

ALLEGATO 4 - TABELLA DI CALCOLO UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

RECUPERATORE	Tuscita	Tae	Tamb	ηrec
INVERNO		-7	-7	
ESTATE		34	34	

BATTERIA PRERISCALDAMENTO						
Potenza [kW]	T ingresso	T uscita	Portata acqua [l/h]	T ing (acqua)	T uscita (acqua)	DN batteria
92,15		-7	16	15849	45	40
						80

BATTERIA RAFFREDDAMENTO								
Potenza [kW]	T ingresso	T uscita	U ingresso[kg/kg <sub>as</sub> ]	U uscita[kg/kg <sub>as</sub> ]	Portata acqua [l/h]	T ing (acqua)	T uscita (acqua)	DN batteria
159,70		34	13	16,75	9,25	27469	7	12
								100

TOT BATTERIE POST CANALI						
Potenza [kW]	T ingresso	T uscita	Portata acqua [l/h]	T ing (acqua)	T uscita (acqua)	DN batteria
52,08		12	25	8958	45	40
						65

BATTERIA DI POST-RISCALEDDAMENTO						
Potenza [kW]	T ingresso	T uscita	Portata acqua [l/h]	T ing (acqua)	T uscita (acqua)	DN batteria
20,03		12	17	3445	45	40
						40

UMIDIFICAZIONE ISOTERMICA		
Portata vapore [kg <sub>v</sub> /kg <sub>as</sub> ]	UA ing [gv/kgas]	UA usc [gv/kgas]
71,97	7	2

UMIDIFICAZIONE ISOTERMICA LOCALI				
LOCALE	Portata aria	Portata vapore [kg <sub>v</sub> /kg <sub>as</sub> ]	UA ing [gv/kgas]	UA usc [gv/kgas]
Allevamento	1000	4,8	10	6
Stabulario topi	580	2,8		
Stabulario ratti	545	2,6		
Stabulario zebrafish	790	3,8		
Stabulario Anfibi	690	3,3		

VOLUME ARIA [m<sup>3</sup>/h]  
11995

temperatura acqua 10°C			temperatura acqua 50°C		
Portata	pollici	DN	Portata	pollici	DN
	152 3/8"	10		162 3/8"	10
	296 1/2"	15		316 1/2"	15
	637 3/4"	20		681 3/4"	20
	1189 1"	25		1272 1"	25
	2490 1 1/4"	32		2663 1 1/4"	32
	3735 1 1/2"	40		3994 1 1/2"	40
	7000 2"	50		7487 2"	50
	13958 2 1/2"	65		14927 2 1/2"	65
	21414 3"	80		22901 3"	80
	43381 4"	100		46393 4"	100

19294      80