

6) selezionare una regolazione che garantisca che il circolatore sulla curva selezionata raggiunga  $Q \cdot H =$  punto massimo;

7) misurare  $P_1$  e  $H$  alle portate:

$$Q_{100\%}, 0,75 \cdot Q_{100\%}, 0,5 \cdot Q_{100\%}, 0,25 \cdot Q_{100\%}.$$

Per « $P_1$ » si intende la potenza elettrica (in watt) consumata dal circolatore al punto di funzionamento specificato;

8) calcolare a questi flussi

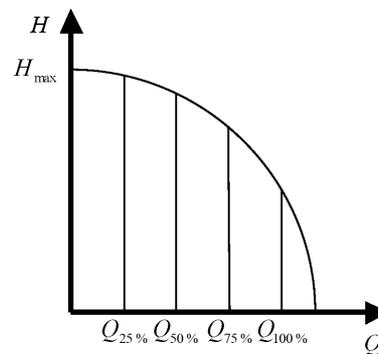
$$P_L = \frac{H_{ref}}{H_{meas}} \cdot P_{1,meas}, \text{ if } H_{meas} \leq H_{ref}$$

$$P_L = P_{1,meas}, \text{ if } H_{meas} > H_{ref}$$

dove  $H_{ref}$  è l'altezza sulla curva di controllo di riferimento alle varie portate;

9) utilizzando  $P_L$  e questo profilo di carico:

Portata [%]	Tempo [%]
100	6
75	15
50	35
25	44



Calcolare la potenza media ponderata  $P_{L,avg}$  come segue:

$$P_{L,avg} = 0,06 \cdot P_{L,100\%} + 0,15 \cdot P_{L,75\%} + 0,35 \cdot P_{L,50\%} + 0,44 \cdot P_{L,25\%}$$

Calcolare l'indice di efficienza energetica <sup>(1)</sup> secondo la formula seguente:

$$IEE = \frac{P_{L,avg}}{P_{ref}} \cdot C_{20\%}, \text{ dove } C_{20\%} = 0,49$$

<sup>(1)</sup>  $C_{XX\%}$  si riferisce ad un fattore di scala che garantisce che al momento di definire il fattore di scala solo XX% di circolatori di un certo tipo hanno un IEE  $\leq 0,20$ .

