



Piano interrato - Scala 1 : 200

**LEGENDA ADDUZIONI**

- Tubazione acqua fredda sanitaria (codice AFS) - distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato cobaltato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticorrosione, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.
  - Tubazione acqua calda sanitaria (codice ACS) - distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato cobaltato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.
  - Tubazione di alimentazione vaschette dei WC (codice AVW) in acciaio nero cobaltato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticorrosione, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.
  - Tubazione di alimentazione impianto di irrigazione (codice IRR) in acciaio nero cobaltato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticorrosione, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.
  - Tubazione acqua fredda non trattata (codice AIN) in acciaio nero cobaltato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticorrosione, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10.
  - Collettore di distribuzione idrosanitaria per acqua fredda e calda in cassetta con intercettazione singola. Corpo in ottone (o lega antiodorizzante). Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura 5-90°C. Tenute in EPDM. Comprensivo di: collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione, collettore acqua fredda 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 intercettazione singola. Corpo in ottone (o lega antiodorizzante). 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.
  - BS 001 Bollitore per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - Volume: 50 litri
- | Spessori isolante minimo (λ isolante = 0,04 W/mK) | Posa esterna | Posa in cavedio (*) | 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                     |
- (\*) all'interno dell'isolamento termico dell'edificio.
- 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 termoisolanti per tubazioni in bicopertura; bende antifuoco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; mazzette termoisolanti intumescenti per varchi 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 interrati: PVC-U conforme alla norma UNI EN 1401 con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica per la posa interrata. - Tratti non interrati: PE ad alta densità conforme alla norma UNI EN 12201 ad innesto con isolamento acustico. Pendenza minima (dove non diversamente indicato): 1%
- TEI Tubazione esistente (codice TEI).
- PR 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 termoisolanti per tubazioni in bicopertura; bende antifuoco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; mazzette termoisolanti intumescenti per varchi 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

|  |                        |   |                   |
|--|------------------------|---|-------------------|
| COMITENTE: <b>SCR Piemonte</b>                           |                        | COMUNE: <b>Città di TORINO</b>  |                   |
| <b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA</b>         |                        |   |                   |
| CIP: <b>C14E21001220001</b>                              |                        | TITOLO INTERVENTO: <b>TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO*</b>                         |                   |
| CODICE OPERA: <b>22044D02</b>                            |                        | REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO                               |                   |
| ELABORATO N: <b>003</b>                                  |                        | TITOLO ELABORATO: <b>ADDUZIONI E SCARICHI - PROGETTO</b>  |                   |
| DATA: <b>Settembre 2022</b>                              |                        | SCALA: <b>Come indicato</b>   |                   |
| FORMATO DI STAMPA: <b>A3</b>                             |                        | CODICE GENERALE ELABORATO: <b>22044D02_1_0_P_10_00_AE_003_0</b>   |                   |
| VERSIONE: <b>0</b>                                       |                        | DESCRIZIONE: <b>IMPIANTI MECCANICI</b>  |                   |
| DATA: <b>Settembre 2022</b>                              | PROJEZIONE: <b>2da</b> | DIS: <b>OGI</b>   | CONTR: <b>PRM</b> |
| RIF. PROGETTAZIONE: <b>Arch. Rafael Moneo (mandante)</b> |                        | TITOLI - FIRME: <b>Progettista impianti meccanici: Ing. Davide Primela Mero (MCM Ingegneria S.r.l.)</b> |                   |
| <b>ICIS</b> (MCM Ingegneria S.r.l.)                      |                        | <b>Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)</b>                         |                   |
| ORGANISMO DI CONTROLLO: <b>CONTECO S.p.A.</b>            |                        | SCR PIEMONTE S.p.A.   |                   |
| Responsabile di Commessa: <b>Ing. Daniele Baldi</b>      |                        | Responsabile del Procedimento: <b>Arch. Sergio Manto</b>  |                   |

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi duplicazione o riproduzione anche parziale, senza espresse autorizzazioni SCR Piemonte S.p.A.