



NOTE:

- Le tubazioni acqua calda sanitaria e ricircolo sono colibentate 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

LEGENDA

☉	CANNA 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
☉	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
B	LOCALE BAGNO (TIPOLOGIA 1,2,3,4,5)
K	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: 20x2 (diam. int. 16 mm.)

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)
Circolo acqua calda sanitaria (ACS) e Ricircolo:	Multistrato	Lana di Roccia

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

CIRCUITI	TUBAZIONI	ISOLAMENTO
Circolo 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)
Circolo acqua calda sanitaria (ACS)	Multistrato	Lana di Roccia
Pavimento radiante	Multistrato	
Deumidificatore	Multistrato	Elastometo espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF (o materiale equivalente)

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

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

ELABORATO: **I - 08**
IMPIANTI MECCANICI - EDIFICIO 1 IDRICO SANITARIO E SCARICHI PIANO SECONDO
Scala: 1:50
Data: Aprile 2016

AGGIORNAMENTI:

DATA:	REVISIONE:	MODIFICHE APPORTATE: