

COIBENTAZIONE TUBAZIONI

Elastomero espanso a celle chiuse con conducibilità a 40 °C pari a 0,04 W/mK

DN Tubazione	Posizionamento	Spessore
32	Correnti in aria all'interno	21 mm con rivestimento
20	Incastrate in parete o soletta	13 mm con rivestimento
16	Incastrate in parete o soletta	13 mm

SPECIFICHE TECNICHE PER LA POSA IN OPERA DELLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE

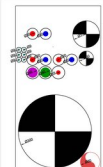


ATTRECCIMENTI DI RIFIUTI PERMANENTI
 Gli attraversamenti di tutti i piani, mur e muretto, travi e pareti perimetrali, in tubazione non adiabata, dovranno essere dotati di un sistema di protezione (giunzione a salde o altro sistema) idoneo a garantire l'impermeabilità di tutti i particolari esposti. L'intersezione tra tubi, giunzioni e tubazioni deve essere realizzata per mezzo di giunzioni inerti (per esempio cemento Portland) e/o impermeabilizzate alla parte interna del locale.

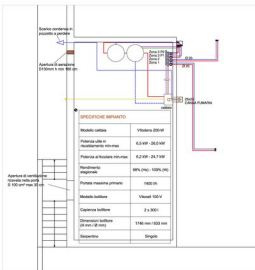
ATTRECCIMENTI DI SOLITE
 Gli attraversamenti di pareti, giunzioni e soffitti in tubazione per aria calda, installati in un tubo canale impermeabile, dovranno essere dotati di un sistema di protezione (giunzione a salde o altro sistema) idoneo a garantire l'impermeabilità di tutti i particolari esposti. L'intersezione tra tubi, giunzioni e tubazioni deve essere realizzata per mezzo di giunzioni inerti (per esempio cemento Portland) e/o impermeabilizzate alla parte interna del locale.



Silenziatore per fori di ventilazione
CELENT Biosilenzio
 Rw 53 dB



Dettaglio cavedio
 Scala 1:10



SPECIFICHE IMPIANTO

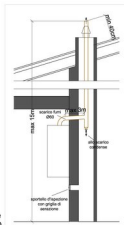
Modello caldaia	Vitotrans 200kW
Pressione alla 0	6,3 MPa - 26,1 bar
Pressione di esercizio massima	6,2 MPa - 24,7 bar
Pressione di esercizio minima	0,05 MPa - 0,505 bar
Pressione di esercizio nominale	5,8 MPa (max) - 105,8 bar
Pressione massima operativa	140,0 bar
Modello bollitore	Vitocal 100V
Capacità bollitore	2 x 500V
Dimensioni bollitore (Ø esterno - Ø interno)	1700 mm - 1000 mm
Separatore	Simplex

Schema planimetrico centrale termica

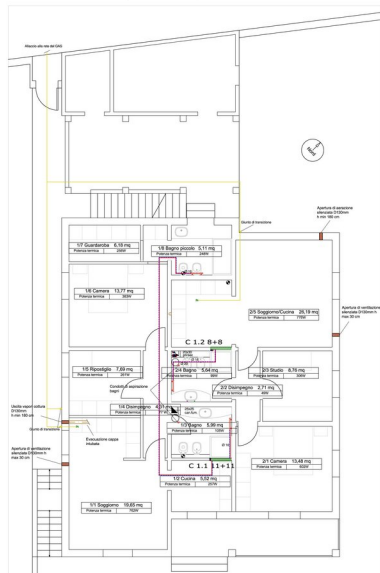


Dimensioni minime del camino

L'altezza massima è calcolata tenendo in considerazione 2 curve a 87° e 0,5 m di lunghezza del tratto di collegamento con la caldaia



Dettaglio condotto di evacuazione fumi
 Scala 1:20



Schema planimetrico piano terra



COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROGETTO:

Realizzazione di impianto di riscaldamento e ventilazione meccanica a servizio di un edificio plurifamiliare

UBICAZIONE: Via IV Novembre n° 11/A Comune di Castelfiorentino (FI)	COMMITTENTE: FONTANELLI PATRIZIO
--	--

PROGETTO ESECUTIVO

CENTRALE TERMICA E IMPIANTO TERMICO E IDROSANITARIO PIANO TERRA	TAV 1 <small>Scala</small> 1:50
--	--

PROGETTISTA Ing. Luca Serri	DATA 26/08/2011
Rev	Data

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 Ing. Branko Zimo
 Ing. Gian Luca Grassini
 Ing. Filippo Valerini
 Ing. Carmine Spina
 Arch. Anacchino Lamorgese

TIMBRO PROGETTISTA



Sistema passivo recupero

5.5 Operazioni da eseguire durante la realizzazione delle opere

- Posa delle tubazioni per la ventilazione meccanica controllata del tipo passivo
- Posa delle tubazioni graduate per il trasporto di condensatione servite passivo
- Posa delle tubazioni per l'isolamento contro termici e protezione per l'isolamento della massa d'aria della tegola

5.6 La posizione di tutti i punti acqua rivisti gli stati idrografici con i progetti degli anni

LEGENDA TUBAZIONI

Spessore pareti laterali	100mm Ø 100 Ø 100
Spessore	200mm Ø 100 Ø 100
Ø (mm) L (mm)	100 Ø 100
Superficie nominale	1,00 m ²
Rendimento utile	70,0%
Q (l/h)	120 (max) Ø 100 Ø 100
Spessore laterale	Ø 100 Ø 100



COMBUSTIONE TUBAZIONI

Dimensioni espresse in metri cubi con conduttività a 40 °C per 10,00 m²

Ø4	Spessore (mm)	Spessore
10	Condotti in alluminio	21 mm con isolamento
20	Condotti in acciaio inossidabile	12 mm con isolamento
30	Condotti in acciaio inossidabile	1 mm



Dettaglio sezione piano primo

Scale 1:10

Dettaglio sezione passivo

Scale 1:10



Sistema passivo recupero piano primo



Sistema passivo recupero piano secondo

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROGETTO

Realizzazione di impianti di riscaldamento e ventilazione meccanica controllata di un appartamento

ESECUTIVO

COMPLETIVO

Viale Saverio 11-11A
Comune di Castelfiorentino (FI)

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

PROGETTO ESECUTIVO

CONFEZIONA E SERVIZI DI
FIDUCIARI E CONTABILITÀ
FIDUCIARI E CONTABILITÀ

NOV 2011
1/100

PRODOTTORE Ing. Luca Berti | DATA | 2011/10/01

Rev. _____ Data _____

CONFEZIONA E SERVIZI DI
FIDUCIARI E CONTABILITÀ
FIDUCIARI E CONTABILITÀ
FIDUCIARI E CONTABILITÀ

TORRE
PROGETTISTA



31
31
 0.00 mq
 0.00 mq

Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00

32
32
 0.00 mq
 0.00 mq

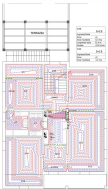
Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00

33
33
 0.00 mq
 0.00 mq

Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00

34
34
 0.00 mq
 0.00 mq

Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00



Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00

35
35
 0.00 mq
 0.00 mq

Area	0.00
Area coperta	0.00
Area verde	0.00
Area totale	0.00

36
36
 0.00 mq
 0.00 mq

37
37
 0.00 mq
 0.00 mq

Area	0.00	Area	0.00
Area coperta	0.00	Area coperta	0.00
Area verde	0.00	Area verde	0.00
Area totale	0.00	Area totale	0.00



Il numero di strati del soffitto è determinato dal numero di strati richiesti a ogni livello secondo quanto nell'appartamento.

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROGETTO

Realizzazione di impianti di riscaldamento e ventilazione meccanica controllata di un appartamento

IMMOGLIORE Viale Libertà 11104 Comune di Castelfiorentino (FI)	COMITENTE PUBBLICITÀ SERRAVALLE
---	---

PROGETTO ESECUTIVO

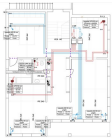
UFFICIO INCARICATO PUBBLICITÀ SERRAVALLE	SCALA 4 1:50
--	---------------------------

PRODOTTORE Ing. Luca BIANCHI | **DATA** | **DESSIGNATI**

Rev.	Data

COLLABORATORI
 Ing. Luca BIANCHI
 Ing. Marco BIANCHI
 Ing. Marco BIANCHI
 Ing. Marco BIANCHI
 Ing. Marco BIANCHI

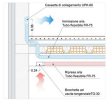
TORRE PROGETTA



Piantone impianto riscaldamento piano primo Scala 1:50



Piantone impianto riscaldamento piano secondo Scala 1:50



Collega impianto radiatore Scala 1:10

	Aria esterna		Aria calda		Aria fredda		Autogenerato
	Aria ambiente		Aria miscelata				Sistema di recupero d'aria

- ATTENZIONI:
- Il responsabile incaricato deve essere collegato alla centralina di servizio dell'impianto di edificio.
 - Verificare che funziona in modo esatto rispetto al progetto.



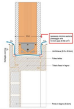
Schema di installazione radiatore Scala 1:50



Schema di collegamento radiatore parete Scala 1:50



Simboli collegamento radiatore Scala 1:10



Dettaglio schema di collegamento radiatore parete Scala 1:0

Dettaglio cornice



Scala 1:0

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROGETTO

Realizzazione di impianti di riscaldamento e ventilazione meccanica controllata di un appartamento

PROIEZIONE: Venti Settembre 2014 Comune di Castelfiorentino (PI)	COMITATO: Montepulciano (SI)
---	--

PROGETTO ESECUTIVO

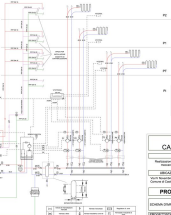
PROGETTO: STUDIO ASSOCIATO PROIEZIONE: Ing. Luca Berti Arch. Massimo	TAV 6 <small>Scale variate</small>
Via Data	

AUTORESCALING ARCHITECTURE
 Via Salaria 100
 00198 Roma (RM)
 Tel. +39 06 4781111
 Web: www.autorescaling.com

TORRE PROGETTA

AUTORESCALING ARCHITECTURE
 Via Salaria 100
 00198 Roma (RM)
 Tel. +39 06 4781111
 Web: www.autorescaling.com

SPECIFICHE IMPIANTO	
Max. potenza	Max. potenza 10000 W
Potenza attiva in condizionamento estivo	0,3 kW - 0,5 kW
Potenza di riscaldamento invernale	0,3 kW - 0,5 kW
Caratteristica regolazione	0/100/100/0/100/0/100
Modalità riscaldamento/raffrescamento	inverter
Categoria installata	3 x 200V
Impianto esterno	4 Pannello in copertura
Regolazione	Manuale - telecomando a infrarossi



PANNELLO CENTRALE TERMICA	
1	Gruppo a pompa calore
2	Gruppo a pompa calore
3	Gruppo a pompa calore
4	Gruppo a pompa calore
5	Gruppo a pompa calore
6	Gruppo a pompa calore
7	Gruppo a pompa calore
8	Gruppo a pompa calore
9	Gruppo a pompa calore
10	Gruppo a pompa calore
11	Gruppo a pompa calore
12	Gruppo a pompa calore
13	Gruppo a pompa calore
14	Gruppo a pompa calore
15	Gruppo a pompa calore
16	Gruppo a pompa calore
17	Gruppo a pompa calore
18	Gruppo a pompa calore
19	Gruppo a pompa calore
20	Gruppo a pompa calore



COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROGETTO

Realizzazione di impianto di riscaldamento e raffrescamento
realizzato in servizio di un condizionatore

ESECUZIONE	CONFEZIONATA
Via S. Sebastiano 17/18A Castello di Castelnuovo (PT)	PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA STRUTTURA	TAV. 7	Scale
-------------------------	---------------	-------

PRODOTTORE Ing. Luca Berti | **DATA** | **REVISIONI**

Rev.	Descr.	Data

PROGETTORE **PIRELLA GÖTTSCHE LOWE**

Ing. Luca Berti
Via S. Sebastiano 17/18A
Castello di Castelnuovo (PT)
Tel. 0577 900000

TORRE PROGETTA

NO.	DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE	UNITA'	VALORE
1	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
2	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
3	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
4	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
5	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
6	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
7	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
8	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
9	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
10	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
11	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
12	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
13	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
14	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
15	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
16	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
17	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
18	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
19	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W
20	Gruppo a pompa calore	1	10000 W	1	10000 W