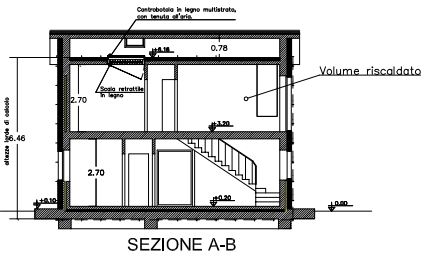
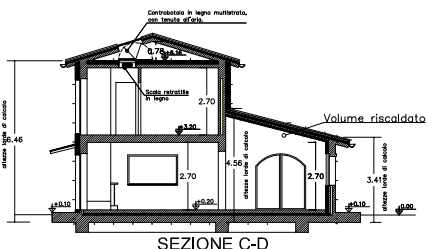


Volume lordo riscaldato dell'edificio



SEZIONE A-B



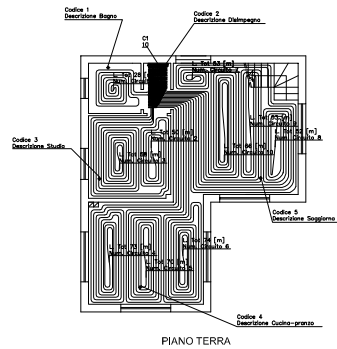
SEZIONE C-D

- volume lordo riscaldato verso solaio sotto/tetto (mq. 58,12 * ml. 6,46) = mc. 375,45
 - volume lordo riscaldato verso tetto inclinato ad una falda (mq. 80,04 - mq. 58,12) * (3,41 + 4,56)/2 = (mq. 21,92 * 3,98) = mc. 87,24
- VOLUME LORDO RISCALDATO DELL'EDIFICIO mc. 462,69

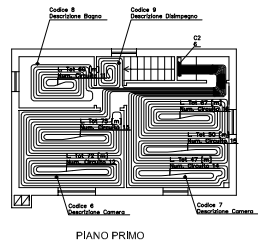
Schema di riscaldamento nei piani

Legenda	
	TUBAZIONE RADIANTE
	TUBAZIONE DI DILATAZIONE
	GRUPPO DI DISTRIBUZIONE
	COLLETTORE RISC. 11
	COLLETTORE RISC. 7
	TERMOARRIESTO

SUI PIANI		
CONDIZIONI LIMITE DI TEMPERATURA		
Temperatura ambiente	18°C	20°C
Temperatura radiante	25°C	27°C
Temperatura acqua	40°C	50°C
Temperatura acqua	30°C	35°C
Temperatura acqua	15°C	18°C
Temperatura acqua	10°C	12°C



PIANO TERRA

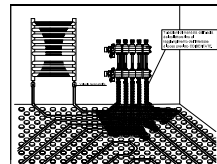


PIANO PRIMO

Collettore C1				
Intende	Circle	Vol. (m³)	Punt. (A)	P. (Seg. / P. Max)
1-Bagno	1	20	100	0
2-Studio	2	30	80	100
3-Cucina-pranzo	3	20	80	100
4-Cucina	4	20	80	100
5-Soggiorno	5	10	80	100
6-Camera	6	20	80	100
7-Camera	7	20	80	100
8-Camera	8	20	80	100
9-Camera	9	20	80	100
10-Camera	10	20	80	100

Collettore R. Circol.				
Intende	Circle	Vol. (m³)	Punt. (A)	P. (Seg. / P. Max)
C1	1	1	100	0
C1	2	1	100	0

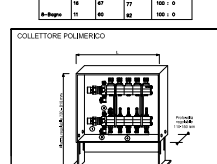
Collettore C2				
Intende	Circle	Vol. (m³)	Punt. (A)	P. (Seg. / P. Max)
4-Camera	13	20	80	100
5-Camera	14	20	80	100
6-Camera	15	20	80	100
7-Camera	16	20	80	100
8-Camera	17	20	80	100
9-Camera	18	20	80	100
10-Camera	19	20	80	100



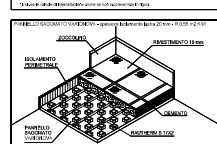
Raggio minimo di curvatura della tubazione non inferiore a 5 x diametro.



GRUPPI DI DILATAZIONE

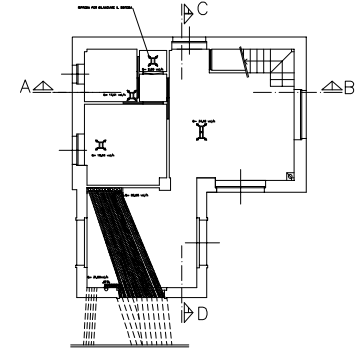


COLLETTORE POLIMERICO

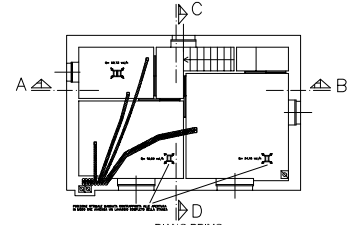


ESPOSIZIONE

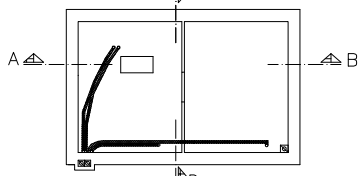
Ventilazione meccanica controllata



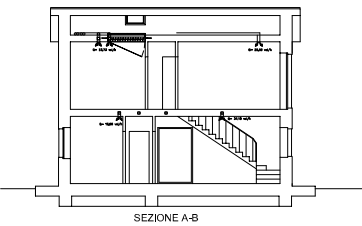
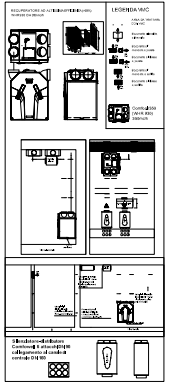
PIANO TERRA



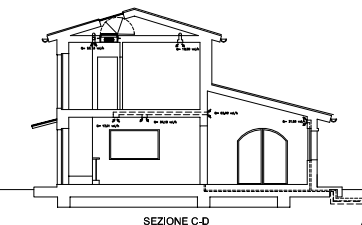
PIANO PRIMO



PIANO SOTTOTETTO



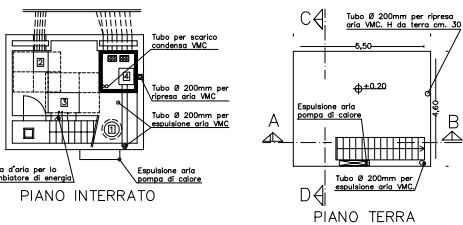
SEZIONE A-B



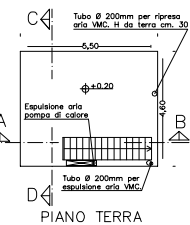
SEZIONE C-D

LEGENDA VMC Zehnder ComfoAir 350	
	Bocchette Zehnder CLD
	Ripresa aria in facciata
	Esposizione aria in copertura
	Bocchette di mandata a soffitto
	Bocchette di mandata a parete
	Bocchette di recupero a soffitto
	Bocchette di recupero a parete

CT Locale tecnico Scala 1:100



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA

LOCALE TECNICO INTERRATO mq. 9,40 H m. 2,5

1 - Invasori per pompe di inversione di polare

2 - Pannello di comando di recupero dell'acqua piovana

3 - Pannello di comando di recupero dell'acqua piovana

4 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

5 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

6 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

7 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

8 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

9 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

10 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

11 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

12 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

13 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

14 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

15 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

16 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

17 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

18 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

19 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

20 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

21 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

22 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

23 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

24 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

25 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

26 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

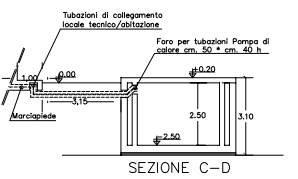
27 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

28 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

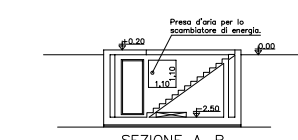
29 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

30 - Scombiatore di energia con presa d'aria di espulsione

LEGENDA MACCHINARI scala 1:100	
Planta	Sezione

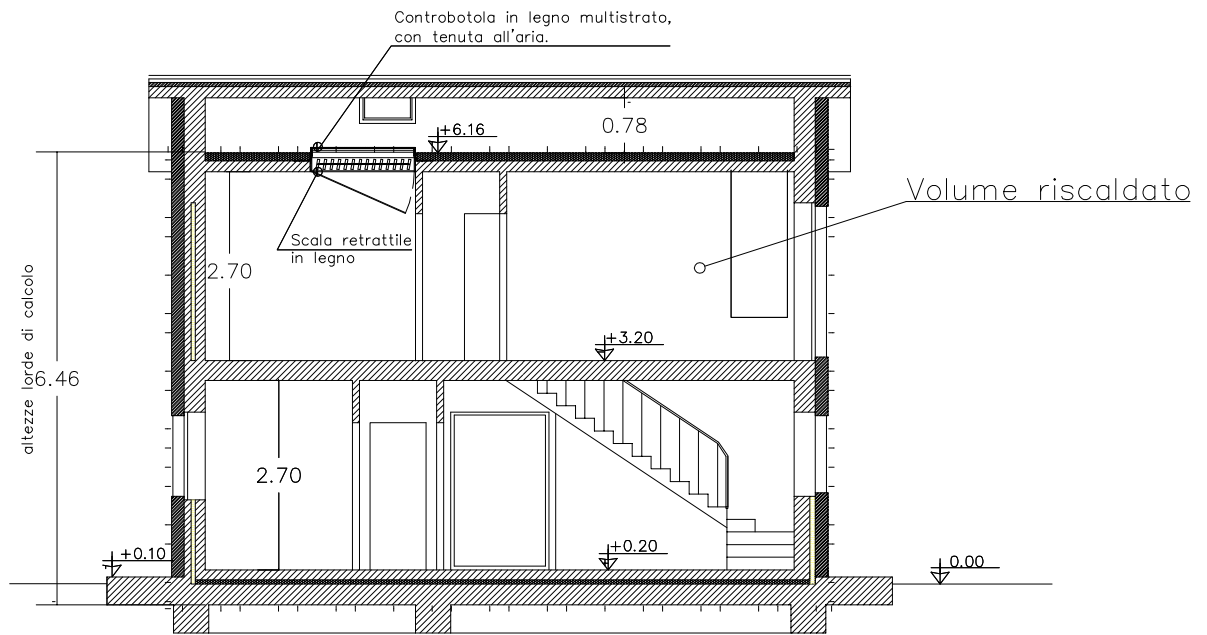


SEZIONE C-D

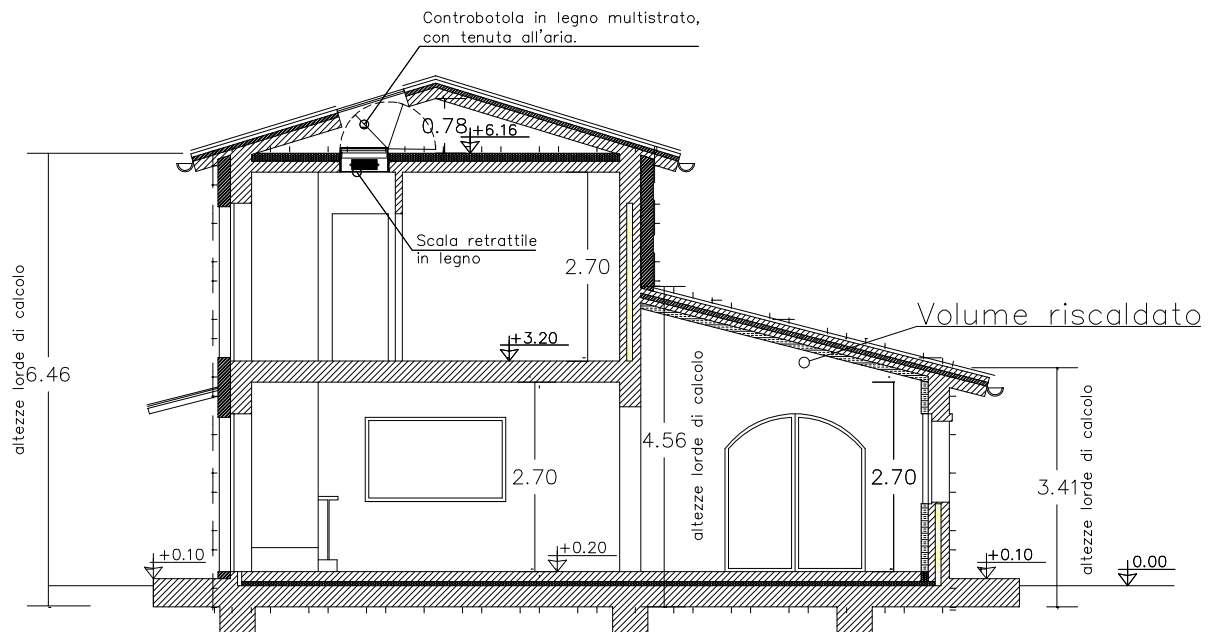


SEZIONE A-B

Volume lordo riscaldato dell'edificio

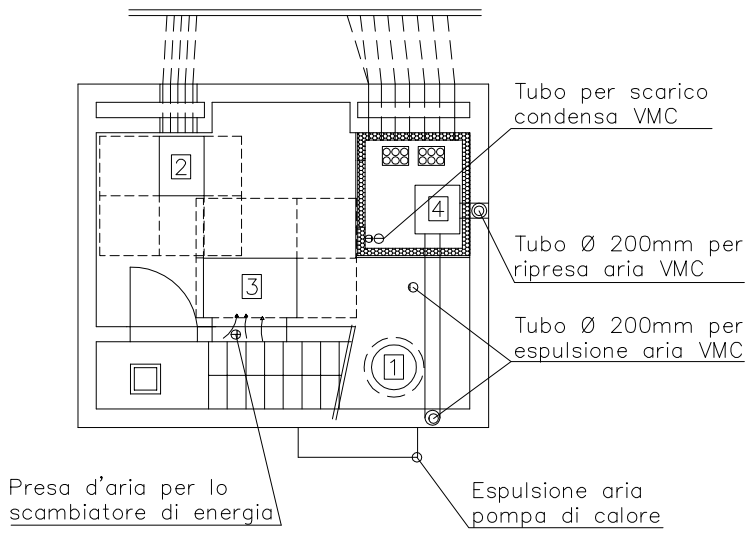


SEZIONE A-B

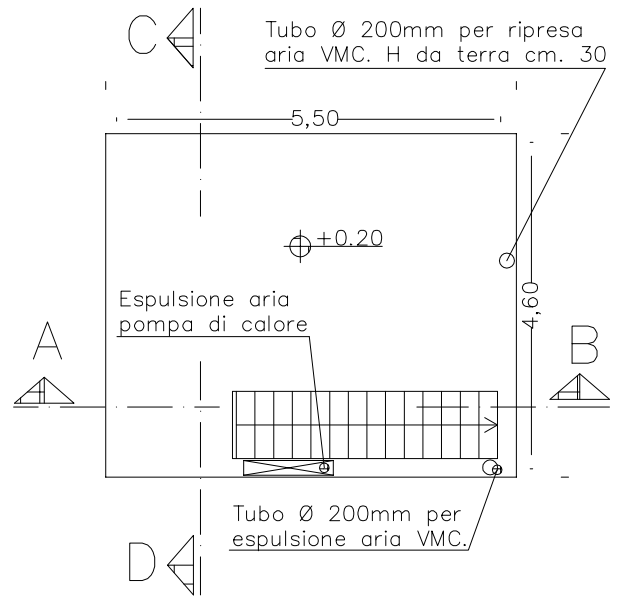


SEZIONE C-D

- volume lordo riscaldato verso solaio sotto/tetto
(mq. 58,12 * ml. 6,46)= mc. 375,45
 - volume lordo riscaldato verso tetto inclinato ad una falda
(mq. 80,04 - mq. 58,12) * (3,41 + 4,56)/2=
(mq. 21,92 * 3,98)= mc. 87,24
- VOLUME LORDO RISCALDATO DELL'EDIFICIO mc. 462,69**



PIANO INTERRATO

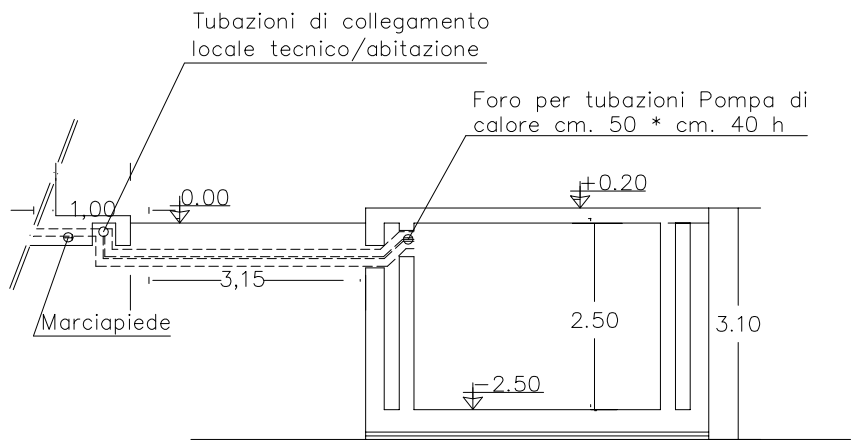


PIANO TERRA

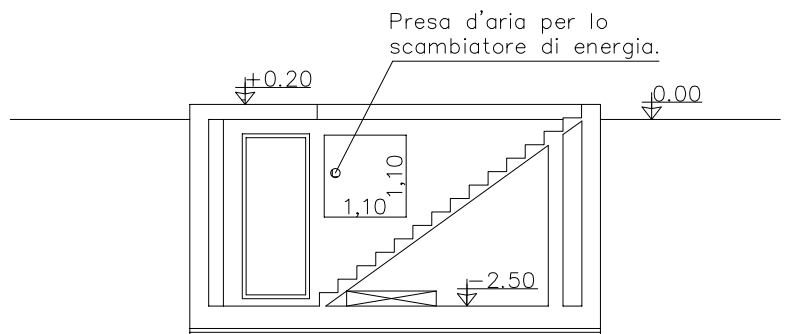
LOCALE TECNICO INTERRATO mq. 9,40 H m. 2,5

- 1 - Pressurizzatore per pompa ad immersione di prelievo acqua dalla cisterna di recupero dell'acqua piovana.
- 2 - Pompa di calore aria acqua mod. Gaia CLIVET. Per la produzione del riscaldamento invernale, raffrescamento estivo e produzione acqua calda sanitaria.
- 3 - Scambiatore di energia con presa d'aria ed espulsione.
- 4 - VMC Zehnder ComfoAir 350

LEGENDA MACCHINARI scala 1:100	
Pianta	Sezione
Area di rispetto destinata alle manovre, di uso e manutenzione, dei macchinari.	



SEZIONE C-D

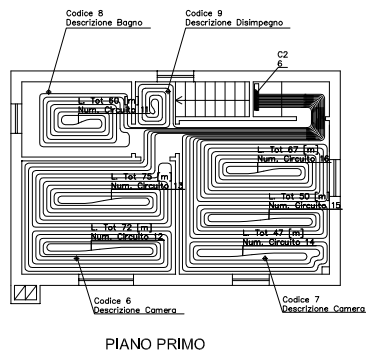
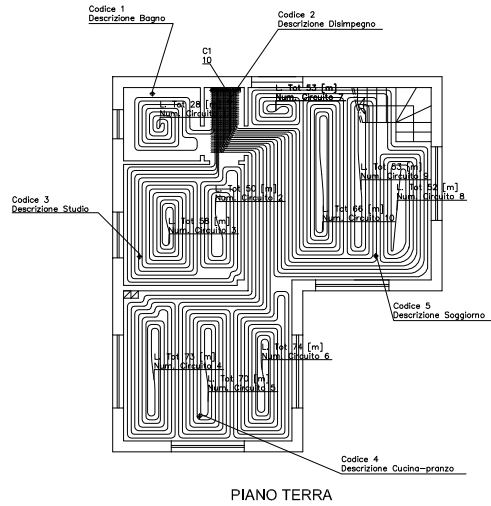


SEZIONE A-B

Schema di riscaldamento nei piani

Legenda	
	TUBAZIONE DI MANDATA
	TUBAZIONE DI RITORNO
	GIUNTO DI DILATAZIONE
	COLLETTORE HKV-D 11
	COLLETTORE HKV-D 7
	TERMOARREDO

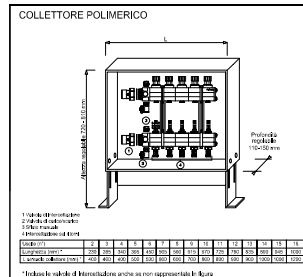
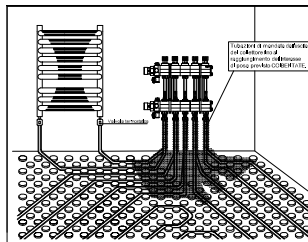
UNI EN 1264 CONDIZIONI LIMITE DI TEMPERATURA			
TEMPERATURA SUPERFICIALE DEL PAVIMENTO	MAX. AMBITO	MAX. TEMPERA. P. max.	
ZONA DA RISCALDARE	20°C - 25°C	25°C	28°C
ZONA NON RISCALDARE	20°C - 25°C	25°C	28°C
ESTERIORE	20°C - 25°C	25°C	28°C
RISERVOIO TERMICO DEL TERMOARREDO			
TEMPERATURA MAX. SUPERFICIE	25°C max. 20°C		
TEMPERATURA MAX. SUPERFICIE	25°C		



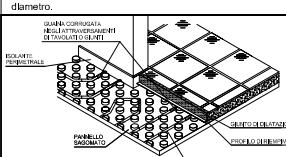
Collettore: C1				
Ambiente	Circolo	L. Tot. [m]	Part. [A]	P. Sagg. P. Max.
1-Bagno	1	28	35	100 : 0
3-Studio	2	50	66	100 : 0
	3	58	68	100 : 0
4-Cucina-pranzo	4	73	87	100 : 0
	5	70	87	100 : 0
	6	74	89	100 : 0
5-Soggiorno	7	53	62	100 : 0
	8	52	70	100 : 0
	9	53	67	100 : 0
	10	66	77	100 : 0

Collettore	N. Circuiti	Max. Dp. Cir. [MPa]	Part. [A]
C2	6 + 1 termoarredo	5,24	451,84 + 60
C1	10 + 1 termoarredo	4,90	707,08 + 60

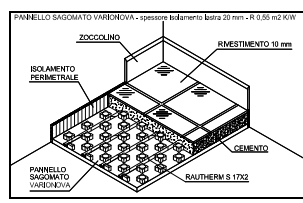
Collettore: C2				
Ambiente	Circolo	L. Tot. [m]	Part. [A]	P. Sagg. P. Max.
6-Camera	12	72	85	100 : 0
	13	75	92	100 : 0
7-Camera	14	47	52	100 : 0
	15	50	53	100 : 0
	16	67	77	100 : 0
8-Bagno	11	60	62	100 : 0



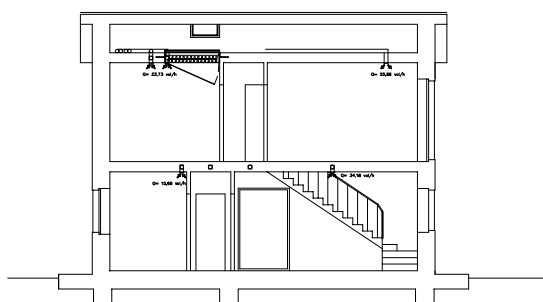
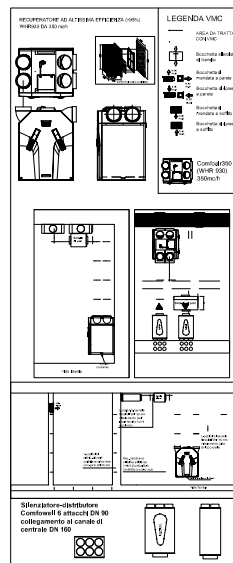
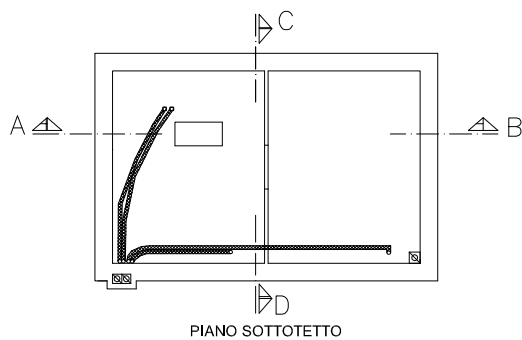
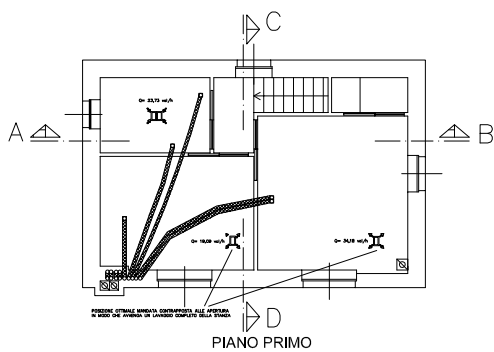
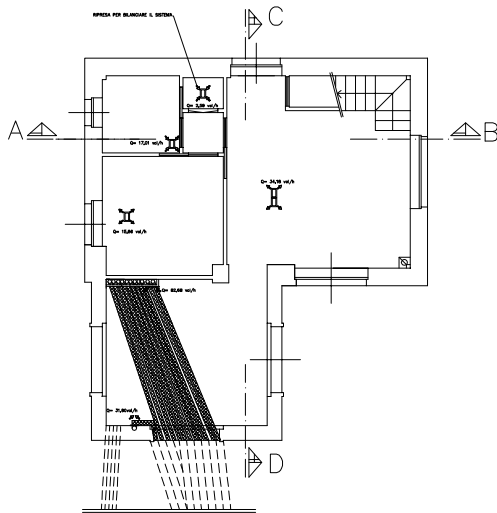
Raggio minimo di curvatura della tubazione non inferiore a 5 x diametro.



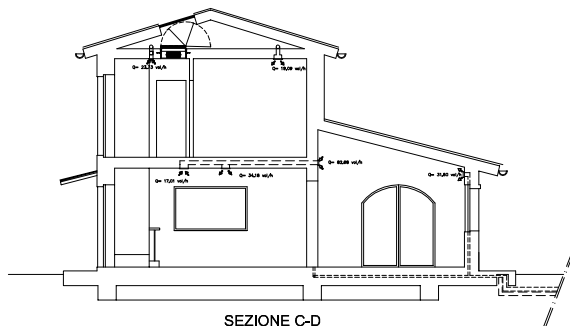
GIUNTI DI DILATAZIONE
I giunti di dilatazione dovranno essere realizzati:
- su tutto il perimetro dei locali per assorbire i movimenti delle pareti;
- per locali con superfici maggiori di 60 mq;
- per lunghezze lineari maggiori di 8 mt.
- sulle soglie delle porte.
I giunti devono arrivare fino alla superficie del rivestimento.
L'isolamento perimetrale va tagliato DOPO la posa del rivestimento.



Ventilazione meccanica controllata



SEZIONE A-B



SEZIONE C-D

LEGENDA VMC Zehnder ComfoAir 350	
Tubazioni flessibili Zehnder ComfoTube DN 90	Ripresa aria in facciata
Bocchette Zehnder CLD	Espulsione aria in copertura
N. 2 Silenziatori ComfoWell6	Bocchette di mandata a parete
N.1 batteria post-trattamento 550 mc/h	Bocchette di recupero a parete
Bocchette di mandata a soffitto	
Bocchette di recupero a soffitto	