

REGIONE
EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI
FORLÌ-CESENA

EX CASA DEL FASCIO E
DELL'OSPITALITA' DI PREDAPPIO
RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

TAVOLA
- progetto preliminare -
Impianti meccanici
MO1

INDICAZIONI IMPIANTISTICHE
SCHEMI FUNZIONALI E PARTICOLARI

Il Sindaco
Geol. GIORGIO FRASSINETI
Comune di Predappio, Piazza S. Antonio n. 3 - 47016 Predappio (FC)

Il Responsabile del Procedimento
Ing. STEFANO FABBRI
Comune di Predappio, Piazza S. Antonio n. 3 - 47016 Predappio (FC)

Progetto Culturale e Programma di Valorizzazione
Dott. CARLO GIUNCHI
Studio: V.le G. Marconi, 35 - 47122 Forlì (FC)

I progettisti
Arch. ALBERTO RIDOLFI
Studio: Piazzetta M. Pagano, 5 - 47121 Forlì (FC)
Ing. ALBERTO CIPRESSI
Studio: Via Giovanni Fanti, 32 - 47122 Forlì (FC)
Arch. MICHELE ROCCHI
Studio: Via Nervesa, 47 - 47021 Rimini (RN)
Arch. FILIPPO TADDEI
Studio: Via del Daino, 29 - 47023 Rimini (RN)
Arch. MICHELA CAGNOLI
Via Cassirano, 48 - 47122 Forlì (FC)
Arch. DANIELA ORIOLI
Studio: Via Batzella, 41 - 47122 Forlì (FC)
Geol. CARLO FABBRI
Studio: Via Decio Raggi, 163-47121 Forlì (FC)

COMUNE DI PREDAPPIO

1 - n. 3 caldaie a basamento tipo Cosmogas mod. Mydens T o
similare (solo riscaldamento)
2 - Neutralizzatore di condensa
3 - Pressostato di sicurezza di massima IPESL
4 - Termostato di sicurezza IPESL
5 - Valvola di sicurezza IPESL
6 - Manometro IPESL
7 - Valvola di sfogo aria
8 - Sonda di mandata caldaia
9 - Separatore di microbolle
10 - Disconnettore idraulico
11 - Filtro defangatore
12 - Tappo per scarico fanghi
13 - Vaso di espansione
14 - Valvola di intercettazione combustibile IPESL
15 - Entrata gas
16 - Pozzetto IPESL
17 - Termometro IPESL
18 - Termostato ambiente circuito di riscaldamento CR2
19 - Termostato ambiente circuito di riscaldamento CR1
20 - Segnalatore di allarme
21 - Valvola miscelatrice circuito di riscaldamento CR1
22 - Sensore di temperatura circuito di riscaldamento CR1
23 - Pompa circuito di riscaldamento CR1
24 - Valvola miscelatrice circuito di riscaldamento CR2
25 - Sensore di temperatura circuito di riscaldamento CR2
26 - Pompa circuito di riscaldamento CR2
27 - Sensore di temperatura esterna
28 - Termoregolatore RVS 63...
29 - Comando remoto QAA75
30 - Pompa circuito di ricircolo sanitario
31 - Pompa di carico bollitore
32 - Valvola di sicurezza circuito sanitario
33 - Sensore di temperatura bollitore
34 - Vaso di espansione circuito sanitario
35 - Ingresso acqua fredda
36 - Bollitore
37 - Sensore temperatura di ritorno del circuito solare
38 - Sensore temperatura del pannello solare
39 - Pompa di trasferimento calore
40 - Pannello solare
41 - Utenze acqua calda sanitaria
42 - Pompa circuito solare
43 - Vaso di espansione del circuito solare
44 - Convertitore da prevedere per caldaie tipo NOVADENS o CIELODENS o similare
45 - Sonda circuito di ricircolo sanitario
46 - Miscelatore termostatico
47 - Refrigeratore esterno in pompa di calore
48 - Pressostato di sicurezza di minima IPESL
49 - Gruppo di sicurezza (UNI EN 1487)

PIANTA PIANO SEMINTERRATO - SCALA 1:200

TABELLA RIVESTIMENTO TUBAZIONI				
ISOLANTE CON $\lambda = 0.040 \text{ W/m.m.c (40°C)}$				
TUBAZIONI PERCORSE DA ACQUA CALDA				
DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONI mm	SPESORE MINIMO mm	SPESORE MINIMO mm	SPESORE MINIMO mm	SPESORE MINIMO mm
Inferiore a 20	20	10	6	9
da 20 a 39	30	15	9	12
da 40 a 59	40	20	12	15
da 60 a 79	50	25	15	18
da 80 a 99	55	27,5	16,5	19
superiore a 100	60	30	18	21

• I MONTANTI VERTICALI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUÀ DELL' ISOLAMENTO TERMICO DELL' INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L' INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPessori MINIMI DELL' ISOLAMENTO VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5

• PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIADE NE AL ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI, GLI SPessori VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3

GLI ISOLAMENTI DELLE TUBAZIONI POSTE IN:

- LOCALI TECNICI
- CAVEDI
- CUNICOLI
- ESTERNO
- AMBIENTE
- A VISTA
- SARANNO PROTETTI CON LAMIERINO DI ALLUMINIO

NOTA BENE

LA POSIZIONE E LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE SONO INDICATIVE E SARANNO CONCORDATE E DEFINITE IN FASE DI INSTALLAZIONE CON LA D.L. IN FUNZIONE DEL LAY-OUT DELLE STANZE

PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:200

PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:200

PIANTA PIANO COPERTURA - SCALA 1:200

PARTICOLARE CONTATORE GAS

SEZIONE SISTEMA ZEROMAX CON MASSETTO

Numero Preventivo	P13-	Data	Scale 1:100
Impianto	ZEROMAX		
Tubo	MIDIX 14x2 mm		
Collettore(i)			
Acili			
Disegno	PIANO		
Tecnico			

3 generatori marca Cosmogas mod. MYDENS 210T o
similare
3 Moduli con KIT INAIL e Separatore

380
1880
1385
760
1594

LEGENDA
1 - MANDATA RISCALDAMENTO DN 150 PN 6
2 - RITORNO RISCALDAMENTO DN 150 PN 6
3 - ASPIRAZIONE ARIA Ø160
4 - SCARICO FUMI Ø160
5 - ENTRATA GAS 1" 1/2
6 - SCARICO CONDENSA

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO

ATTENZIONE!!! Il presente disegno si deve ritenere a carattere puramente indicativo. Tutti gli organi di sicurezza, gli organi ausiliari così come i diametri dei condotti elettrici, idraulici e gas, devono sempre essere verificati da un tecnico professionalmente qualificato, per verificarne la rispondenza a norme e leggi applicabili.

PARTICOLARE D'INSTALLAZIONE IMPIANTO ADDUZIONE GAS

PARTICOLARE INSTALLAZIONE INTERRATA

NOTE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

CARATTERISTICHE		DIMENSIONI									
DIAMETRO ESTERNO (mm)	14	16	18	20	25	32	40	50	63		
SPESORE (mm)	2	2,25	2,25	2,5	3	3	3,5	4	4,5		
DIAMETRO INTERNO (mm)	10	11,5	13,5	15	20	26	33	40	44		
LUNGHEZZA TOTALE (m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
LUNGHEZZA VERDE (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PERO PER METRO (kg/m)	0,100	0,125	0,150	0,180	0,200	0,240	0,280	0,320	0,360		
VOLUME D'ACQUA CONTENUTA (dm³)	0,080	0,104	0,140	0,177	0,244	0,331	0,455	0,595	0,760		
PERICOLO DI INFIAMMABILITÀ (dm³)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		

CARATTERISTICHE DEI NUOVI CORPI SCALDANTI
(valori nominali forniti dal produttore - dimensionamento $\Delta T 50^\circ \text{C}$)

Tesi3		Tesi4	