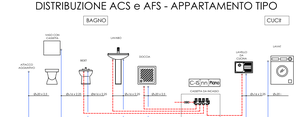
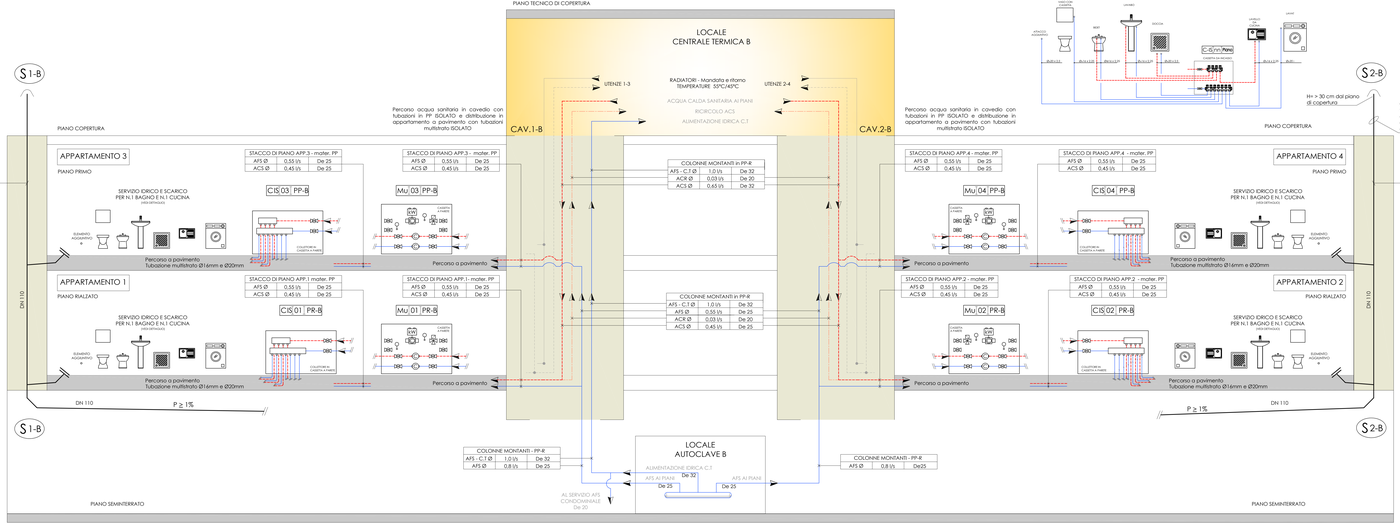
DISTRIBUZIONE ACS e AFS - APPARTAMENTO TIPO





TIPOLOGIA DI MATERIALI PER TUBAZIONI

Ambito	Circuito	Tipo tubazione	Tipo isolamento	Spessori isolamento
Reti esterne	Acquedotto interrato	Polietilene Pead Corrazzato	Rivoppertura esterna in Pead	
Vani tecnici	Acquedotto	Acciaio zincato SS	Elastomero	Anticondensa
Reti interne	Idrico sanitario caldo-montanti	Polipropilene con isolamento	Elastomero	Ali B DPR 412
Reti interne	Idrico sanitario freddo-montanti	Polipropilene	Elastomero	Anticondensa
Reti interne	Acqua calda imp. termico - colonne montanti	Polipropilene con isolamento	Elastomero	Ali B DPR 412
Reti interne	Acqua calda imp. termico - distribuzione RADIATORI	multistrato PE-Al-PE	Elastomero	Ali B DPR 412
Reti interne - distribuzione	Idrico sanitario - potabile fredda	multistrato PE-Al-PE	Elastomero	Anticondensa
Reti interne	Idrico sanitario - potabile calda	multistrato PE-Al-PE	Elastomero	Ali B DPR 412
Reti interne	Scarichi nere - nei bagni	Pead		
Reti interne	Scarichi nere - montanti	PP multistrato		
Reti interne	Scarichi nere - ventilazioni	PP multistrato		
Reti esterne	Gas metano interrato	Polietilene PE80 corrosgato Tipo 316 Serie S 5 (SDR 11)	Rivoppertura esterna in Pead	
Vani tecnici e scarico a vista	Gas metano	Acciaio zincato SS Mannesmann		
Reti interne	Gas metano interno appartamenti	Rame rivestito in PVC		

TUBO FORO NERO O BIVALTO

		3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
Diametro nominale		20-3	25-4	32-4	40-4	50-4,5	63-6	75-7,5	90-8,5	110-10	125-11,5
Diametro esterno mm		20	25	32	40	50	63	75	90	110	125
Spessore mm		3	3,5	3,5	3,5	4,5	6	7,5	8,5	10	11,5
Diametro interno mm		14	18	25	33	41	51	60	73	90	102
Peso kg/m		0,17	0,22	0,23	0,28	0,33	0,42	0,52	0,67	0,84	1,05
Contenuto acqua l/m		0,154	0,254	0,491	0,855	1,320	2,043	2,827	4,185	6,362	8,171
Rivestimento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Isolamento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Isola cella BOTTO TRACCIA (BT)	Spessore isolamento (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,980	0,976	0,968	0,960	0,948	0,932	0,920
Isola cella CAVEDIO (BPU)	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,984	0,976	0,968	0,960	0,952	0,936	0,920	0,896	0,864	0,840
Isola cella IN VISTA ESTERNO (IVE)	Spessore isolamento (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Exp di rallamento tin tubazione	0,976	0,964	0,952	0,940	0,928	0,904	0,880	0,844	0,792	0,752
Refrigeria CAVEDIO	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,980	0,976	0,968	0,960	0,948	0,932	0,920
Refrigeria ESTERNO	Spessore isolamento (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Exp di rallamento tin tubazione	0,984	0,976	0,968	0,960	0,952	0,936	0,920	0,896	0,864	0,840

TUBO MULTISTRATO

		16x2	18x2	20x2	25x2,5	32x3	40x3,5	50x4	63x4,5
Diametro nominale		12	16	16	20	25	32	40	50
Diametro esterno mm		16	18	20	25	32	40	50	63
Spessore mm		2	2	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Diametro interno mm		12	14	16	20	26	33	42	54
Peso kg/m		0,14	0,16	0,18	0,28	0,42	0,57	0,74	1,08
Contenuto acqua l/m		0,113	0,154	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290
Rivestimento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19
Isolamento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19
Isola cella BOTTO TRACCIA (BPU)	Spessore isolamento (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,976	0,960	0,944	0,928	0,904
Isola cella CAVEDIO (BPU)	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,968	0,960	0,952	0,936	0,912	0,888	0,864	0,832
Isola cella IN VISTA ESTERNO (IVE)	Spessore isolamento (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
	Exp di rallamento tin tubazione	0,960	0,948	0,936	0,912	0,880	0,848	0,816	0,768
Refrigeria CAVEDIO	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,976	0,960	0,944	0,928	0,904
Refrigeria ESTERNO	Spessore isolamento (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19
	Exp di rallamento tin tubazione	0,968	0,960	0,952	0,936	0,912	0,888	0,864	0,832

TUBO in POLIPROPILENE

		20 x 1,9	25 x 2,3	32 x 3,1	40 x 3,7	50 x 4,6	63 x 5,8	75 x 6,8	90 x 8,2	110 x 10	125 x 11,4
Diametro nominale		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
Diametro esterno mm		20	25	32	40	50	63	75	90	110	125
Diametro interno mm		16,2	20	25,2	32,6	40,8	51,4	61,2	73,6	90	102,2
Spessore mm		1,9	2,3	3,1	3,7	4,6	5,8	6,9	8,2	10	11,4
Peso kg/m		0,17	0,27	0,43	0,69	1,07	1,65	2,39	3,45	5,19	7,25
Contenuto acqua l/m		0,206	0,327	0,531	0,834	1,307	2,075	2,941	4,254	6,362	8,203
Rivestimento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Isolamento mm (s.a.)		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Isola cella BOTTO TRACCIA (BPU)	Spessore isolamento (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,976	0,960	0,944	0,928	0,904	0,872	0,848
Isola cella CAVEDIO (BPU)	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,968	0,960	0,952	0,936	0,912	0,888	0,864	0,832	0,784	0,744
Isola cella IN VISTA ESTERNO (IVE)	Spessore isolamento (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Exp di rallamento tin tubazione	0,960	0,948	0,936	0,912	0,880	0,848	0,816	0,768	0,704	0,656
Refrigeria CAVEDIO	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,984	0,976	0,960	0,944	0,928	0,904	0,872	0,848
Refrigeria ESTERNO	Spessore isolamento (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Exp di rallamento tin tubazione	0,968	0,960	0,952	0,936	0,912	0,888	0,864	0,832	0,784	0,744

TUBO RAME RICOTTO

		6x1	8x1	10x1	12x1	14x1	16x1	18x1	20x1,2	22x1,2	28x1,5	35x1,5
Diametro nominale		4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32
Diametro esterno mm		6	8	10	12	14	16	18	20	22	28	35
Diametro interno mm		4	6	8	10	12	14	16	18	20	26	33
Spessore mm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso kg/m		0,14	0,205	0,267	0,302	0,415	0,475	0,608	0,73	1,4	1,06	
Contenuto acqua l/m		0,005	0,05	0,05	0,11	0,13	0,15	0,2	0,25	0,3	0,53	
Superficie m²/m lin		0,018	0,031	0,037	0,043	0,05	0,056	0,068	0,087	0,1	0,101	
Area sez. interna mm²		12,6	28,3	50,2	78,5	113,1	153,9	201,1	254,5	314,2	530,9	855,3
Pressione max kg/cm²		120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	30
Rivestimento mm(s.a.) in BT		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Spessore isolamento (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Isola cella BOTTO TRACCIA (BPU)	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,988	0,976	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Isola cella CAVEDIO (BPU)	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Isola cella IN VISTA ESTERNO (IVE)	Spessore isolamento (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Refrigeria CAVEDIO	Spessore isolamento (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Refrigeria ESTERNO	Spessore isolamento (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Exp di rallamento tin tubazione	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992

Legenda impianto idrico sanitario e scarichi

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione acqua di acquedotto	S1-b	Indicazione colonna di scarico S - m - left
	Tubazione acqua fredda sanitaria		Contatore volumetrico
	Tubazione acqua calda sanitaria		Gruppo combattilazione del colore
	Tubazione acqua calda di ricircolo		Sonda di temperatura
	Tubazione di scarico	DEI	Valvola a disco
AA.CC.PP.4	Identificazione del modulo di utenza (nome - appartamento - piano e lotto)		Valvola motorizzata a tre vie FILETTATA
C-CP-1 P.B	Identificazione del colettore idrico sanitario (C-B - appartamento - piano e lotto)		

ARCA CAPITANATA
AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007-2013
Regione Puglia - "Settore Aree Urbane - Città"

realizzazione di n° 8 alloggi di edilizia residenziale pubblica nel Comune di TRINITAPOLI (BT) in Via Pietro Nenni

Finanziamento: € 1.200.000,00

TIMBRO

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO
(s.v.o. progettazione / appalti)
ing. Antonio Varrasso

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
ing. Antonio Falcone
Via Campania 3^
71042 Manfredonia (FG)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO
(resp. s.v. progettazione / appalti)
arch. Anna Maria Tomasulo

IL DIRETTORE ARCA Capitanata
(dirigente del Settore Tecnico)
ing. Vincenzo De Devitiis

TAVOLA
M.08.B

TITOLO
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI
Percorsi principali e distribuzioni secondarie
Schema altimetrico - Lotto B

SCALA

DATA

AGGIORNAMENTI

RIF.

L' IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI