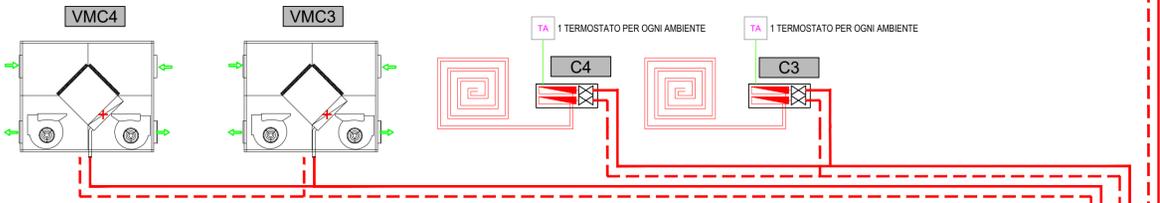
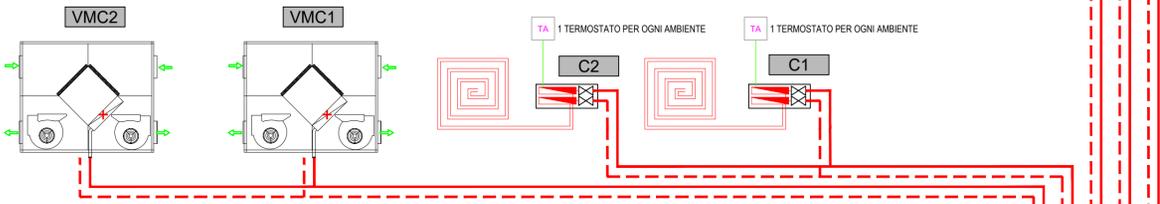


ESISTENTE



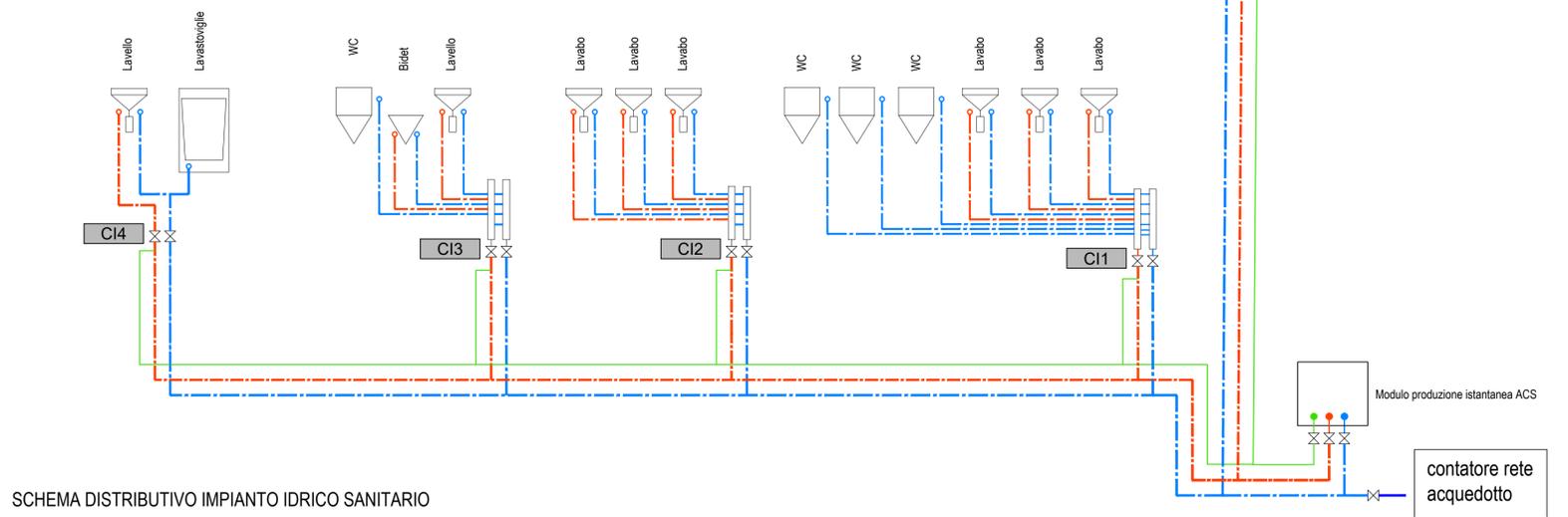
DEMOLITO E RICOSTRUITO



AMPLIAMENTO



DEMOLITO E RICOSTRUITO



---	MBA	Mandata batterie VMC ampliamento
---	RBA	Ritorno batterie VMC ampliamento
---	MBR	Mandata batterie VMC ricostruito
---	RBR	Ritorno batterie VMC ricostruito
---	MPA	Mandata pannelli radianti pavimento ampliamento
---	RPA	Ritorno pannelli radianti pavimento ampliamento
---	MPR	Mandata pannelli radianti pavimento ricostruito
---	RPR	Ritorno pannelli radianti pavimento ricostruito
---	MPE	Mandata pannelli radianti pavimento esistente
---	RPE	Ritorno pannelli radianti pavimento esistente
---	ACS	Rete di ricircolo acqua calda sanitaria
---	AFS	Rete di ricircolo acqua calda sanitaria
---	RIC	Rete di ricircolo acqua calda sanitaria
---	---	Tubazione mandata gas refrigerante
---	---	Tubazione ritorno gas refrigerante
---	---	Collegamenti elettrici

SCHEMA DISTRIBUTIVO IMPIANTO RISCALDAMENTO

LEGENDA ATTREZZATURE E ACCESSORI

- 01: UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE
- 02: UNITA INTERNA POMPA DI CALORE
- 03: VALVOLA DEVIATRICE
- 04: DEFANGATORE CON MAGNETE
- 05: SERBATOIO D'ACCUMULO INERZIALE ACQUA CALDA /FREDDA
- 06: VASO DI ESPANSIONE
- 07: COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE COMPATTO COIBENTATO
- 08: GRUPPO DI REGOLAZIONE CON VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZ.
- 09: GRUPPO DI POMPAGGIO
- 10: Serbatoio d'accumulo 500 L con STRATIFICATORE e COIBENTAZIONE
- 11: Stazione ACS "Tipo Regumag AZ-30-B" con circolatore alla efficienza, scambiatore di calore rame brasato
- 12: Vaso d'espansione
- 13: Gruppo di sicurezza "MSM-block" DN 25, valvola sicurezza 3,0 bar, con coibentazione
- 14: Gruppo di riempimento
- 15: Gruppo con dispositivo per lavaggio in controcorrente e riduttore di pressione
- 16: Dosatore anticalcare con cartuccia
- 17: Contatore volumetrico acqua di reintegro
- 18: Contatore volumetrico acqua calda sanitaria
- 19: Addolcitore per acqua potabile e tecnica con rigenerazione proporzionale

LEGENDA

- ⊗ VALVOLA A SFERA FILETTATA
- ⊗ VALVOLA DI RITEGNO
- ⊗ POMPA DI CIRCOLAZIONE
- ⊗ TERMOMETRO
- ⊗ POZZETTO CON Sonda DI TEMPERATURA
- ⊗ VASO D'ESPANSIONE
- ⊗ VALVOLA DEVIATRICE / MISCIATRICE CON SERVOMOTORE
- ⊗ DEFANGATORE CON MAGNETE
- ⊗ GRUPPO DI RIEMPIMENTO
- ⊗ GRUPPO CON DISPOSITIVO PER LAVAGGIO CONTROCORRENTE E RIDUTTORE DI PRESSIONE
- ⊗ GRUPPO DI SICUREZZA CON VALVOLA DI SICUREZZA 3 bar

SCHEMA DISTRIBUTIVO IMPIANTO IDRICO SANITARIO

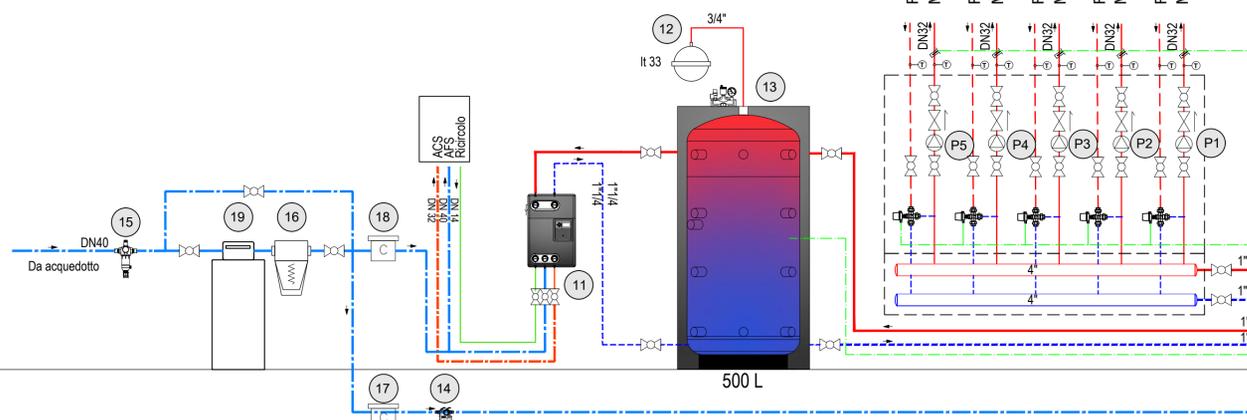
RIVESTIMENTO TUBAZIONI ESEGUITO CON ISOLANTE AVENTE
Legge 10/91 $\lambda = 0.040 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ (40°C)

Tubazioni percorse da:	ACQUA CALDA			ACQUA FREDDA-REFRIG.			STAFFAGGI (distanze massime-freccia 1 mm)			
	Cat "A" L. 10/91 spessore 100%	Cat "B" L. 10/91 spessore 50%	Cat "C" L. 10/91 spessore 30%	Percorsi esterni	Percorsi all'interno di locali non riscaldati	Percorsi sotto traccia	Diametro esterno tubazione mm.	Acciaio m.	Rame m.	PVC ecc. m.
inferiore a 20	20 (19)	10 (9)	6 (6)	(32)	(13)	(6)	< a 20	1.5	1.5	1.0
da 20 a 39	30 (32)	15 (19)	10 (9)	(32)	(19)	(9)	da 20 a 30	2.0	2.0	1.0
da 40 a 59	40 (40)	20 (19)	12 (13)	50 (25+25)	(19)	(13)	da 30 a 50	2.5	2.5	1.5
da 60 a 79	50 (50)	25 (25)	15 (19)	64 (32+32)	(32)	(19)	da 50 a 80	3.0	-	1.5
da 80 a 99	55 (52)	27.5 (32)	16.5 (19)	64 (32+32)	(32)	(19)	da 80 a 110	4.0	-	2.0
superiore 100	60 (62)	30 (32)	18 (19)	64 (32+32)	(32)	(19)	> 110	4.5	-	2.0

(...) spessori commerciali di isolante in gomma a cellule chiuse con $\lambda = 0.038 \text{ W(m.K)}^{-1}$ a 40°C. (secondo UNI 10376)

Cat "A" = percorsi esterni o all'interno di locali non riscaldati
 Cat "B" = percorsi posti al di qua dell'isolamento termico
 Cat "C" = percorsi entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati

Finitura esterna in foglio di PVC spessore 0,35 mm con terminazioni in lamierino di alluminio per:
 Esterno Locali tecnici Cavedi Cuniculi In vista In ambiente



SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI PETRIOLO



PROGETTO DEFINITIVO

LOCALITA': PETRIOLO
 OGGETTO: SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI"
 AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
 IMPIANTI MECCANICI - SCHEMI UNIFILARI

SCALA 1:100 DATA NOVEMBRE 2020 AGG.TI TAV. N° IM02

ARCH. TOBIA ORESTI: PROGETTISTA
 VIA CASSIANO DA FABRIANO, 80 62100 MACERATA Tel. 0733 30564 e-mail: tobias@orestiarchitettilab.it P.IVA 00675450431

CONSULENZE SPECIALISTICHE
 ING. ILARIA TIBERI STRUTTURE
 ING. ROBERTO FIORETTI IMPIANTI