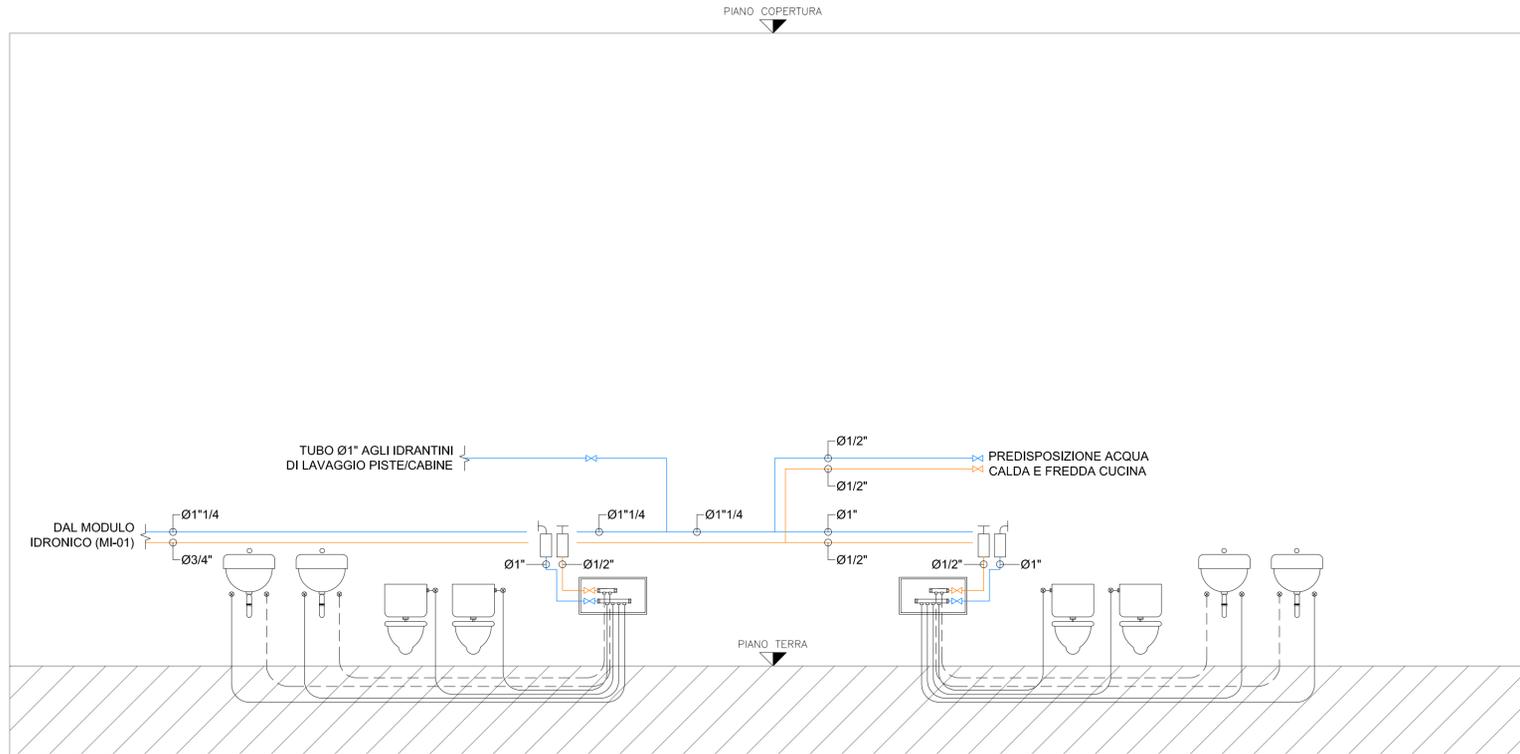


IMPIANTO DI ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA - SCHEMA FUNZIONALE



APPARECCHI IDROSANITARI

DENOMINAZIONE	ØACQUA CALDA	ØACQUA FREDDA
LAVABO	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
VASO	-	Ø16/11,5 mm
BIDET	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
DOCCIA	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
LAVELLO	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
LAVATRICE	-	Ø16/11,5 mm
LAVASTOVIGLIE	-	Ø16/11,5 mm
VASCA	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
DOCCETTA DISABILI	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm
PILETTA SIFONATA	-	-
ORINATOIO	-	Ø16/11,5 mm

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA (AFS) IN ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI EN 10255 COIBENTATE SECONDO L.10/91 E S.M.I.
	TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) IN ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI EN 10255 COIBENTATE SECONDO L.10/91 E S.M.I.
	TUBAZIONE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA (AFS) IN MULTISTRATO POSATO A PAVIMENTO
	TUBAZIONE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) IN MULTISTRATO POSATO A PAVIMENTO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	AMMORTIZZATORE CONTRO IL COLPO D'ARIETE
	VALVOLA DI SFIATO ARIA
	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO CON VALVOLE D'INTERCETTAZIONE
	TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE NERE IN P.e.A.D. PN4 A NORMA UNI EN 12666 PASSANTI SOTTOPAVIMENTO CON PENDENZA NON INFERIORE ALLO 0,5%
	TUBAZIONI DI VENTILAZIONE SCARICHI ACQUE NERE IN P.e.A.D. PN4 A NORMA UNI EN 12666

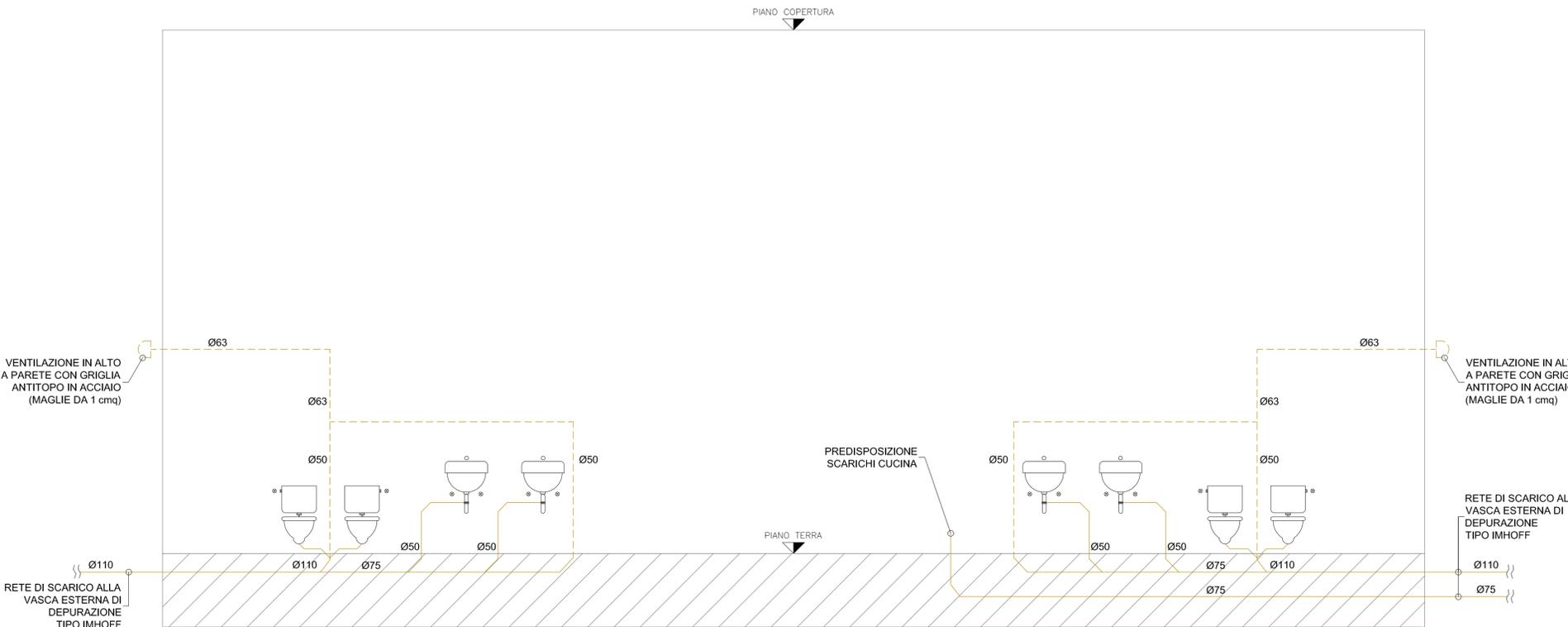
ISOLAMENTO TUBI IN ACCIAIO PASSANTI ALL'INTERNO DELL'ISOLAMENTO DEI FABBRICATI																															
TUBO FLESSIBILE IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE (0,040 W/m²C a 40°C) classe 1 η > 0 = 5000	SPessori mm																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CAVEDI</th> <th colspan="2">DISTRIBUZIONI</th> </tr> <tr> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>32</td> <td>50</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	CAVEDI		DISTRIBUZIONI		DN	DN	DN	DN	15	32	50	65	20	40	80	100	25	40	100	150			150	200			200	250		
CAVEDI		DISTRIBUZIONI																													
DN	DN	DN	DN																												
15	32	50	65																												
20	40	80	100																												
25	40	100	150																												
		150	200																												
		200	250																												
<ul style="list-style-type: none"> acqua calda acqua refrigerata acqua calda idrico sanitaria acqua fredda idrico sanitaria 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>19</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	32	45	45	45	45	9	13	19	19	19	19	32	32	45	45	45	13	19	19	32	19	19	32	32	32	32	9	13	19	19
32	45	45	45	45	9	13	19	19	19																						
19	32	32	45	45	45	13	19	19	32																						
19	19	32	32	32	32	9	13	19	19																						

ISOLAMENTO TUBI IN ACCIAIO PASSANTI ALL'ESTERNO DELL'ISOLAMENTO DEI FABBRICATI																												
COPPELLE DI FIBRE DI VETRO (0,034 W/m²C a 40°C) classe 0 50 kg/mc	SPessori mm																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LOCALI TECNICI</th> <th colspan="2">CUNICOLO O ALL'APERTO</th> </tr> <tr> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>32</td> <td>50</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	LOCALI TECNICI		CUNICOLO O ALL'APERTO		DN	DN	DN	DN	15	32	50	65	20	40	80	100	25	40	100	150			150	200			200
LOCALI TECNICI		CUNICOLO O ALL'APERTO																										
DN	DN	DN	DN																									
15	32	50	65																									
20	40	80	100																									
25	40	100	150																									
		150	200																									
		200	250																									
<ul style="list-style-type: none"> acqua calda acqua fredda idrico sanitaria 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	30	40	50	50	50	60	30	40	50	50	30	40	50	50	50	60	30	40	50	50							
30	40	50	50	50	60	30	40	50	50																			
30	40	50	50	50	60	30	40	50	50																			

COPPELLE DI POLISTIROLO (0,036 W/m²C a 0°C) classe 1 η > 0 = 5000																												
	SPessori mm																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LOCALI TECNICI</th> <th colspan="2">CUNICOLO O ALL'APERTO</th> </tr> <tr> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>32</td> <td>50</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	LOCALI TECNICI		CUNICOLO O ALL'APERTO		DN	DN	DN	DN	15	32	50	65	20	40	80	100	25	40	100	150			150	200			200
LOCALI TECNICI		CUNICOLO O ALL'APERTO																										
DN	DN	DN	DN																									
15	32	50	65																									
20	40	80	100																									
25	40	100	150																									
		150	200																									
		200	250																									
<ul style="list-style-type: none"> acqua refrigerata 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	30	40	50	50	50	60	30	40	50	50	30	40	50	50	50	60	30	40	50	50							
30	40	50	50	50	60	30	40	50	50																			
30	40	50	50	50	60	30	40	50	50																			

N.B. tutte le tubazioni in acciaio passanti all'esterno dell'isolamento termico dei fabbricati saranno rivestite con lamierino di alluminio di spessore 0,8 mm

IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE - SCHEMA FUNZIONALE



APPARECCHI IDROSANITARI

DENOMINAZIONE	ØSCARICO
LAVABO	Ø 50 mm
VASO	Ø 110 mm
BIDET	Ø 50 mm
DOCCIA	Ø 63 mm
LAVELLO	Ø 63 mm
LAVATRICE	Ø 63 mm
LAVASTOVIGLIE	Ø 63 mm
VASCA	Ø 63 mm
DOCCETTA DISABILI	-
PILETTA SIFONATA	Ø 63/75 mm
ORINATOIO	Ø 50 mm

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 480M www.autospd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	025.A31N11
COMMESSA	J16L1

COMMITTENTE

S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:
CONSORZIO RAETIA

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
TRA LE SPECIALISTICHE:
Technic SpA - Ing. Andrea Renzo

RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE:
ING. GIOVANNI COCCIANTE
INGEGNERI
ROMA

Direttore: Dott. Ing. Francesco Coccianate

ELABORATO: EDIFICI E STRUTTURE A CORREDO
CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO
IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTI IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO - SCHEMA FUNZIONALE

Progressivo: **09 01 03 003 02** Rev.

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	14/02/2017	PRIMA EMISSIONE	SMTEL ENGINEERING - G. ZONNO	M. BAFFA PAGINI	F. COCCIANTE	NOME FILE: J16L1_09_01_03_003_0103_OPD_02.dwg
01	01/06/2017	REVISIONE PER VERIFICA	SMTEL ENGINEERING - G. ZONNO	M. BAFFA PAGINI	F. COCCIANTE	QU PROGR FS UV REV
02	03/02/2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	SMTEL ENGINEERING - G. ZONNO	M. BAFFA PAGINI	F. COCCIANTE	J16L1_09_01_03_003_0103_OPD_02

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.P.A. DON UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSEGUITI A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.