



FACOLTÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Laurea in Architettura

DICAAR

**CORSO DI IMPIANTI PER LA SOSTENIBILITA' ENERGETICA
DEGLI EDIFICI**

A.A. 2020/21 – primo semestre

Il Palazzo del Consiglio Regionale della Sardegna
Slide 1-20

Docente: ROBERTO RICCIU

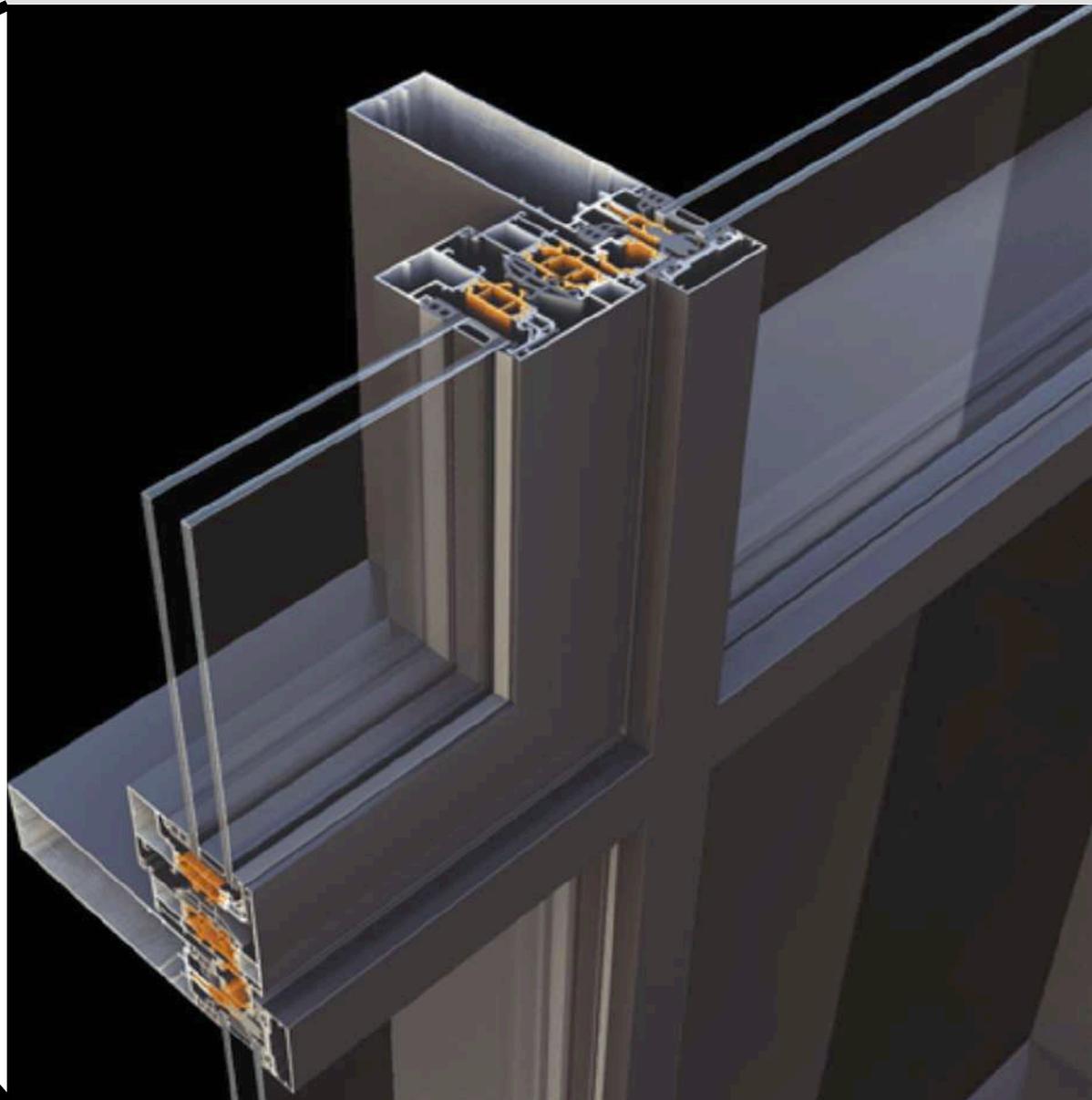
Il palazzo del Consiglio Regionale della Sardegna



Il PCRS: Involucro: facciata continua



Il PCRS: Involucro: facciata continua



trasmissione termica
 $U_f = 5 - 7 \text{ W / m}^2\text{K.}$

Il PCRS: Involucro: facciata continua

TABELLA 4 (Appendice A)

Trasmittanza termica U delle **chiusure tecniche trasparenti** e opache e dei cassonetti, comprensivi degli infissi, verso l'esterno e ambienti non riscaldati

Zona climatica	U_{rif} [W/m ² K]	
	Dal 1° ottobre 2015	Dal 1° gennaio 2019/2021
A-B	3,20	3,00
C	2,40	2,20
D	2,00	1,80
E	1,80	1,40
F	1,50	1,10

trasmittanza termica
 $U_f = 1,0 \text{ W / m}^2\text{K}$.

Il PCRS: Involucro: facciata continua

TABELLA 4 (Appendice A)
Trasmittanza termica U delle **chiusure tecniche trasparenti** e opache e dei cassonetti, comprensivi degli infissi, verso l'esterno e ambienti non riscaldati

Zona climatica	U _{rif} [W/m ² K]	
	Dal 1° ottobre 2015	Dal 1° gennaio 2019/2021
A-B	3,20	3,00
C	2,40	2,20
D	2,00	1,80
E	1,80	1,40
F	1,50	1,10

TABELLA 1 (Appendice A)
Trasmittanza termica U di riferimento delle **strutture opache verticali**, verso l'esterno, gli ambienti non riscaldati o contro terra

Zona climatica	U _{rif} [W/m ² K]	
	Dal 1° ottobre 2015	Dal 1° gennaio 2019/2021
A-B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

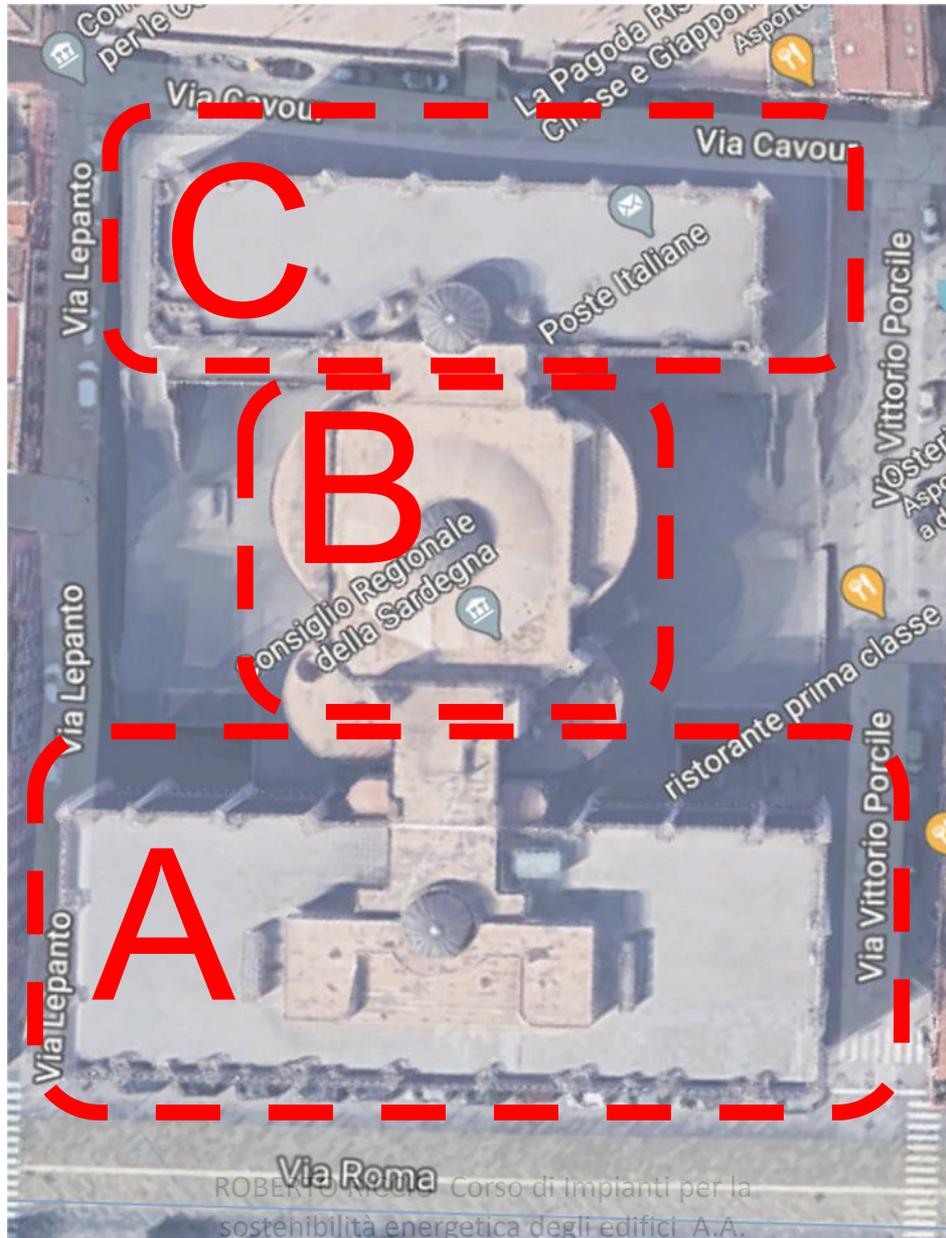
trasmittanza termica
U_f = 1,0 W / m²K.

Presentazione sui serramenti

Il palazzo del Consiglio Regionale della Sardegna



Il PRCS: zone termiche



ROBERTO VITTORELLI - Corso di impianti per la
sostenibilità energetica degli edifici - A.A.

2020-21

Il PRCS: Impianti



Il PRCS: Impianti



Il PRCS: Impianti



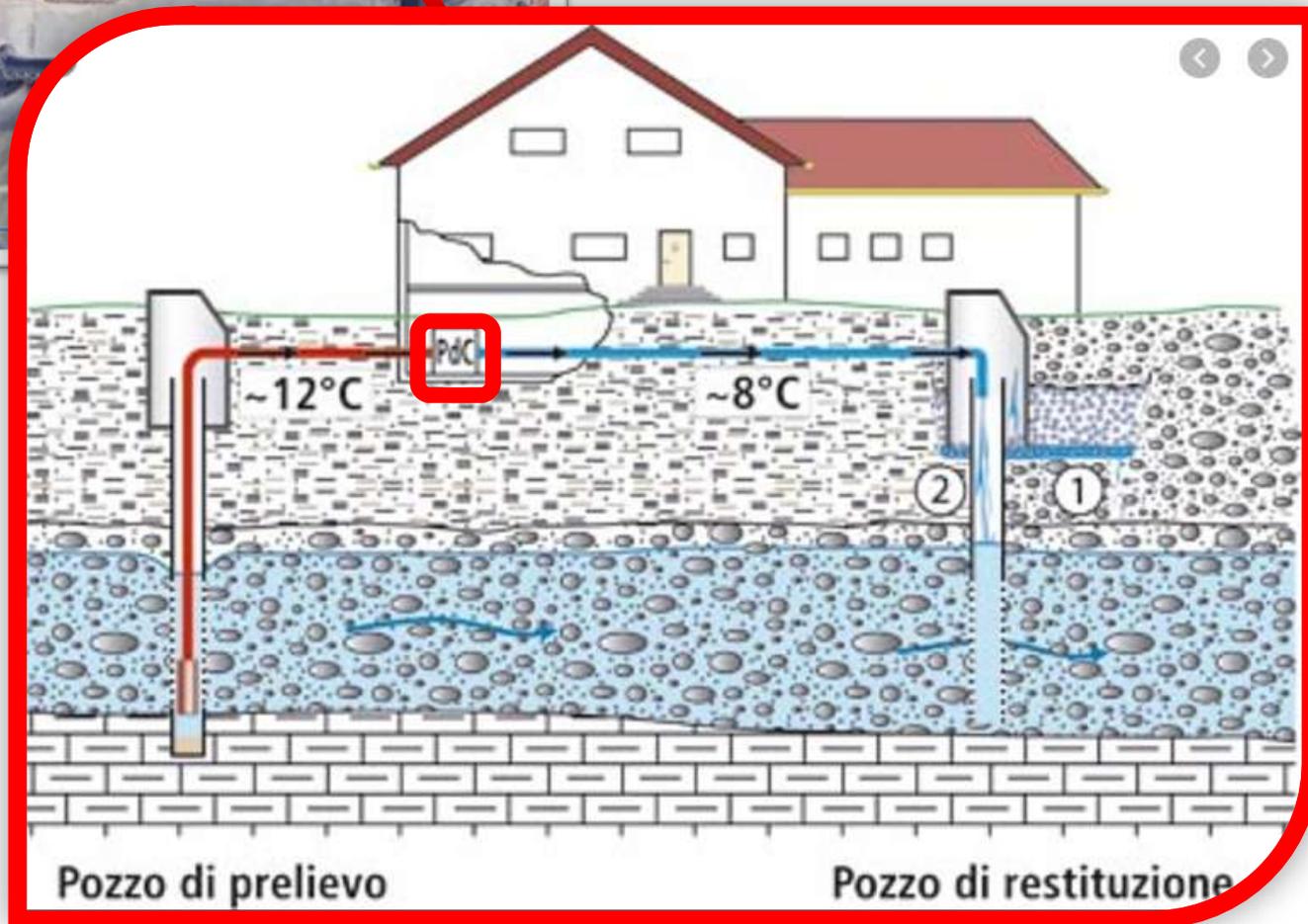
Il PRCS: Impianti



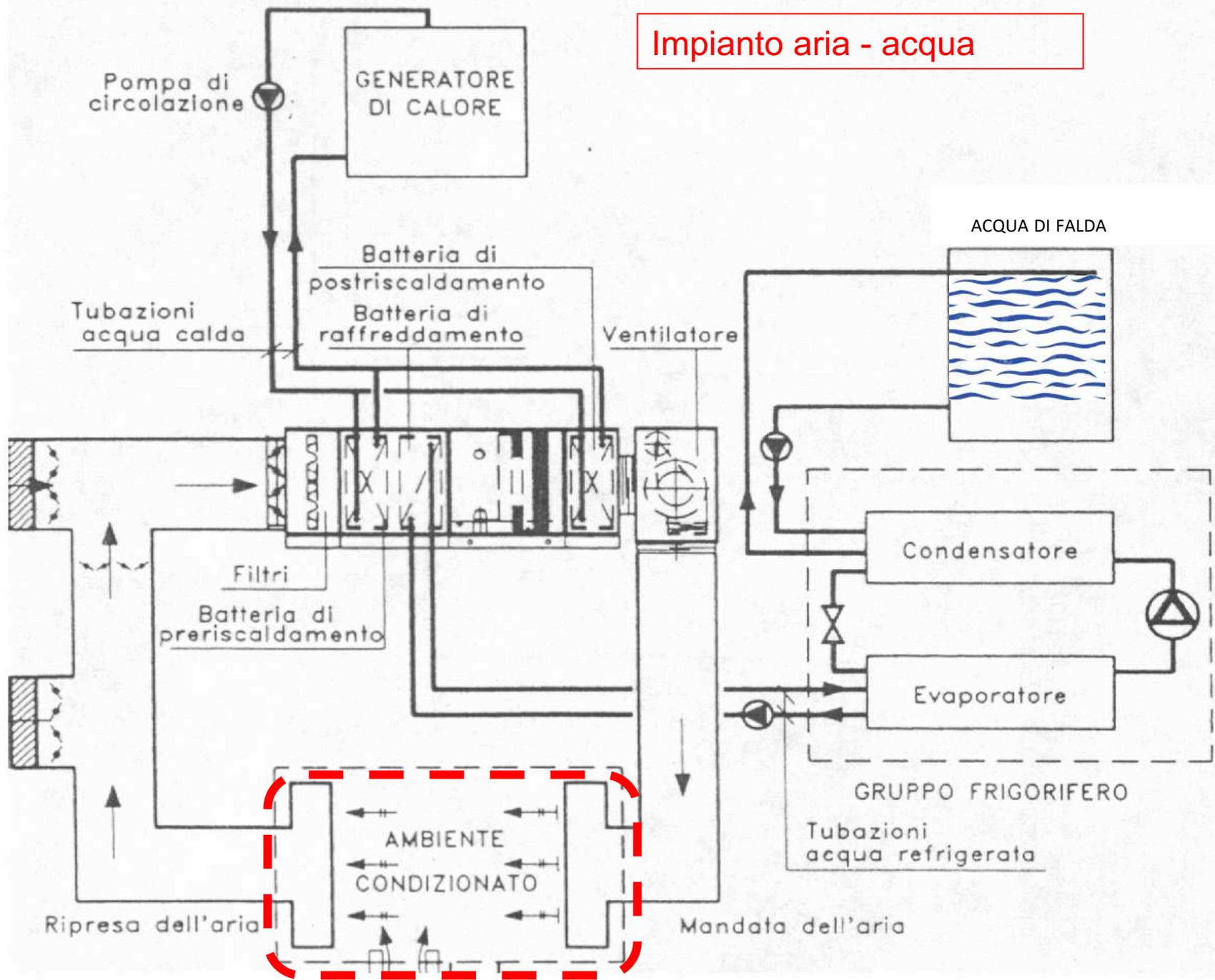
II PRCS: Impianti



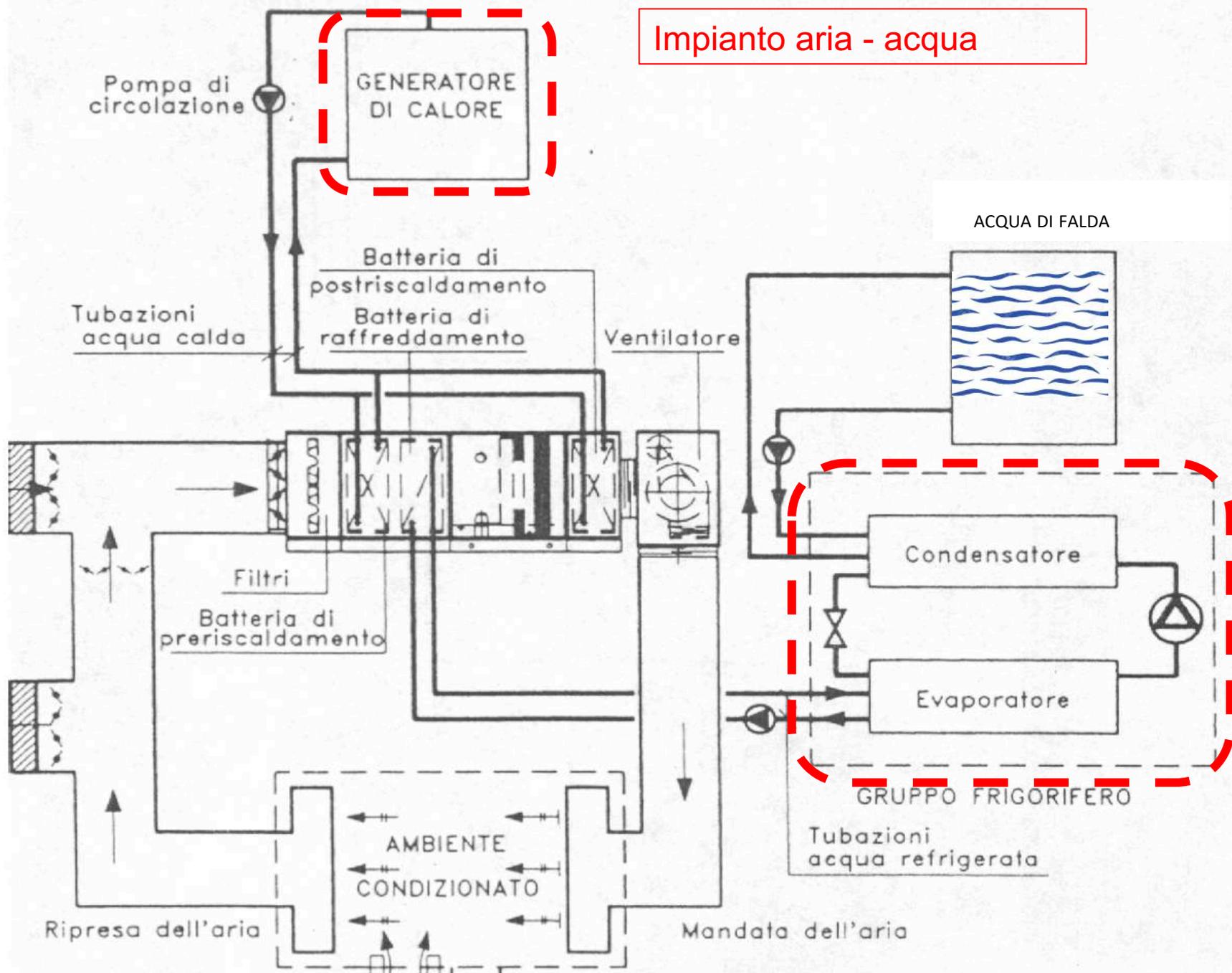
Il PRCS: Impianti



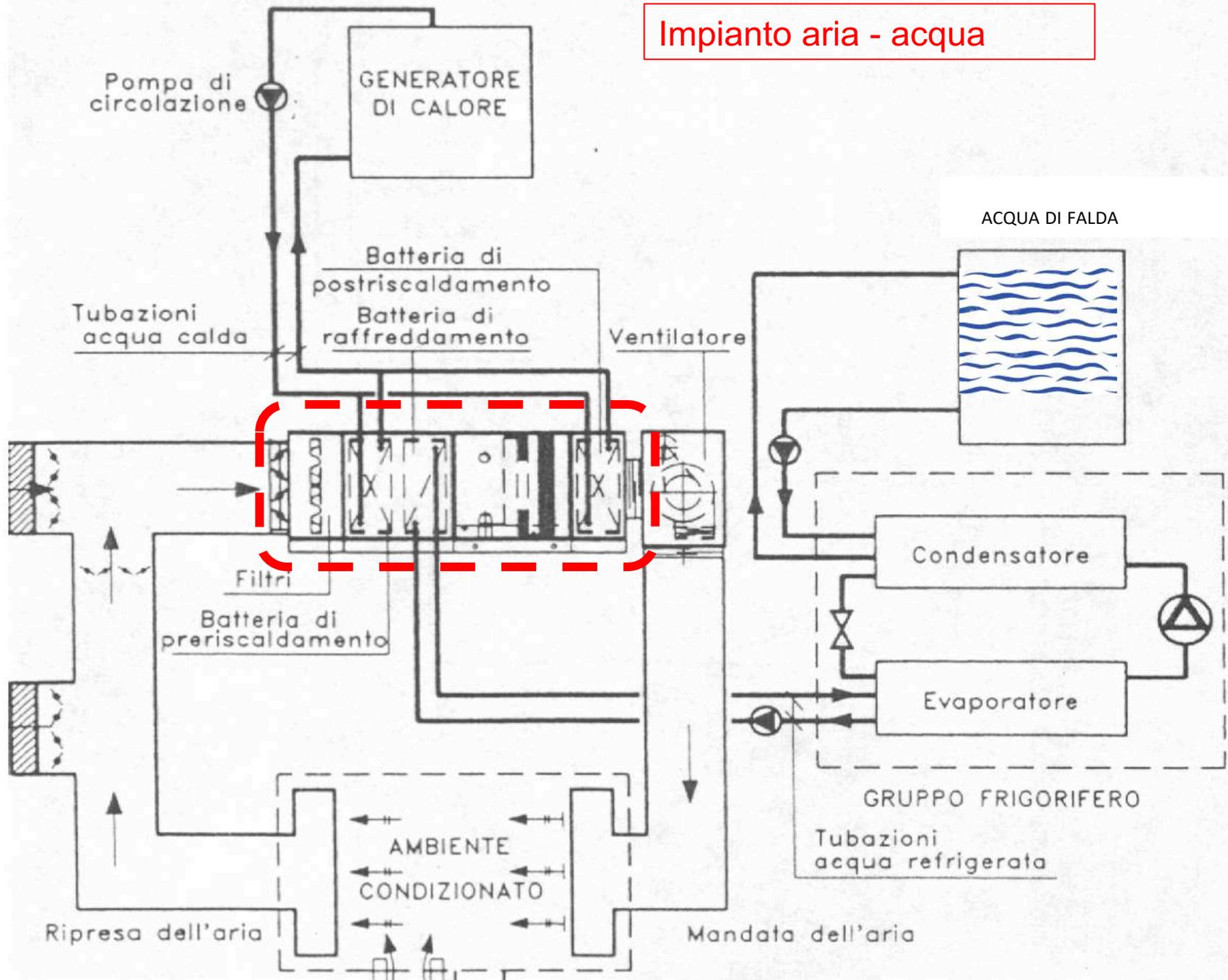
Impianto aria - acqua



Impianto aria - acqua



Impianto aria - acqua



Il PRCS: Impianti



a
A.

II PRCS: Impianti

Impianti:

Elettrico: allaccio = 1MW

Termico: 700 kW

FINE