




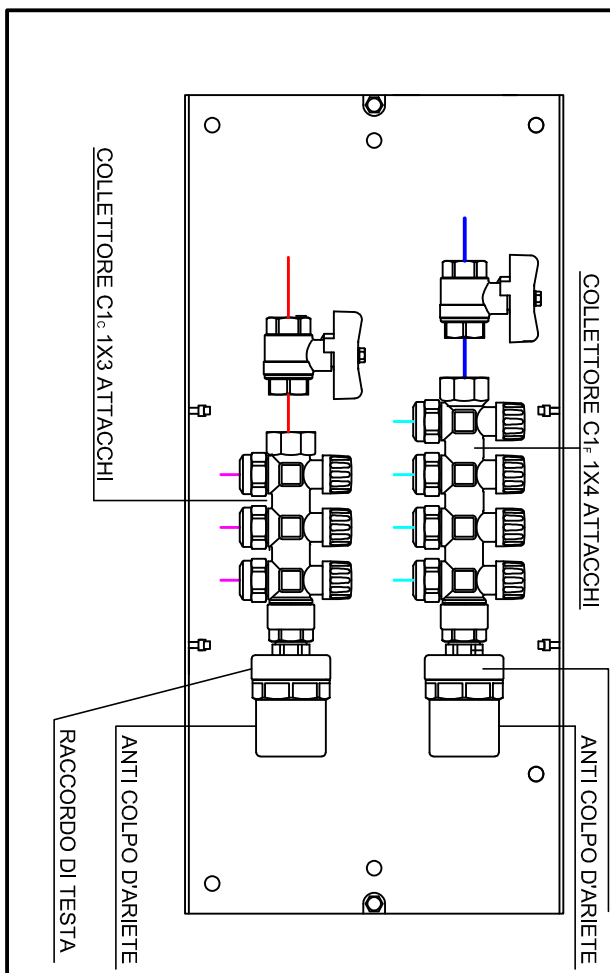
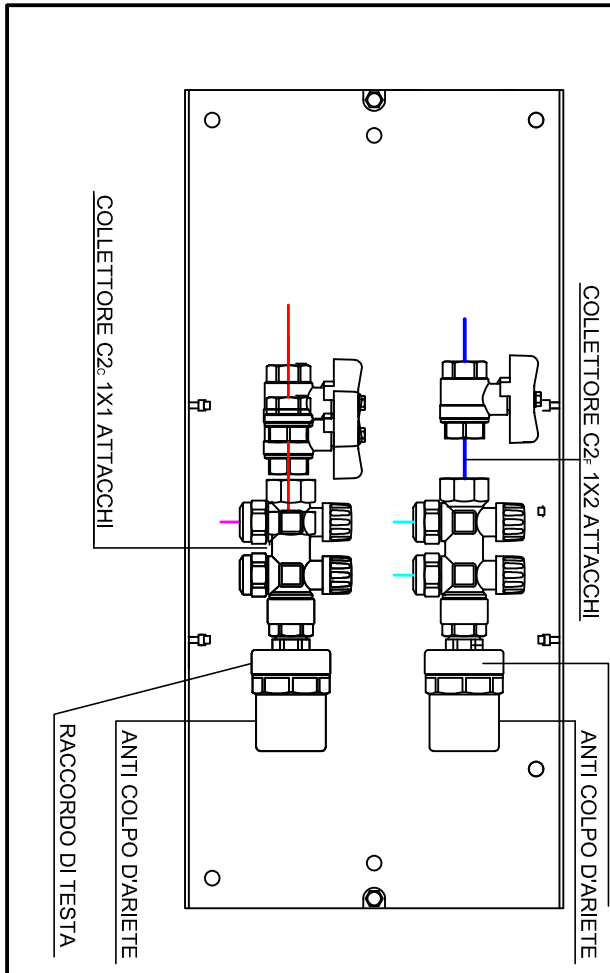


LEGENDA TUBAZIONI ALIMENTAZIONE IDROSANITARIA					
TRATTO	CIRCUITO	MATERIALE	ISOLAMENTO	FINITURA	TEMP. °MR
	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA FREDDA	PERNO ZINCO UNI EN 10222-9999	UNI EN 14215-2013	--	15°C
	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA CALDA	PERNO ZINCO UNI EN 10222-9999	GUAINA EAS/TOPIERO ESPANSO UNI EN 14215-2013	--	45°C
	TUBAZIONI ACQUA RISCALDO SANITARIO	PERNO ZINCO UNI EN 10222-9999	GUAINA EAS/TOPIERO ESPANSO UNI EN 14215-2013	--	45°C
	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA FREDDA	PERNO ZINCO UNI EN 10222-9999	GUAINA EAS/TOPIERO ESPANSO UNI EN 14215-2013	--	15°C
	TUBAZIONI ACQUA SANITARIA CALDA	PERNO ZINCO UNI EN 10222-9999	GUAINA EAS/TOPIERO ESPANSO UNI EN 14215-2013	--	45°C

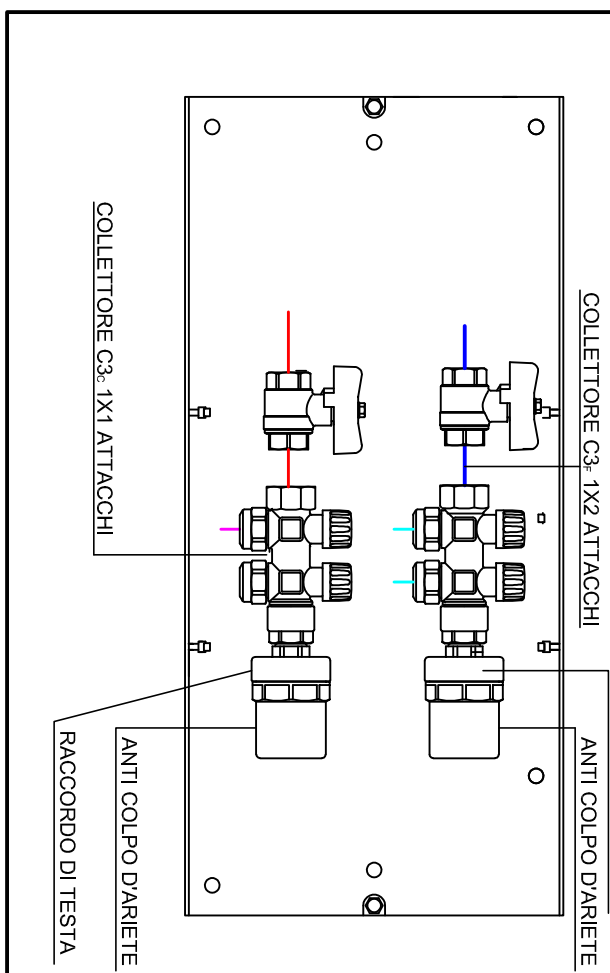
**PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE 1  
SCALA 1:5**





**PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE 2  
SCALA 1:5**

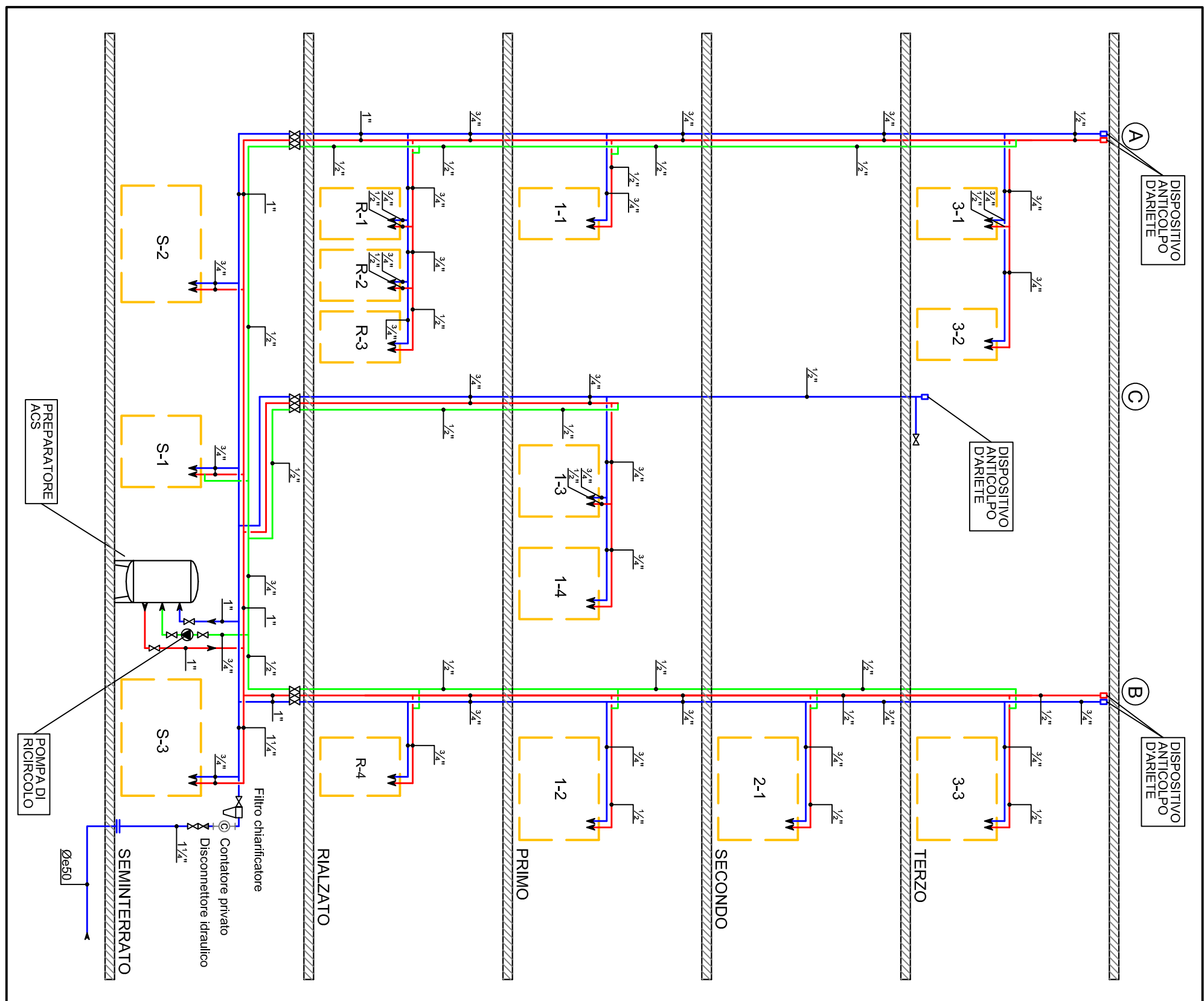


**PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE 3  
SCALA 1:5**



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	COLLETTORE IN OTTONE IN CASSETTA MURATA
	VALVOLE DI INTEREZZAZIONE

## SCHEMA FUNZIONALE ALIMENTAZIONI



# TUBAZIONE IN MULLITRATO

(guidare mediante accordi di collaudi a pressione)

UNI EN ISO 21003-2011

D, est.	D, est.	l, s.	T	H	R	r			
Mod.	l, s.	l, s.							
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mm]	[mm]	[mm]			
14,0	26,0	26,0	2,0	0,08	70,0	35,0			
16,0	28,0	28,0	2,0	0,11	80,0	50,0			
18,0	36,0	30,0	2,0	0,15	90,0	60,0			
20,0	40,0	32,0	2,0	0,20	100,0	80,0			
26,0	46,0	38,0	3,0	0,31	140,0	100,0			
32,0	52,0	52,0	3,0	0,53	160,0	120,0			
Sintesi e specifiche									
D, est. mod.	Dimensioni esterne minime								
D, est. l, s.	Diam. est. con isolante categoria 2 D.P.R. 412/89								
D, est. l, s.	Diam. est. con isolante categoria 2 D.P.R. 412/89								
H	Contenuto di carbonio libero								
R	Reggio min. di curvatura senza impiego di appoggi								
r	Reggio min. di curvatura con impiego di appoggi								
Tubazioni in multistrato coassiali ad:									
Strato interno in laticia di polietilene riciclato									
Strato esterno in laticia di polietilene ad alto densità									
Strato (eventuale) di isolazione in P.E. a cellule chiuse									
Conduttività termica dell'isolazione in P.E. a cellule chiuse									
Conduttività termica dell'isolazione in P.E. a cellule chiuse									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione termica: 0,026 mm/K									
Conduttività dell'isolazione term									

**UTILIZZO IN FERRIO ZINCATO**  
(guida di riferimento per gli utenti - allegato per dati tecnici supplementari)

Serie Minima - UNI EN 10263-2:2007 + UNI EN 10240-1:1999

DN	Ø	D. est. (mm)	M	H	P	S
(mm intern)	IT	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
15	9/12	21,4	2,6	1,24	0,24	1,50
20	14	26,8	2,6	1,41	0,24	1,50
25	17	33,8	3,2	1,61	0,30	1,70
32	17/14	42,5	3,2	1,69	0,30	1,70
40	17/12	46,3	3,2	1,66	0,30	1,70
50	2	50,3	3,6	1,62	0,33	1,40
65	2/12	56,3	3,6	1,66	0,33	1,40
80	4	63,3	4,0	1,66	0,33	1,40
100	4	76,3	4,0	1,66	0,33	1,40
125	5	101,6	4,5	1,28	0,33	1,60
150	6	125,2	5,0	1,20	0,40	1,60

DN	D. est. (mm)	D. int. (mm)	Spessore	Massa (kg/m)	Pressione (bar)	Velocità (m/s)
15	21,4	18,0	1,7	0,45	10	10
20	26,8	23,4	1,7	0,65	10	10
25	33,8	30,4	1,7	0,90	10	10
32	42,5	39,1	1,7	1,20	10	10
40	46,3	42,9	1,7	1,40	10	10
50	50,3	46,9	1,7	1,80	10	10
65	56,3	52,9	1,7	2,30	10	10
80	63,3	59,9	1,7	2,80	10	10
100	76,3	72,9	1,7	4,00	10	10
125	101,6	98,2	1,7	6,00	10	10
150	125,2	121,8	1,7	8,50	10	10

T: tubazioni in acciaio al carbonio S195T - servizio standard  
 C: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 P: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 H: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 M: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 S: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 DN: diametro nominale  
 D. est.: diametro esterno  
 D. int.: diametro interno  
 Spessore: spessore della parete  
 Massa: massa per metro lineare  
 Pressione: pressione di esercizio  
 Velocità: velocità di esercizio

T: tubazioni in acciaio al carbonio S195T - servizio standard  
 C: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 P: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 H: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 M: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 S: acciaio al carbonio S235JR - servizio standard  
 DN: diametro nominale  
 D. est.: diametro esterno  
 D. int.: diametro interno  
 Spessore: spessore della parete  
 Massa: massa per metro lineare  
 Pressione: pressione di esercizio  
 Velocità: velocità di esercizio



**REGIONE  
PIEMONTE**

Direzione Risorse Finanziarie e Patrimonio

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO  
NORMATIVO DEL COMPLENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MASINO**

COMUNI DI MASINO E ALENTO (NO)



**PROGETTO ESECUTIVO**

DD	PRIMA FASCEZIONE	SETTEMBRE 2020	CONTROLLATO / APPROVATO
REV.	DESCRIZIONE ESTERNA	DATA	
00		SETTEMBRE 2020	REVISIONE 00
REV.	SUPPLEMENTO AL D.U.P. Atto Urbanistico Provvisorio	IL RESPONSABILE DEL PROCESSIONAMENTO Ing. Anna Maria Rossetti	SCALA 1:100

**CASTELLO - Impianto idricosanitario - alimentazioni**

**PLANIMETRIA PIANO RIAZZATO**

**IM.05**

RAAGGIUPAMENTO TEMPORANEO DI PROCESSIONAMENTO

STUDIO PESSON ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession

STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio

STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Renato Lazzerini

PROGETTI VERIDI DARIO BRUA - Arch. Dario Brua

Arch. Daniele Viani

ORDINE REGIONALE ARCHITETTI  
REGIONE PIEMONTE  
N. 10000  
SEZIONE 10000

ORDINE REGIONALE INGEGNERI  
REGIONE PIEMONTE  
N. 10000  
SEZIONE 10000

ORDINE DOTTORI AGRICOLI  
REGIONE PIEMONTE  
N. 10000  
SEZIONE 10000

ORDINE DOTTORI ARCHITETTI  
REGIONE PIEMONTE  
N. 10000  
SEZIONE 10000

ORDINE DOTTORI INGEGNERI  
REGIONE PIEMONTE  
N. 10000  
SEZIONE 10000