



# GAMMA TOP GASOLINE

TOP GASOLINE | TOP GASOLINE + HYBRID | TOP GASOLINE REPOWER



# +22 MILIONI

## di auto in Italia sono alimentate a Benzina ed è in continua crescita l'adozione di veicoli ibridi.

La combustione crea depositi nel sistema di alimentazione causando una nebulizzazione non ottimale e la perdita di flusso, fino alla completa occlusione dei fori di iniezione. Anche solo piccole inefficienze degli iniettori provocano un significativo calo di prestazioni del motore, maggiori emissioni e maggiori consumi.

CONSUMI ECCESSIVI

AUMENTO DELLE EMISSIONI

PERDITA DI POTENZA

FREQUENTI MANUTENZIONI



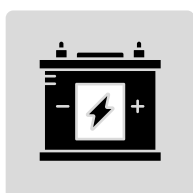
### Port Fuel Injection

Nella tecnologia PFI gli iniettori sono situati nel collettore di aspirazione e il carburante nebulizzato viene convogliato in camera di combustione all'apertura della valvola di aspirazione. In questa configurazione gli iniettori sono meno soggetti al contatto diretto coi gas combusti.



### Gasoline Direct Injection

Nella tecnologia GDI, invece, gli iniettori sono collocati nella camera di combustione e il carburante viene nebulizzato direttamente in essa. In questa configurazione gli iniettori operano ad alte temperature e a stretto contatto con i gas combusti, sono quindi soggetti alla formazione di depositi persistenti.



### Motori Ibridi e sistemi start and stop

I veicoli ibridi e in generale con doppia alimentazione sono soggetti al problema dell'ossidazione del carburante, causata dalla permanenza prolungata della benzina nel serbatoio, e della maggiore tendenza alla contaminazione da parte dell'acqua di condensa. L'invecchiamento del carburante porta alla formazione di sostanze acide, sedimenti e morchie, che contribuiscono ulteriormente al degrado dell'impianto di alimentazione e alla perdita di efficienza.



# La soluzione è **TOP GASOLINE**

Bardahl ha sviluppato un'intera gamma di **additivi carburante** specifica per motori benzina, studiata per la risoluzione e prevenzione delle problematiche derivanti dall'accumulo di depositi nel sistema di alimentazione.

La **gamma Top Gasoline** comprende tre additivi specifici per soddisfare le esigenze dei motori a iniezione indiretta e quelle dei più moderni motori a iniezione diretta e ibridi.



Trattamento  
multifunzionale **PFI**

**TOP GASOLINE**



Trattamento multifunzionale  
**GDI e IBRIDI**

**TOP GASOLINE**  
**+ HYBRID**



Trattamento energetico  
**ONE-SHOT**

**TOP GASOLINE**  
**REPOWER**



**RIDUZIONE DEI DEPOSITI**



**MASSIME PRESTAZIONI**



**RIDUZIONE DELLE EMISSIONI**



**RISPARMIO DI CARBURANTE**



# LA TECNOLOGIA SIFA IN 3

Top Gasoline - Top Gasoline + HYBRID - Top Gasoline REPOWER

## PERFORMANCE DELLA GAMMA DI PRODOTTO

ADDITIVI TOP GASOLINE	TOP GASOLINE	TOP GASOLINE + HYBRID	TOP GASOLINE REPOWER
Keep clean PFI	●	●	
Keep clean GDI - IBRIDI	●	●	
Keep clean valvole	●	●	
Clean-Up PFI	●	●	●
Keep clean GDI - IBRIDI		●	●
Clean-Up valvole	●	●	●
Clean-Up camera di combustione e pistoni			●
Anti-atrito / Migliora la lubrificazione	●	●	●
Anti-ruggine / Anti-corrosione	●	●	●
Stabilizzante		●	
Octane Booster	●		

# TOP GASOLINE

Additivo multifunzionale benzina specifico per sistemi di alimentazione **AD INIEZIONE INDIRECTA**

**Performance clean-up:** elimina i depositi da iniettori, valvole e carburatori, ripristinando le prestazioni del motore

**Performance keep clean:** mantiene pulito il sistema di alimentazione

- Riduce i consumi e le emissioni inquinanti
- Protegge l'impianto di alimentazione dalla ruggine e dalla corrosione
- Contiene Octane Booster: migliora la combustione e aumenta la potenza
- Contiene Friction Modifier: migliora la lubrificazione, l'efficienza e aiuta a controllare l'usura del motore

Rimuove i depositi da:



Iniettori



Valvole

## INTERVALLO D'USO CONSIGLIATO

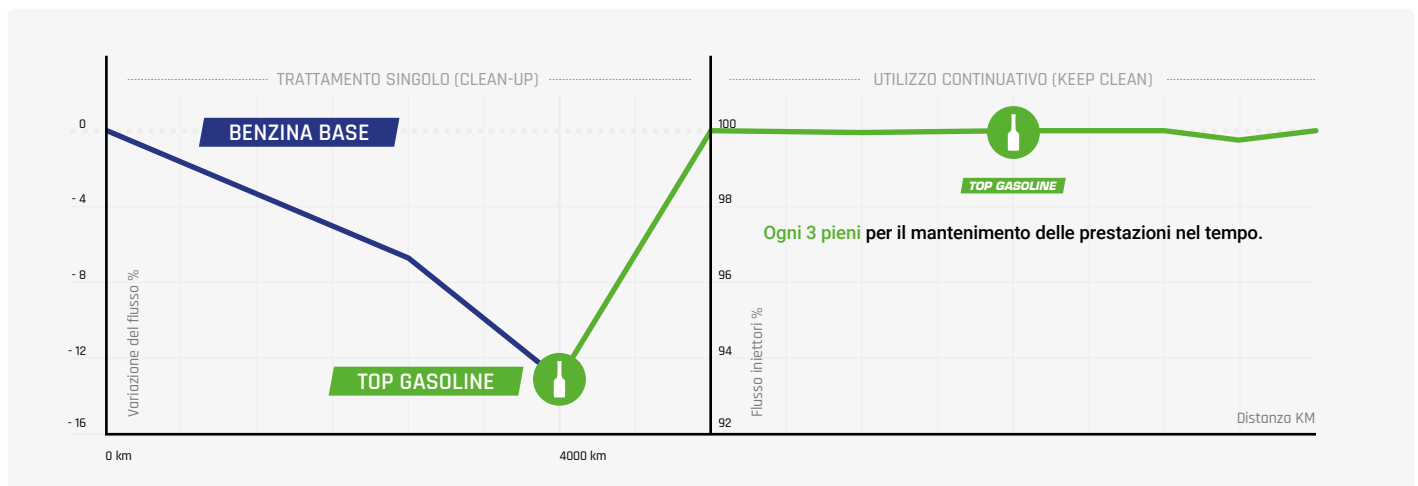
Ogni 3 pieni di carburante



Dopo 3 pieni, il risparmio di carburante derivante dall'uso del prodotto è pari al costo del prodotto stesso.

**DOSAGGIO** | Una confezione da 250 ml tratta circa 50-60 litri di benzina.

# PFI



### Test su motore PFI

Già con un solo pieno additivato, grazie all'efficacia delle sue sostanze detergenti, Top Gasoline permette un completo recupero del flusso degli iniettori e una riduzione dei depositi sulle valvole superiore al 50%. **Utilizzandolo periodicamente**, ogni 3 pieni di carburante, permette di mantenere il regolare funzionamento del sistema di alimentazione e l'**ottimale efficienza del motore**.

**PLUS TRATTAMENTO CONTINUATIVO**



**MAGGIORE EFFICIENZA**



**AUMENTO DI POTENZA**



**MASSIME PRESTAZIONI**



COD: 118

# TOP GASOLINE + HYBRID

Additivo multifunzionale benzina specifico  
per sistemi di alimentazione **IBRIDI E AD INIEZIONE DIRETTA**

**Performance clean-up:** elimina i depositi da iniettori e valvole ripristinando le prestazioni dei motori GDI, ibridi e PFI

**Performance keep clean:** mantiene pulito il sistema di alimentazione

- Migliora la combustione riducendo i consumi e le emissioni inquinanti
- Protegge l'impianto di alimentazione dalla ruggine e dalla corrosione
- Contiene stabilizzante: inibisce l'invecchiamento del carburante
- Contiene Friction Modifier: migliora la lubrificazione, l'efficienza e aiuta a controllare l'usura del motore

Rimuove i depositi da:



Iniettori



Valvole

## INTERVALLO D'USO CONSIGLIATO

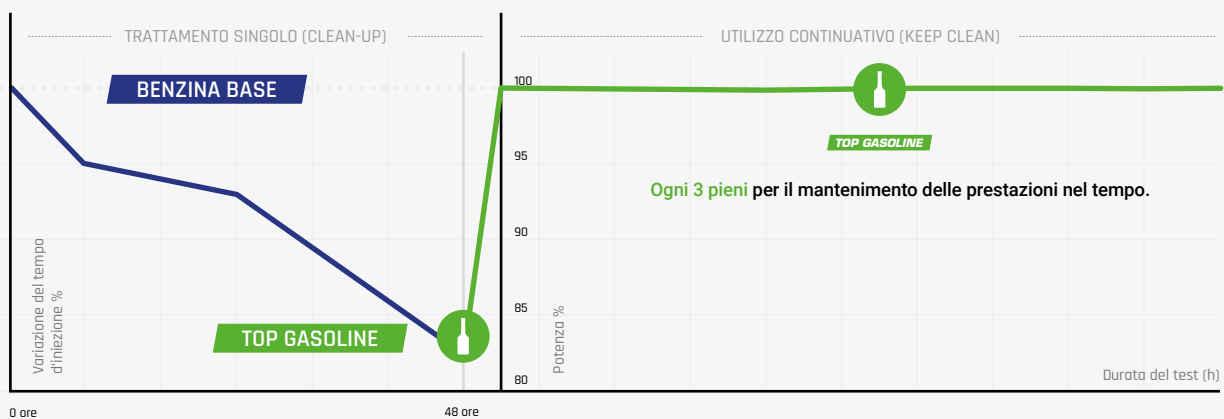
Ogni 3 pieni di carburante



Dopo 3 pieni, il risparmio di carburante derivante dall'uso del prodotto è pari al costo del prodotto stesso.

**DOSAGGIO** | Una confezione da 250 ml tratta circa 50-60 litri di benzina.

# GDI e IBRIDI



### Test su motore GDI

L'efficacia di Top Gasoline + Hybrid si rivela già dopo 5 ore dall'utilizzo: si osserva infatti il totale ripristino del flusso degli iniettori, assieme a una riduzione dei depositi sulle valvole superiore al 50%, cui seguono un **miglioramento netto** del consumo di carburante e fino al 70% di riduzione del particolato emesso. **Utilizzandolo periodicamente**, ogni 3 pieni di carburante, Top Gasoline + Hybrid permette di mantenere inalterate nel tempo le performance del motore.

**PLUS TRATTAMENTO  
CONTINUATIVO**



**AZIONE ANTI-OSSIDANTE  
E STABILIZZANTE**



**AZIONE ANTI-RUGGINE  
E ANTI-CORROSIONE**



**MASSIME  
PRESTAZIONI**

COD: 115

# TOP GASOLINE REPOWER

Additivo benzina per la pulizia  
di **TUTTI I SISTEMI DI ALIMENTAZIONE**

**One-shot clean-up:** pulisce in un solo trattamento l'intero sistema di alimentazione

- Rimuove efficacemente i depositi dalla camera di combustione e dalla parte alta dei pistoni
- Ripristina rapidamente l'efficienza energetica e le prestazioni del motore
- Migliora la combustione riducendo i consumi e le emissioni inquinanti
- Contiene Friction Modifier: migliora la lubrificazione, l'efficienza e aiuta a controllare l'usura del motore

Rimuove i depositi da:



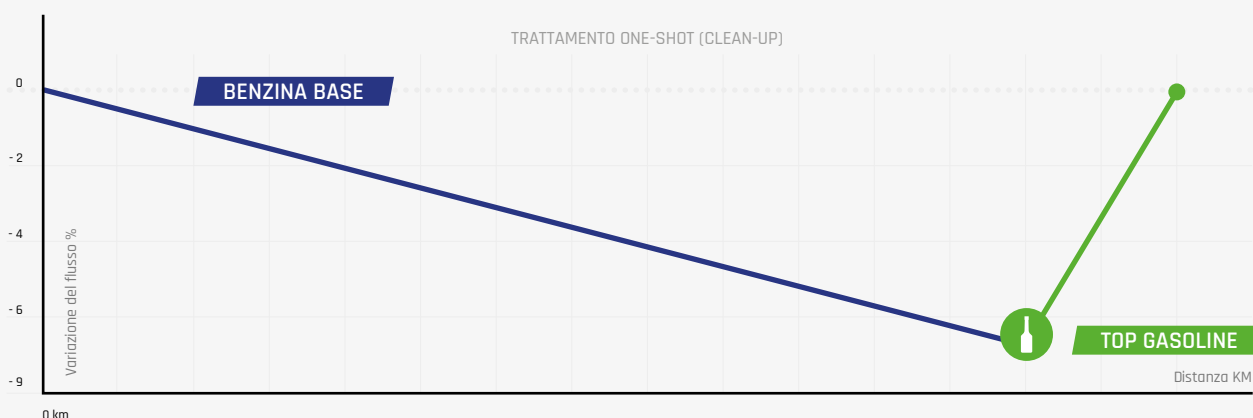
## INTERVALLO D'USO CONSIGLIATO

Una volta ogni 5.000 / 10.000 km  
o all'occorrenza



**DOSAGGIO** | Una confezione da 250 ml tratta circa 50-60 litri di benzina.

# PFI GDI



### Test su motore GDI

Con un solo utilizzo, Top Gasoline REPOWER è in grado di **ripristinare al 100%** il flusso degli iniettori. Rimuove efficacemente lo sporco dalle valvole, permettendo mediamente una riduzione dei depositi di circa il 70%. Pulisce inoltre la camera di combustione, eliminando i residui carboniosi accumulati sulla parte alta di pistoni e cilindri. L'effetto pulente di Top Gasoline REPOWER consente di ripristinare l'efficienza del sistema di alimentazione con un conseguente **miglioramento delle performance** del motore. L'efficacia dell'additivo è testata sui **sistemi di alimentazione PFI, GDI e ibridi**.

**PLUS TRATTAMENTO  
ONE-SHOT**



**RIPRISTINO  
DI COPPIA**



**RIPRISTINO  
DI POTENZA**



**PULIZIA  
TOTALE**



Concept & Production: Vittoria Comunica



**MAROIL**  
ECCELLENZA DAL 1973



PRODOTTO  
E DISTRIBUITO  
DA MAROIL S.R.L.



Località Ponte alla Ciliegia  
ALTOPASCIO (LU) ITALIA

CAP  
55011

Tel  
+39 0583 28731

LICENSEE OF **BARDAHL**  
MANUFACTURING  
CORP.

SEATTLE,  
WASHINGTON  
98107 - USA



BARDAHL.IT



BARDAHL ITALIA



@BARDAHLITALIA



Maroil srl - BARDAHL ITALIA