

Esercizio 5		ciclo bryton		K		°C	
T1 °C	27	T1 [K]	300	27		eta id	51.9%
P1=4 ass	1	T2id [K]	624	351		l'	207.6
P2=3 ass	13	deltaT12id	324.3			q'	770.7
etaC	80%	deltaT12re	405			eta1	26.9%
etaT	80%	T2re	705	432		etaC	79.6%
Tmax °C	1200	T3	1473	1200		eta2	33.8%
		T4id	708	435			
R kj/kgK	286.7	deltaT34id	765.2				
Cp	1003.4	deltaT34re	612				
x		T4re	861	588			

Esercizio 6		pompa calore		K		°C	
COPid	6.27	Lin	870.1	T_stanza	21	Tsup	326
eta	55%	Q'sup W	3000	T_esterno	8	Tinf	274
COPre	3.45	Q'inf W	2129.9	deltaT_ev	7	deltaT	52
x				deltaT_cor	32		

Esercizio 7		aria umida condensa					
punto	T °C	UR	Psat	Pvap	x	h	
1	34	60%	5303.7	3182.20	0.0202	85.86	
2	10	100%	1226.9	1226.95	0.0076	29.26	
Q'	6.8	m'aria	0.12	delta	0.0125	56.6	
x		m'cond	0.001505	si trascura h condensa			

Esercizio 8		Moody					
V' l/min	20	m' kg/s	0.33	w m/s	0.68	Re	28308.56
D cm	2.5	D m	0.025	mi	0.0006	f attrito	0.035
rho	1000	A	0.000491	ni	0.000001	L metri	27
		deltaP Pa	deltaP Bar	metri	J/kg	ro w2/2	231
attrito	8724	0.1	0.89	9		k gomito	0.8
altezza Z	264600	2.6	27	265	Pot L' W	91	
totale	273324	2.7	27.89	273	%	5%	
1 gomito	185	0.002	0.02	0.185	N	74	