

BREVETTO IN ATTESA DI RILASCIO

***COLD START on GAS (CSG)
SYSTEM***



by Ing. Daniele Toffanelli



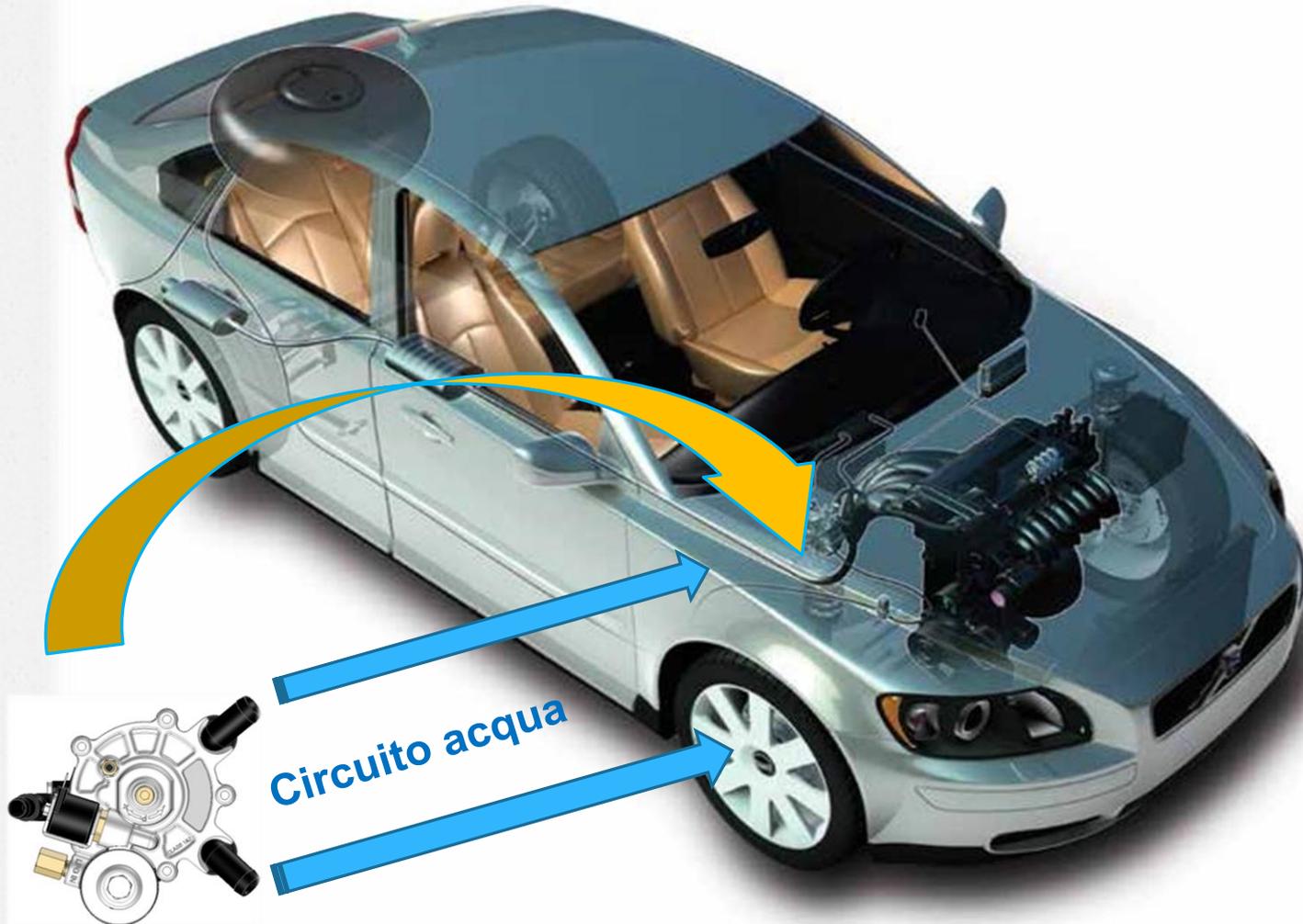
CSG – PRINCIPIO FUNZIONAMENTO

- Il sistema Cold Start on Gas (CSG) è un riscaldatore universale che si adatta a qualsiasi impianto Gpl o Metano
- Il sistema CSG si installa direttamente nel circuito acqua dell'impianto a gas originale, in prossimità del riduttore di pressione
- Il sistema CSG permette di avviare a freddo il motore direttamente a Gpl o Metano, a partire da temperature di -15°
- Il sistema CSG riduce il consumo di benzina durante l'avviamento a freddo del motore
- Il sistema CSG System riduce i consumi e le emissioni di inquinanti
- Il processo di avviamento a freddo direttamente a gas è gestito da una centralina dedicata

2



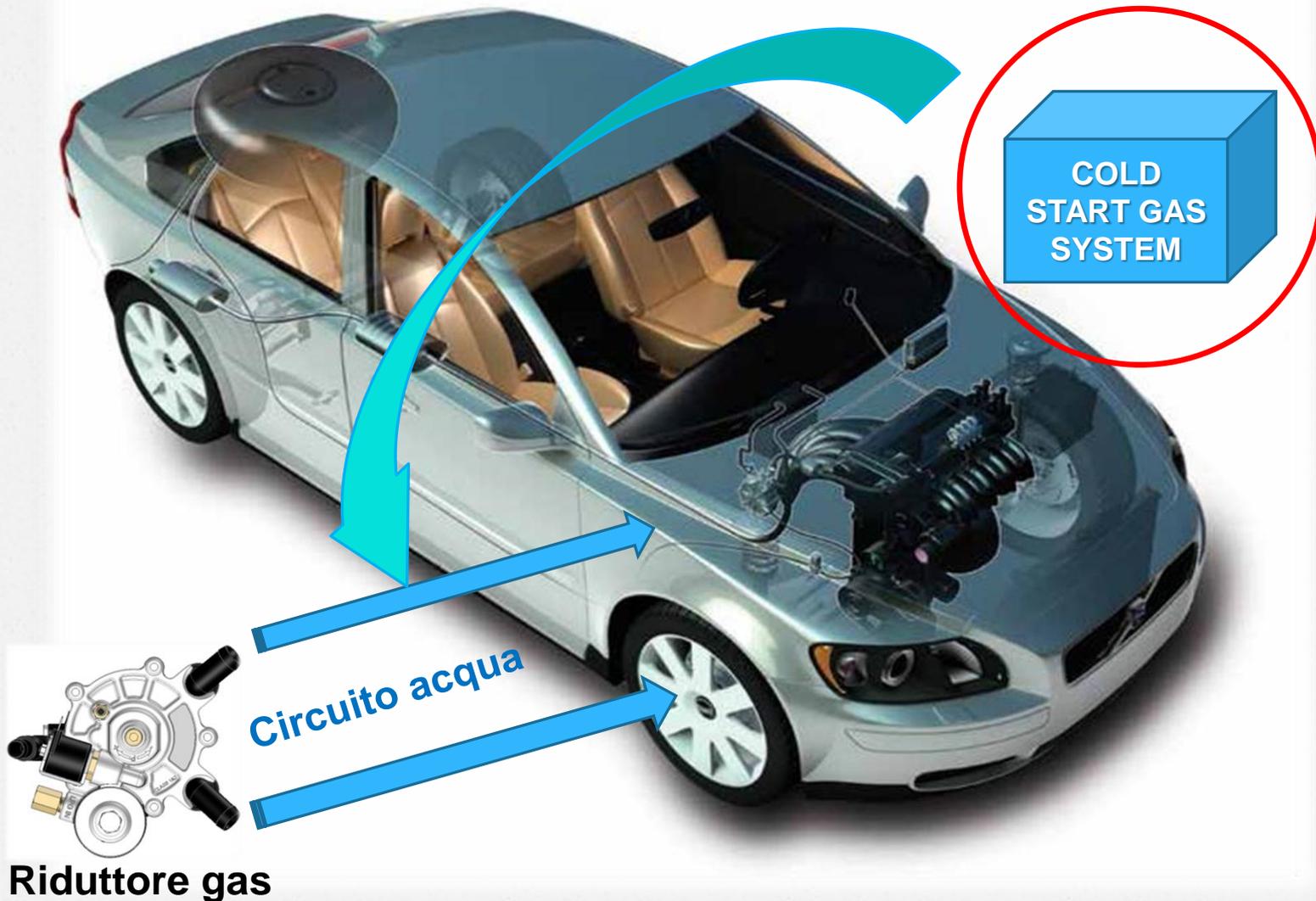
CSG – PRINCIPIO FUNZIONAMENTO



Riduttore gas



CSG – PRINCIPIO FUNZIONAMENTO



BREVETTO IN ATTESA DI RILASCIO



Ministero dello Sviluppo Economico

Ricevuta di presentazione

per

Brevetto per invenzione industriale

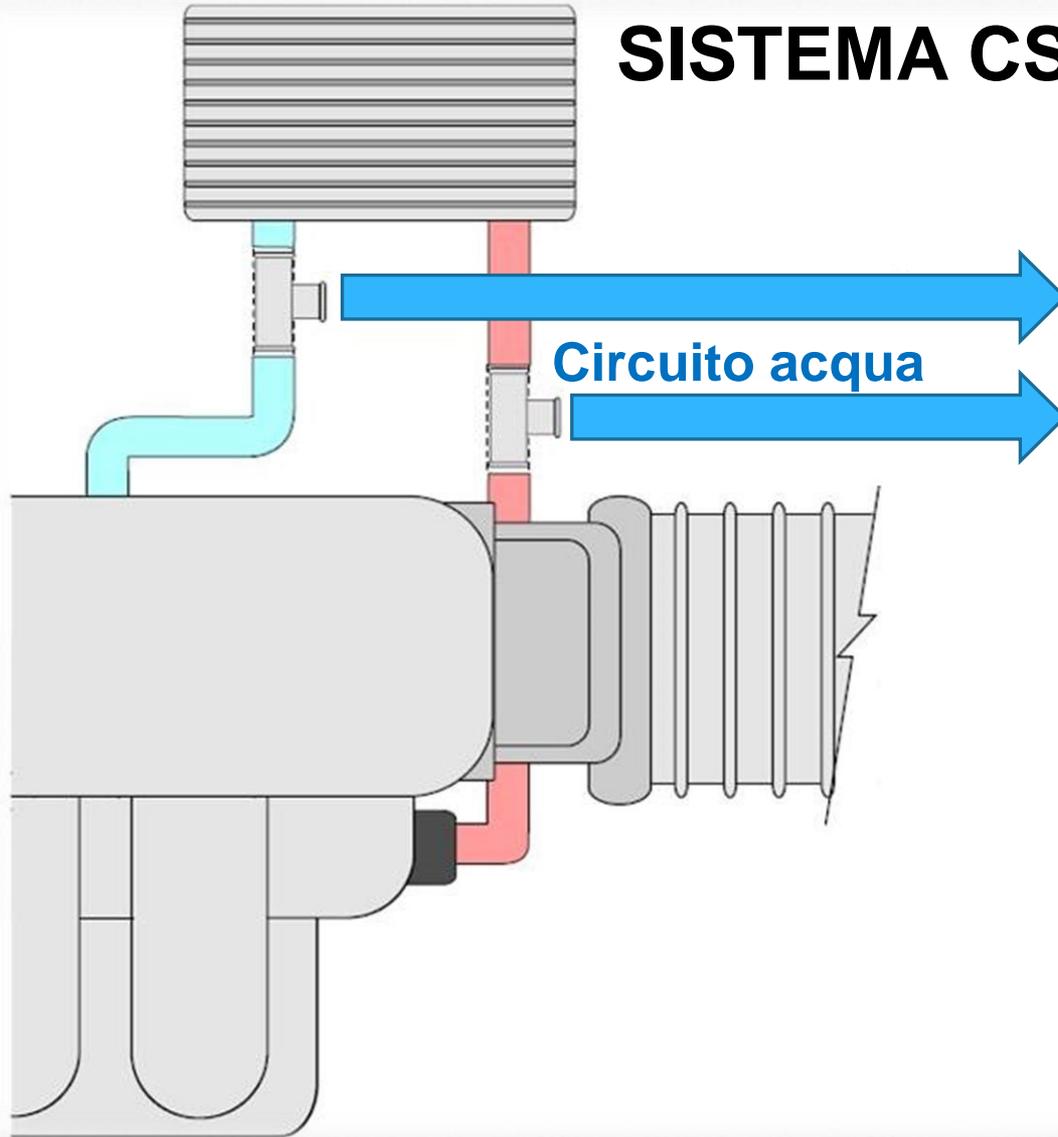


Domanda numero: 102017000085773

Data di presentazione: 26/07/2017



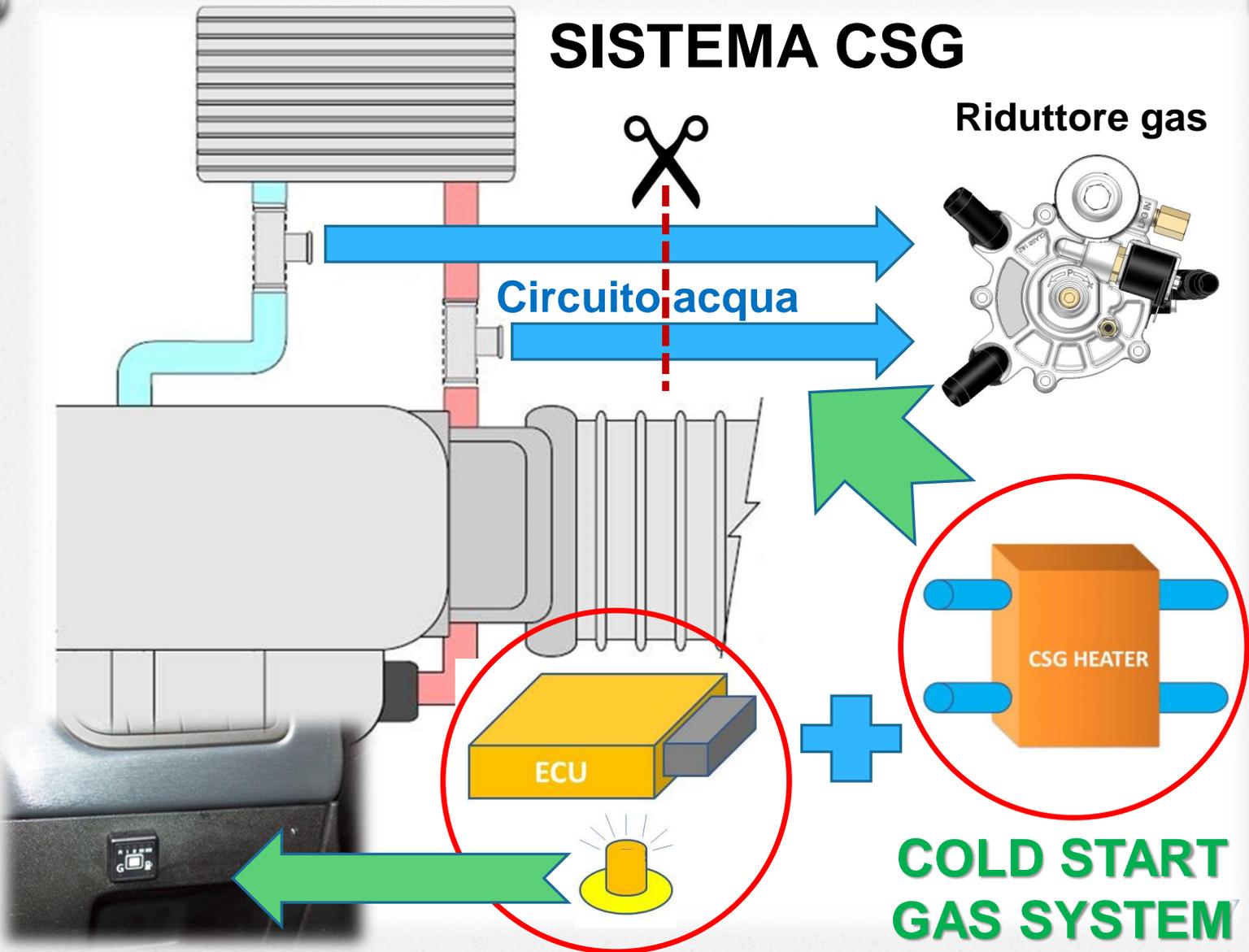
SISTEMA CSG



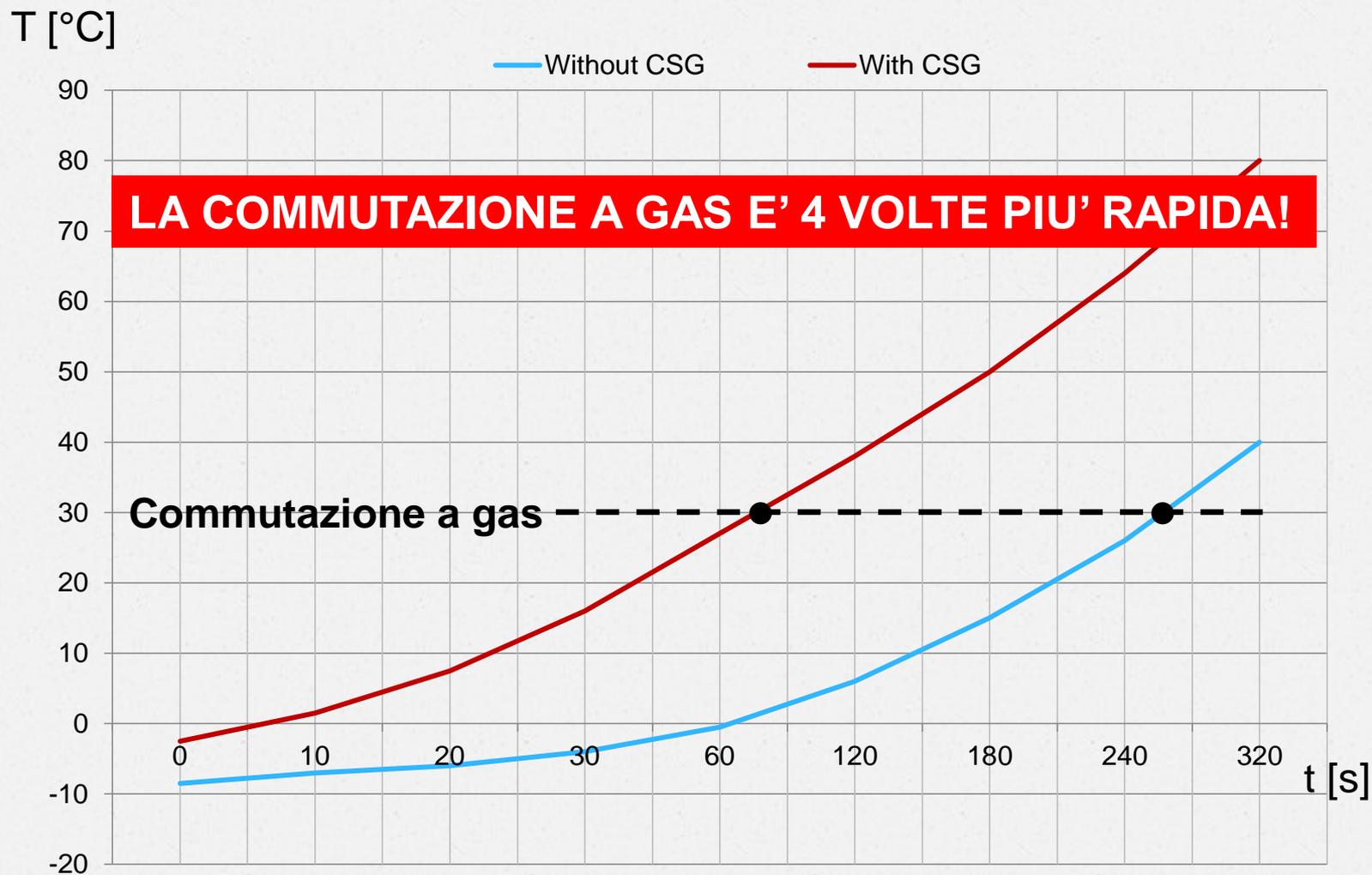
Riduttore gas



SISTEMA CSG



Temperatura riduttore vs Tempo



CSG – VANTAGGI

- **Riscaldatore universale per qualsiasi impianto Gpl e Metano**
- **Design compatto, ingombri ridotti**
- **Facile e veloce da installare in prossimità del riduttore gas**
- **Elevate prestazioni: la commutazione a freddo a gas risulta essere quattro volte più rapida**
- **Riduzione dei consumi e degli inquinanti**
- **Sicurezza elevata grazie al dispositivo Smart Battery Status Check (MBSC)**
- **Centralina dedicata con Led indicatore per l'utente**



CONTATTI

- **Ing. DANIELE TOFFANELLI:**
 - E-mail: toffanelli@gmail.com
 - Telefono: +39 3393536735
 - Skype: danieletoffanelli

THANK YOU!

www.toffanelli.it

