

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI CON GUAINA
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Guaina elastomerica del tipo estruso a cellule chiuse a base di caucciù vinilico espanso per spessori fino 19 mm e in lana di roccia per spessori maggiori avente le seguenti caratteristiche:

- spessori come da progetto e comunque conforme alla legge 10/91.
- conducibilità termica a temperatura media 40°C, 0.040W/mk
- classificazione BL S2 D0 certificata da omologazione ministeriale dove necessario ai fini della prevenzione incendi per guaina elastomerica e finitura PVC

SPessori MINIMI DI ISOLAMENTO

DIAMETRO TUBAZIONE	LOCALE RISCALDATO	LOCALE NON RISCALDATO	ESTERNO
da 1/2" a 1"	9 mm	40 mm	40 mm
1"1/4 - 1"1/2	13 mm	40 mm	40 mm
2" - 2"1/2	19 mm	50 mm	50 mm
> 2"1/2	19 mm	60 mm	60 mm

FINITURA:

- PVC per tubazioni interne in vista
- ALLUMINIO per tubazioni esterne in vista

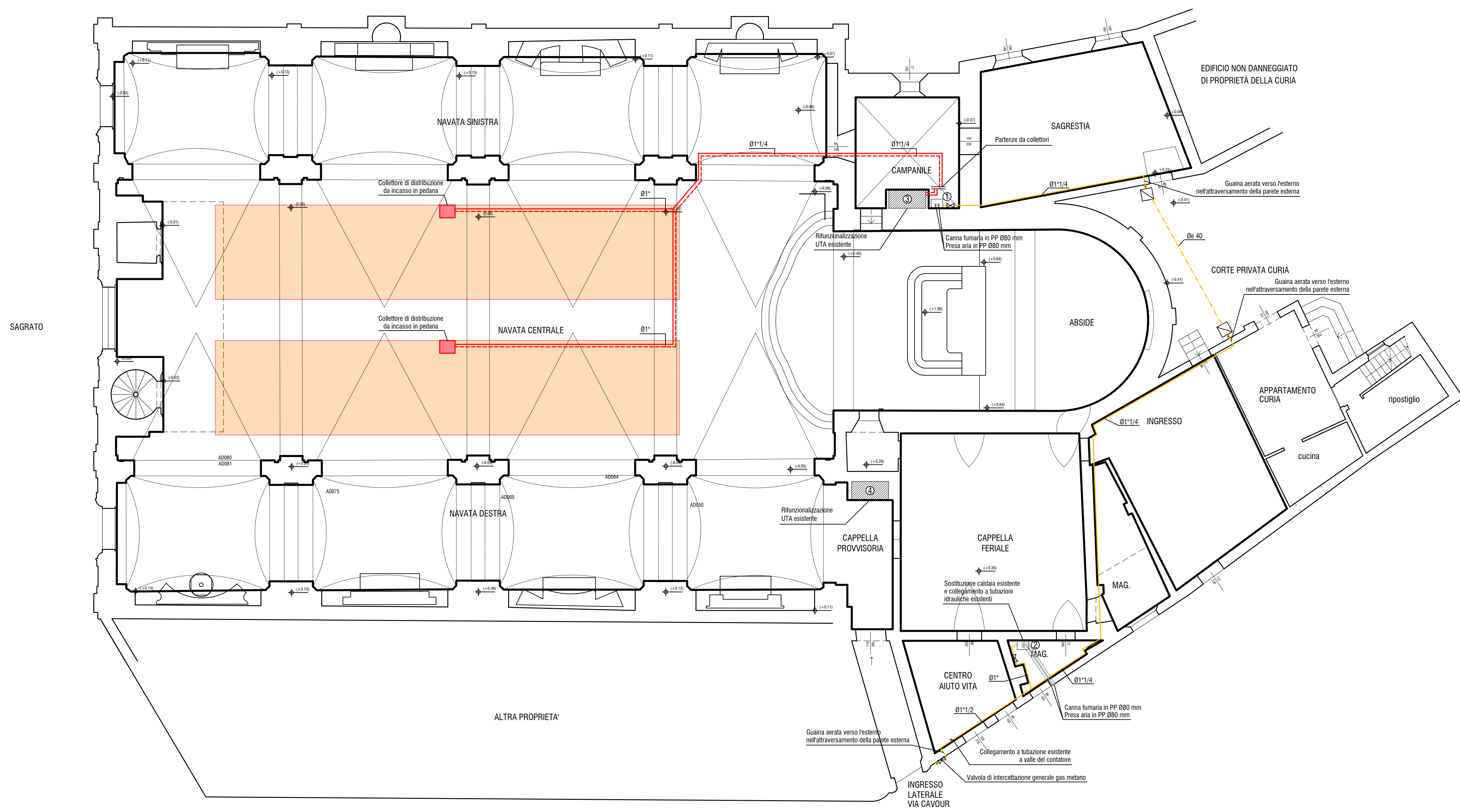


- CARATTERISTICHE PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO**
- tubazioni in polietilene ad alta densità con reticolazione a perossidi, dotate di barriera di ossigeno;
 - pannelli isolanti in polistirene espanso con griglie, di spessore 25 mm, dotati di scanalature calibrate dritte e curve per l'allineamento delle tubazioni;
 - lamelle termoconduttrici in alluminio a forma di Omega rovesciata, montato sul pannello, per distribuire uniformemente il calore e per il fissaggio del tubo;
 - isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse;
 - foglio in polietilene posato sull'isolante a protezione dall'umidità
 - massetto posato a secco al di sopra del pannello, in fibrocemento ad alta densità (spessore 9 mm) oppure in lamiera di acciaio zincato (spessore 2 mm)
 - spessore totale pannello + massetto compreso tra 37 e 44 mm.

LEGENDA SIMBOLI E TUBAZIONI

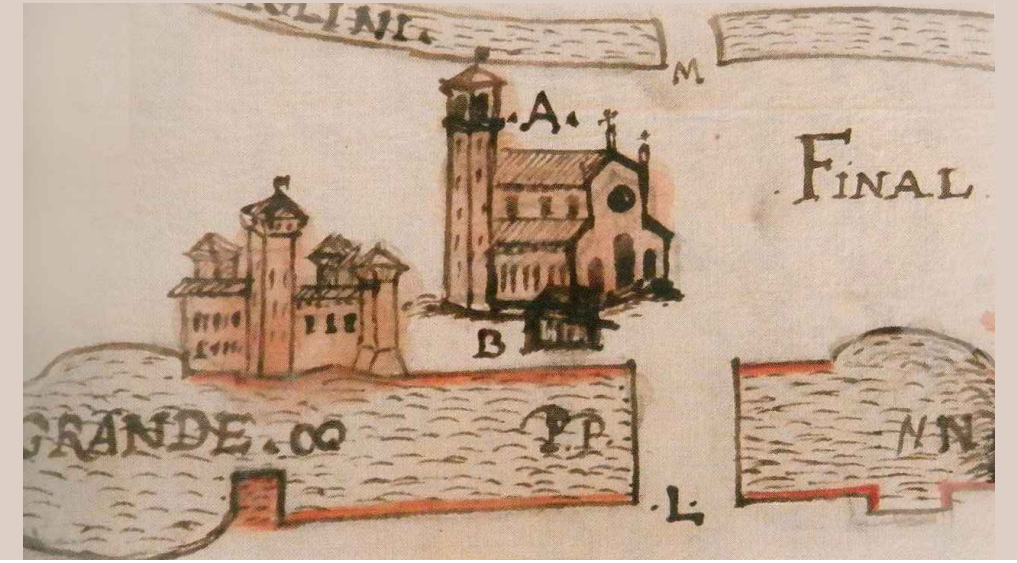
	TUBAZIONE GAS METANO INSTALLATA A VISTA
	TUBAZIONI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SOTTO TRACCIA
	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO (in pedana) SISTEMA CON MASSETTO A SECCO, DI SPESSORE RIDOTTO
	TUBAZIONE GAS METANO INTERRATA
	VALVOLA A SFERA
	GIUNZIONE ACCIAIO-PEAD E GIUNTO DIELETTRICO IN POZZETTO

- LEGENDA APPARECCHIATURE**
- Caldaia murale a condensazione alimentata a gas metano modulante per impianto di riscaldamento, a servizio di unità di trattamento aria esistente e pannelli radianti a pavimento di nuova installazione:
 - Potenza termica al focolare = 34,6 kW
 - Potenza termica utile (50°C/30°C) = 36,5 kW
 - Completa di valvola di sicurezza e fumisteria.
 - Caldaia murale a condensazione alimentata a gas metano modulante per impianto di riscaldamento, a servizio di unità di trattamento aria esistente:
 - Potenza termica al focolare = 34,6 kW
 - Potenza termica utile (50°C/30°C) = 36,5 kW
 - Completa di valvola di sicurezza e fumisteria.
 - Unità di trattamento aria esistente, soggetta a riqualificazione, costituita da doppio ventilatore centrifugo, filtri piani classe G4, batteria di riscaldamento ad acqua a 4 ranghi.
 - Unità di trattamento aria esistente, soggetta a riqualificazione, costituita da doppio ventilatore centrifugo, filtri piani classe G4, batteria di riscaldamento ad acqua a 4 ranghi.



LAVORI DI RIPRISTINO CON MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DEI SANTI FILIPPO E GIACOMO (DUOMO) DI FINALE EMILIA DANNEGGIATA DAL SISMA DEL 20/29 MAGGIO 2012 - ID 2163 - CIG: 6489971078 CUP: I79G13000680005

PROGETTO ESECUTIVO



Committente:
Arcidiocesi di Modena - Nonantola

Via Sant'Eufemia, 13
41121 Modena
pec: arcidiocesi.modena-nonantola@pec.chiesacattolica.it

Progettisti:
POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Galilei n.230 - 41126 Modena (MO)
tel: 059.356527 fax: 059.356780

RESPONSABILE DI PROGETTO
Ing. Arch. Micaela Goldoni

PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE E DI RESTAURO
Ing. Arch. Micaela Goldoni

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Stefano Simonini

DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Muratori

PROGETTO OPERE STRUTTURALI
Ing. Fabio Camorani

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Ing. Marco Balestrazzi

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Francesco Frassinetti
P.I. Emanuela Becchi



IMPIANTI MECCANICI
PLANIMETRIA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
0001	IM	D001	3	0

Cartella	File name	Profil.	Scala	Formato
01	01_IM_D001_30_4715	4715	1:100	A1

REV.	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
0	EMMISSIONE PER GARA DI APPALTO	MARCO 2018	L. Verini	M. Balestrazzi

Il presente progetto è frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termini di legge tutti i diritti sono riservati. © è vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Snc. Disp.