

D UNITA' TERMINALE: VENTILCONVETTORE

NOTE

Le prestazioni sono riferite al funzionamento del ventilatore alla massima velocità. Il dimensionamento del ventilatore sarà eseguito prevedendo il funzionamento anche in raffreddamento solo. Ogni ventilconvettore dovrà essere comandato da termostato a bordo serie ACT.

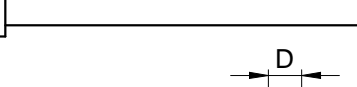
DIMENSIONI (Ax Bx C)

FC7100	48,6x68,0x22,0 cm
FC1250	48,6x68,0x22,0 cm
FC1500	48,6x75,0x22,0 cm
FC2250	48,6x75,0x22,0 cm

NOTA: la rete di scarico della condense dovrà essere definita in cantiere con la Direzione Lavori.

MODELLO 100		MODELLO 150	
Portata aria	180 mc/h	Portata aria	160 mc/h
Potenza frigorifera	840 W	Potenza frigorifera	1060 W
Potenza termica	2000 W	Potenza termica	2190 W
MODELLO 200		MODELLO 250	
Portata aria	220 mc/h	Portata aria	220 mc/h
Potenza frigorifera	1280 W	Potenza frigorifera	1550 W
Potenza termica	2950 W	Potenza termica	3180 W

AERMEC serie FCZ-ACT o similari


UNITÀ TERMINALE: RADIATORE IN ALLUMINIO			
	Modello	600	800
	Dt LINE EN 442	50 °C	50 °C
	Potenza Termica	151 W	188 W
	Contenuto Acqua	0,42 l.	0,53 l.
	A (mm.)	600	800
FERROL serie CLAN o similari		B (mm.)	681,5
		C (mm.)	98
		D (mm.)	80

F VALVOLE TERMOSTATICHE

I radiatori dovranno essere equipaggiati con valvola termostatica autoazionata in maniera tale da poter regolare la temperatura in ogni singolo ambiente. Il comando termostatico dovrà avere il sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. La scala di regolazione 0-5 dovrà corrispondere a 0-28 °C. Prima del montaggio del comando termostatico dovrà essere eseguita la prerregolazione della valvola agendo sulla ghiera interna.

G

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

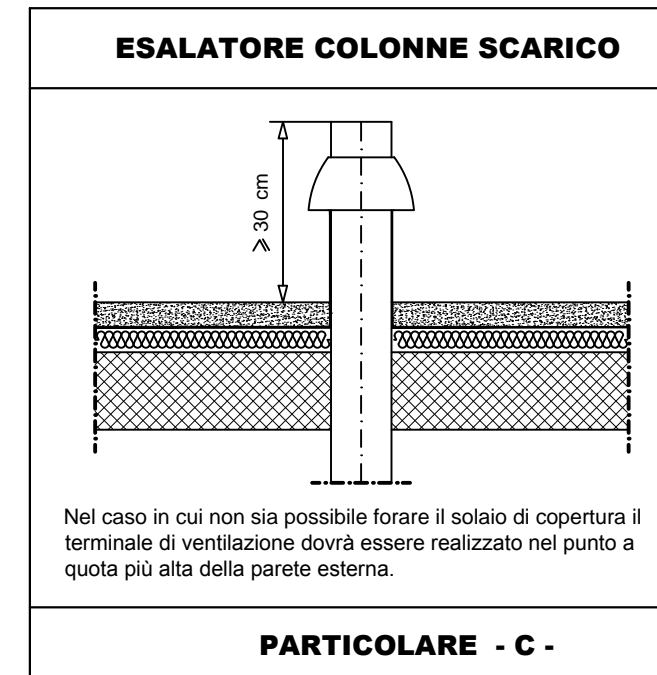
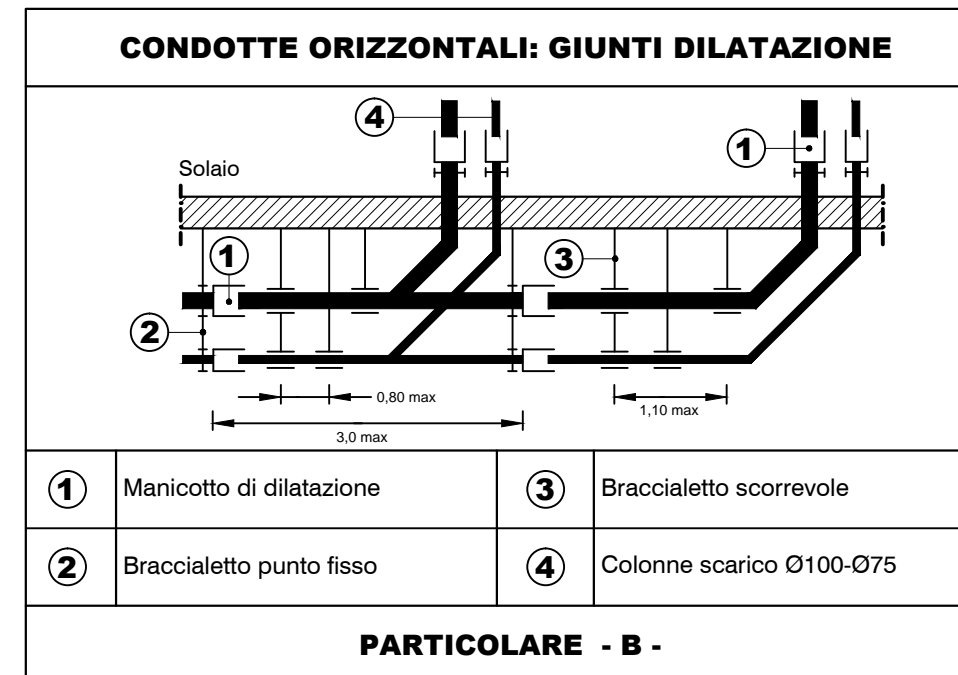
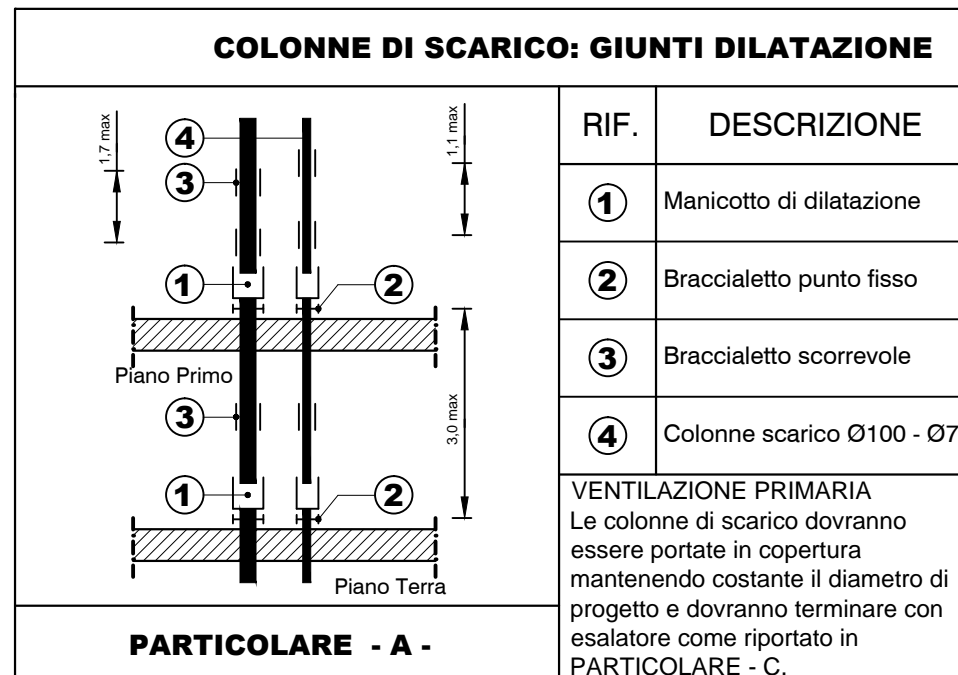


Vallota di by-pass differenziale al fine di mantenere equilibrata la pressione dei circuiti di andata e ritorno del collettore al variare della portata (causata dalla chiusura delle valvole termostatiche).

Marca	Tipo CALEFFI o similari
Modello	356
N° attacchi	v. legenda
Ø	3/4" (radiatori)
Ø	1" (fan coil)

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE							
COND. TERM.	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONI (mm)						
W / m °C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	da 100 a 119	>120
0.030	13	19	26	33	37	40	44
0.032	14	21	29	36	40	44	48
0.034	15	23	31	39	44	48	52
0.036	17	25	34	43	47	51	56
0.038	18	28	37	46	51	56	61
0.040	20	30	40	50	55	60	66
0.042	22	32	43	54	59	64	70
0.044	24	35	46	58	63	69	75
0.046	26	38	50	62	68	74	81
0.048	28	41	54	67	73	79	86
0.050	30	44	58	71	77	84	91

Tutte le tubazioni di distensione del calore, quando queste montanti in traccio o situate nelle intercapedini delle tamponature a cassetta, anche presso queste ultime siano isolate termicamente, devono essere installate e coibentate secondo le modalità riportate nell'allegato B del D.P.R. 4/12/83. La messa in opera della coibentazione deve essere effettuata in modo da garantire il mantenimento delle caratteristiche termiche e meccaniche dei materiali coibenti e di cui la costruzione. Tubazioni portanti fluidi a temperatura diverse devono essere coibentate separatamente. Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella sopra riportata in funzione del tipo di fluido e della temperatura di esercizio. Per i fluidi caldi la temperatura di esercizio è di 130 W/m°C alla temperatura di 40°C. Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati in tabella stessa.



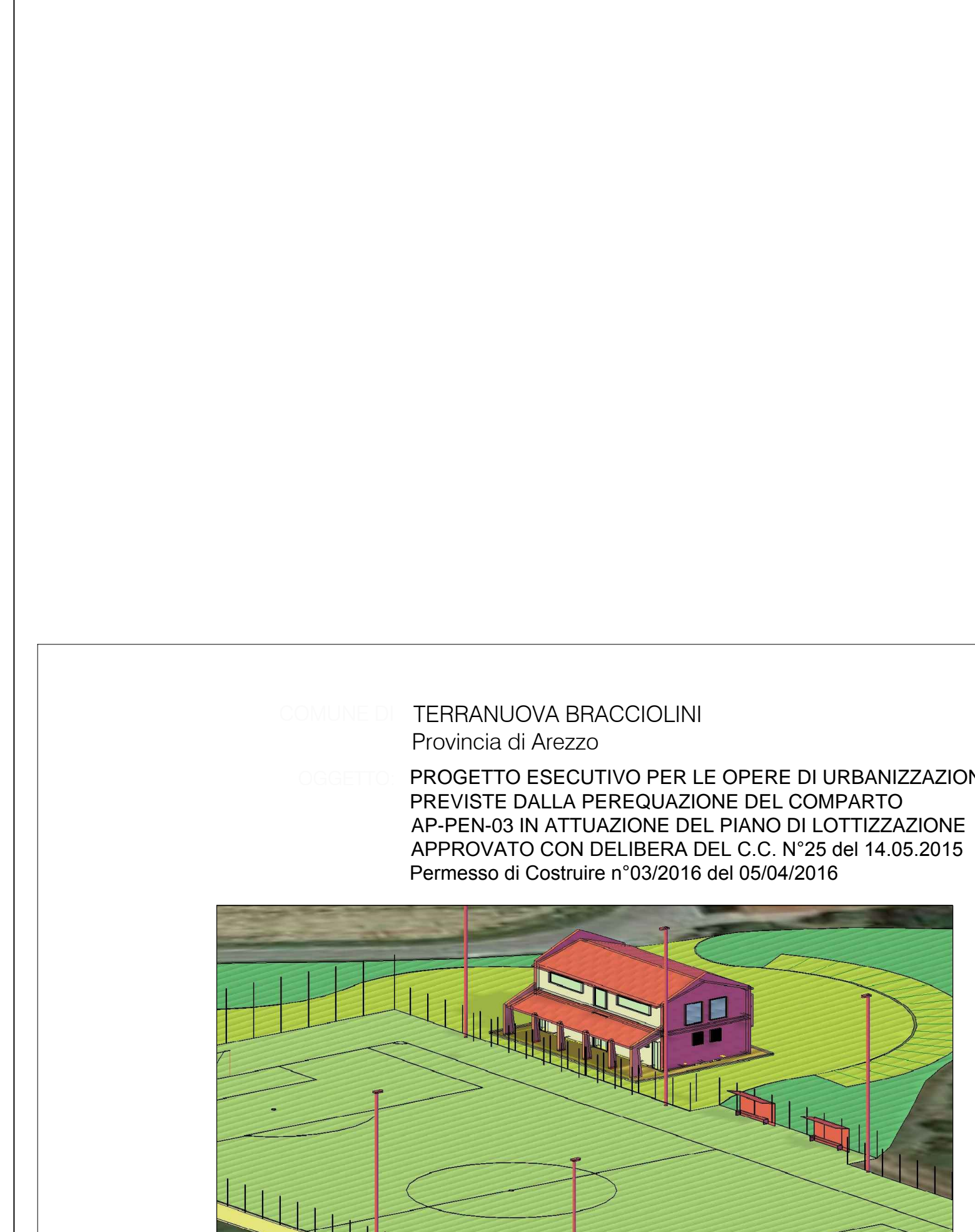
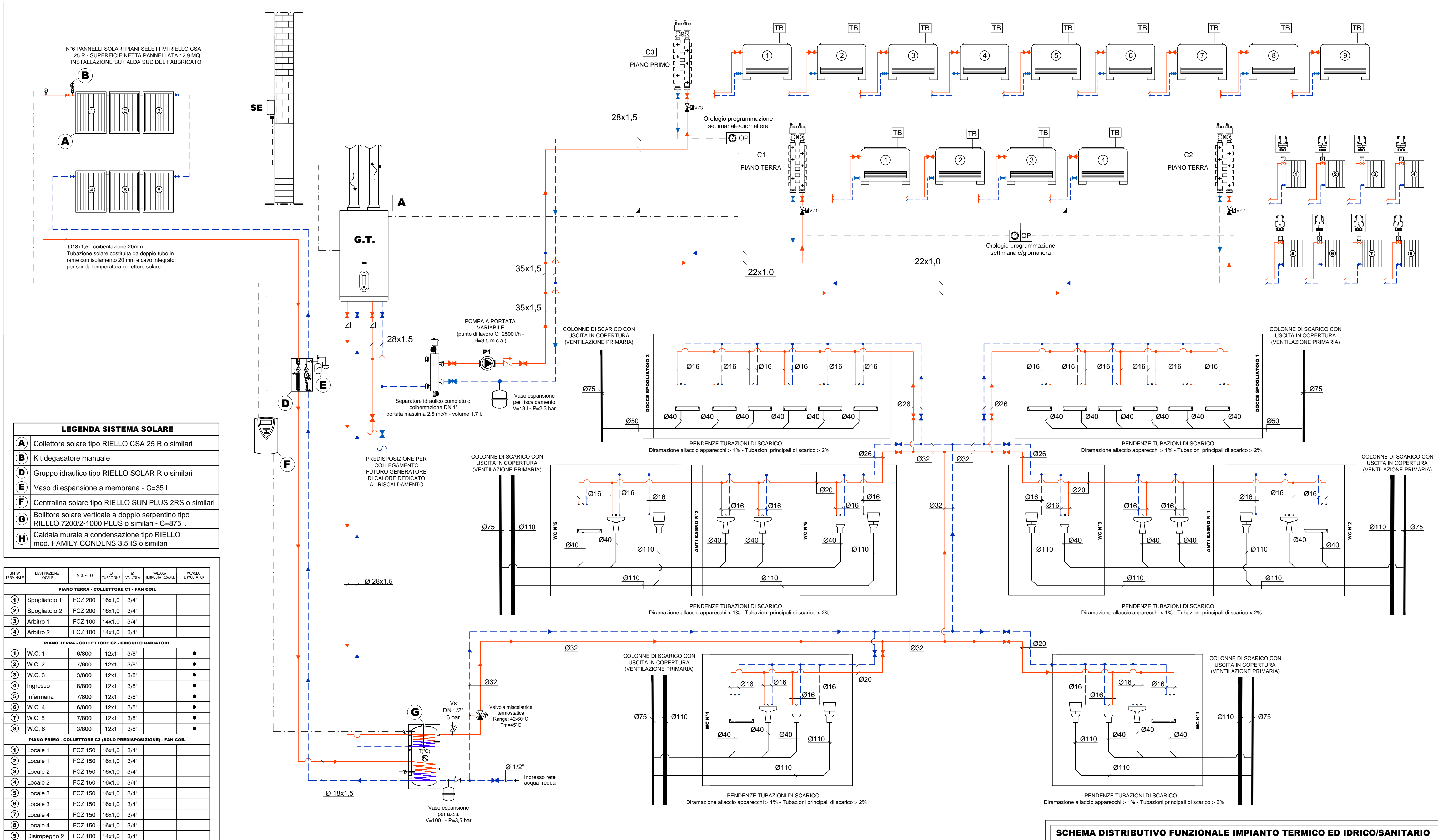
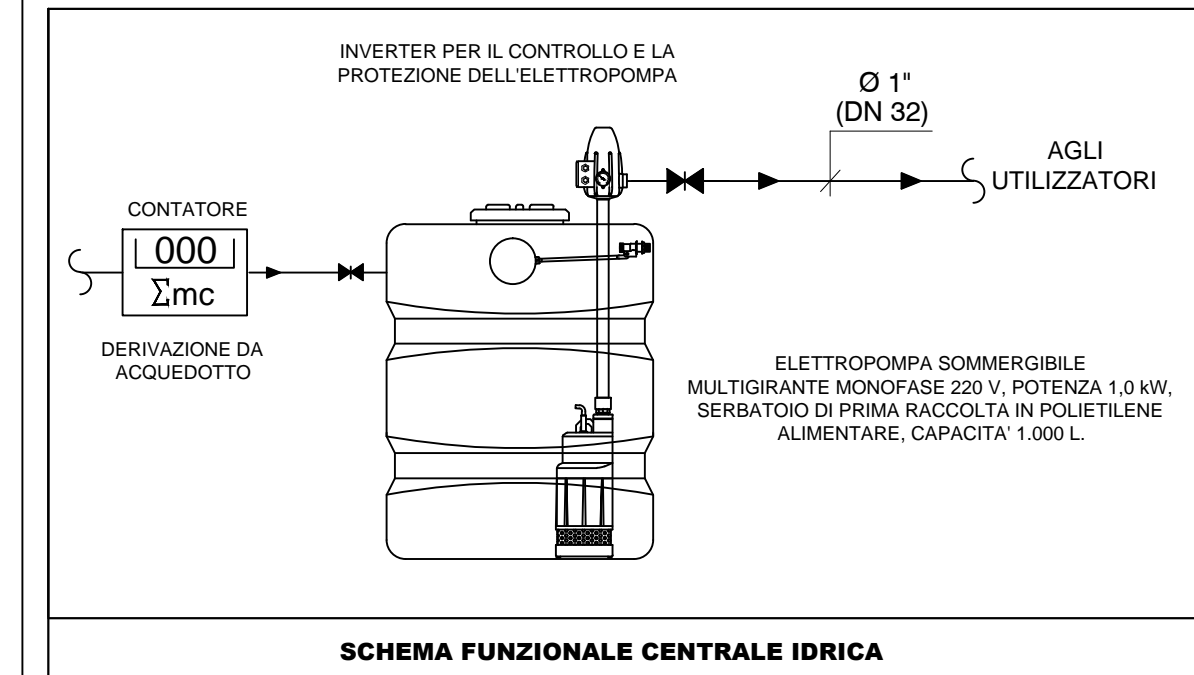
ISOLAMENTO DELLE RETI D											
COND. TERM.	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONI (mm)										
	W / m °C	20	25	30	40	50	60	70	80	90	>100
0.030	13	19	26	32	40	48	53	57	60	63	67
0.032	14	21	29	36	44	50	55	59	62	65	68
0.034	15	23	31	39	47	53	58	61	64	67	70
0.036	17	25	34	43	51	57	61	64	67	70	73
0.038	18	28	37	46	54	60	64	67	70	73	76
0.040	20	30	40	50	58	64	68	71	74	77	80
0.042	22	32	43	54	59	66	70	73	76	79	82
0.044	24	35	46	58	63	70	74	77	80	83	86
0.046	26	38	50	62	68	74	78	81	84	87	90
0.048	28	41	54	66	72	78	82	85	88	91	94
0.050	30	44	58	71	77	83	87	90	93	96	99

DISTRIBUZIONE

Tutte le tubazioni di distribuzione del calore, comprese quelle montate in traccio a snitte nelle intercapedini delle pareti, siano in metallo o in polietilene reticolato, devono essere isolate termicamente, devono essere installate e collegate secondo le modalità riportate nell'allegato B del D.P.R. n. 293. La messa in opera della coltellizzazione deve essere effettuata in modo da garantire il mantenimento delle caratteristiche fisiche e funzionali dei materiali componenti i tubi di cui costituiscono. Tubazioni portanti fluidi a temperature superiori a 100°C, e tubazioni portanti fluidi a temperature inferiori a 0°C, devono essere isolate termicamente. Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere isolate termicamente. La coltellizzazione deve essere fissata da tabelle sopra riportate in funzione del diametro della tubazione in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m°C alla temperatura di 40°C.

Per i valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati in tabella stessa.

SIMBOLO		DESCRIZIONE
Acque Freddate	Acque Calde	Tubazione in multistrato (PE-X/AL/PE-X) con giunti realizzati mediante raccordi a compressione (tipo Pressfit®). PE con resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16333 (PE-X1 - polyethylene of high temperature resistance) e non infiammabile. Classe materiale DVS ai sensi della norma DIN 4102; omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 11056-1 come da certificato IPF: colore bianco esterno, trasparente interno.
SEZIONI TUBI IN MULTISTRATO		
Diámetro esterno (mm)		16 20 26
Diámetro interno (poidi)		3,8 1,2 3,4
Spessore (mm)		2,0 2,5 3,0
Diámetro esterno (mm)		32 40 50
Diámetro interno (poidi)		1 1 1/4 1 1/2
Spessore (mm)		3,0 3,5 4,0



Architetto CLAUDIO LASTRUCCI

ARTIFEX Progetti srl Via Poggio Bracciolini, 5 - TERRANUOVA BRACCIOLINI
telefono e fax 055 91 99 190 - email info@artifexprogetti.it - P.iva 01732020514

Ingegnere FABRIZIO BACCI
Via Aligi Barducci, 26 - SAN GIOVANNI V.NO (AR)
telefono e fax 055 9123752 - email fabrizio.bacchi@hotmail.com - P.iva 0221458051

Ingegnere LEONARDO BRACCIALI
Via Tarlati, 32 - Arezzo
telefono e fax 0575 26090 - email studio.bracciali@gmail.com - P.iva 01322400514

Geometra STEFANO FABBRONI
Via B. Buccarelli Ducci, 11 - TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)
telefono e fax 055 91 99190 - email stefano.fabbroni@studio-artiflex.com - P.iva 01716060510

B.C.F. Costruzioni Elettromeccaniche
Frazione Penna 65/ L-M - TERRANUOVA B.NI P.Iva 01458320510



Objetiv: Schema funzionale impianto termico-idrico/sanitari

Disegnato: ***		Data: 28/04/2017		Foglio: 001/01 PROGETTO: IMPIANTO TERMICO IDROSSANITARIO		Scala:	
Approvato:		Data:		Tab.: M02		-	
2							
1							
0		28/04/2017				***	
Revisione		Data		Schema funzionale impianto termico-idro/sanitario		Disegnato Approvato	