12 1/2"	26	5,5	2789	TE-V
9-9	PRESIDENTE SEZIONE	1927	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,1	2789	TE-V
9-10	TRIBUNALE 1P	1682	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,6	2789	TE-V
9-11	TRIBUNALE 1P	1682	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV38 3/8"	20	3,8	2789	TE-V
9-12	TRIBUNALE 1P	1962	FCZI-400P FCZI-P	1	431503 3/4"	395TRV12 1/2"	20	4,5	2789	TE-V

COLLETTORI:

Nodo	n° attacchi	Marca - modello - DN	Locali serviti
28	11	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[1,1] - [1,2] - [1,3] - [1,5] - [1,6] - [1,7] - [1,8] - [1,9]
22	9	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[2,1] - [2,2] - [2,3] - [2,4] - [2,5] - [2,6] - [2,7] - [2,8] - [2,9]
16	10	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[3,2] - [3,3] - [3,4] - [3,5] - [3,6] - [3,7] - [3,8] - [3,9] - [3,11] - [3,12]
10	9	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[4,1] - [4,2] - [4,3] - [4,4] - [4,5] - [4,6] - [4,7] - [4,8] - [4,9]
4	13	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[5,1] - [5,2] - [5,3] - [5,5] - [5,6] - [5,7] - [5,8] - [5,9] - [5,10] - [5,11] - [5,12] - [5,13] - [5,14]
24	12	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[6,1] - [6,2] - [6,3] - [6,4] - [6,5] - [6,6] - [6,7] - [6,8] - [6,9] - [6,10] - [6,11] - [6,12]
18	15	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[7,1] - [7,2] - [7,3] - [7,4] - [7,5] - [7,6] - [7,7] - [7,8] - [7,9] - [7,10] - [7,11] - [7,12] - [7,13] - [8,1] - [8,8]
12	11	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[8,2] - [8,3] - [8,4] - [8,5] - [8,6] - [8,7] - [8,9] - [8,10] - [8,11] - [8,12] - [8,13]
6	12	Caleffi Spa - Collettore distribuzione riscaldamento - 1"	[9,1] - [9,2] - [9,3] - [9,4] - [9,5] - [9,6] - [9,7] - [9,8] - [9,9] - [9,10] - [9,11] - [9,12]

Gruppo: **1**

TRATTO COMUNE:

Cont. H2O: **2654,1** [dm³]

Refrig./Pompa cal.: **AERMEC - NRB**

Potenza utile: **250** kW

Pompa (in linea): **GRUNDFOS - GGG**

Descrizione circuito	Dati pompa	Portata [kg/h]	DP circuito [daPa]	DP totale [daPa]	Cont. H2O [dm³]
Collettore 5-9		10594	4087	4087	424,94
Collettore 4-8		8528	3380	3380	194,95
Collettore 3-7		11670	4654	4654	520
Collettore 2-6		7155	4810	4810	391,13
Collettore 1		5473	6251	6251	471,69

Tubazione comune:

Codice	Tipo	DN	Portata [kg/h]	Lungh. [m]	Coeff. accid.	Kv [m³/h/bar ^{1/2}]	DP tubo [daPa]	DP acc. [daPa]	DP Kv. [daPa]	DP TOT [daPa]
e609	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. pesante -- 80	80	48967	25	4,5	43,827	2310	1763	12483	16556
-1	--		0	0	0	0	0	0	0	0

COMPENSATORE IDRAULICO:

Diametro compensatore: **433** [mm]

Altezza compensatore: **2166** [mm]

Diametro collegamento: **144** [mm]

Contenuto d'acqua: **319** [dm³]

Temperatura mandata: **7** [°C]

Temperatura ritorno: **11,6** [°C]

N° collegamenti secondario: **1**

Portata ricircolo: **5751** [kg/h]

Velocità ricircolo: **0,0108** [m/s]

Temperatura mandata generatore: **6,4** [°C]

Temperatura ritorno generatore: **11,6** [°C]

Portata primario generatore: **41435** [kg/h]

Portata secondario circuiti: **47186** [kg/h]

BOLLITORE:

Portata bollitore: **1500** [kg/h]
Dp totale: **1667** [daPa]
Tipo bollitore: **e202 - JOANNES - 150TE**
Pompa: **GRUNDFOS - CRE 3-10**
Portata: **1500** [kg/h]
Prevalenza: **0** [daPa]
Velocità: **Elettronica**

Codice	Tipo	DN	Lungh. [m]	Coeff. accid.	Kv [m³/h/bar ^{1/2}]	DP tubo [daPa]	DP acc. [daPa]	DP Kv. [daPa]	DP TOT [daPa]
e506	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 40	40	12	8,5	53,072	39	39	8	86
e506	UNI 8863 (sost. da UNI EN 10255:2005) - Tubi di acciaio - s. media -- 40	40	10	10,5	3,873	32	49	1500	1581

LEGENDA SIMBOLOGIA:

Tipo: **C:** montante di collegamento a collettore.

S: tubazione di impianto a due tubi.

M: tubazione di montante orizzontale.

V: tubazione di montante verticale.

DT: montante di collegamento ad apparecchio a Dt imposto.

CP: montante di collegamento a collettore per pannelli a pavimento.

CM: montante di collegamento a collettore per pannelli a soffitto.

App: **D:** Apparecchio di derivato.

S: Apparecchio di impianto a due tubi.

AS-R: Apparecchio singolo radiatore.

AS-V: Apparecchio singolo ventilato.

TE-R: Terminale di collettore radiatore.

TE-RI: Terminale di integrazione.

TE-V: Terminale di collettore ventilato.

AN-R: Terminale di anello.

DT: Apparecchio a Dt imposto.

Tipo bil.: **TE-R:** Valvola di bilanciamento (o detentore) su terminale radiatore.

TE-V: Valvola di bilanciamento (o detentore) su terminale ventilato.

AS-V: Valvola di bilanciamento (o detentore) su apparecchio singolo ventilato.

AS-R: Valvola di bilanciamento (o detentore) su apparecchio singolo radiatore.

MO: Valvola di bilanciamento su tratto di montante orizzontale.

MV: Valvola di bilanciamento su tratto di montante verticale.

DT: Valvola di bilanciamento interna ad apparecchio a Dt imposto.

TE-I: Valvola di bilanciamento sul collettore per radiatore di integrazione.

PA: Valvola di bilanciamento sul collettore per pannello a pavimento.

MS: Valvola di bilanciamento sul collettore per pannello a soffitto.

NOTA: quando in corrispondenza del passo dei pannelli o della temperatura superficiale sono presenti due numeri (ad esempio 26/35 oppure 150/50) il primo numero si riferisce alla parte di permanenza dell'area, il secondo all'area perimetrale appositamente definita.