

# QUALITÀ DEL CARBURANTE? GARANTIAMO NOI!

Con il sistema Fuel Quality Sentry 20, Assytech è in grado di garantire la qualità del carburante erogato per essere sempre certi di non avere brutte sorprese.

È difficile individuare se un pieno di carburante che non rispetta le norme di qualità sia un danno più per il gestore o per i suoi clienti. Quello che è certo è che si tratta di un problema che creerà ricadute negative sull'intera area di servizio, sia sotto l'aspetto dell'immagine, sia sotto quello delle conseguenze che si potranno avere, per esempio, sulla meccanica di una vettura di valore. Ecco perché la solu-

zione proposta da Assytech deve essere presa in seria considerazione per lavorare più tranquilli ed essere certi di dare ai propri clienti un servizio di prim'ordine.

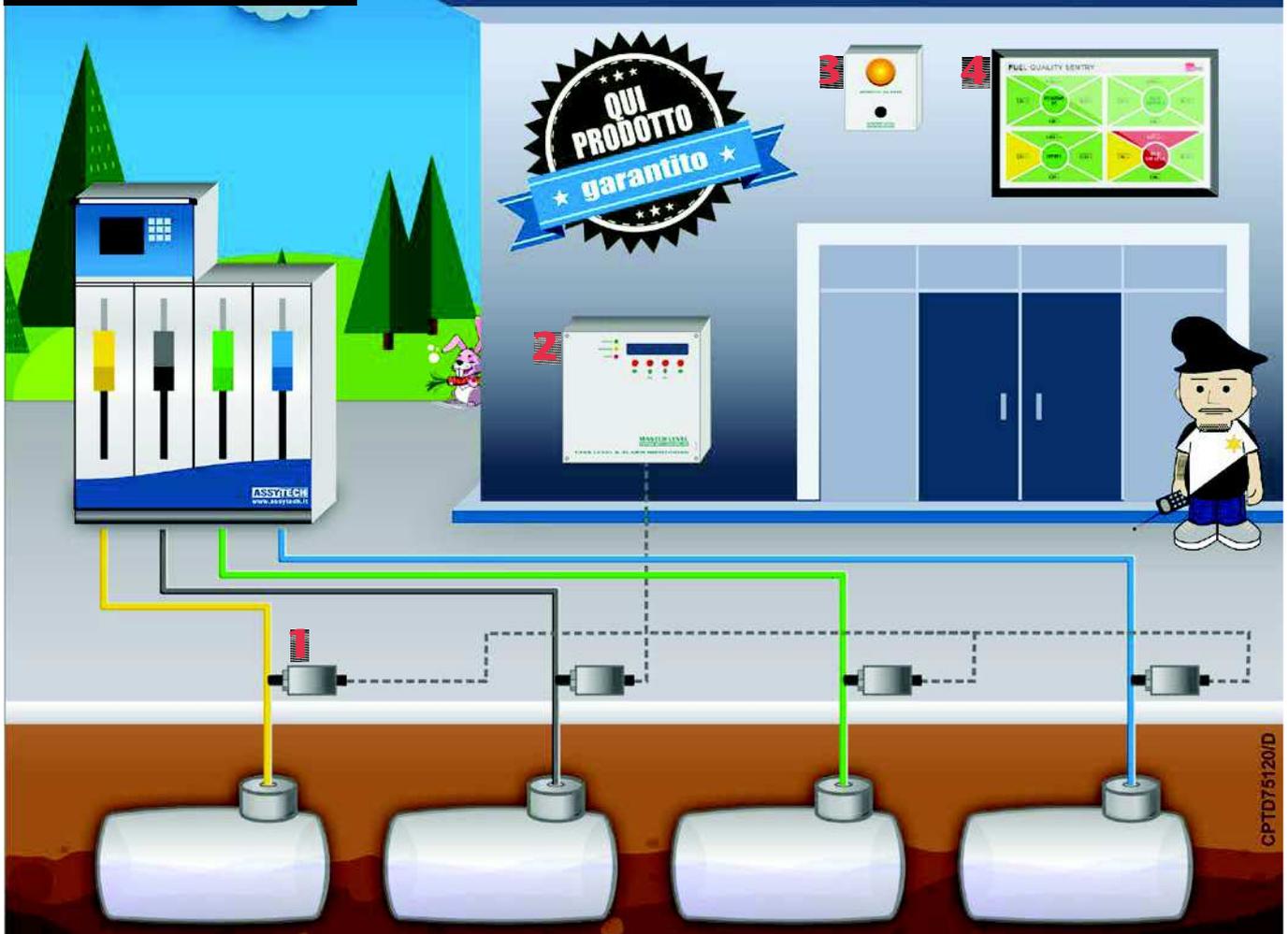
#### La soluzione di Assytech

Il sistema **Fuel Quality Sentry 20** è stato progettato per garantire al cliente la qualità del carburante erogato sulle stazioni di servizio. Appositi sen-

sori installati sulle linee di aspirazione degli erogatori verificano le sue principali caratteristiche come densità, viscosità, dielettrico e temperatura.

La **centralina AT19810** collegata ai sensori analizza i carburanti erogati e nel caso che questi abbiano i parametri che iniziano ad allontanarsi dagli standard attiva l'avvisatore acustico mettendo in allerta il gestore, se la situazione si aggrava viene bloccato in

**Schema Fuel Quality Sentry**  
1 Sensore qualità prodotto  
2 Centralina di monitoraggio  
3 Allarme remoto  
4 Monitor di visualizzazione



CPTD75120/D

### Centralina di monitoraggio



### Allarme remoto



modo automatico l'erogatore di carburante.

Il **monitor interattivo AT08219** collegato alla centralina AT19810 visualizza un sinottico dove vengono evidenziati in tempo reale i parametri che determinano la qualità del prodotto erogato. Una soluzione che può essere utilizzata anche per sottolineare l'attenzione al servizio di quell'area: infatti, i risultati possono essere esposti per informare il cliente sulla qualità del prodotto servito.

### I componenti principali del sistema

**Sensori di qualità prodotto.** I sensori di qualità carburante della serie AT04914 sono equipaggiati di una forcella vibrante (tuning fork) che misura direttamente e contemporaneamente temperatura, viscosità, costante dielettrica e densità del carburante. Grazie all'uso di questa consolidata tecnologia, il sensore monitorizza la relazione diretta e dinamica tra proprietà fisiche multiple per determinare la qualità durante il caricamento di prodotti come gasolio, biodiesel, jet fuel, e benzine. La capacità di analisi multiparametrica contribuisce al miglioramento dell'algoritmo per la caratterizzazione del prodotto. I sensori forniscono il monitoraggio in linea di fluidi per una ampia gamma di applicazioni come serbatoi di carburante, linee di processo e condotto ad alto flusso pressurizzato.

**Centralina AT19810** Questa centralina analizza i dati ricevuti dal sensore di qualità del prodotto e grazie a varie interfacce di comunicazione (lan, GPRS, Modbus ecc. montate su apposito slot consente di inviare messaggi di allarme o di richiedere la giacenza del prodotto da una o più stazioni di servizio o deposito.

### Sensore qualità prodotto



### Monitor di visualizzazione



**Allarme remoto AT 15507** Segnala grazie a un dispositivo elettroacustico l'eventuale carburante che inizia uscire dagli standard ammessi. La segnalazione viene spenta solo al ripristino dell'allarme.

**Monitor AT08219** con integrata la CPU che elabora e genera un sinottico per la visualizzazione grafica della qualità del prodotto erogato.

Elio Giabba