

# UNA PARTNERSHIP VINCENTE

*Greenline apre il 2014 diventando partner ufficiale di Fafnir GmbH, un importante accordo tra due protagonisti del mondo della distribuzione petrolifera*

Quando si dice "partire con il piede giusto": Greenline comincia il nuovo anno diventando partner ufficiale di Fafnir. A partire da gennaio è stato infatti stipulato un accordo tra l'azienda italiana e la tedesca Fafnir GmbH per unire le proprie competenze ed eccellenze e dare vita a un connubio vincente tra l'elevata qualità degli strumenti dell'azienda tedesca e l'alta professionalità e profonda conoscenza del mercato italiano di Greenline. La nuova partnership riguarderà in particolare la distribuzione delle sonde di livello Fafnir.

## Chi è Greenline

Per chi ancora non lo sapesse, Greenline è una società italiana specializzata nello sviluppo e nella commercializzazione di prodotti e tecnologie innovative per gli impianti di distribuzione dei carburanti.

Nata a Milano nel 1997 e oggi con sede a Rimini, Greenline ha sviluppato una costante ricerca verso soluzioni innovative che agevolino la manutenzione degli impianti, semplifichino i processi esecutivi e riducano i costi, il tutto per rispondere al meglio alle reali esigenze del mercato. Questo preciso e ambizioso obiettivo l'ha spinta a progettare e realizzare impianti tecnologicamente avanzati, prodotti innovativi realizzati con materiali d'avanguardia e servizi inediti, mai proposti da nessun'altra società.

Greenline si è specializzata nella progettazione di un sistema completo capace d'integrare non solo tubazioni, vasche, chiusini e accessori, ma anche servizi pensati per garantire soluzioni concrete a problemi reali. Senza dimenticare la tutela dell'ambiente e la salvaguardia del territorio: la solida etica aziendale e la grande sensibilità ecologica hanno consentito a Greenline lo sviluppo di un sistema distributivo certificato, altamente qualificato e

perfettamente in linea con le normative vigenti. Professionalità e qualità che le hanno consentito di diventare uno tra i più autorevoli player del mercato con pochi altri grandi competitor.

## I prodotti e i servizi

Nella sua esperienza ventennale, Greenline si è distinta per le grandi innovazioni introdotte e l'eccellenza delle sue proposte. La prima grande novità è stata **Smartflex**, un sistema completo di tubazioni in polietilene multistrato che combina le proprietà meccaniche e l'alta densità dello strato esterno di polietilene alla bassa permeabilità e all'ottima resistenza chimica del rivestimento interno, realizzato con materiale termoplastico in conformità alle più restrittive norme di settore e realizzato pensando in primis alla salvaguardia ambientale. Funge infatti da barriera impermeabile ai carburanti

contro l'inevitabile dispersione cui fino ad ora sono stati soggetti anche gli impianti più all'avanguardia, garantendo un'ottima resistenza all'usura e alle pressioni e limitando notevolmente la perdita di carico.

In seguito all'ideazione di questo rivoluzionario sistema di tubazioni, la ricerca della qualità e l'innalzamento degli standard di protezione ambientale hanno portato Greenline a fare un ulteriore passo: sviluppare e produrre una linea completa di componenti di contenimento di polietilene. Pozzetti e vasche di contenimento, chiusini, sistemi di monitoraggio, sonde di livello, impianti di depurazione delle acque (separatori **Aquafix**): a questi prodotti innovativi si sono aggiunti nel tempo i servizi ecologici, il filtraggio, la disinfezione e il trattamento dei carburanti, la cubatura e ricalibrazione dei serbatoi, la gestione in remoto dei dati.



VISY Density

## La gamma prodotti

### Per la stazione di servizio

Visy-X	sistema automatico per la misurazione dei livelli nei serbatoi
Separix	sistema di allarme per il separatore di oli
Vaporix	strumento di monitoraggio per i sistemi di recupero vapori
GWG	sensore di prevenzione del troppo pieno

### Per l'automazione di processo

Torrix	sensore magnetostrittivo a uscita analogica per la misura del livello
Condurix	sensore potenziometrico a uscita analogica per la misura del livello
Pressurix	sensori per la misura di pressione
Temperix	sensori per la misura di temperatura
LS 300/LS 500 e 76/NB 220	Swatch di livello termici

## Chi è Fafnir

Fafnir GmbH dal 1965 sviluppa e produce ad Amburgo soluzioni di alta qualità per l'industria petrolifera e di processo farmaceutico, chimico e alimentare. La stretta collaborazione e il rapporto di fiducia con i clienti sono fattori fondamentali per lo sviluppo di idee innovative e la funzionalità dei prodotti. L'elevata competenza e conoscenza del prodotto spaziano dalla misurazione automatica in continuo e in tempo reale di livelli, pressioni e temperature, alla prevenzione del superamento dei livelli di troppo pieno, fino a soluzioni per il monitoraggio dei sistemi di recupero dei vapori. Obiettivo di Fafnir è quello di realizzare prodotti per lo sviluppo del business del cliente aumentandone l'operatività e la redditività, oltre che strumenti

per la protezione dell'ambiente e delle persone.

## Le sonde di livello

Per il settore petrolifero Fafnir sviluppa e produce un sistema elettronico di elevata precisione e affidabilità, denominato **Visy-X**, che comprende sensori per la misurazione e controllo in continuo e in tempo reale dei livelli e del riempimento nei serbatoi di carburante (anche GPL e AdBlue) e una gamma di sensori di tipo ambientale: troppo pieno, controllo e segnalazione delle perdite e raggiungimento dei limiti massimi e minimi.

Il sistema Visy-X (disponibile anche wireless) è progettato per l'utilizzo nelle stazioni di servizio e fornisce informazioni grafiche di svariati parametri: misurazioni dei livelli e dati rilevati dai

sensori, poi permette l'attivazione degli allarmi, effettua la riconciliazione e la memorizzazione dei dati, gestisce i carichi e gli scarichi di prodotto, tutto in un solo elemento di controllo. Si eliminano così i rischi, le imprecisioni e le perdite di tempo legate alla "steccata" manuale. Inoltre la visualizzazione dei dati di carburante e acqua all'interno del serbatoio tramite il sistema Visy-X riduce i costi di gestione e migliora l'efficienza della logistica nelle stazioni di servizio. Fa parte dell'ampia offerta anche l'innovativo sensore con tecnologia **Flex** che permette la misurazione dei livelli all'interno di serbatoi con altezze fino a 15 metri, con modalità di installazione semplice, priva di rischi e spese di trasporto ridotte al minimo grazie alle dimensioni contenute dell'imballo. Il sistema si interfaccia con tutte le tipologie di



VISY-Stick Flex



**VISY-Sick Sump**

soddisfare le esigenze di elevata precisione e di funzionamento con tutte le tipologie di liquidi e in condizioni di pressione e temperatura particolarmente aggressive, come nell'industria di processo farmaceutica, chimica e alimentare.

**Torrix** è il nome del sensore di misura di livello, dotato di uscita analogica, in grado di misurare tutti i liquidi non adesivi in serbatoi e contenitori di qualsiasi geometria e con qualsiasi tipo di temperatura (fino a 450° C) e pressione (fino a 200 bar) grazie alle sue infinite personalizzazioni: lunghezza, dimensioni e forma del galleggiante, diametro della sonda, tipo di connessione. Caratteristica fondamentale è la capacità del sensore di eseguire la misurazione senza necessità di fare lunghe e imprecise tarature legate al liquido o alla forma del serbatoio. Un altro vantaggio è che il sensore non presenta zone morte di misura né superiore né inferiore, in quanto il punto di partenza della misurazione è definito solo dalle dimensioni del galleggiante e quindi l'intero volume può essere misurato e utilizzato.

La sonda Torrix, nelle sue numerose personalizzazioni possiede anche la capacità, nella sua versione con protocollo di uscita **Hart**, di misurare l'interfaccia tra due liquidi e, al contrario dei sistemi a onda guidata, il livello di interfaccia può essere misurato anche in presenza di emulsione.

**Mario Rota**

*Aquafix e Hart sono marchi registrati*

sistemi gestionali presenti sul mercato e consente il controllo della stazione e la visualizzazione dei dati anche da remoto su pc, tablet e smartphone.

### I vantaggi

Il sistema di rilevamento elettronico Visy-X, formato da sensori di livello e sensori ambientali di elevata precisione funzionanti secondo il principio di misura magnetostrittivo, è concepito specificamente per l'impiego nelle stazioni di servizio, permettendo quindi di migliorare l'economicità e la logistica e garantendo al contempo la sicurezza delle persone e dell'ambiente. Tutti i componenti a contatto con i prodotti sono di acciaio speciale, la messa in funzione è semplice ed economica e il sistema non necessita di manutenzione. Grazie alla sua struttura modulare, può essere usato anche come sistema di controllo del livello per i serbatoi dell'intero settore industriale, sia per i serbatoi di stoccaggio interrati sia per quelli in superficie. Visy-X è inoltre un efficiente strumento di programmazione grazie alla trasmissione a distanza dei dati, garantendo un'amministrazione economica e la pianificazione della rete della stazione di servizio grazie al collegamento di più sistemi di gestione con interfacce proprietarie. Unitamente al sistema di gestione, Visy-X permette il controllo costante dei volumi e delle perdite: la visualizzazione e il controllo permanente dei contenuti dei serbatoi, del livello dell'acqua e il monitoraggio dei volumi consegnati. Una serie di protocolli integrati consente il collegamento dei più

diversi sistemi Pos. Esistono poi molteplici possibilità di collegamento per pc, display, modem, sistemi di allarme e altri servizi. Dove la posa dei cavi risulta troppo costosa o non sia possibile, si può ricorrere a un collegamento wireless con batteria a lunga durata: in questo modo i sensori **Visy-Stick** possono essere collegati all'unità di controllo **Visy-Command RF** anche senza fili, evitando quindi i lavori di scavo.

### Ulteriori applicazioni

Come detto le competenze Fafnir spaziano anche al di fuori del mondo petrolifero, con strumentazioni adatte a



**VISY-Command**