



Regione Lombardia
Provincia di Milano
Comune di

CUSANO MILANINO

10

**RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO
DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI
HOUSING SOCIALE**

Tav IM 01

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**STATO DI PROGETTO
PLANIMETRIA
DISTRIBUZIONE IMPIANTO
DI RISCALDAMENTO**

SCALA: **1:50**
DATA: **12/2017**
COM. **AS. 1726**
REL. _____
FILE: AS1726 RT CusanoMilano
ScalificioSanpiero

Progetto: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Studio Tecnico Associato AS32

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti -
Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino
Tel 011 0361986, fax 011 0361987
e-mail studio.as32@gmail.com

Arch. Mauro Roberto Matera
Via Rivarolo 49/A, 10071 Borgaro T.se (TO)

Dott. Geol. Mirco Rosso
Via Cossano 14, 10161 Magliano (TO)

Responsabile Unico del Procedimento: **Dott. Marco Iachellini**

LEGENDA

Dorsale principale di distribuzione in acciaio con raccordi filettati (costituita da tubazione di Mandarà e da tubazione di Ritorri) per condotti impianti di riscaldamento ad alta temperatura (90°C) PN10 completa di raccordi, curve, nipples
In esecuzione sottotraccia a pavimento con montanti nel vano scala e rivestita di solari poluretamerico che ne consenta la dilatazione

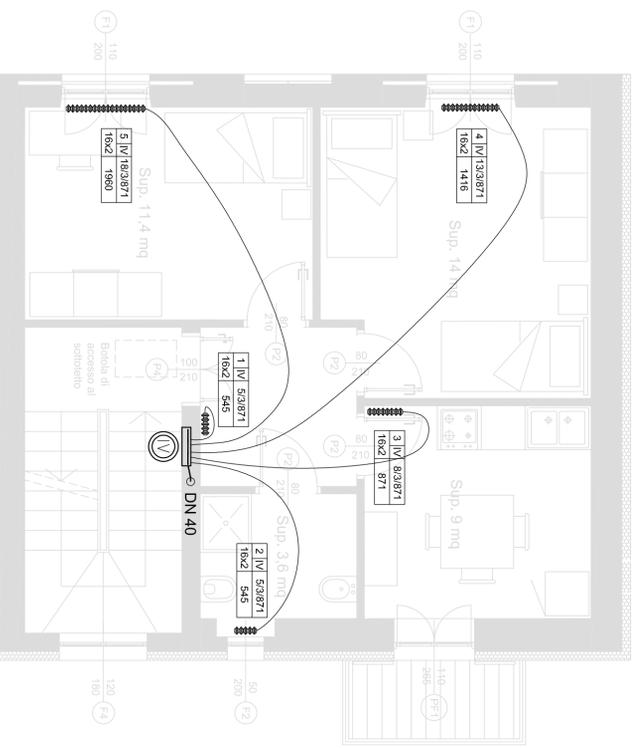
Collettori di centrale termica in acciaio nero senza saldatura (cassetti a vista)

Rete di distribuzione costituita da coppia di tubazioni in metal-plastico multistrato per condotti impianti di riscaldamento ad alta temperatura con PN10 senza soluzione di continuità fra il collettore e il radiatore in esecuzione sottotraccia a pavimento E A VISTA dal pavimento al radiatore.

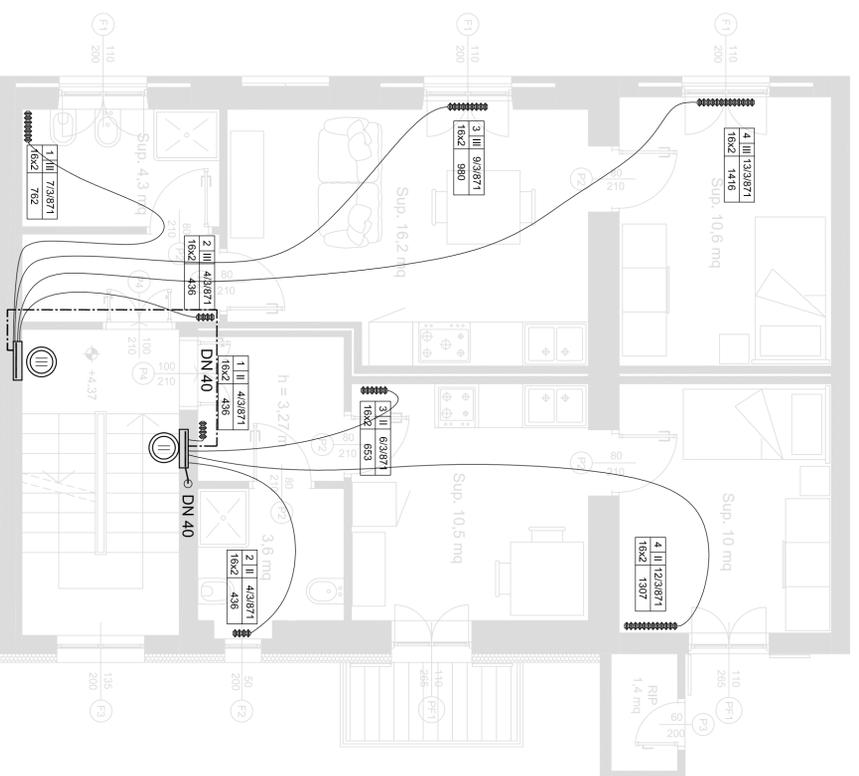
Collettore di distribuzione planare in RAKE con il numero degli attacchi in linea, incluso elettrovalvola a due vie collegata a termostato di regolazione di zona. Il tutto con tenuti entro cassetta da incasso in lamiera verniciata dotata di telaio per il montaggio dei collettori e della valvola di regolazione. NB: CONCORDARE CON IL PRESTATORE INCARICATO OPERE ELETTRICHE LA FORNITURA DELL'ALIMENTAZIONE A 24V per le VALVOLE

Corpi scaldanti - radiatori in GHISA

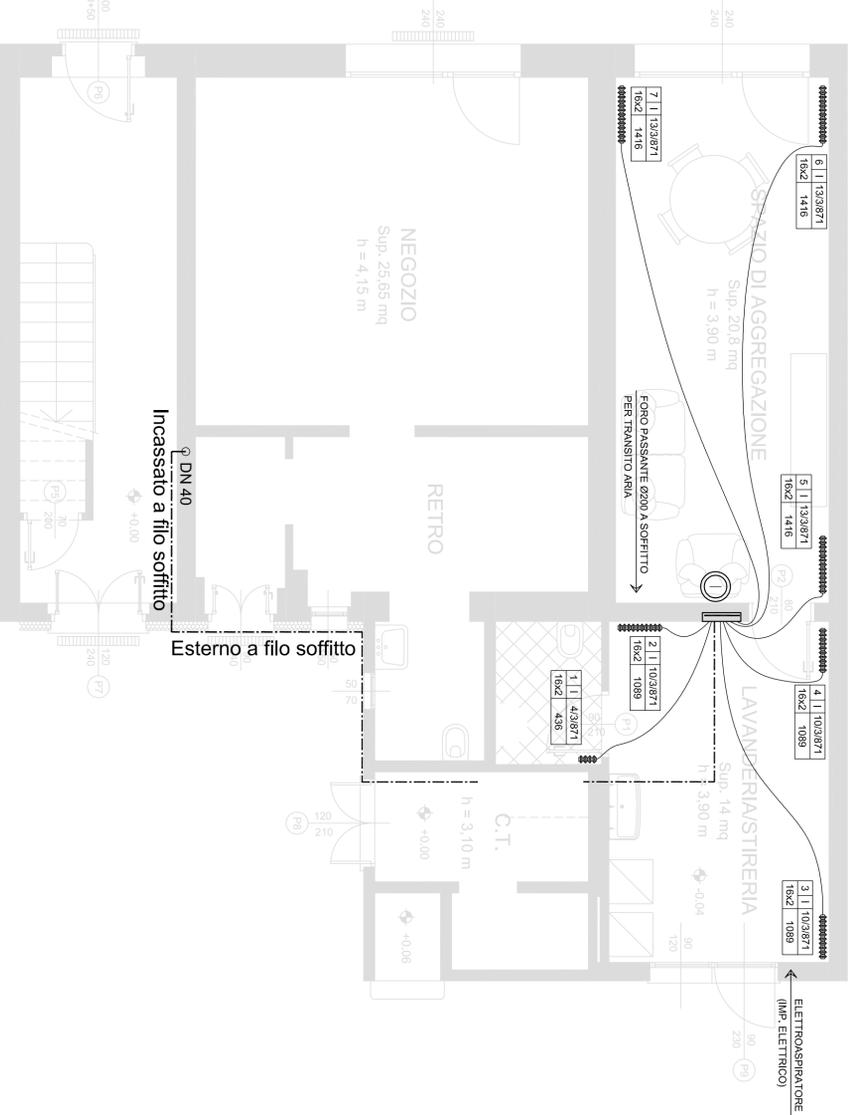
PLANIMETRIA PIANO SECONDO



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

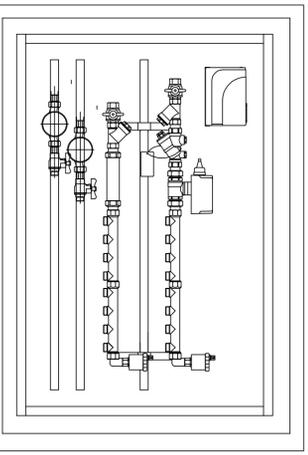


PLANIMETRIA PIANO TERRA



**COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE
MODULO UTENZA**

Collettore planare simmetrico, con attacchi in linee DN32 e denunce con ugual numero di Corpi in eme
Attacchi in derizzazione, filettati M standard per raccordi per tubo multistrato.
- Temperatura max 110 °C
- Pressione max di esercizio 1000 KPa
Contiene di valvole a impulsi e display elettronico, regolazione mediante valvola Contatori volumetrici acqua calda e fredda



COMPOSIZIONE RADIATORI IN ALLUMINIO

n° collettore di riferimento
n° del radiatore
n° elementi
h in mm centro foro

4 | 1 2 / 3 / 6 8 1
De12 | 2600

diámetro dell'attacco

potenza totale minima da immettere in ambiente

Isolamento Tubazioni

- ACQUA FREDDA SANITARIA
TUBAZIONE IN RETI PLASTICO MULTISTRATO PER USO POTIBILE
- ACQUA CALDA SANITARIA E RIR RISCALDAMENTO
ISOLAMENTO COSTITUITO DA GUAINA A CELLULE CHIUSE IN POLIURETANICO CON PROTEZIONE ESTERNA IN FILA METALLIZZO OPZIONARIO. $\lambda = 0,0327 \text{ W/m}$
- TUBAZIONI (S) (EDANO SCHEMI E LEGENDA)

Condiz. di servizio utili dell'edificio	Diametro esterno delle tubazioni (mm)							
(Min. °C)	<20	20-23	23-26	26-29	29-32	32-35	35-38	>38
0,030	13	19	26	33	37	40	44	48
0,032	14	21	28	36	40	44	48	52
0,034	15	23	31	39	44	48	52	56
0,036	17	25	34	43	47	51	56	60
0,038	18	28	37	46	51	56	60	64
0,040	20	30	40	50	55	60	64	68
0,042	22	32	43	54	59	64	68	72
0,044	24	35	46	58	63	68	72	76
0,046	26	38	50	62	68	74	78	84
0,048	28	41	54	66	72	78	84	90
0,050	30	44	58	71	77	84	90	96

NOTE DI CARATTERE GENERALE

GLI IMPIANTI MECCANICI DI RISCALDAMENTO DEVONO ESSERE CORRELATI DI OPRTUNI BARILLOTTI AUTOMANTICI DI SFOGO ARIA E RUBINETTI DI SCARICO CONVOGLIANTI, LA CUI POSIZIONE SARAVEFINITA IN LOCO
TUTTE LE RETI DEVONO ESSERE COIBENTATE IN CONFORMITA' ALLE DISPOSIZIONI DI CUI ALLA LEGGE N 10/91 E D.P.R. 412/93