



























LEGENDA SIMBOLI IDRICI SANITARI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	IDRICONE PARTICOLARE BAGNI
	NUMERO PARTICOLARE BAGNI
	NUMERAZIONE COLLETTORI COMPLEMENTARI
	NUMERAZIONE PROGRESSIVA
	IDRICONE PREDISPOSIZIONI
	COLLETTORE COMPLEMENTARE ACQUA SANITARIA
	IDRICONE COLONNA ACQUA FREDDA-CALDA-RICICLO
	COLONNA ACQUA FREDDA-CALDA-RICICLO
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA BASSA PRESSIONE
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA BASSA PRESSIONE
	TUBAZIONE RICICLO CALDO SANITARIO BASSA PRESSIONE
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA ALTA PRESSIONE
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ALTA PRESSIONE
	TUBAZIONE RICICLO CALDO SANITARIO ALTA PRESSIONE
	ACQUA FREDDA SANITARIA DA ACCUEDOTTO CUNICULO
	ACQUA FREDDA SANITARIA BASSA PRESSIONE CUNICULO
	ACQUA CALDA SANITARIA BASSA PRESSIONE CUNICULO
	RICICLO CALDO SANITARIO BASSA PRESSIONE CUNICULO
	ACQUA FREDDA SANITARIA ALTA PRESSIONE CUNICULO
	ACQUA CALDA SANITARIA ALTA PRESSIONE CUNICULO
	RICICLO CALDO SANITARIO ALTA PRESSIONE CUNICULO
	IDRICONE COLONNA DI SCARICO E/O VENTILAZIONE
	COLONNA DI SCARICO E/O VENTILAZIONE
	PIRETTA DI SCARICO SIFONATA A PAVIMENTO
	TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE IN POLIETILENE A. D. PNTO A PAVIMENTO
	TUBAZIONE DI VENTILAZIONE ACQUE NERE IN POLIETILENE A. D.

NOTE GENERALI	
N.	DESCRIZIONE
1	LE TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE NERE SARANNO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO SILENZANTE AD INNESTO - VALSIR SILERE
2	LE TUBAZIONI IN POLIETILENE SARANNO GIUNTE TRAMITE INNESTO A BICCHIERE
3	SULLE TUBAZIONI IN POLIETILENE SARANNO PREVISTI MANICOTTI DI DILATAZIONI CON INTERVALLO MINIMO DI 6 MT
4	IN PROSSIMITA' DI OGNI MANICOTTO DI DILATAZIONE SARA' PREVISTO UN PUNTO FISSO
5	TUTTI I SOSTEGNI SARANNO COSTITUITI DA COLLARI CHIUSSI ALTRE ALLE TUBAZIONI
6	LA DISTANZA TRA DUE SOSTEGNI NON SARANNA' MAGGIORE DI 10 DIAMETRI PER I COLLETTORI DI ACQUA NERALE E DI 15 PER QUELLI DI ACQUA VERDE
7	LE TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE NERE SARANNO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO SILENZANTE AD INNESTO - VALSIR SILERE
8	TUTTE LE TUBAZIONI PASSANTI SUI GIUNTI STRUTTURALI DEVONO AVERE IL GIUNTO DI DILATAZIONE A SCORRIMENTO
9	SULLA SOMMITA' DELLE COLONNE DI VENTILAZIONE SARANNO PREVISTEMITRE DI VENTILAZIONE ALTERNI O VALVOLE DI VENTILAZIONE CONTRAPPALANCO AUTONORE
10	LE TUBAZIONI CIRCUITO IDROSCANTARIATO SONO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- FINO A DN50 IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI EN 10255 SL</li> <li>- DA DN50 A DN150 IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI EN 10255 SM</li> <li>- DA DN150 IN POI IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI EN 10261-1</li> </ul>
11	LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE STAFFATE IN MODO DA CONSENTIRE LA LORO DILATAZIONE SENZA IMPEDEMENTI.
12	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RICICLO SCARICO AL PIANI SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULRE CHIUSE ( $\lambda < 0,040$ W/mmq°C) SPESORE SECONDO LA TABELLA 1.
13	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RICICLO SCARICO IN CENTRALE E NEI CUNICOLI SONO ISOLATE CON COPPELLE DI LANA DI VETRO ( $\lambda < 0,040$ W/mmq°C) SPESORE SECONDO LA TABELLA 1.
14	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA FREDDA SANITARIA SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULRE CHIUSE SPESORE 13 MM.
15	LE VALVOLE SUI CIRCUITI ACQUA FREDDA DEVONO ESSERE ISOLATE
16	LE FINITURE DI TUTTI GLI ISOLAMENTI SONO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PER TUBAZIONI IN VISTA: LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESORE 6/10</li> <li>- PER TUBAZIONI PASSANTI NEI CAVIENI</li> <li>- PER TUBAZIONI IN CONTROSPINTO: SENZA FINITURA</li> </ul>

TABELLA 1							
SPESSORI ISOLAMENTO TUBAZIONI CALDE CONDUTTIVITA' TERMICA ISOLANTE 0.040 W/m°C							
UBICAZIONE DELLA TUBAZIONE	DIAMETRO ESTERNO DELLE TUBAZIONI (MM.)						
	MM. DI 20	DA 20 A 30	DA 40 A 50	DA 60 A 79	DA 80 A 99	OLTRE 100	
INSTALLATA ALL' ESTERNO	20	30	40	50	55	60	
INSTALLATA A RIDOSSO DI PARETI PERMETRALI	10	15	20	25	28	30	
INSTALLATE IN ZONE RISCALDATE	6	9	12	12	17	18	

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'"AS BUILT"

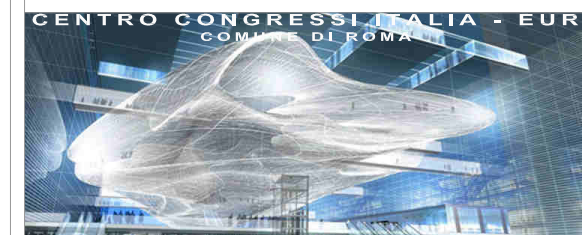
- WFDI: 869 01

- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A

- RDM: \_\_\_\_\_

**EUR S.p.A.**

**Responsabile Unico del Procedimento:** Dott. Ing. Giorgio Grimaldi  
**Direttore dei Lavori:** Dott. Arch. Solange Signorini



**mfuksas** ARCH  
FUKSAS ASSOCIATI s.r.l.  
PROGETTO 302

**Piazza del Monte di Pietà, 30**  
00186 Roma  
Tel +39 06 6880 7871  
Fax +39 06 6880 7872  
fukacisitalina@fukacis.it

**Consulenti:** Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majewski - AI Engineering



**società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**  
Fondata il 7 aprile 1880

AS BUILT

TITOLO ELABORATO:

## PROGETTO IMPIANTISTICO

SP - PRODI, B26		CLASIFICATO		B		CCC01S		PSC61460		B		SOLAI	
B		30/03/2016		REVISIONE GENERALE (Rf. nota prot. 7726 del 5/11/15)		CLIMATEL		POLLI		ORLANDINI			
A		30/05/2016		PRIMA EMISSIONE		CLIMATEL		POLLI		ORLANDINI			
BREV		DATA		DESCRIZIONE		PRELATO		COPIE CLASSE		APPROVATO SP		MISTO PER APPROVAZIONE DELLA DIREZIONE CLIMATEL	

PDF ULTIMO ELABORATO INTERFACCIA APPROVATO

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento:

Gruppo di lavoro: Prof. Ing. Franco Braga      Dott. Ing. Paolo Ricci      Dott. Ing. Luca Mampriani

Dott. Ing. Alessandro Orsini

Dott. Ing. Marco Carone	Dott. Ing. Biagio Larocca	Dott. Ing. Leonardo Cosentino
-------------------------	---------------------------	-------------------------------

---