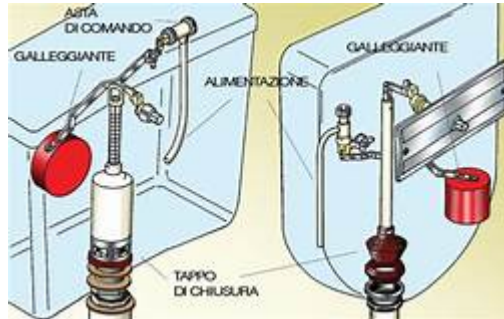
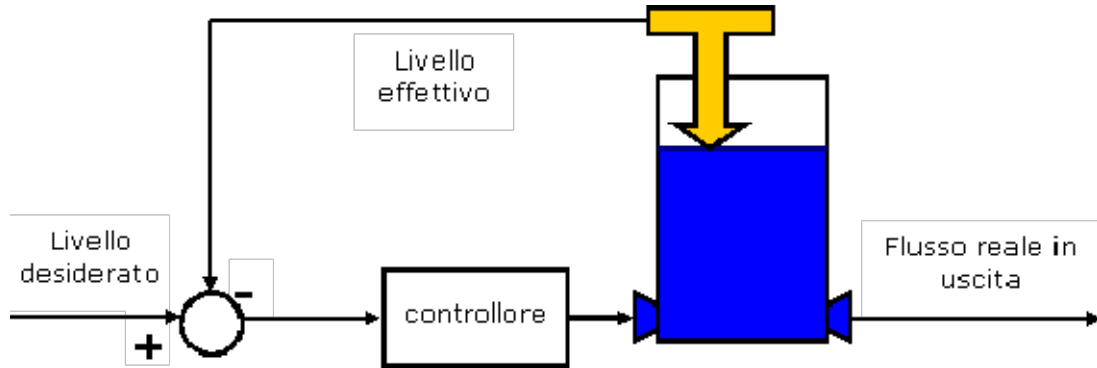
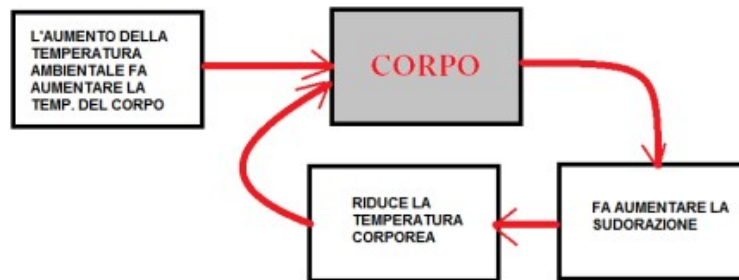


Retroazione negativa

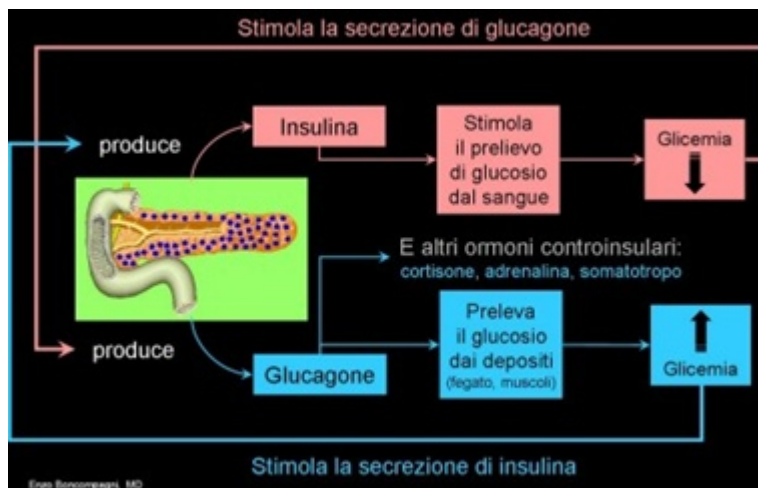
Controllo del livello dell'acqua in un serbatoio



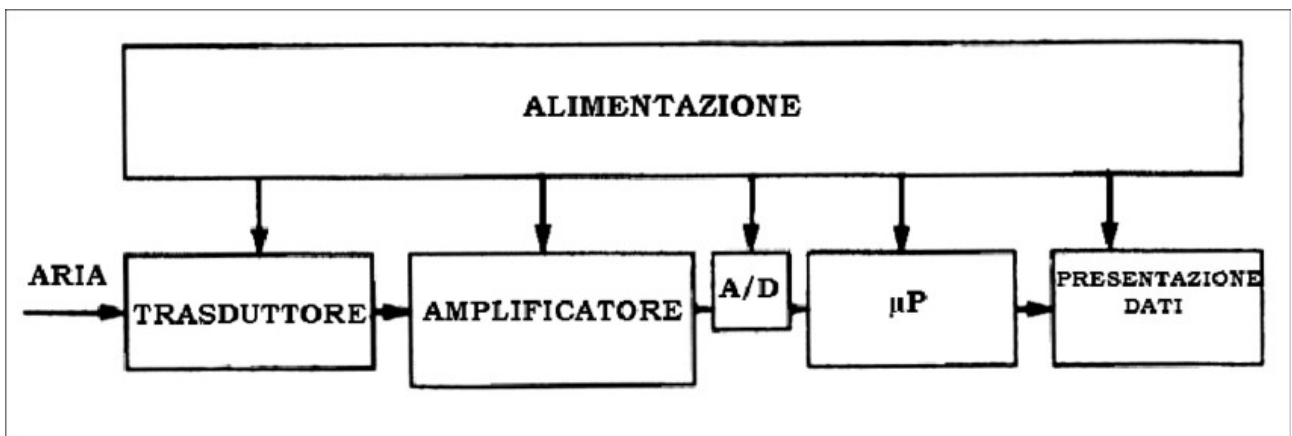
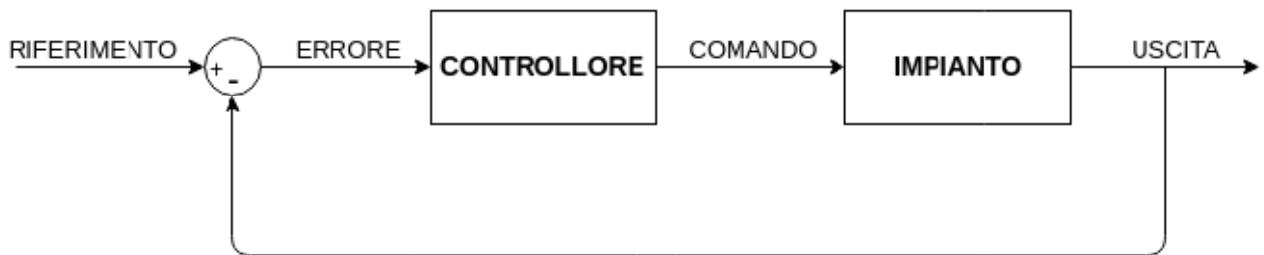
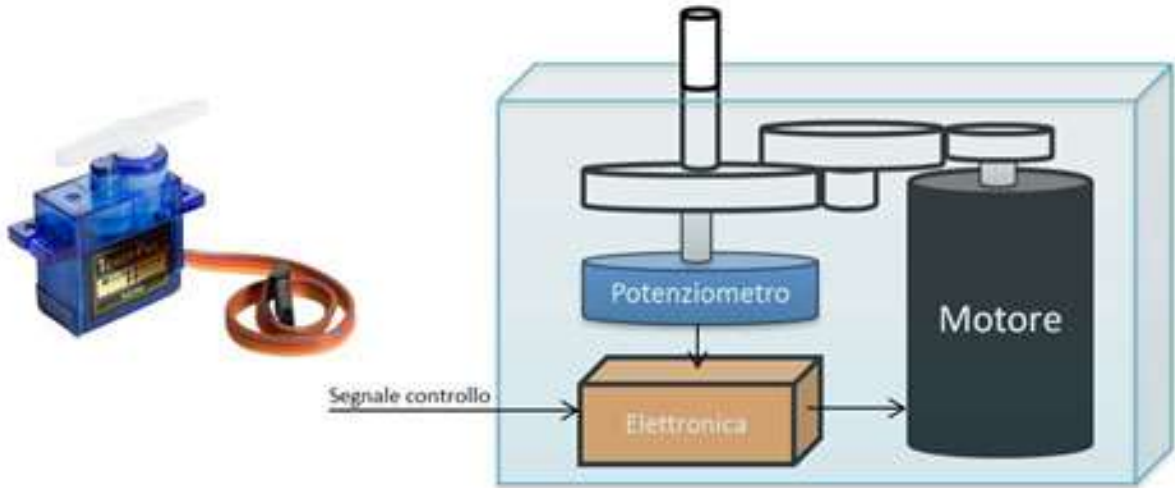
Autocontrollo della temperatura del corpo umano



Controllo dell'insulina nel sangue



Servomotore



EFFETTO SERRA: RETROAZIONE POSITIVA DEL METANO

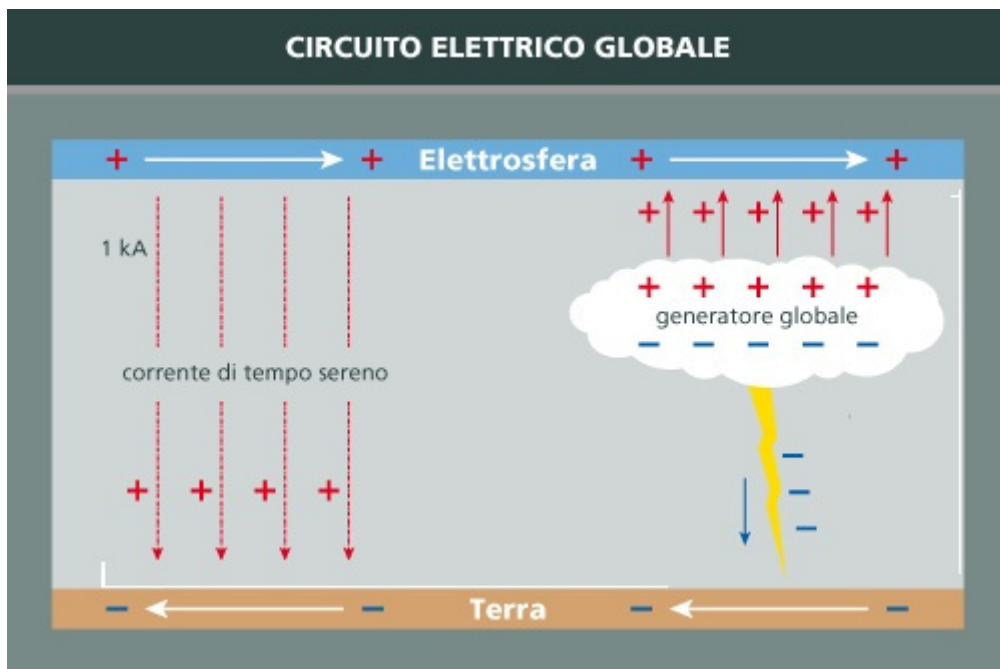
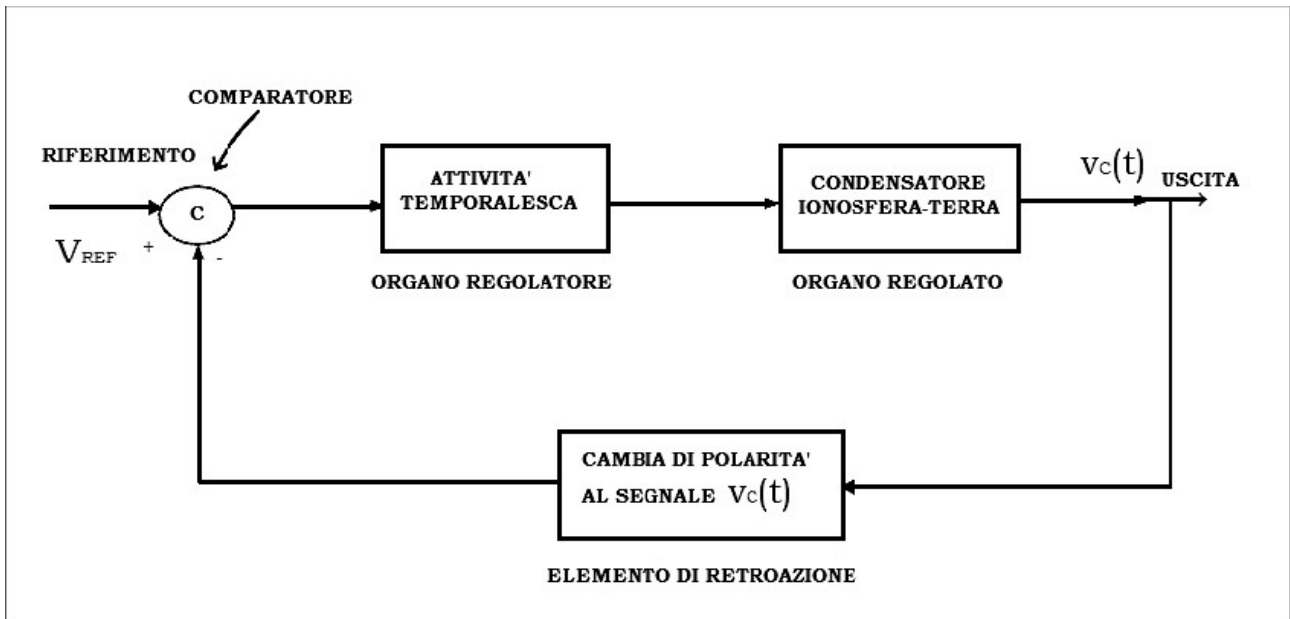


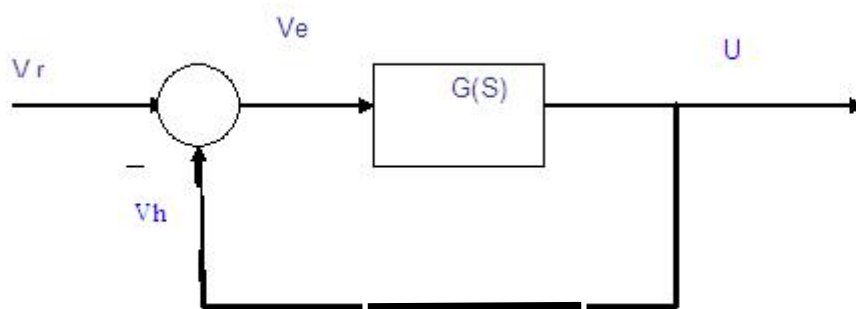
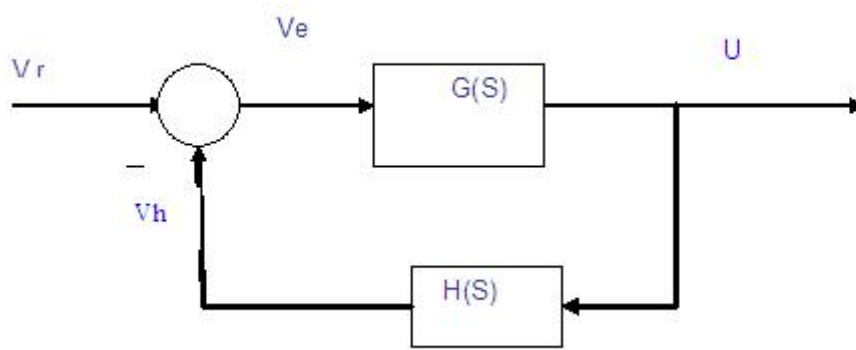
= rinforza



= contrasta

Durante le tempeste, tra la Ionosfera e la Terra a causa di eventi naturali si viene a creare una forte differenza di potenziale. La Ionosfera si comporta come una delle armature (positiva), mentre la Terra rappresenta l'altra armatura (negativa), e sono separate dall'aria (materiale isolante). Quando la Ionosfera raggiunge una carica molto elevata, Ionosfera e Terra diventano come un condensatore in fase di carica. Il fulmine è la manifestazione della scarica di questo enorme **condensatore naturale**.





$$Y(s) = \frac{G(s)}{1+G(s)H(s)} \text{ retroazione negativa non unitaria}$$

$$Y(S) = \frac{G(s)}{1+G(S)} \text{ retroazione negativa unitaria}$$

Funzione ad anello aperto:

- $G(s)*H(s)$ nel caso di retroazione non unitaria;
- $G(s)$ nel caso di retroazione unitaria

Esercizio: illustrare un sistema retroazionato negativamente