



**NOTE:**

- Le tubazioni acqua calda sanitaria e ricircolo sono coibentate secondo gli spessori minimi previsti dal D.P.R. 412 del 1993.
- Le tubazioni acqua fredda sono rivestite con guaina elastomerica tipo ARMACELL (o materiale equivalente) spessore 9 mm. con funzione anti-condensa.
- Tutte le tubazioni passanti a vista nei locali tecnici, nelle cantine ecc... sono rivestite con protezione esterna in lamierino di alluminio.
- Tutte le tubazioni passanti nei cavedi e nei controsoffitti sono rivestite con protezione esterna in PVC.
- Alla base di ogni colonna montante idrica è installato un rubinetto di scarico del diametro di Ø1/2".
- Ogni colonna montante acqua fredda sanitaria è dotata alla sua estremità inferiore di valvola di intercettazione dello stesso diametro della tubazione ed all'estremità superiore di ammortizzatore anti-colpo d'ariete del tipo a molla, collocato in posizione accessibile e
- Sono previsti sifoni a parete incassati nelle murature per tutti i punti di scarico delle lavatrici e lavastoviglie.
- Le tubazioni acqua calda e fredda per uso sanitario all'interno dell'appartamento sono realizzate con tubazioni in multistrato PEX.
- Su ogni rubinetto portagomma non potabile deve essere posta una targa contenente la seguente scritta:  
RUBINETTO PORTAGOMMA ALIMENTATO DA ACQUA NON POTABILE PER USO IRRIGUO.
- Per la distribuzione interna dei locali WC e cucine si rimanda alla tavola I-15 "Particolari Bagni e Cucine".
- Eventuali giunzioni e/o derivazioni sulle tubazioni multistrato dovranno essere realizzate a parete e non nel massetto del pavimento.

N.B.: IL PRESENTE GRAFICO VALE SOLO PER GLI IMPIANTI TECNOLOGICI. PER GLI ASPETTI ARCHITETTONICI E STRUTTURALI SI RIMANDA AGLI SPECIFICI ELABORATI PROGETTUALI

**TABELLA 2: Tubazioni ed isolamento dalla centrale fino ai moduli utenza (MU)**

CIRCUITI	TUBAZIONI	ISOLAMENTO
Acqua fredda sanitaria	Acciaio zincato	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMACELL (o materiale equivalente)
Circuiti promiscui:	Acciaio nero senza saldatura	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF (o materiale equivalente)
Circuito acqua calda sanitaria e Ricircolo:	Multistrato	Lana di Roccia

**TABELLA 3: Tubazioni ed isolamento - a valle del Modulo Utenza (MU)**

CIRCUITI	TUBAZIONI	ISOLAMENTO
Circuito Acqua fredda sanitaria (AFS)	Multistrato	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMACELL (o materiale equivalente)
Circuiti promiscui:	Rame	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF (o materiale equivalente)
Circuito acqua calda sanitaria (ACS)	Multistrato	Lana di Roccia
Pavimento radiante	Multistrato	
Deumidificatore	Multistrato	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF (o materiale equivalente)

**LEGENDA**

- CANNIA DI VENTILAZIONE CUCINA REALIZZATA CON CONDOTTO RIGIDO E/O FLESSIBILE IN PP-S (DN100) MARCA AN CAMINI MOD. AN CONDENSING O MATERIALE EQUIVALENTE CON TENUTA A PRESSIONI POSITIVE FINO A 200 PA (DN 78/DN 135) IN GEBERIT PP-S
- COLONNA DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE (DN 78/DN 135) IN GEBERIT PP-S
- COLONNA DI SCARICO DELLE ACQUE DI CUCINA (DN 78/DN 110) IN GEBERIT PP-S
- COLONNA DI SCARICO DELLE ACQUE NERE (DN 110) IN GEBERIT PP-S
- COLONNA DI VENTILAZIONE (DN 78) IN GEBERIT PP-S
- COLONNA DI ADDUZIONE ACQUA FREDDA IN ACCIAIO ZINCATO
- COLONNA DI ADDUZIONE ACQUA CALDA IN MULTISTRATO IN PE-X/AL/PE-X
- LOCALE BAGNO (TIPOLOGIA 1,2,3,4,5)
- LOCALE CUCINA (TIPOLOGIA 1,2,3)
- SIFONE GEBERIT A INCASSO PER LAVATRICE E LAVASTOVIGLIE
- RUBINETTO PORTAGOMMA DA 1/2"
- RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE AD INCASSO
- COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO PREASSEMBLATO IN CASSETTA DI CONTENIMENTO
- TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA IN MULTISTRATO IN PE-X/AL/PE-X DAL MODULO D'UTENZA ALL'INTERNO DEGLI APPARTAMENTI (DIAMETRI TUBI: 26x3 (diam. int. 20 mm.) e 20x2 (diam. int. 16 mm.))
- TUBAZIONI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA IN MULTISTRATO IN PE-X/AL/PE-X (DIAMETRI TUBI: 26x2 (diam. int. 16 mm.))

**ROMACAPITALE**  
DIPARTIMENTO PROGRAMMAZIONE ED  
ATTUAZIONE URBANISTICA  
MUNICIPIO VIII ex XI

---

**EDIFICIO RESIDENZIALE COMPARTO R7-LOTTO A  
A.P.P.D. - GROTTAPERFETTA**

---

**INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE  
N.29+29 ALLOGGI**

---

Operatore:  
Consorzio AIC - Associazione Italiana Case

---

Progettazione architettonica:  
Dott. Arch. Fulvio Cappucci

---

Progettazione impianti:  
Impianti Meccanici: Arch. Lucia Asta, Geom. John Pizzuto, Dir. Tecnico: Ing. Eugenio Nania  
Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Cesare Donetti

---

ELABORATO :  
**I - 07**

**IMPIANTI MECCANICI - EDIFICIO 1  
IDRICO SANITARIO E SCARICHI  
PIANO PRIMO**

Scala:  
**1:50**  
Data:  
Aprile 2016

---

AGGIORNAMENTI:

DATA:	REVISIONE:	MODIFICHE APPORTATE: