

**Regione Piemonte
COMUNE DI VOLPIANO**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVO
ARCHIVIO COMUNALE**

OGGETTO

Comune di Volpiano
P.IVA: 01573560016

LA PROPRIETA'

Arch. Andrea MORINO
C.F.: MRN NDR 68C11 L219D

IL PROGETTISTA

TAV. T_02

SCALA 1/50

DATA 30/11/2017

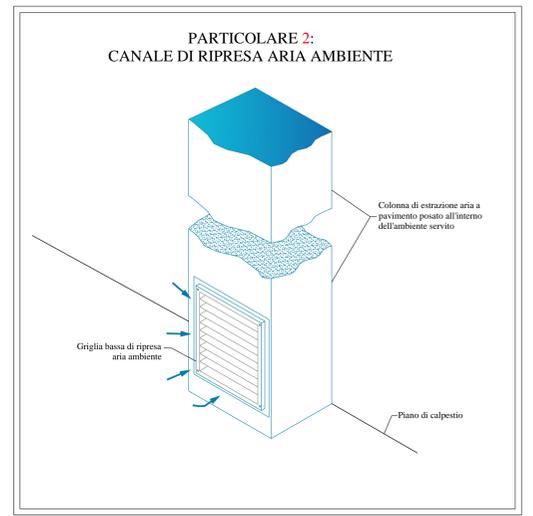
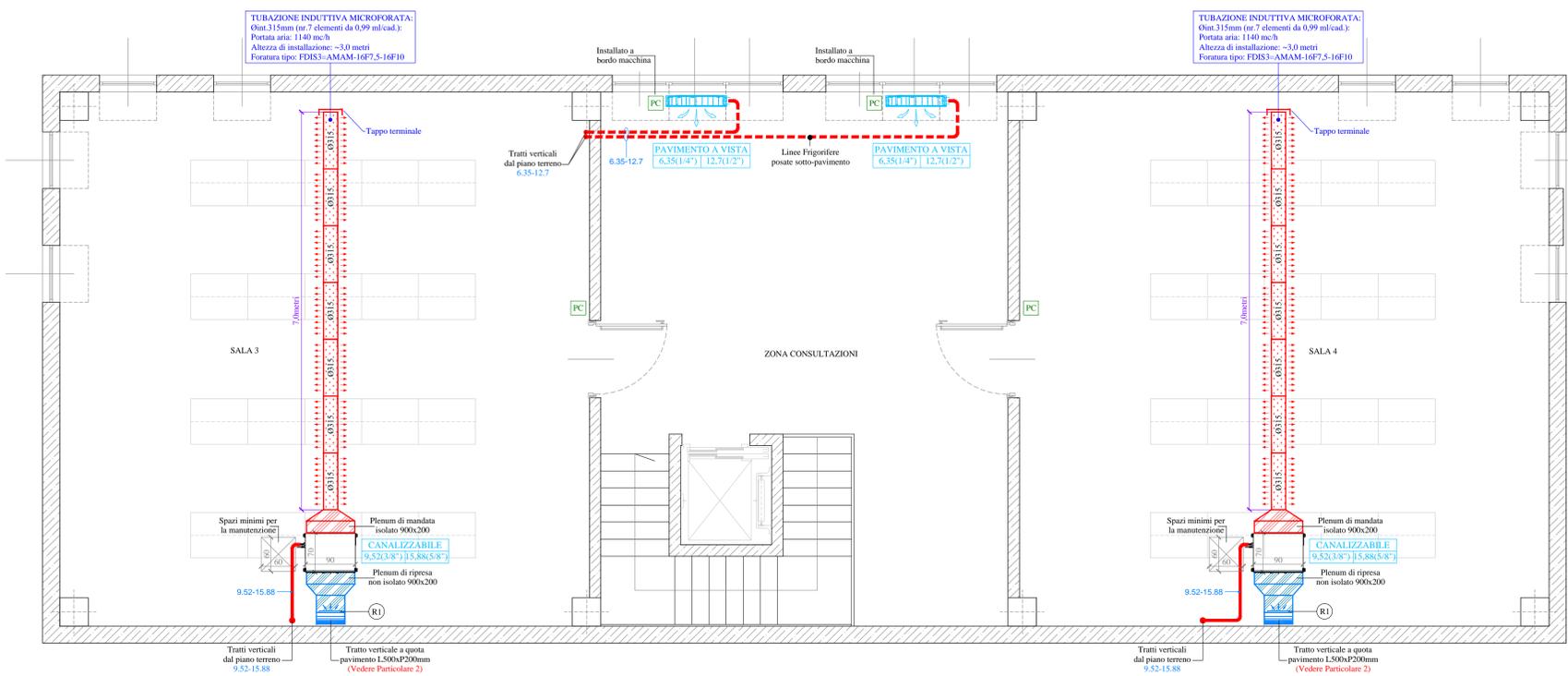
**IMPIANTO TERMICO/CLIMATIZZAZIONE ESTIVA
"IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA"**

AGGIORNAMENTI

FILE L:\ARCHIVIO\1216\05\02\08\AFICI

PLOT 00-TIPO

PIANTA PIANO PRIMO



LEGENDA UNITA' INTERNE

Tipologia unità	Tipologia unità
Tubo Liquido	Tubo Gas

LEGENDA IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA:

- UNITA' INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA, VERSIONE PAVIMENTO A VISTA:
capacità raffredd.: 2,8 kW
capacità riscald.: 3,2 kW
portata aria: 570-450 mc/h (alta-bassa)
dimensioni: 1.067xP203xH635 mm
pot. elettrica: 85 W (massima)
aliment. elettrica: φ1, V 220-240, Hz 50
peso: 27,0 kg
connessioni tubaz.: Gas Ø 12,7 - 1/2"
Liquido Ø 6,35 - 1/4"
Drenaggio Ø 12 mm
Nota bene: realizzare rete di raccolta e scarico della condensa secondo le modalità impartite dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori.
- UNITA' INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA, VERSIONE CANALIZZABILE (ALTA PREVALENZA - ALTEZZA DI INSTALLAZIONE +3,2 METRI):
capacità raffredd.: 7,1 kW
capacità riscald.: 8,0 kW
portata aria: 1140-840 mc/h (alta-bassa)
dimensioni: 1.500xP700xH270 mm
pot. elettrica: 190 W (massima)
aliment. elettrica: φ1, V 220-240, Hz 50
peso: 26,5 kg
connessioni tubaz.: Gas Ø 15,88 - 3/8"
Liquido Ø 9,52 - 3/8"
Drenaggio Ø 25 mm
Nota bene: realizzare rete di raccolta e scarico della condensa secondo le modalità impartite dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori.
- TUBAZIONI (LIQUIDO + GAS) IN RAME CRUDO IN VERGHE SALDATE PER CONDIZIONAMENTO POSATE A VISTA. COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE (condac: -0,04 W/m°C) TIPO ELASTOMERO A CELLE CHIUSE CATEGORIA C E RIVESTITO ESTERNAMENTE CON COPPELLE RIGIDE TIPO ISOGENOPAK
- TUBAZIONI (LIQUIDO + GAS) IN RAME CRUDO IN VERGHE SALDATE PER CONDIZIONAMENTO POSATE SOTTO PAVIMENTO E COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE (condac: -0,04 W/m°C) TIPO ELASTOMERO A CELLE CHIUSE CATEGORIA C
- COMANDO A FILO A PARETE PER IL CONTROLLO DELLE UNITA' INTERNE (Altezza di installazione 1,5 metri)
- SPAZI MINIMI PER LA MANUTENZIONE DELL'UNITA' INTERNA CANALIZZATA: L60xP60 cm

LEGENDA CANALI D'ARIA:

- PLENUM DI MANDATA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA (Spessore 8'10), COIBENTATO MEZZIANTE MATERASSINO SPESORE 25mm DI LANA MINERALE RIVESTITO ESTERNAMENTE CON LAMIERINO METALLICO POSATO A VISTA
Nota bene: le dimensioni dei canali indicate, intendono definire la sezione interna.
- CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA (Spessore 8'10), POSATO A VISTA
Nota bene: le dimensioni dei canali indicate, intendono definire la sezione interna.
- TUBAZIONE INDUTTIVA MICROFORATA IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO colore RAL da definire con la D.L. POSATA A VISTA:
Diametro: 315 mm
Lunghezza: 0,99 m
Completa di: collari di collegamento e tappi.
- GRIGLIA DI RIPRESA AD ALLETTE ORIZZONTALI INCLINATE FISSE PASSO 30mm REALIZZATA IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO:
Dimensioni: L300xH80 mm
H. di install.: +30cm dal piano pavimento

TABELLA DI CONVERSIONE DELLE TUBAZIONI IN RAME PER CONDIZIONAMENTO DA POLLICI A MILLIMETRI CON I RELATIVI SPESSORI ISOLANTI - CATEGORIE A, B, C

Diametro ["]	Diametro (mm)	Sp. Isol. Cat. A [mm]	Sp. Isol. Cat. B [mm]	Sp. Isol. Cat. C [mm]
-1/4"	⇒ 6,35	20	13	9
-5/16"	⇒ 7,94	20	13	9
-3/8"	⇒ 9,52	20	13	9
-1/2"	⇒ 12,7	20	13	9
-5/8"	⇒ 15,88	20	13	9
-3/4"	⇒ 19,05	32	19	13
-7/8"	⇒ 22,2	32	19	13
-1 1/8"	⇒ 28,58	32	19	13
-1 1/4"	⇒ 31,8	32	19	13
-1 3/8"	⇒ 34,9	32	19	13
-1 1/2"	⇒ 38,1	40	25	13
-1 5/8"	⇒ 41,3	40	25	13