//19	9	., Matricola			
ONE D	EGI	LI ELABORAT	ΓI		
• Potranno esseri utilizzati (anche per la brutta copia) SOLO i fogli ricevuti, che dovranno essere <u>TUTTI</u> restituiti!					
			E E DIAGRAMMI,		
	-				
Evidenziare chiaramente, all'interno dell'elaborato, le formule analitiche risolutive ed risultati numerici tramite queste ottenuti, quindi <u>RIPORTARLI SU QUESTO STAMPATO NELLE APPOSITE CASELLE</u> (formula a sinistra, valore numerico con unità di misura a destra).					
Numerare i fogli della bella copia e barrare con segni diagonali a tutta pagina quelli della brutta copia, senza però renderli illeggibili. Si tenga sempre presente che LA COMPRENSIONE DEL TESTO È PARTE INTEGRANTE DELLA PROVA!					
. 15 LU	GLI	O 2003			
cchiature cante un disconte un disconte un disconte di disconte di disconte disconte disconte disconte disconte	eletteratte ssipa dissipa ma empe e cal- et pro	triche ed elettronic crizzato da tempe atore di calore a su patore e micropro pecifico a pressione assima temperatura cratura media dell' colate, stimare la esenta dimensioni atte le sue superfici	che di vario tipo eratura massima aperficie alettata ocessore, riferita e costante pari a raggiunta dal 'aria nel cabinet potenza termica esterne 40 cm x		
ocesso in mperatura min all'a so di nuo	ndust a iniz aria a ovo r	triale ciclico. Ad zialmente uguale ambiente a 31°C, nella sostanza, in			
	one of the property of the pr	one of the property of the pr	utti gli altri fogli, <u>ECCETTO TABELL.</u> nente le varie parti dell'elaborato, sen l risultati numerici tramite queste otte istra, valore numerico con unità di mi della brutta copia, senza però renderli		

a)	potenza assorbita dal	
	compressore	
b)	COP della pompa di calore	

Nella valvola di laminazione entra liquido saturo, nel compressore vapore saturo secco. Descrivere le varie fasi del processo, rappresentarlo graficamente, individuarlo qualitativamente sul diagramma T-s ed indicare le ipotesi di lavoro.

Trattare SINTETICAMENTE, a parole e con le necessarie formule, diagrammi o equazioni, le tematiche indicate di seguito, riportando tutte le trattazioni relative, in forma chiara e leggibile, <u>sul retro del presente stampato</u>. PARTI RIPORTATE ALTROVE NON SARANNO VALUTATE!

- Spiegare perché un sistema che opera ciclicamente e scambia calore con due serbatoi a 1000°C e 300 K, ad ogni ciclo assorbendo dal primo 250 kJ ed erogando un lavoro netto pari a 160 kJ, esegue una trasformazione irreversibile.
- Raggio critico di isolamento termico.
- Emissività, coefficienti di assorbimento, riflessione e trasmissione in irraggiamento termico e relazioni reciproche.