



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI
SAN GIOVANNI DEL DOSSO



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI
T 0376319511 F 0376224740
beniculturali@diocesidimantova.it

S. E. E. s.r.l.

Piazza Sordani, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Riccardo Pacchioni

PROPRIETA'

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI

Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dosso (MN) - Tel. 0386/757082

**INTERVENTI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"
DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO (MN)
A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

TAVOLA

M.04

**PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**

SCALA

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

TIMBRO

PROGETTISTI

ING. ALBERTO MANI

ARCH. LUCIANO PASTORIO

ING. PAOLO RAVELLI

VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA
tel.: 0376 222683 - fax: 0376 750904 - e-mail: alberto.mani@studiotecncomp.it

ARCH. MARTA FASOL

VIA D. MANIN, 9 - 37122 VERONA
cell.: 333 4619603 - fax: 045 4851277 - e-mail: info@emmeastudio.it



IMPIANTI MECCANICI

PER.IND. GIORGI LORENZO

VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)
cell.: 338 4253839 - fax: 0376 507917 - e-mail: lorenzogiorgi@interfree.it

IMPIANTI ELETTRICI

ING. ALLEGRETTI DARIO

VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)
tel: 0376 550176 - cell.: 335 6482529 - e-mail: info@darioallegretti.it

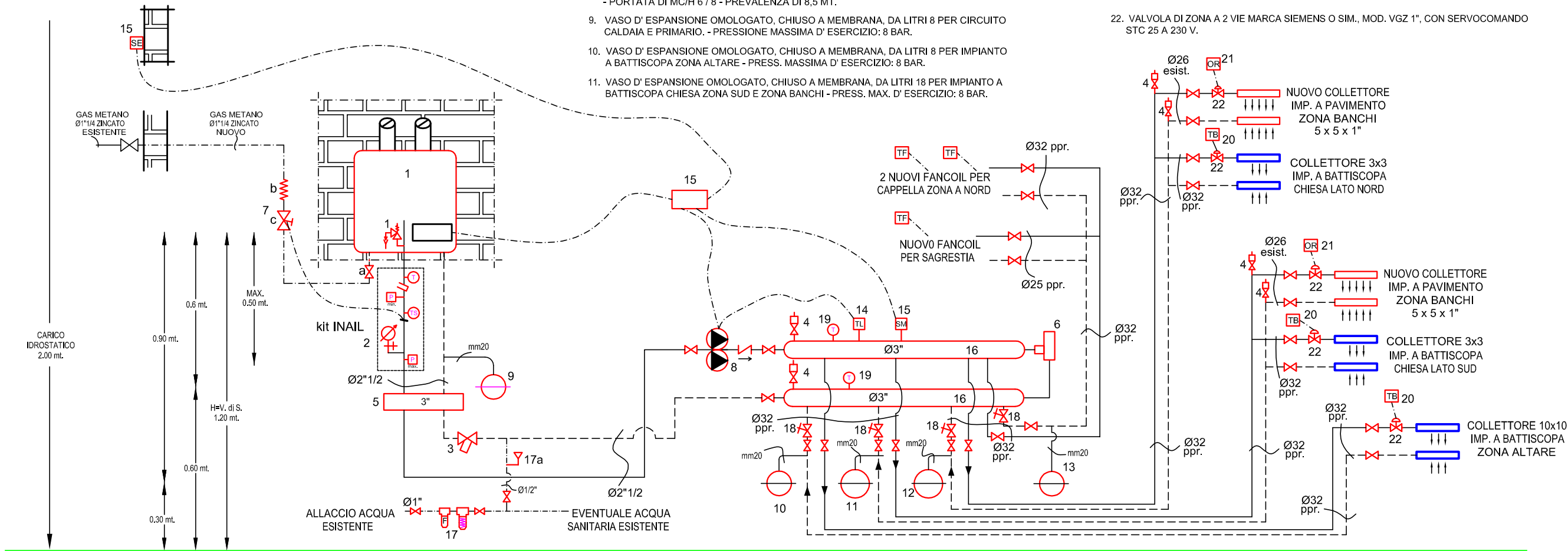


RILIEVI

POLITECNICO DI MILANO - POLO TERRITORIALE DI MANTOVA
Laboratorio di Ricerca Mantova - **Hesutech group** (Heritage Survey Technology) - Dipartimento A.B.C.

LEGENDA

- CALDAIA MURALE A CAMERA STAGNA, A CONDENSAZIONE, IMMERGAS O SIM., MOD. VICTRIX PRO 100, DA KW 90 RESI E DA KW 92,3 FOC., COMPLETA DI VALVOLA DI SICUREZZA TARATA A 4 BAR, CON PRESSIONE D' ESERCIZIO MAX DI 4,4 BAR.
- KIT INAIL, MARCA IMMERGAS O SIM., COMPLETO DEI SEGUENTI ACCESSORI:
TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE TARATO PER TEMP. MINORI O UGUALI A 90°C,
PRESSOSTATO A RIARMO MANUALE TARATO A 3,7 BAR, MANOMETRO CON SCALA 0-6 BAR,
POZZETTO PORTATERMOMETRO CON DIAM. INTERNO 10 mm., TERMOMETRO CON SCALA
DA 0 A 120°C, RUBINETTO PORTAMANOMETRO, PRESSOSTATO DI MINIMA TARATO A 0,5 BAR.
- FILTRO A "Y", DIAM. 2"1/2, IN DOTAZIONE ALL' EQUILIBRATORE IMMERGAS.
- JOLLY DI SFIATO CON VALVOLA D' INTERCETTAZIONE DIAM. 3/8".
- COLLETTORE EQUILIBRATORE, DN 80, MARCA IMMERGAS O SIM.
- VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE MARCA CALEFFI O SIM., ART. 519500 - 3/4".
- RAMPA GAS METANO DIAMETRO 1"1/4, COMPOSTA DA NUOVI ACCESSORI:
a - VALVOLA A SFERA MANUALE;
b - GIUNTO ANTIVIBRANTE OMOLOGATO;
c - VALVOLA D' INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, NON ELETTRICA AD AZIONE POSITIVA,
OMOLOGATA, TARATA A 98°C.
- ELETTROCIRCOLATORE CENTRIFUGO GEMELLARE, MODULANTE, PER IMPIANTI ESISTENTI
E NUOVI, MARCA GRUNDFOS O SIM., MOD. MAGNA 1 40-120 F. - ASS. EL. 476 W A 230V.
- PORTATA DI MC/H 6 / 8 - PREVALENZA DI 8,5 MT.
- VASO D' ESPANSIONE OMOLOGATO, CHIUSO A MEMBRANA, DA LITRI 8 PER CIRCUITO
CALDAIA E PRIMARIO. - PRESSIONE MASSIMA D' ESERCIZIO: 8 BAR.
- VASO D' ESPANSIONE OMOLOGATO, CHIUSO A MEMBRANA, DA LITRI 8 PER IMPIANTO
A BATTISCOPA ZONA ALTARE - PRESS. MASSIMA D' ESERCIZIO: 8 BAR.
- VASO D' ESPANSIONE OMOLOGATO, CHIUSO A MEMBRANA, DA LITRI 18 PER IMPIANTO A
BATTISCOPA CHIESA ZONA SUD E ZONA BANCHI - PRESS. MAX. D' ESERCIZIO: 8 BAR.



CALCOLO DEI VASI

-CALCOLO DEL VASO D' ESPANSIONE N. 9 PER
CIRCUITO CALDAIA.
-DISLIVELLO VALVOLA/VASO: mt. 0,6
-PRECARICA VASO: 1,5 BAR

$$E = \frac{70 \times 0,042}{1,5+1} = \frac{2,94}{0,50} = \text{Lt. 5,88}$$
$$1 - \frac{4+0,06+1}{4+0,06+1} = \text{Lt. 5,88}$$

VASO ADOTTATO: N.1 DA Lt. 8.

-CALCOLO DEL VASO D' ESPANSIONE N. 10 PER
IMPIANTO CHIESA ZONA ALTARE.
-DISLIVELLO VALVOLA/VASO: mt. 0,9
-PRECARICA VASO: 1,5 BAR

$$E = \frac{80 \times 0,042}{1,5+1} = \frac{3,36}{0,51} = \text{Lt. 6,59}$$
$$1 - \frac{4+0,09+1}{4+0,09+1} = \text{Lt. 6,59}$$

VASO ADOTTATO: N.1 DA Lt. 8.

-CALCOLO DEL VASO D' ESPANSIONE N. 11 PER
IMPIANTO CHIESA LATO SUD E ZONA BANCHI.
-DISLIVELLO VALVOLA/VASO: mt. 0,9
-PRECARICA VASO: 1,5 BAR

$$E = \frac{170 \times 0,042}{1,5+1} = \frac{7,14}{0,51} = \text{Lt. 14,00}$$
$$1 - \frac{4+0,09+1}{4+0,09+1} = \text{Lt. 14,00}$$

VASO ADOTTATO: N.1 DA Lt. 18.

-CALCOLO DEL VASO D' ESPANSIONE N. 12 PER
IMPIANTO CHIESA LATO NORD E ZONA BANCHI.
-DISLIVELLO VALVOLA/VASO: mt. 0,9
-PRECARICA VASO: 1,5 BAR

$$E = \frac{180 \times 0,042}{1,5+1} = \frac{7,56}{0,51} = \text{Lt. 14,82}$$
$$1 - \frac{4+0,09+1}{4+0,09+1} = \text{Lt. 14,82}$$

VASO ADOTTATO: N.1 DA Lt. 18.

-CALCOLO DEL VASO D' ESPANSIONE N. 13 PER
IMP. A FANCOIL LOC. SAGRESTIA E CAPPELLA.
-DISLIVELLO VALVOLA/VASO: mt. 0,9
-PRECARICA VASO: 1,5 BAR

$$E = \frac{50 \times 0,042}{1,5+1} = \frac{2,1}{0,51} = \text{Lt. 4,12}$$
$$1 - \frac{4+0,09+1}{4+0,09+1} = \text{Lt. 4,12}$$

VASO ADOTTATO: N.1 DA Lt. 8.