

Evoluzione di processo

GreenValve

Valvola di regolazione a recupero di energia

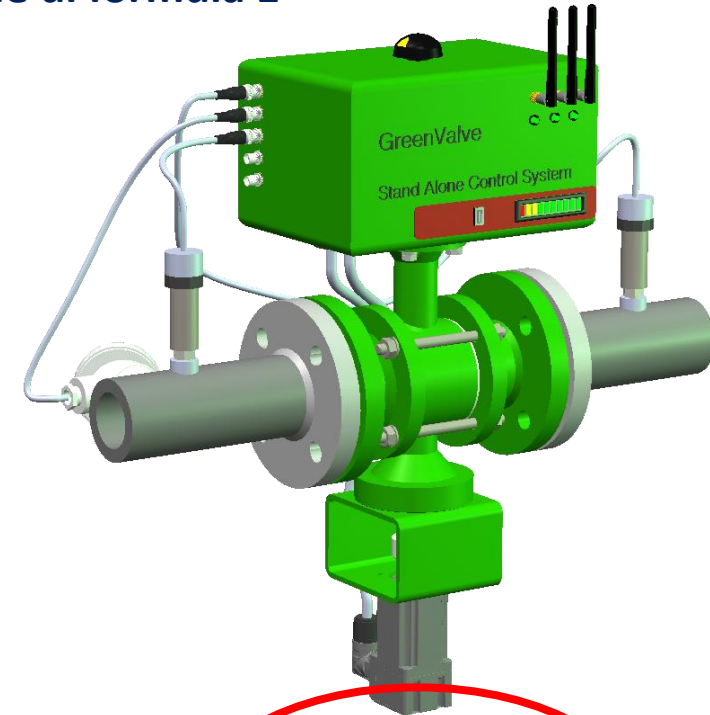
Il concetto base per della **GreenValve** è lo stesso del K.E.R.S. delle machine di formula 1



*Recuperare energia ed usarla
per estendere le potenzialità
del sistema*



Parte dell'energia recuperata dal
processo di regolazione è utilizzata
per nuove potenzialità



Recupera energia dal
controllo del flusso



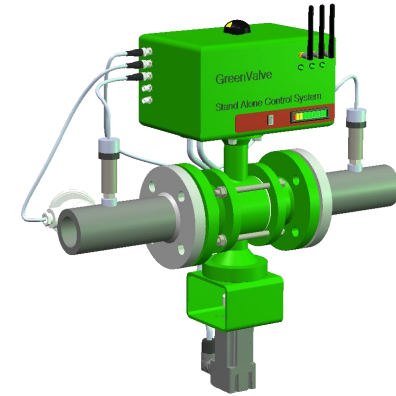
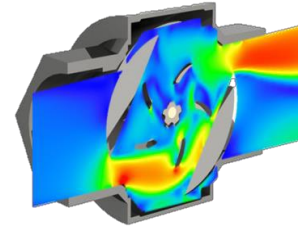
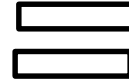
K.E.R.S.
(Kinetic Energy
Recovery System)

Recupera energia in
frenata

GreenValve → Semplice e innovativa

Inserendo una particolare turbina all'interno di una valvola a sfera (tipicamente on-off) questa si trasforma in una valvola di regolazione che in più recupera energia dal flusso.

Evoluzione del processo



GreenValve

L'orientamento e il design della turbina rappresentano i punti di maggior innovazione

Innovazione e semplicità

La GreenValve utilizza tecnologie: →

disponibili

→ sicure

→ poco costose

Valvola a sfera



Turbina



Generatore



Elettronica



Attuatore

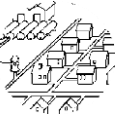


GreenValve → Evoluzione



MAIN APPLICATIONS

- Water Systems
- Industrial Plants
- District Heating



IDEA

Prof. Stefano Malvasi,
Dipartimento DICA

2012
First Patent

2015
Second Patent

premel

IA[®]
InterApp

Today

Speed to Market
TECHNOLOGY TRANSFER FUND



POLITECNICO MILANO 1863

Rete di collaborazioni e competenze

