

**Q.**

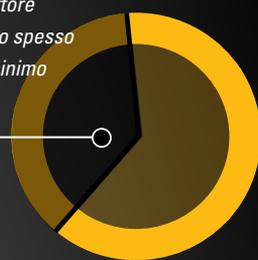
# QUANTO COSTANO I TEMPI DI FUNZIONAMENTO AL REGIME DI MINIMO?

Se una macchina viene utilizzata per 2.000 ore all'anno, qual è la percentuale di tempo in cui è realmente produttiva?

Le ore di funzionamento improduttivo di una macchina si traducono in enormi sprechi

di carburante: **OLTRE 4 LITRI ALL'ORA.**

Alcuni esperti del settore sostengono che molto spesso il funzionamento al minimo rappresenta il **40-50%** dei tempi di funzionamento totali.


**A.**

## I TEMPI DI IMPRODUTTIVITÀ SI ACCUMULANO RAPIDAMENTE.

Scoprite l'incremento dei costi di carburante dovuto ai tempi di funzionamento al regime di minimo.

### IMPATTO DEI TEMPI DI FUNZIONAMENTO AL REGIME DI MINIMO SUL COSTO DEL CARBURANTE

TEMPO DI FUNZIONAMENTO AL MINIMO	ORE DI FUNZIONAMENTO AL MINIMO	COSTO ANNUO DEI TEMPI DI FUNZIONAMENTO AL MINIMO	COSTI CUMULATIVI IN CINQUE ANNI
20%	400	€1,25	€6,26
25%	500	€1,56	€9,750
30%	600	€1,87	€7,82
35%	700	€2,19	€10,95
40%	800	€2,50	€12,52

PROPRIETÀ PREVISTA: 5 ANNI

ORE DI FUNZIONAMENTO ANNUE: 2.000

COSTO MEDIO DEL CARBURANTE: € 3,13/GALLONE

COMBUSTIBILE CONSUMATO A REGIME DI MINIMO: 1 GALLONE/ORA

## MA I COSTI DEL CARBURANTE RAPPRESENTANO UN SOLO ASPETTO DEL PROBLEMA...

L'accumulo di ore non produttive:

- Riduce nettamente la durata dei componenti



- Incrementa l'usura delle tecnologie di livello 4

- Implica cambi d'olio e filtri inutili



- Spreca ore di funzionamento in garanzia

- Riduce il valore di rivendita



Fonti:  
<http://www.constructionequipment.com/idle-reduction-policies-spur-cost-savings>  
<http://www.equipmentworld.com/74-tips-for-reducing-equipment-costs-11-20/>

## SEI SUGGERIMENTI

### PER RIDURRE I TEMPI DI FUNZIONAMENTO A REGIME DI MINIMO:

- Limitare il tempo di funzionamento al minimo allo spegnimento. Per i motori più vecchi occorrono due minuti, per i motori più recenti quasi nulla.
- Se i tempi di carico e scarico richiedono più di 5 minuti, spegnere il motore dell'autocarro.
- Limitare il tempo di riscaldamento del motore a 3-5 minuti.
- Spegnere le macchine durante la pausa pranzo o altri periodi di inutilizzo.
- Ricorrere allo spegnimento automatico, se questa funzione è disponibile.
- Anticipare le esigenze di movimentazione di altre apparecchiature e collocare la macchina inattiva in un luogo dove non ostacoli la movimentazione delle altre unità.

Fonte: EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente

### PARLIAMONE

Caterpillar e il concessionario Cat® sono a vostra disposizione per la pianificazione e l'attuazione di una campagna basata sui dati e mirata alla riduzione dei tempi di funzionamento al regime di minimo. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro concessionario.

**BUILT FOR IT.™**

© 2017 Caterpillar All Rights Reserved.  
 CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, their respective logos, "Caterpillar Yellow," the "Power Edge" trade dress and Product Link, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

