

[illegible]

W1 ▼	Vaso igienico in porcellana staffato a parete con cassetta incassata a parete. Sciacquone con due pulsanti. Dim. 50 x 35
L1 ▼	Lavabo in porcellana con tre rubinetti con miscelatore a doppia manopola di cui uno idoneo per attacco gomma. Altezza di installazione 80 cm.
W2 ▼	Vaso/bidet igienico per disabili in porcellana staffato a parete con cassetta incassata a parete. Sciacquone con due pulsanti. Dim. 50 x 35
L2 ▼	Lavabo a canale per disabili in porcellana con tre rubinetti con miscelatore a doppia manopola di cui uno idoneo per attacco gomma. Altezza di installazione 80 cm.

Marciapiede con cubetti in porfido 6-8 cm

Sottofondo in sabbia 4 cm

Muro esistente

Sottofondo in cls 7 cm

Cordolo in pietra 25-30 cm

0.15 m

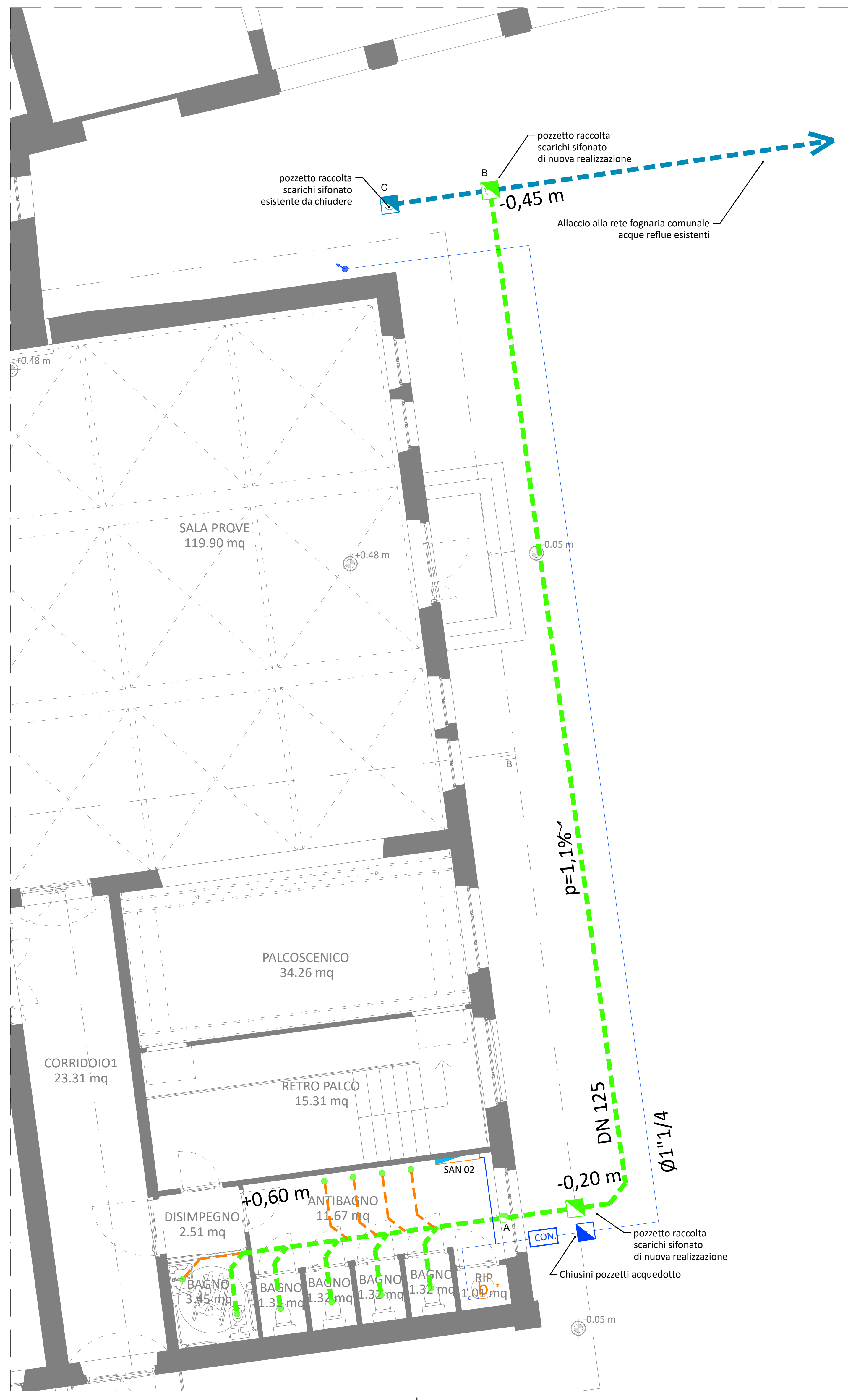
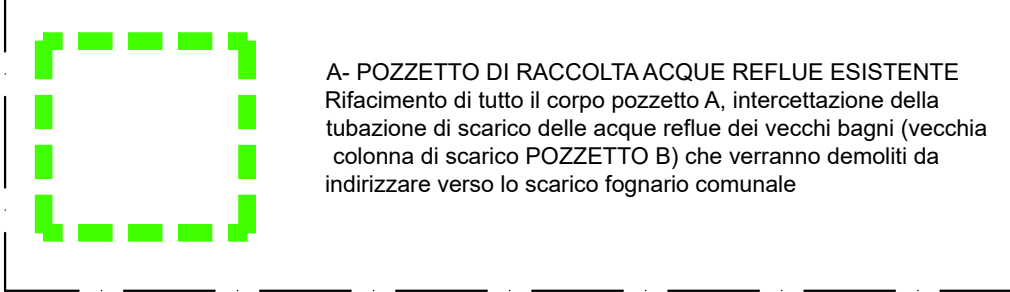
0.50 m

Sottofondo in cls 7 cm

Tubazione scarico delle acque nere dn DN125

Tubazione acquedotto comunale Ø1 1/4

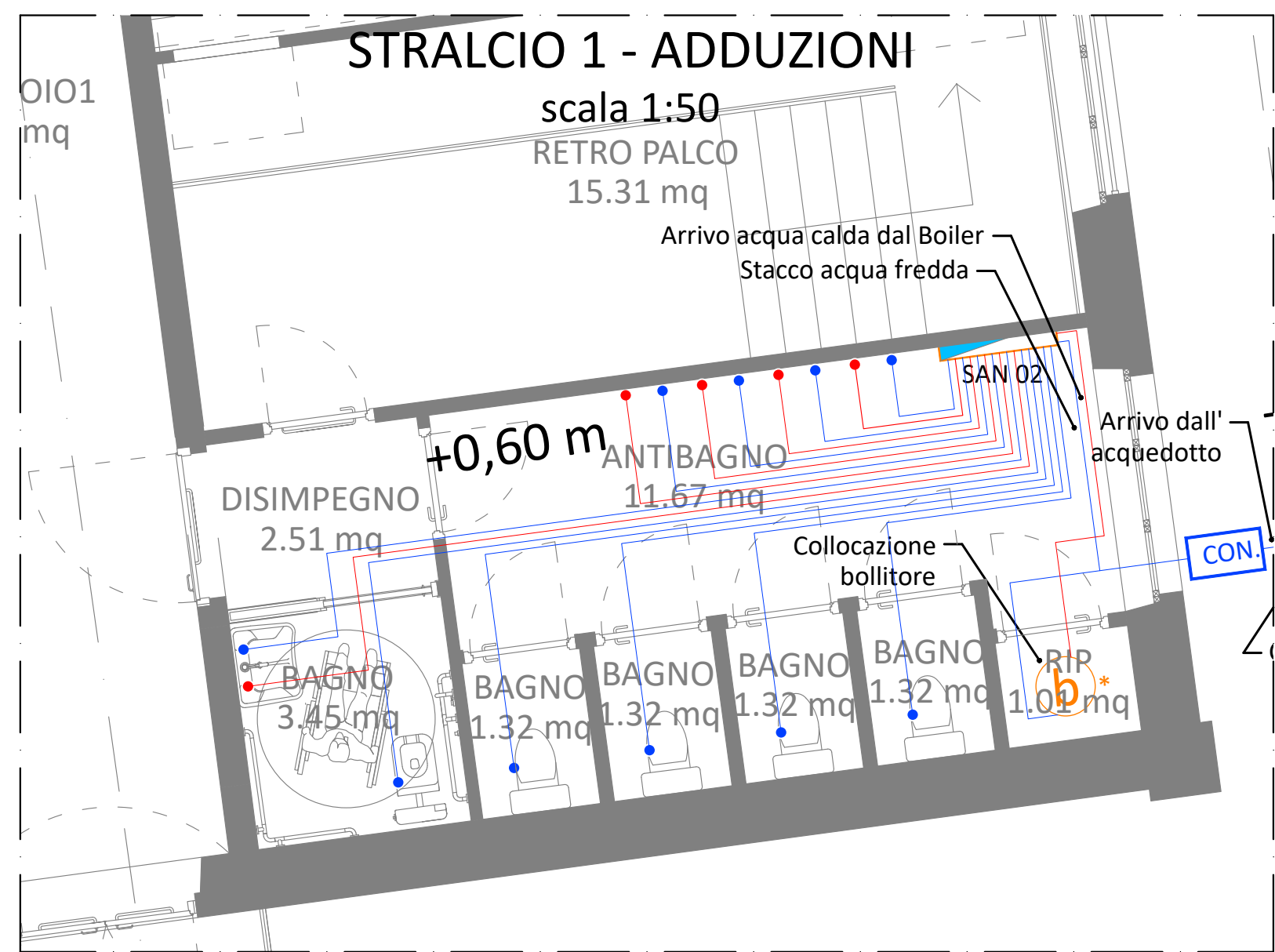
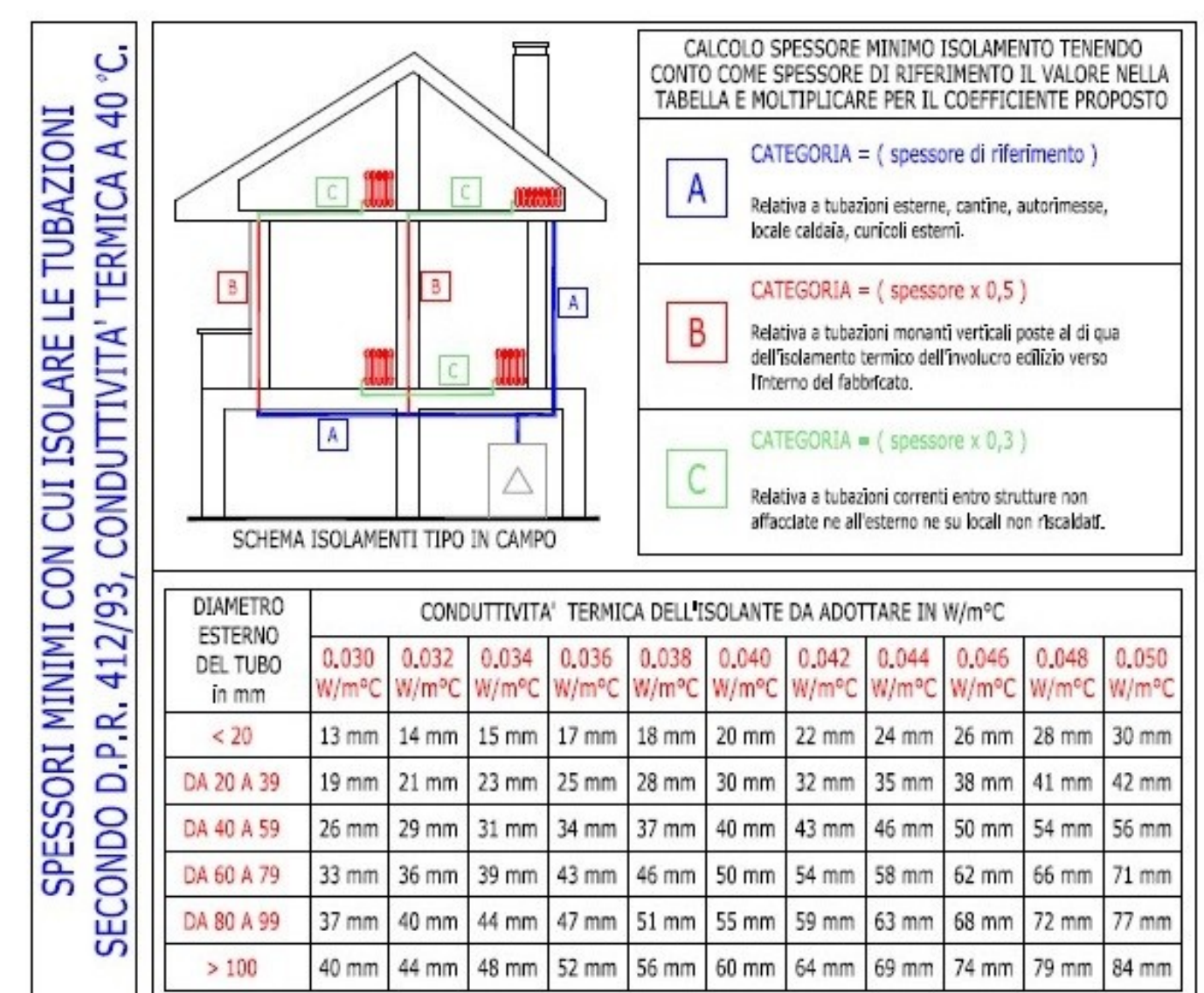
This architectural drawing shows a complex of buildings. A large, central building has a textured, grey roof. A red staircase is highlighted on the roof of a smaller building in the foreground. Other buildings with various roof shapes and window placements are visible in the background. A yellow rectangle highlights a specific window or door on one of the buildings. A dashed line runs across the top of the drawing, possibly indicating a boundary or a path. The drawing is oriented diagonally.



Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in  $W/m^{\circ}C$  alla temperatura di  $40^{\circ}C$ .

























Conduttività Termica isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.



Architectural floor plan of the first floor (Primo Piano) showing various rooms and their areas:

- RETRO PALCO: 15.31 mq
- DISIMPEGNO: 2.51 mq
- BAGNO: 3.45 mq
- ANTI-BAGNO: 11.67 mq
- BAGNO: 1.32 mq
- BAIANO: 1.32 mq
- BAIANO: 1.32 mq
- BAIANO: 1.32 mq
- RIP: 1.01 mq
- CORRIDORE: +0.60 m

<p align="center"><b>LEGENDA IMPIANTO IDRICO</b></p>	
 FREDDA  CALDA  RICIRCOLO	<p>TUBAZIONE DI ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA COMPRESA LA LINEA DI RICIRCOLO IN MULTISTRATO RIVESTITA E ISOLATA SECONDO P. 412/93</p>
 RICIRCOLO	<p>TUBAZIONE IN PE DI SCARICO IN PVC TIPO GEBERT DI NUOVA REALIZZAZIONE</p>
 FREDDA  CALDA  RICIRCOLO	<p>TUBAZIONE IN PE DI SCANICO IN PVC TIPO GEBERT ESISTENTE</p>
	<p>PUNTO SCARICO</p>
	<p>PUNTO DI ALLACCIAG. ADDUZIONI ACQUA CALDA AI SANITARI</p>
	<p>PUNTO DI ALLACCIAG. ADDUZIONI ACQUA FREDDA AI SANITARI</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CON.</div>	<p>ARMADIO CANTONIERA ACQUA</p>
	<p>BOLLITORE ELETTRICO DA 100 l</p>
	<p>POZZETTO ACQUE NERE SIFONATO</p>
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">X</div> 	<p>COLONNA DI SCARICO CON IDENTIFICAZIONE TRAMITE LETTERA DA 100 DA PORTAGRE FINO A TETTO</p>
	<p>MONTEANTE VERTICALE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA</p>
	<p>MONTEANTE VERTICALE ACQUA FREDDA SANITARIA AFS</p>
	<p>MONTEANTE VERTICALE ACQUA CALDA SANITARIA AFS</p>
	<p>COLONNA RICIRCOLO</p>
<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">SAN</div>	<p>COLLETTIONE DI DISTRIBUZIONE (ORGANIZZAZIONE IN SUPPORTO, PREMESSADOTTO, COMPLETO DI VALVOLE DI INTERCESSIONE PER OGNI APPARECCHIO UTILIZZATORE, IN CASSETTA, CON COPERCHIO, CORRO COLLETTORI IN LEGA ANTIRIFLESSIONE IN ACCIAIO INDESSIBILE, TENUTA A RING, GIUNTE IN ACCIAIO INDESSIBILE, CASSETTA IN PLASTICA, PAX 18, TEMPERATURA D'ESERCIZIO &gt; 150°C.</p>
	<p>SAN D5 - SERVIZIO IGIENICO Ø 3/4" x L. 10,20 ATTACCHI ACQUA FREDDA E 5 ATTACCHI ACQUA CALDA (P.3).</p>
 FREDDA  CALDA  RICIRCOLO	<p>VALVOLE DI INTERCESSIONE DEI COLLETTORI IDRICOSANITARI DA INSERIRE ALL'INTERNO DELLA CASSETTA COLLETTORI.</p>
 FREDDA  CALDA  RICIRCOLO	<p>TUBAZIONE ACQUEDOTTO</p>
	<p>CHIUSINI POZZETTI ACQUEDOTTO</p>
<p>NOTA 1. NON SONO AMMESSE QUALSIASI SOTTOSTACCA DI QUALSIASI GENERE. LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE POSATE IN MODI TALE DA NON CREARE STRAZIONI DELLO AVVALIMENTI CHE POSSANO PREGIUDICARE IL REGOLARE FUNZIONAMENTO, ED INOLTR E IL PIANO DI APPOGGIO DELLE STESS DOVRA ESSERE ACCURATAMENTE PULITO, NON IMPASTATA.</p>	
<p>LE ADDUZIONI DELL'ACQUA FREDDA E CALDA SANITARIA A PARTIRE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE FINO ALL'APPARECCHIO UTILIZZATORE DOVRANNO ESSERE DA MINN. 20MM.</p>	
<p>OGNI APPARECCHIO UTILIZZATORE (ESCLUSA LA DoccIA) DOVRA' ESSERE CORRELATO DI RUBINETTO DI INTERCESSIONE.</p>	
<p>NOTA 2. TUTTI GLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE TESTATI IN PRESSIONE PRIMA DELLA LORO COPERTURA.</p>	

LEGENDA DELLA CONNESSIONI ALLE UTENZE			
SANITARI	SCARICHI	MANDATA (MULTISTRATO)	
		AFS	ACS
Bidet	DN50	Ø16mm	Ø16mm
WC	DN110	Ø16mm	-
Doccia	DN40	Ø16mm	Ø16mm
Lavabo	DN50	Ø16mm	Ø16mm

## LEGENDA IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE

TUBI (GEREET PER SILBENT) Ø200 I PASSANTI NEL MASSETTO IN POLIURETANO ALTA DENSITA' FORNIZI CON FIBRE ARMALE DURE E PROTEZIONE ANTIRIFLESSO, DESTINATE ALLE CONDIZIONI DI THERMICELLOMENTO, MEDIANTE ALLIGNERIO DEI SILBENT CON CAPACITA' FORNIZIONE MINIMA DI 13 DB(A).

TUBI (GEREET PER SILBENT) Ø200 PER VENTILAZIONE PRIMARIA DI N° 25

NOTA: I TUBI DEVONO ESSERE PRODOTTI CON IL METODO DELL'ESTRUSIONE. (RACCORDO DEVONO ESSERE PRODOTTI CON IL METODO DELL'INIEZIONE FUSO ED ESCLUSIVAMENTE CON MATERIALI AVANTI LE STESSA CARATTERISTICHE FISICO CHIMICHE DEI TUBI E RISPONTANTI LO STESSO MANCINO). I TUBI, I RACCORDI E LE VENTILAZIONI DEVONO ESSERE REALIZZATI CON THERMICELLOMENTO, MEDIANTE MANCINO ELETTRICO. MEDIANTE MANCINO D'INNESTO E DI DILATAZIONE CON BIECHERE A TENUTA CON GUARNIGIONE ELASTOMERICHE E CON THERMICELLOMENTO. IL TUBO DI VENTILAZIONE PRIMARIA DEVE ESSERE REALIZZATO CON THERMICELLOMENTO. IL SISTEMA DI VENTILAZIONE ADOTTATO SARA' QUELLO DENOMINATO "A VENTILAZIONE PRIMARIA, DUE COLONNINE DI SCARICO DOVRA' ESSERE COLLEGATE AD UN TUBO DI VENTILAZIONE PER ASSICURARE LA CORRETTA VENTILAZIONE DELLA COLONNA STESSA. IL SISTEMA DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE DOVRA' ESSERE DATO COMPLETO IN UNO DEI SEGUENTI. COLLARE DI CUI SI PENSANO E DOVRA' ESSERE MESSO IN OPERA CON TUTTI GLI ACCORDI TENDI PER PREVENIRE EVENTUALI ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO E DILATAZIONI. RISPETTANDO QUANTO PRESCRITTO DAI PRODUTTORI E SECONDO LA REGOLA DELL'ART. 17, LA MARCATURA SUL TUBO RICHIESTA DALLA NORME DI RIFERIMENTO AVERA PER IMPRESSIONE CHIAVICA A MECCANICA, A CALORE, INDELETTABILE. ESSA CONTERRA' COME MINIMO:

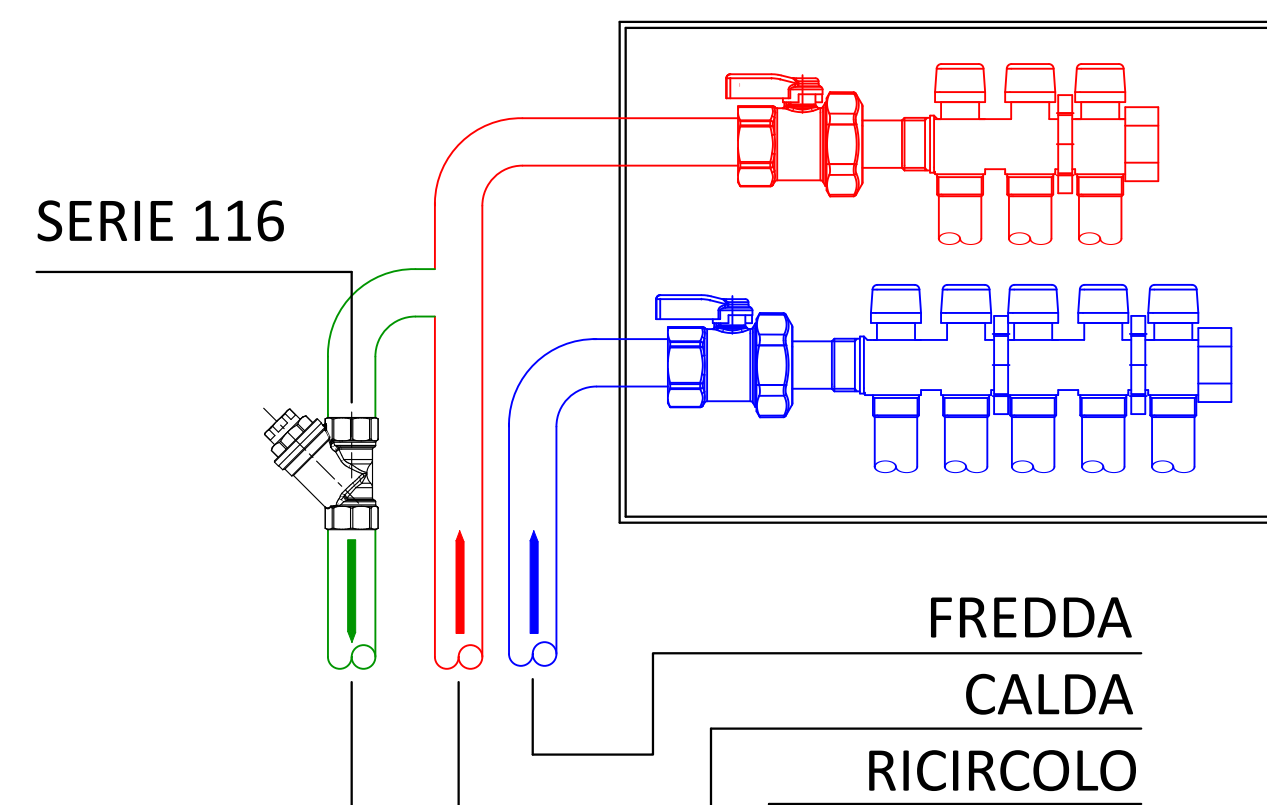
Ø200 PER SILBENT Ø200 DIMASSPESSE PE 52-424.1 - 205 DN 4102 82

A PIEDE COLONNA DOVRA' ESSERE INSTALLATA UN'OPZIONE.

TUTTI GLI APPRACCHI SANITARI DEVONO ESSERE DOTATI DI SIFONE.

TUTTI GLI IMPIANTI DOVRA' ESSERE CONFORMI A TUTTE LE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA

INFORMAZIONI TECNICHE TUBO GEFBERIT-SILENT db20			
DN	d Ø mm.	di mm.	Distanza dei braccialetti RA RA m.
70	75	68	0.8
90	90	79	0.9
100	110	98	1.10
125	135	123	1.40
150	160	146	1.70



																																																																																																						
COMMITTENTE:		 																																																																																																				
OGGETTO:		 																																																																																																				
<b>RICAPOLICAZIONE EX ASILO CONIUGI FASCIO. CUP C23G22000010007, CIG 954988565</b>																																																																																																						
LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:																																																																																																						
COMUNE DI FELETTU, VIA LUIGI FASCIO, N° 6		<b>IM</b> <b>ORLORANZ, APRILE 2023</b>																																																																																																				
FASE PROGETTUALE:		N° ELABORATO:																																																																																																				
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>003</b>																																																																																																				
ARCHIVO:	5822	017	IM 003 DEF 00																																																																																																			
TITOLO ELABORATO:		SCALA: 1:50																																																																																																				
<b>IMPIANTI IDROSANITARI</b>		DATA:																																																																																																				
		<b>LORANZ, APRILE 2023</b>																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTROLLI QUALITÀ ELABORATI</th> <th>REDAITO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>RESEGNATO</th> <th>APPROVATO</th> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>NOTE</th> </tr> <tr> <th>COICE</th> <th>AMBITO PROGETTUALE</th> <th>RESPONSABILE D'AREA</th> <th>RESP. AREA</th> <th>(COORDINATORE)</th> <th>RESP. PROFL.</th> <th>0</th> <th>20/04/2023</th> <th>EMESIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARC</td> <td>ARCHITETTURA ED EDILIZIA</td> <td>AVV. A. DEMARIA, AVV. M. DI PRIMA</td> <td>D.G.</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GEI</td> <td>AMBIENTE E TERRITORIO</td> <td>IGNI F. CANALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EDT</td> <td>EDILIZIA</td> <td>ING. M. VERNETTI REGOLINI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EL</td> <td>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</td> <td>ING. S. ZAPPALÀ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ME</td> <td>IMPIANTI FLUIDO MECCANICI</td> <td>ING. A. BRIGOLINI</td> <td>G.S.</td> <td>A.B.</td> <td>A.B.</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>SCALDAIE</td> <td>ING. S. ZAPPALÀ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>STR</td> <td>STRUTTURE E INFRASTRUTTURE</td> <td>ING. A. VACCARONE - GASTON E. TONANO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VEP</td> <td>PREVENZIONE INCENDI</td> <td>ING. G. ZAPPALÀ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EST</td> <td>COLLAUDAZIONE DEI SISTEMI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				CONTROLLI QUALITÀ ELABORATI		REDAITO	VERIFICATO	RESEGNATO	APPROVATO	REV.	DATA	NOTE	COICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	RESP. AREA	(COORDINATORE)	RESP. PROFL.	0	20/04/2023	EMESIONE	ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	AVV. A. DEMARIA, AVV. M. DI PRIMA	D.G.			1			GEI	AMBIENTE E TERRITORIO	IGNI F. CANALE				2			EDT	EDILIZIA	ING. M. VERNETTI REGOLINI				3			EL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	ING. S. ZAPPALÀ				4			ME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	ING. A. BRIGOLINI	G.S.	A.B.	A.B.	5			SC	SCALDAIE	ING. S. ZAPPALÀ				6			STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	ING. A. VACCARONE - GASTON E. TONANO				7			VEP	PREVENZIONE INCENDI	ING. G. ZAPPALÀ				8			EST	COLLAUDAZIONE DEI SISTEMI					9		
CONTROLLI QUALITÀ ELABORATI		REDAITO	VERIFICATO	RESEGNATO	APPROVATO	REV.	DATA	NOTE																																																																																														
COICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	RESP. AREA	(COORDINATORE)	RESP. PROFL.	0	20/04/2023	EMESIONE																																																																																														
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	AVV. A. DEMARIA, AVV. M. DI PRIMA	D.G.			1																																																																																																
GEI	AMBIENTE E TERRITORIO	IGNI F. CANALE				2																																																																																																
EDT	EDILIZIA	ING. M. VERNETTI REGOLINI				3																																																																																																
EL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	ING. S. ZAPPALÀ				4																																																																																																
ME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	ING. A. BRIGOLINI	G.S.	A.B.	A.B.	5																																																																																																
SC	SCALDAIE	ING. S. ZAPPALÀ				6																																																																																																
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	ING. A. VACCARONE - GASTON E. TONANO				7																																																																																																
VEP	PREVENZIONE INCENDI	ING. G. ZAPPALÀ				8																																																																																																
EST	COLLAUDAZIONE DEI SISTEMI					9																																																																																																
		<b>PROGETTISTA:</b> <b>Dott. Ing.</b> <b>Giuliana NOASCONO</b> <b>N° 8392 ALBO INGEGNERI</b> <b>PROVINCIA DI TORINO</b>																																																																																																				
Strada Provinciale 222, n°31 10130 Lomello TO Tel. 0125.197599 Fax 0125.564014 e-mail: info@sertec@sertec-engineering.com www.sertec-engineering.it		<b>ALTRA FIGURA:</b> Arch. Alessandro DEMARIA N°8982 Ordine degli Architetti di Torino																																																																																																				
<b>IL DIRETTORE TECNICO:</b> Dott. Ing. Giuliana FIORETO		<b>TIMBRO:</b> 																																																																																																				
		<b>TIMBRO:</b> 																																																																																																				
																																																																																																						
																																																																																																						
																																																																																																						