



Piano interrato - Scala 1 : 200

### LEGENDA ADDUZIONI

	Tubazione acqua fredda sanitaria (codice AFS): - distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10. - distribuzione dai collettori di zona agli apparecchi sanitari: multistrato in polietilene reticolato e alluminio coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm.																																
	Tubazione acqua calda sanitaria (codice ACS): - distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato coibentato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.; finitura in lamierino d'alluminio 6/10. - distribuzione dai collettori di zona agli apparecchi sanitari: multistrato in polietilene reticolato e alluminio coibentato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.																																
	Tubazione di alimentazione vaschette dei WC (codice AVW) in acciaio nero coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.																																
	Tubazione di alimentazione impianto di irrigazione (codice IRR) in acciaio nero coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.																																
	Tubazione acqua fredda non trattata (codice AIN) in acciaio nero coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.																																
	Collettore di distribuzione idrosanitaria per acqua fredda e calda in cassetta con intercettazioni singole. Corpo in ottone (o in lega antiodiozinizzazione). Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura 5-90°C. Tenute in EPDM. Comprensivo di: collettore completo di valvole di intercettazione, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, dispositivi anti colpo d'ariete, coperchio di protezione per montaggio.																																
	Collettore di distribuzione idrosanitaria per cassetta WC con intercettazioni singole. Corpo in ottone (o in lega antiodiozinizzazione). Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura 5-90°C. Tenute in EPDM. Comprensivo di: collettore completo di valvole di intercettazione, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, dispositivi anti colpo d'ariete, coperchio di protezione per montaggio.																																
	Boilitore per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - Volume: 50 litri																																
	Spessori isolante minimo $\lambda$ isolante = 0,04 W/mK: <table border="1"> <tr> <th>DN</th> <th>Posa esterna</th> <th>Posa in caveo (1)</th> <th>Posa in locale riscaldato</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>30 mm</td> <td>15 mm</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30 mm</td> <td>15 mm</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>30 mm</td> <td>15 mm</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>40 mm</td> <td>20 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40 mm</td> <td>20 mm</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50 mm</td> <td>25 mm</td> <td>15 mm</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>50 mm</td> <td>25 mm</td> <td>15 mm</td> </tr> </table> (1) all'interno dell'isolamento termico dell'edificio.	DN	Posa esterna	Posa in caveo (1)	Posa in locale riscaldato	15	30 mm	15 mm	9 mm	20	30 mm	15 mm	9 mm	25	30 mm	15 mm	9 mm	32	40 mm	20 mm	12 mm	40	40 mm	20 mm	12 mm	50	50 mm	25 mm	15 mm	65	50 mm	25 mm	15 mm
DN	Posa esterna	Posa in caveo (1)	Posa in locale riscaldato																														
15	30 mm	15 mm	9 mm																														
20	30 mm	15 mm	9 mm																														
25	30 mm	15 mm	9 mm																														
32	40 mm	20 mm	12 mm																														
40	40 mm	20 mm	12 mm																														
50	50 mm	25 mm	15 mm																														
65	50 mm	25 mm	15 mm																														
	NOTA: tutti gli impianti saranno opportunamente dotati di sistemi attivi e/o passivi per limitare la propagazione di incendi in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai certificati EI. Tali sistemi saranno: serrande tagliafuoco con termofusibile a riarmo manuale per i canali d'aria in lamiera d'acciaio; collari con materiali termoespandenti per tubazioni in tecnopolimero; bende antifuoco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; mattoni termoespandenti intumescenti per vanchi con dimensione massima 1.200 x 1.200 mm attraversati da tubazioni metalliche, coibentate, PVC (con diametro massimo 50 mm). Tutti i materiali utilizzati dovranno essere certificati ai sensi delle EN 1366 e EN 13501 e posati secondo le istruzioni del produttore. Le compartimentazioni con caratteristiche EI sono mostrate sui relativi elaborati grafici.																																

### LEGENDA SCARICHI

	Tubazione di scarico acque nere (codice SCN) da realizzarsi nei seguenti materiali: - Tratti interni: PVC-U conforme alla norma UNI EN 1401 con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomera per la posa interrata; - Tratti non interni: PE alta densità conforme alla norma UNI EN 12201 ad innesto con isolamento acustico. Pendenza minima (dove non diversamente indicato): 1%
	Tubazione esistente (codice TEI).
	Pozzetto prefabbricato a piede colonna con camera di sifonamento in calcestruzzo vibrato.
	Bende e collari REI.
NOTA: tutti gli impianti saranno opportunamente dotati di sistemi attivi e/o passivi per limitare la propagazione di incendi in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai certificati EI. Tali sistemi saranno: serrande tagliafuoco con termofusibile a riarmo manuale per i canali d'aria in lamiera d'acciaio; collari con materiali termoespandenti per tubazioni in tecnopolimero; bende antifuoco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; mattoni termoespandenti intumescenti per vanchi con dimensione massima 1.200 x 1.200 mm attraversati da tubazioni metalliche, coibentate, PVC (con diametro massimo 50 mm). Tutti i materiali utilizzati dovranno essere certificati ai sensi delle EN 1366 e EN 13501 e posati secondo le istruzioni del produttore. Le compartimentazioni con caratteristiche EI sono mostrate sui relativi elaborati grafici.	

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

COMITANTE	SCR Piemonte		CORAIIE	Città di TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE	<b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA</b>				
CUP	C14E21001220001	TITOLO INTERVENTO	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO' REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO		
CODICE OPERA	22044D02	TITOLO ELABORATO	004 ADDUZIONI E SCARICHI - PROGETTO Pianta piano interrato e aree esterne		
VERSIONE	0	DATA	Settembre 2022	DESCRIZIONE	DIS. CONT. APPR. DGT. PRM. LCL.
FORMATO DI STAMPA	A0	CODICE GENERALE ELABORATO	22044D02_1_0_P_10_00_AE_004_0	NOME FILE	C:\Users\mario\Documents\2899-BCC-M-DR-01_bm_001.rvt
RTF PROGETTAZIONE	RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Cale-Chi-2-2002 (mandante) IsoArchitetti S.r.l. (mandante) Valchiusa 35-10128 (riva) ICIS S.r.l. (mandante) Cairo Enea&S 1-10138 Torino Ing. Giambattista Quirico (mandante) Via Vercelli 10, 10128 (Torino)		TITOLI - FIRME Progettista impianti meccanici Ing. Davide Primela Miero (MCM Ingegneria S.r.l.)		
ORGANISMO DI CONTROLLO	CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi		SCR PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto		

Questo elaborato è di proprietà della Società di Consulenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata da S.C.R. Piemonte S.p.A.