CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Culturali

Settore Edifici per la Cultura

Via San Francesco da Paola n. 3

10123 Torino

PROGETTO DI VILLA — DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE AMORETTI ED ARANCIERA DEL PARCO RIGNON, Via Filadelfia, n. 205, Torino

Gruppo di progettazione:
Progettazione Settore Edifici per la Cultura

Progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura, Ing. Rodolfo Zarrelli, Geom. Mauro Bono
Coordinamento progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura

Progettazione Associazione Temporanea di Professionisti

Progetto strutturale: Ing. Mario Ronchetta
Progetto impianti fluidomeccanici: Ing. Giovanni Francesco Lo Cigno
Progetto impianti elettrici: Ing. Sergio Berno
Redazione piano di sicurezza e coordinamento: Ing. Gianluca Chiesa
Coordinamento Associazione Temporanea di Professionisti: Arch. Stefano Trucco
Responsabile di Procedimento e Dirigente del Settore Edifici per la Cultura:
Ing. Sergio Brero

A_S-BUILT | NUOVO PADIGLIONE

OGGETTO:
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI RADIANTI NELLA ZONA CENTRALE Villa Amoretti pianta piano rialzato

FILE: 0207D_Tav_15-(Mi044a)_PRIAL.*DWG

SCALA: 1:50

IMPRESA ESECUTRICE

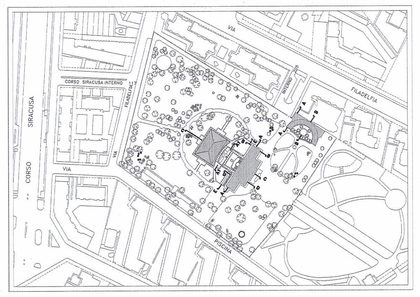
IMPIANTI TECNOLOGICI
via S.Gennaro, n.205 - Nola/Piazzolla (NA)
c.a.p. 80027 - tel./ (cpo) 0815115450
e-mail: cems@cems.it - fax 0815115490

ELABORATO M.v. 04As

Rev.ne	Data	Descrizione	Elabor.	Vent.	Approv.
0	05/02/20[illegible]7	AS-BUILT	Fusco	Grilli	

IL PRESENTE ELABORATO GRAFICO
E' VALIDO UNICAMENTE
PER GLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

N



DATI GENERALI COLLETTORI E CIRCUITI SISTEMA VELTA

Collettore - 1 — Portata: 760 l/h — Prevalenza: 140 mbar

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 10	74 m	7	
2	Vz 10	84 m	4	
3	Vz 10	105 m	3	
4	Vz 10	117 m	5	
5	Vz 10	137 m	1	
6	Vz 10	135 m	3	
7	Vz 10	88 m	1	
8	Vz 10	69 m	2	

Collettore - 2 — Portata: 700 l/h — Prevalenza: 140 mbar

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 10	115 m	2	
2	Vz 10	93 m	1	
3	Vz 10	132 m	4	
4	Vz 10	136 m	2	
5	Vz 10	115 m	6	
6	Vz 10	117 m	5	
7	Vz 10	74 m	7	
8	Vz 10	75 m	6	

Ottimizzazione rotoli sistema Velta

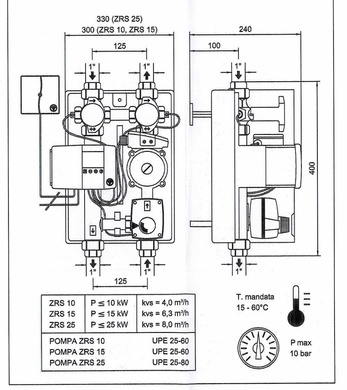
Formato rotoli: 320/240 m

Rotolo	Lunghezza rotolo	Lunghezza utilizzata	Sfrido
1	320 m	318 m	2 m
2	320 m	320 m	0 m
3	240 m	240 m	0 m
4	240 m	216 m	24 m
5	240 m	234 m	6 m
6	240 m	190 m	50 m
7	240 m	148 m	92 m

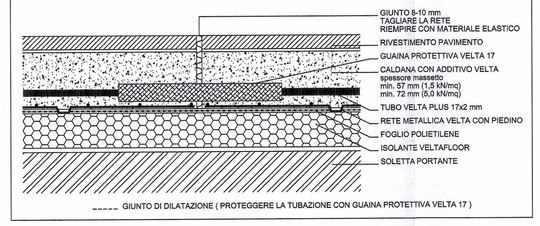
Riassunto aree sistema Velta

Area impianto Velta	176 mq
Area di posa Vz10	146 mq
Area di posa tubi collegamento	30 mq

PARTICOLARE SOTTOSTAZIONE DI REGOLAZIONE CENTRALE ZRS

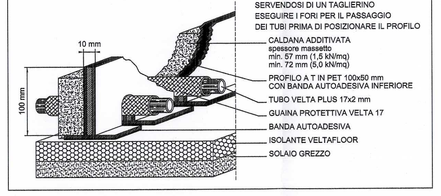


SEZIONE PAVIMENTO CON GIUNTO DI DILATAZIONE PER SISTEMA VELTA CALORE

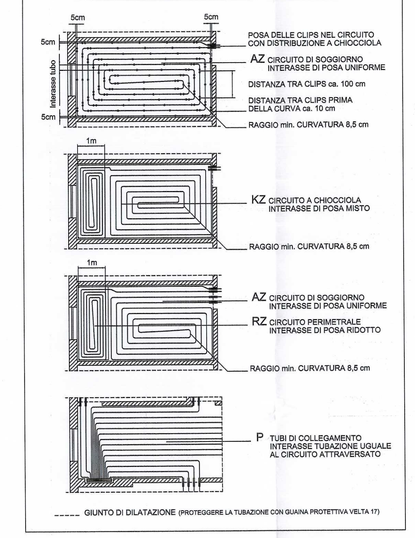


GIUNTO DI DILATAZIONE (PROTEGGERE LA TUBAZIONE CON GUAINA PROTETTIVA VELTA 17)

SEZIONE PAVIMENTO VELTA CALORE CON PROFILO PER GIUNTO DI DILATAZIONE

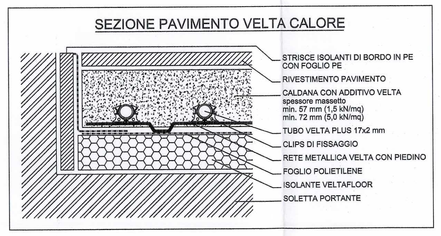


PARTICOLARE DI POSA VELTA CALORE

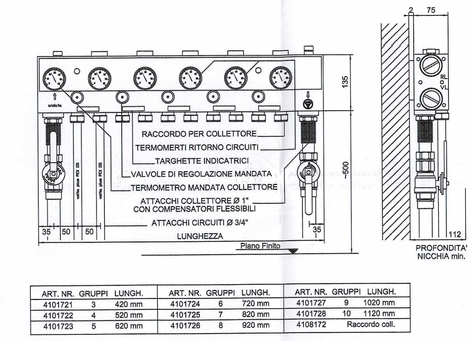


GIUNTO DI DILATAZIONE (PROTEGGERE LA TUBAZIONE CON GUAINA PROTETTIVA VELTA 17)

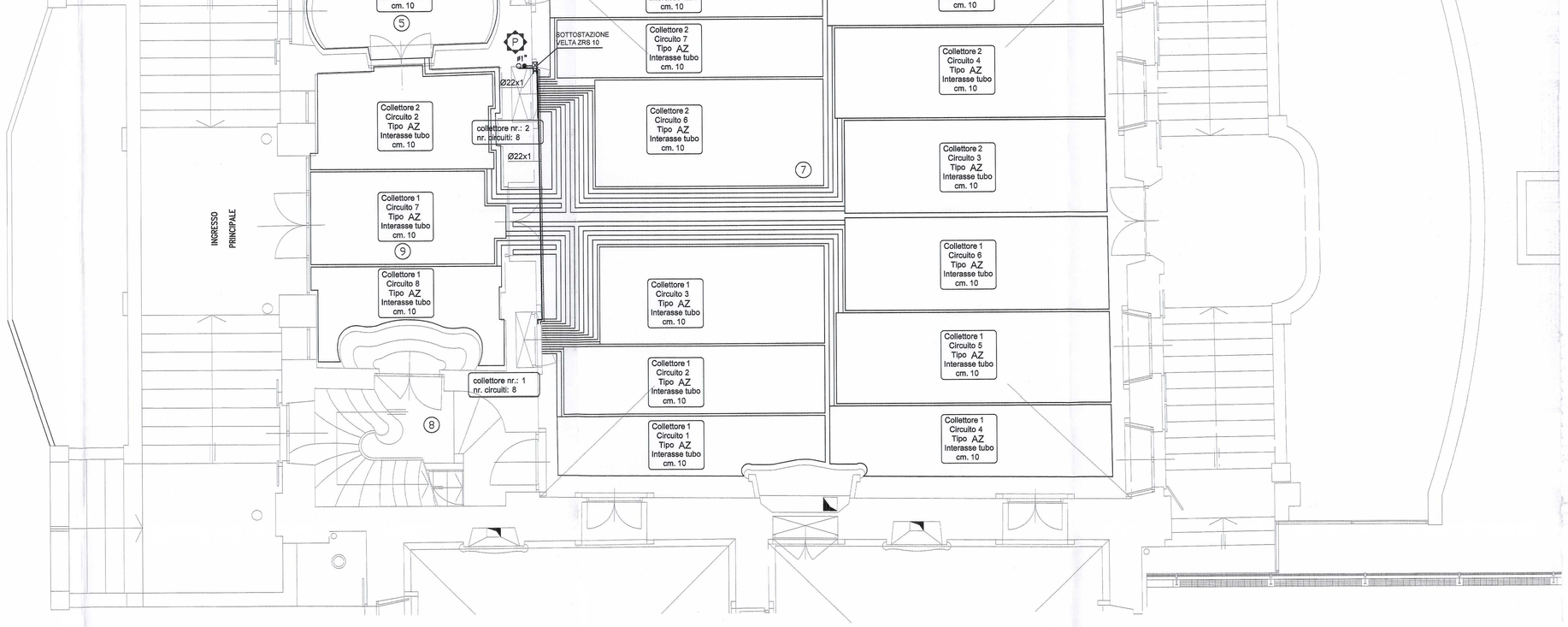
SEZIONE PAVIMENTO VELTA CALORE



PARTICOLARE VELTA COLLETTORE COMPATTO

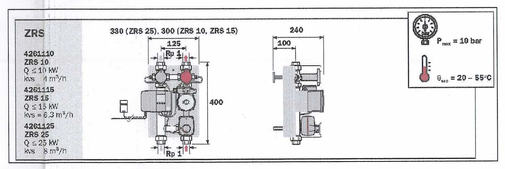


ART. NR.	GRUPPI	LUNGH.	ART. NR.	GRUPPI	LUNGH.	ART. NR.	GRUPPI	LUNGH.
4101721	3	420 mm	4101724	6	720 mm	4101727	9	1020 mm
4101722	4	520 mm	4101725	7	820 mm	4101728	10	1120 mm
4101723	5	620 mm	4101726	8	920 mm	4108172	Racordo coll.	

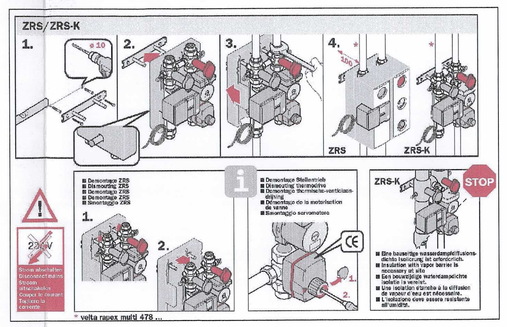


PIANO RIALZATO

SOTTOSTAZIONE VELTA ZRS 10 - ZRS 15 DIMENSIONI, COMPONENTI



MONTAGGIO, SMONTAGGIO



Radiatori in ghisa a piastra con valvole termostatiche

6-3-870 / 1386 - Ø½"

Elementi - colonne - altezza
Potenza UNI W - Attacchi

1) I radiatori devono essere distanziati dal pavimento non meno di cm 10 e dalla struttura verticale di appoggio di almeno cm 3
2) In caso di installazione in nicchia occorre uno spazio vuoto minimo di cm 10 sia per la parte inferiore che per la parte superiore
3) Tutte le tubazioni con fluidi caldi devono essere coibentate secondo Allegato B, DPR 412/93
4) Le tubazioni fuoriuscenti dalle strutture verticali devono essere dotate di mascherina di protezione e finitura
5) Le tubazioni con fluidi caldi e freddi si intendono del tipo antincondensa coimbetate secondo Allegato B, DPR 412/93
6) I radiatori con lunghezza uguale o superiore a cm 90 avranno attacchi opposti ed in croce
7) Le valvole dei radiatori sono del tipo con bulbo termostatico incorporato: 1/2" per Ø14 - Ø16 - Ø18 3/8" per Ø12
8) I diametri indicati per le tubazioni in rame si intendono esterni:
Ø12x1 = Ø10 interno - spessore mm 1
Ø14x1 = Ø12 interno - spessore mm 1
Ø16x1 = Ø14 interno - spessore mm 1
Ø18x1 = Ø16 interno - spessore mm 1
Ø22x1 = Ø20 interno - spessore mm 1
9) La curvatura delle tubazioni in rame sara eseguita solo con idonee macchine piegatubi

1 — Numerazione locali

Tubazioni andata e ritorno acqua refrigerata

Cassetta alloggiamento collettori moduli con valvole di bilanciamento e dentori micrometrici montati sulle singole mandate

P — Colonne montanti impianto pannelli radianti

Tubazioni andata e ritorno impianto pannelli radianti

Anche se non indicato per semplificazione grafica, ogni ventiloconvettore deve essere munito di tubazione in PVC per lo scarico della condensa, da convogliare alle colonne di scarico delle acque bianche esistenti.