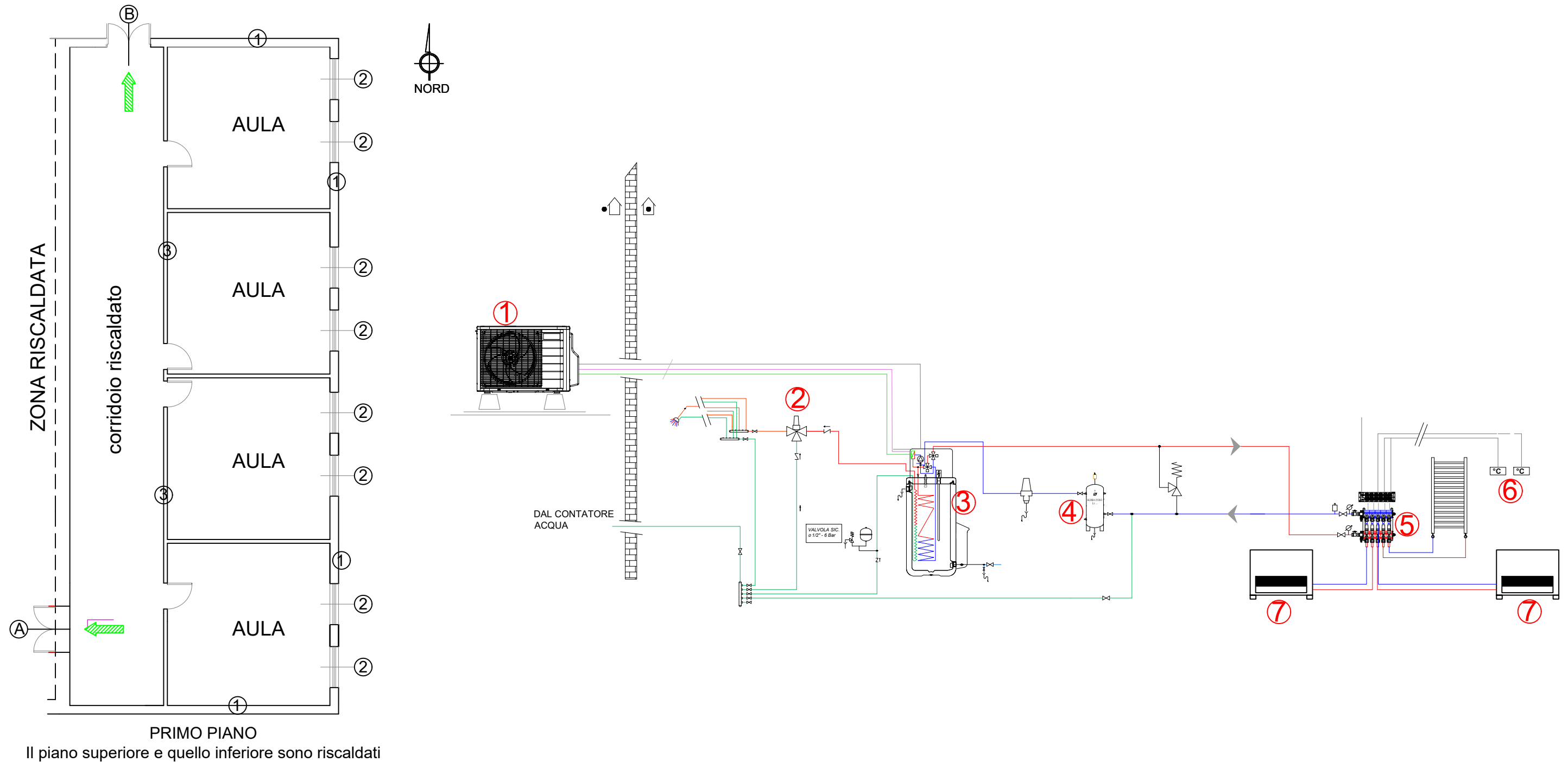


Siano dati i locali scolastici in figura e lo schema impiantistico per la climatizzazione dei locali stessi.

Il candidato descriva sinteticamente il principio di funzionamento dell'impianto e indichi le sue componenti fondamentali contrassegnate da un numero nello schema unifilare; proponga un criterio per il miglioramento delle prestazioni del sistema edificio - impianto attraverso l'isolamento dell'involucro e l'impiego delle energie rinnovabili, tenendo conto delle caratteristiche dell'involucro indicate in tabella, alla luce della normativa vigente in materia di risparmio energetico (DLgs 192/05, DM 26/6/2015, DPR 28/2011 ecc.). Proponga infine un piano di evacuazione per i locali indicati in figura, descrivendolo brevemente.



N	DESCRIZIONE	U (W/m <sup>2</sup> K)
1	Muratura a cassa vuota in laterizio intonacata s = 30 cm	1,15
2	Finestra due ante con telaio in metallo e vetro singolo dim. 140xh200 cm	5,00
3	Muro divisorio in mattoni forati intonacati sulle due facce s=12 cm	2,51
A	Porta a due ante in legno e vetro singolo dim. 150xh215 cm	3,50
B	Porta a due ante in alluminio e vetro singolo dim. 150xh215 cm	4,45