

COPERTURA



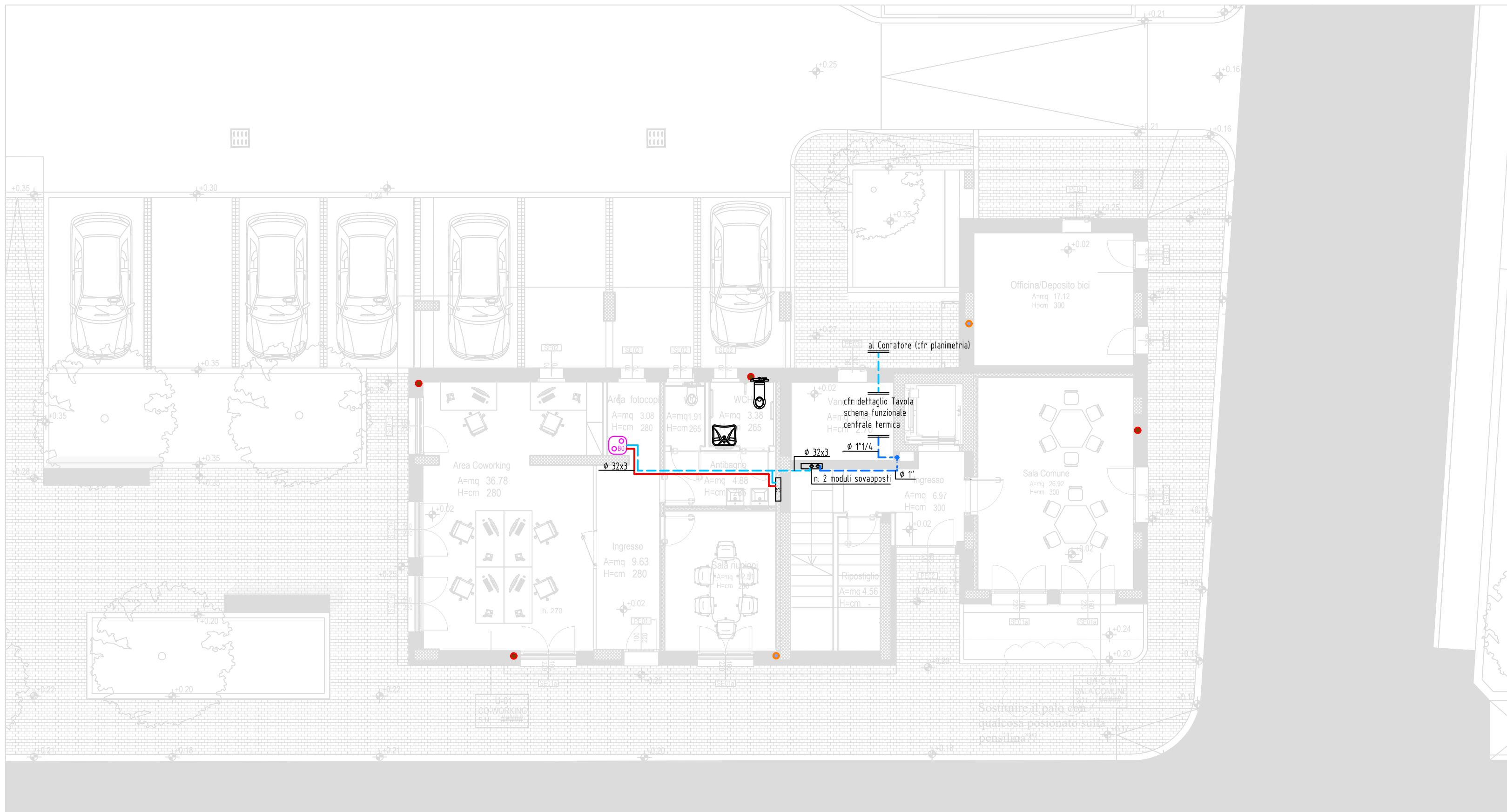
PIANO PRIMO



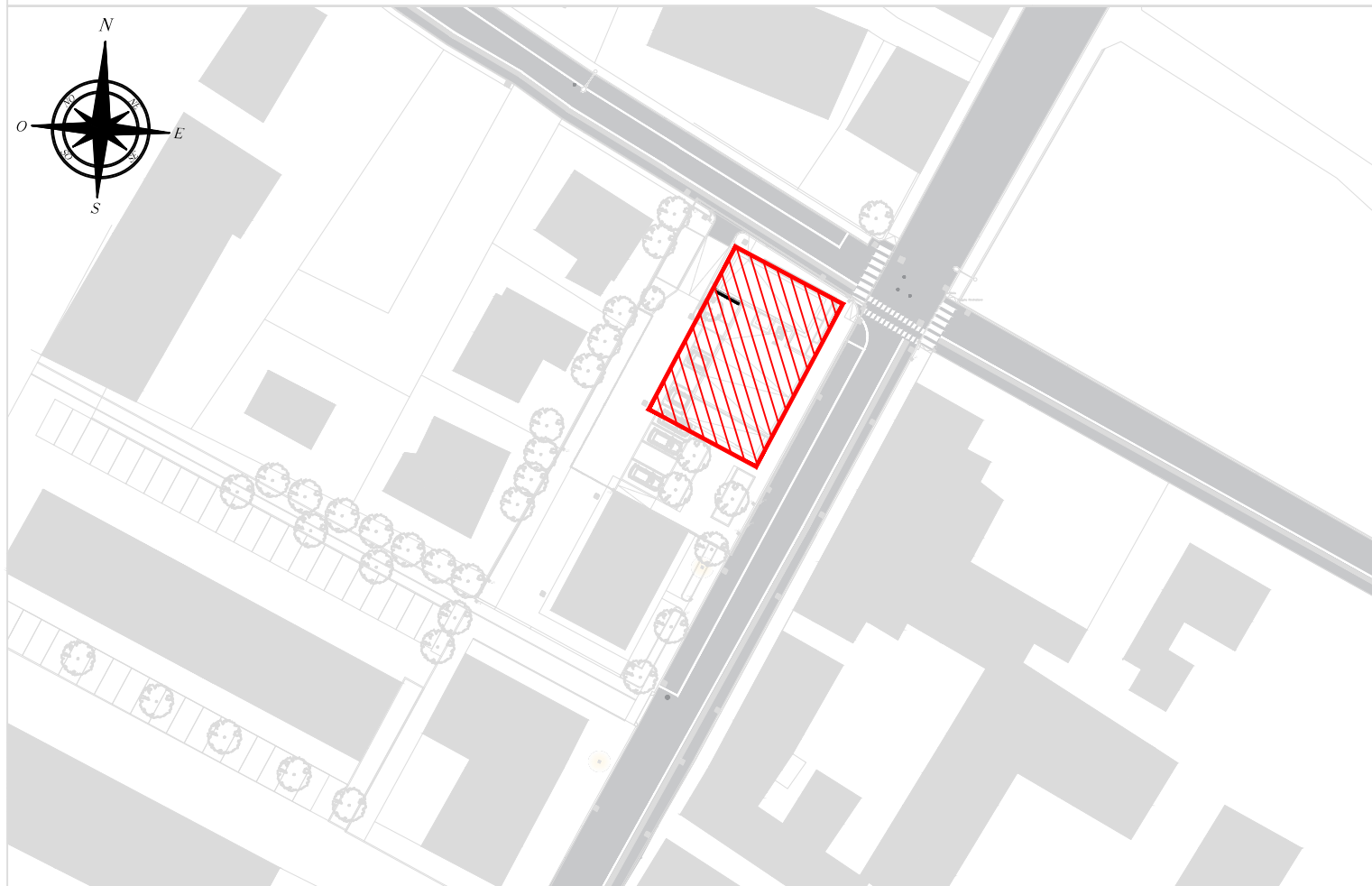
PIANO SECONDO



PIANO TERRA



CHIAVE DI LETTURA - AREA 1



LEGENDA SIMBOLI	
	MODULO IDRAULICO PER CONTABILIZZAZIONE RISCALDAMENTO E ACQUA FREDDA
	COLLETTORE SANITARIO in cassetta di contenimento (nei vari diametri previsti in progetto - un collettore fino al Ø3/4" di alimentazione)
	LAVABO (completo di gruppo di erogazione miscelazione elettronica) Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN40
	VASO con cassetta ad incasso Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN10
	BIDET (completo di gruppo di erogazione) Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN40
	LAVABO PER DISABILI Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN40
	VASO PER DISABILI Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN10
	PIATTO DOCCIA (completo di gruppo di erogazione) Portata minima di prog.: F-0.15 l/s, C-0.5 l/s. Diametri min. di collegamento acqua Ø1/2"-Ø14 mm, scarico DN40
	ATTACCO LAVELLO DA CUCINA Portata minima di prog.: F-0.2 l/s, C-0.2 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø1/2"-Ø14 mm, scarico DN50
	ATTACCO LAVATRICE Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN50
	BOLLITORE IN POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE (Tipo marca Ariston o equivalente, capacità 80 litri, completo di sicurezza e componentistica aeraulica)
	BOLLITORE IN POMPA DI CALORE CON UNITA' ESTERNA (Tipo marca Ariston o equivalente, capacità 80 litri, completo di sicurezza e componentistica aeraulica)
	UNITA' ESTERNA BOLLITORE IN POMPA DI ALORE (Tipo marca Ariston o equivalente, capacità 250 litri, completo di sicurezza e componentistica aeraulica)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIMS Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile

**Piano Nazione di Ripresa e Resilienza (PNRR)**  
Missione MSC2 - Inclusione e Coesione sociale  
Componente C2 - Investimento 2.3  
**Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare - PINQUA**

**Unione Reno Galliera**  
Città Metropolitana di Bologna

**Comune di San Pietro in Casale**  
Via G. Matteotti, 154 - 40016, San Pietro in Casale (BO)

**PROGETTO DEFINITIVO** ai sensi del D.Lgs. 50/2016  
relativo al progetto PINQUA ID 264 - "L'Unione fa la città"

**COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE**  
Nuove forme di residenzialità per anziani - un intervento complesso di innescio rigenerativo (Area 1: Edificio sito in via Matteotti, 199; Area 2: Area PEEP di proprietà Comunale in via Marco Biagi)  
CUP: J71B21000310001

Comittente: **Unione Reno Galliera**  
Via Farfallell 4 - 40016 San Giorgio di Piano (BO)

Responsabile del Procedimento: **Ing. ANTONIO PERITORE**  
Responsabile Servizio Urbanistica - Unione Reno Galliera

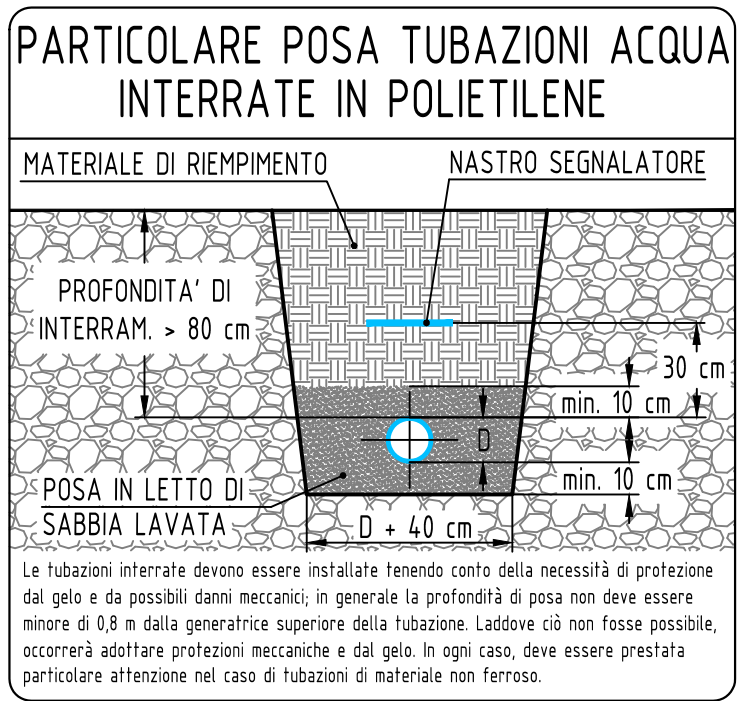
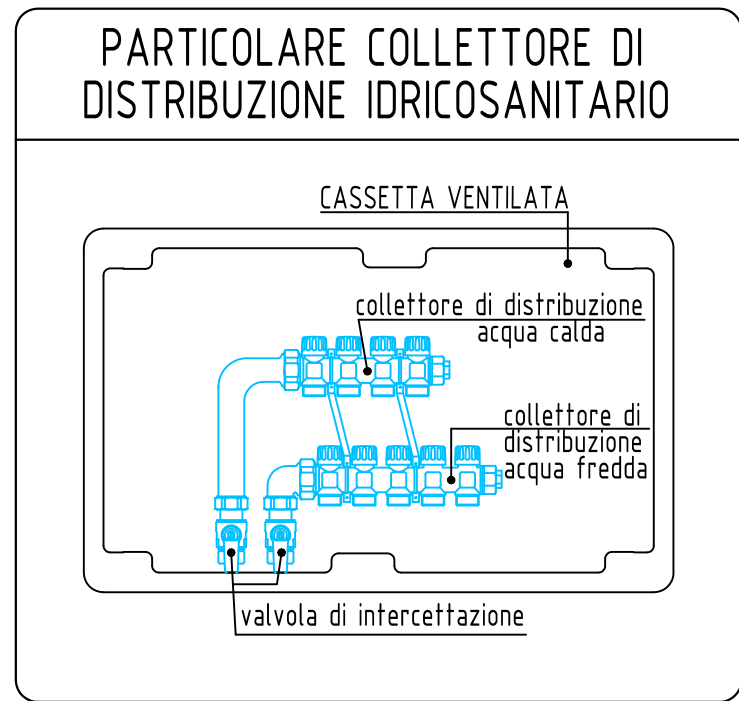
SPESORE MINIMO DI ISOLANTE TERMICO IN FUNZIONE DELLA SUA CONDUTTIVITA' E DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO

I valori minimi di isolamento da porre in opera per le tubazioni e gli impianti sono riportati nel prospetto seguente in accordo con le prescrizioni di legge vigenti (problematiche di corrosione: DIN 1988/7+ phi neutro; permeabilità EN 12086 (DIN 52615) +/- 3000; Fuoco: Classe 1. Secondo Legge n. 10 del 10/01/1991, successivo regolamento d'esecuzione, DPR n. 472 del 26/08/1993, norma tecnica UNI 10376 e sm.i. UNI EN 14110:2008). I valori riportati si riferiscono sia ai manufatti da installare sugli impianti, sia a materiali formati in situ, sia a tubazioni preisolate. Sono riportati i valori di conduttività termica da adottare per individuare lo spessore minimo. Per i valori non riportati nel prospetto si procede per interpolazione ed estrapolazione lineare con arrotondamento al valore superiore. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati, gli spessori indicati devono essere moltiplicati per un fattore pari a 0,3.

CONDUTTIVITA' TERMICA (W/mK) DELL'ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<25	da 25 a 39	da 40 a 53	da 60 a 75	da 80 a 95	>100
0,035	13	19	26	33	37	43
0,032	14	21	29	36	40	44
0,031	15	23	31	39	44	48
0,030	17	25	34	43	47	52
0,028	18	28	37	44	51	56
0,026	20	30	41	50	55	60
0,024	22	32	43	54	59	64
0,024	24	35	46	58	63	69
0,024	26	38	50	62	68	74
0,024	28	41	54	66	72	79
0,024	30	44	58	71	77	84

CORRISPONDENZA TRA TUBAZIONI IN ACCIAIO E TUBAZIONI IN MULTISTRATO E TUBAZIONI IN RAME		
TUBAZIONI IN RAME	TUBAZIONI IN ACCIAIO	TUBAZIONI IN MULTISTRATO
Ø16 x 1 mm	Ø3/8"	Ø16 x 2,25 mm
Ø18 x 1 mm	Ø1/2"	Ø20 x 2,5 mm
Ø22 x 1 mm	Ø3/4"	Ø26 x 3 mm
Ø28 x 1 mm	Ø1"	Ø32 x 3 mm
Ø42 x 1,5 mm	Ø1 1/4"	Ø40 x 3,5 mm
Ø54 x 1,5 mm	Ø1 1/2"	Ø50 x 4 mm
	Ø2"	Ø63 x 4,5 mm

LEGENDA TUBAZIONI			
	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	INTERRATA	PEAD PN25	NO
	SOTTOTRACCIA	ACCIAIO ZINCATO	SI
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le tubazioni sono da intendersi sottotraccia			



LEGENDA SIMBOLI	
	SCARICO CON VENTILAZIONE ACQUE NERE
	SCARICO CON VENTILAZIONE ACQUE GRIGIE
	VENTILAZIONE ACQUE NERE
	VENTILAZIONE ACQUE GRIGIE
LEGENDA CONDOTTE DI SCARICO E VENTILAZIONE	
	CONDOTTO DI SCARICO ACQUE NERE
	CONDOTTO DI SCARICO ACQUE GRIGIE
Materiale delle condotte di scarico e di ventilazione PEAD tipo insonorizzato, idoneo per il tipo di scarico.	