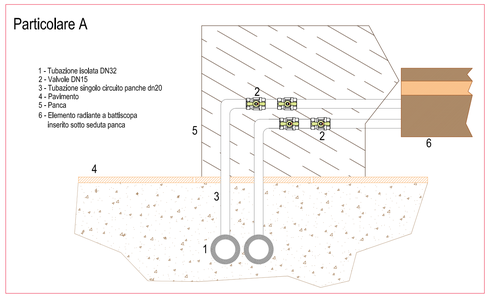
Particolare A



GESTIONE E REGOLAZIONE IMPIANTO

Gli impianti e le relative regolazioni di temperatura con gestione orari sono state suddivise in più zone.
E' presente principalmente un sistema di riscaldamento radiante a battiscopa che verrà recuperato interamente per soddisfare le aree di seguito descritte, e con l'integrazione di fan-coil di cui uno esistente nei locali a minore altezza :
- Cappella con riscaldamento radiante perimetrale funzionante tutti i giorni regolato dalla programmazione oraria che agisce sulla pompa P3 e con una sonda di lettura della temperatura ambiente T1. In supporto sarà presente un fan-coil per alzare il valore della temperatura ambiente con programmazione oraria automatica o manuale e tremostato a bordo.
- Sagrestia con riscaldamento radiante perimetrale funzionante tutti i giorni regolato dalla programmazione oraria. In supporto sarà presente un fan-coil per alzare il valore della temperatura ambiente con programmazione oraria automatica o manuale e e termostato a bordo
- Coro e navate laterali con riscaldamento radiante perimetrale funzionante tutti i giorni regolato dalla programmazione oraria (agisce sulle pompe P4 e P5) e con sonda di lettura temperatura ambiente T1-T2.
In supporto sarà presente un fan-coil per alzare il valore della temperatura ambiente con programmazione oraria automatica o manuale
- Navata centrale con riscaldamento radiante inserito nei banchi regolato esclusivamente con programmazione a fascia oraria (accensione due ore prima della S.S. Messa. Spegnimento dopo 15 minuti finita la S.S.Messa) attraverso la pompa P2

Intervento N°1 - SMANTELLAMENTO
- n° 1 generatore ad aria calda
- canali in lamiera
- canale da fumo
- tubazione gas metano e bruciatore

Intervento N°2 - Nuovi gruppi termici con caldale a gas metano a condensazione (VEDI DIS.15072T02B)

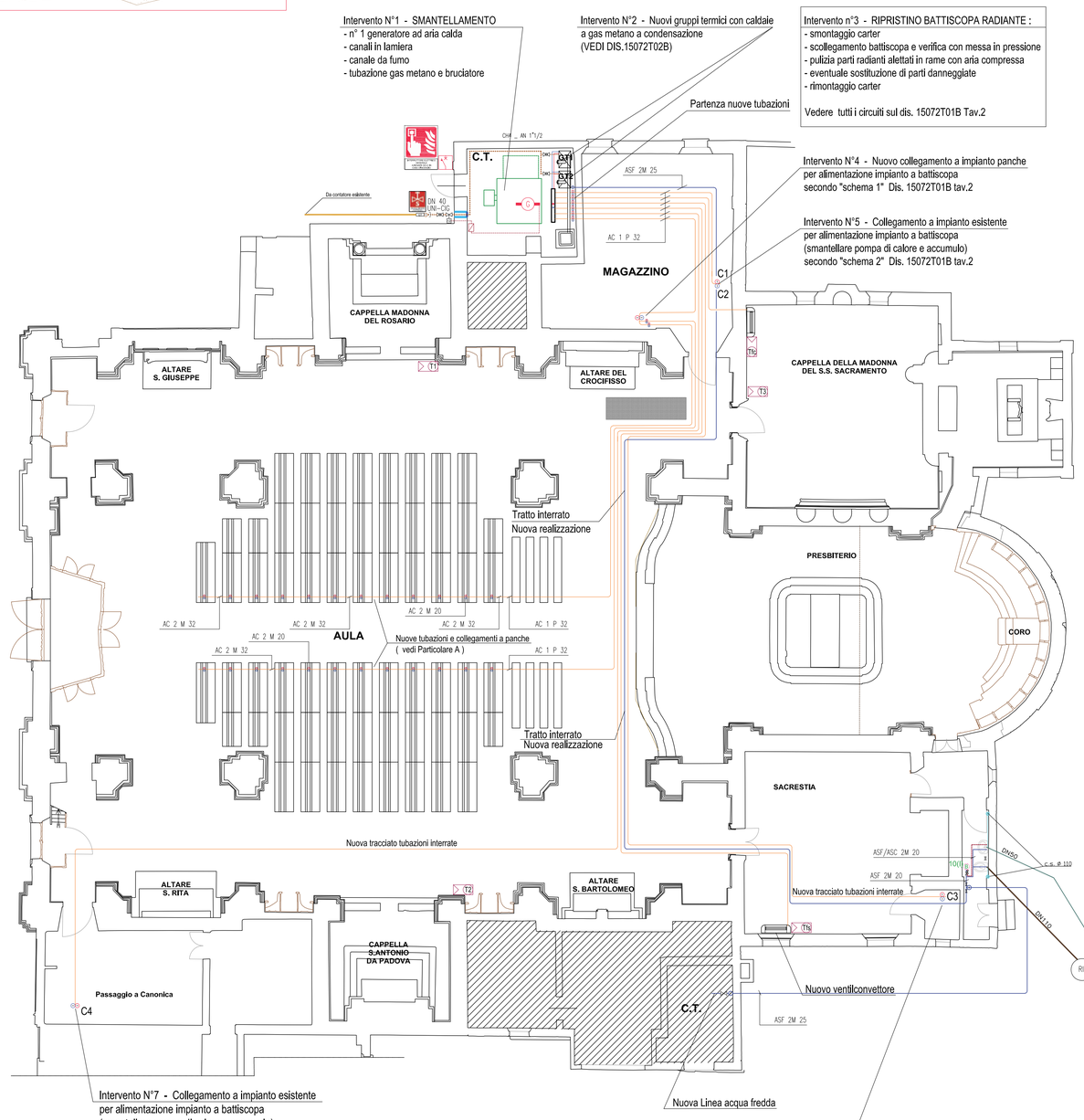
Partenza nuove tubazioni

Intervento n°3 - RIPRISTINO BATTISCOPA RADIANTE :
- smontaggio carter
- scollegamento battiscopa e verifica con messa in pressione
- pulizia parti radianti alettati in rame con aria compressa
- eventuale sostituzione di parti danneggiate
- rimontaggio carter

Vedere tutti i circuiti sul dis. 15072T01B Tav.2

Intervento N°4 - Nuovo collegamento a impianto panche per alimentazione impianto a battiscopa secondo "schema 1" Dis. 15072T01B tav.2

Intervento N°5 - Collegamento a impianto esistente per alimentazione impianto a battiscopa (smantellare pompa di calore e accumulo) secondo "schema 2" Dis. 15072T01B tav.2



Intervento N°7 - Collegamento a impianto esistente per alimentazione impianto a battiscopa (smantellare pompa di calore e accumulo) secondo "schema 4" Dis. 15072T01B tav.2

Intervento N°6 - Collegamento a impianto esistente per alimentazione impianto a battiscopa (smantellare pompa di calore e accumulo) secondo "schema 3" Dis. 15072T01B tav.2

LEGENDA codici

TIPO DI CIRCUITO CODICE 1	ASR	Acqua Sanitaria Ricircolo
	ASF	Acqua Sanitaria Fredda
	ASC	Acqua Sanitaria Calda
	AC	Acqua Calda Riscaldamento
	AR	Acqua Refrigerata
	ACR	Acqua Calda e o Refrigerata
	AA	Acqua impianto antincendio
	CH4	Gas metano
TIPO DI ISOLAMENTO CODICE 2	1	Tubazioni preisolate schiuma poliuretanica e rivestimento in polietilene
	2	Schiuma poliuretanica a celle chiuse (rif. Armaflex/AF)
	3	Coppelle in schiuma rigida rivestita in PVC
	4	Schiuma in PE e rivestimento in film di film di PE-LD
	5	Coppelle in schiuma rigida e rivestimento in lamierino
MATERIALE DEL TUBO CODICE 3	AZ	Tubazioni in acciaio zincato UNI 3824
	AN	Tubazioni senza saldatura in acciaio SS su nero liscio UNI 8863
	R	Tubazioni in rame
	P	Tubazioni in polietilene
	AL	Tubazione in polipropilene multistrato con anima in alluminio

LEGENDA DIAMETRI MULTISTRATO – ACCIAIO – RAME – POLIETILENE

DIAMETRI CODICE 4

MULTISTRATO (AL)		TUBI IN ACCIAIO(AZ)-FERRO (Fe)			TUBI IN RAME Cu		TUBI IN POLIETILENE (PN16/20)	
ø int. mm	DN	ø pollici	Diametro est. mm	Diametro int. mm	DN	ø est. mm	DN	ø int. mm	DN
10,0	14	1/4"	13.5	8	8	12		/	/
12,0	16	3/8"	16,7	12,7	10	14		/	/
15,0-14	20-18	1/2"	21,0	16,3	15	18-16	15	14,0	20
18,0	25	3/4"	26,4	21,7	20	22	20	18,0	25
23,2	32	1"	33,2	27,4	25	28	25	23,2	32
29,0	40	1"1/4	41,9	36,1	32	35	32	29,0	40
36,2	50	1"1/2	47,8	42	40	42	40	36,2	50
54,4	63	2"	59,6	53,1	50	54	50	54,4	63
65,4	75	2"1/2	75,2	68,7	65			65,4	75
79,8	90	3"	87,9	80,6	80			79,8	90
90,8	110	4"	113,0	104,9	100			90,8	110
116,2	125	5"	138,5	128,8				116,2	125
145,2	150	6"	163,9	154,2				145,2	150
	200	8"	219,0	207,0				/	200

CODICE 1 | CODICE 2 | CODICE 3 | CODICE 4

ACR 5 AN 2"

LEGENDA SIMBOLI PLANIMETRIA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Gruppo termico		Tubazioni linea principale da centrale termica
	Tubazioni circuiti riscaldamento		Tubazioni gas
	Tubazione impianto acqua fredda		Tubazioni linea acqua calda
(T)	Sonda termica		Valvola intercettazione gas metano
	Simbolo collettore riscaldamento		Valvola a sfera
	Simbolo ventilconvettore a parete		Lavandino con miscelatroe
100l	Boiler elettrico – capacità 10 (l)		W.C. con cassetta esterna

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI QUISTELLO

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

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alessandro Campera

PROPRIETA'
"PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO
PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA
via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141

N° TAVOLA
TT3

Oggetto
PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012

TITOLO
Schema planimetrico impianto di riscaldamento percorsi nuove tubazioni e collegamenti

Scala

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Giorgio Gabrieli
Via Ala Madama n° 1
46035 Ostiglia (MN)
TEL: 0386 800192
E-MAIL: studio@architettogabrieli.com
Studio di Architettura e Urbanistica
architetto Giorgio Gabrieli
Timbro e Firma

PROGETTO STRUTTURALE
IDEA Studio Associato
Strada Quinganti n° 68
43123 Parma (MN)
tel. 0521 968718
E-Mail: info@ideastudioassociato.it
Ingegneria Design e Architettura
Ing. Giovanni Gualerzi
Timbro e Firma

PROGETTO IMPIANTI
ELT Associati
Via Mantovanella n°4
46100 Mantova (MN)
tel. e fax 0376 391220
E-Mail: info@eltassociati.it
ASSOCIATI progettazione•servizi•ingegneria
Timbro e Firma

Emissione	Data
Esecutivo	Febbraio 2017
Aggiornamento	Aprile 2016
Progetto	Settembre 2015