



LEGENDA

TUBAZIONI

	circolo primario acqua calda		circolo primario acqua refrigerata
	circolo primario acqua calda/refrigerata		circolo secondario acqua calda (radatori)
	circolo secondario acqua refrigerata		circolo linee frigorifere impianti VRV
	-ACS- circuito acqua calda sanitaria		-AD- circuito acqua diretta
	-BAC- circuito ricircolo acqua calda sanitaria		-RAP- circuito recupero acque piovane
	-AFS- circuito acqua fredda sanitaria		tubazione pre-isolata da telerscaldamento
	collegamenti elettrici		tubazione raccolta acque di scarico

SIMBOLOGIA

	valvola di intercettazione		valvola motorizzata a due vie
	valvola motorizzata a tre vie		collettore di distribuzione (vedi nota)
	identificativo montante		diametro montante al livello inferiore
	diametro montante al livello superiore		tubazioni incassate a parete
	scaldabagno elettrico		

NOTE:

1) MATERIALE TUBAZIONI RETI:
 IMPIANTO IDRICO CIRCUITI ACQUA FREDDA SANITARIA:
 - RETI PRINCIPALI: MULTISTRATO METALLO-PLASTICO
 - RETI SECONDARIE: MULTISTRATO METALLO-PLASTICO
 - TRATTI ESTERNI: INERTRATI POLIETILENE PESP0 P100
 IMPIANTO IDRICO CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA E RICIRCOLO:
 - RETI PRINCIPALI: MULTISTRATO METALLO-PLASTICO
 - RETI SECONDARIE: MULTISTRATO METALLO-PLASTICO
 - TRATTI ESTERNI: INERTRATI TUBAZIONI DA TELERSCALDAMENTO IN PEX
 2) LE TUBAZIONI DEI CIRCUITI CALDI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE COME DA TABELLA ALLEGATA. LE TUBAZIONI DEI CIRCUITI FREDDI DOVRANNO AVERE LE SEGUENTI COIBENTAZIONI:
 - PISA SOTTOFRACCO: NON COIBENTATE
 - PISA NEI CAVEDI, CONTROSOFFITTI OPPURE ESTERNO A VISTA: GUAINA ELASTOMETRICA "CLASSE T" DI RESISTENZA AL FUOCO, CONDUTTIVITA' $\leq 0,4 \text{ W/m}^2\text{C}$, SPESSORE MIN. 9 MM
 3) LE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DOVRANNO AVERE DIAMETRO MAGGIORE O UGUALE A QUELLO DELLE TUBAZIONI COLLEGATE
 4) PREVEDERE LA PRESENZA DI RACCORDI MECCANICI DI DILATAZIONE IN CORRESPONDENZA DEI GIUNTI STRUTTURALI
 5) LA DITTA INSTALLATRICE PRIMA DELL'INIZIO LAVORI DOVRA' VERIFICARE CON LA D.L. IL PROGETTO ESECUTIVO DELL'ARREDAMENTO E DI TUTTI I VARI CONTROSOFFITTI DOVE PRESENTI COMPRESO LE QUOTE DI INSTALLAZIONE
 6) PERICOLO ESATTO TUBAZIONI DA VERIFICARE IN CORSO D'OPERA CON LA D.L.
 7) POSIZIONE ESATTA APPARECCHIATURE SANITARIE DA VERIFICARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE CON LA D.L.
 8) LA DITTA INSTALLATRICE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DOVRA' VERIFICARE LE VARE SOVRAPPORZIONI FRA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO ED IDRO-SANITARIO (RETI SMI/TI/MENTO ACQUE REFLUE)
 9) PER LA CONVERSIONE CON TUBAZIONI DI DIVERSO MATERIALE VEDERE TABELLA ALLEGATA

CARATTERISTICHE COLLETTORI

COLLETTORE COMPLETO DI VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE, RACCORDERIA VARIA DI COLLEGAMENTO, STAFFAGGI, RIVESTIMENTO COIBENTE, ETC...
 SU OGNI SINGOLO STACCO COLLETTORE SINGOLA UTENZA DOVRA' ESSERE INSTALLATA UNA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE - DIAMETRO UGUALE TUBAZIONE
 COLLETTORE INSTALLATO A PARETE ALL'INTERNO DI CASSETTA METALLICA E/O PVC ISPEZIONABILE COMPLETA DI SPORTELLO FINITURA DA DEFINIRE CON LA D.L.

COLLETTORI ACQUA FREDDA SANITARIA			COLLETTORI ACQUA CALDA SANITARIA		
COLLETTORE	DIAMETRO	N° ATTACCHI	COLLETTORE	DIAMETRO	N° ATTACCHI
1F	1/2"	12	1C	1/2"	7
2F	1/2"	11	2C	1/2"	8
3F	1/2"	6	3C	1/2"	4
4F	1/2"	6	4C	1/2"	4
5F	1/2"	3	5C	1/2"	2
6F	1/2"	3	6C	1/2"	2

DIAMETRI EQUIVALENTI TUBAZIONI

DIAMETRO IN POLLICI	MULTISTRATO	PEX	RAMÉ	ACCIAIO/INOX
1/2"	Ø20x2,5	Ø20x2,0	Ø18x1	Ø18x1
3/4"	Ø25x3	Ø25x3,5	Ø22x1	Ø22x1,2
1"	Ø32x3,5	Ø32x3	Ø28x1,5	Ø28x1,2
1 1/4"	Ø40x4	Ø40x3,7	Ø35x1,5	Ø35x1,5
1 1/2"	Ø50x4,5	Ø50x4,0	Ø42x1,5	Ø42x1,5
2"	Ø63x4,5	Ø63x5,0	Ø54x2	Ø54x1,5
2 1/2"	-	-	Ø76x2	Ø76x1,2
3"	-	-	-	Ø88,9x2

SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI

CONDUTTIVITA' TERMICA ISOLANTE (W/M°C)	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (MM)							
	Ø-20	20-Ø-30	30-Ø-38	38-Ø-50	50-Ø-75	75-Ø-99	Ø-100	Ø-125
0,032	14	21	29	36	45	44	44	44
0,034	15	23	31	39	48	44	44	44
0,036	16	25	34	43	52	47	47	47
0,038	18	28	37	46	56	51	51	51
0,040	20	30	40	50	60	55	55	55
0,042	22	32	43	54	64	59	59	59

* Guaina elastometrica "Classe T" di resistenza al fuoco

DIAMETRI ADDUZIONE APPARECCHIATURE SANITARIE

	ACQUA FREDDA	ACQUA CALDA
LAVABO	Ø16	Ø16
CASSETTA WC	Ø16	-

* DIAMETRI DI ADDUZIONE RIFERITI A TUBAZIONI IN MULTISTRATO TRIP-PEPLA *