

## E.C.O. ITALIA, LA RISPOSTA ECOLOGICA PER IL SETTORE DELLA LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE

La crescente domanda di risorse energetiche immediatamente disponibili conseguente all'aumento esponenziale della popolazione mondiale ha portato ad un'intensificazione delle operazioni di ricerca sia di fonti alternative che tradizionali, mantenendo aperto il dibattito tra esigenze energetiche e salvaguardia dell'ambiente. Le attività di ricerca e di estrazione, le perforazioni in ambiente terrestre e soprattutto marino, in particolare, pongono numerosi interrogativi sulle possibili conseguenze di operazioni condotte senza le dovute precauzioni, senza la necessaria prudenza e una completa valutazione dei rischi ambientali. Preoccupazioni assolutamente giustificate da esperienze recenti e passate che hanno mostrato la fragilità dell'ambiente e la responsabilità dell'uomo, spesso volutamente miope. Tutti i paesi fortemente industrializzati hanno preso coscienza delle criticità e stanno predisponendo strumenti adeguati per fronteggiare i vari aspetti del problema cercando delle soluzioni accettabili ma al contempo incisive, soprattutto in termini di difesa dell'ecosistema.

E' possibile trovare un compromesso tra due diversi approcci al medesimo problema? La risposta a questo interrogativo deve necessariamente coinvolgere aspetti normativi e innovazione tecnologica. Proprio con l'obiettivo di soddisfare entrambi gli aspetti, E.C.O. Italia, leader italiano nel commercio di lubrificanti ed oli ecologici per l'industria, propone i prodotti più avanzati attualmente disponibili sul mercato, affidabili sia dal punto di vista delle prestazioni tecniche che della compatibilità ambientale. E.C.O. Italia, infatti, da anni opera in collaborazione con i produttori leader del settore e, grazie alla lunga esperienza sul campo e al continuo aggiornamento tecnico del suo personale, è oggi il riferimento più qualificato in materia di lubrificazione ecologica industriale nel mercato italiano.

Tra le collaborazioni di E.C.O. Italia più attive Panolin, da oltre 30 anni leader nel settore della lubrificazione ecologica high tech e di cui E.C.O. Italia è distributore esclusivo per il mercato nazionale, mette a disposizione una gamma di prodotti ad altissimo contenuto tecnologico e massima compatibilità ambientale. Per il settore Offshore, Subsea e Marine, Panolin dispone di fluidi di qualità superiore, completamente sintetici, in grado di garantire eccellenti performance anche nel lungo periodo, con un bassissimo impatto ambientale, proprio per venire incontro a contrapposte esigenze. Considerando le tecnologie disponibili per la moderna lubrificazione oggi, i fluidi ecologici

sviluppati da Panolin per questo segmento applicativo, sono senz'altro la scelta più avanzata possibile. Frutto di lunghe e accurate ricerche, contengono speciali additivi che conferiscono specifiche proprietà anticorrosive, di resistenza all'ossidazione e all'usura: queste caratteristiche innovative consentono di operare in piena tranquillità nell'ambiente marino, con la sicurezza di reggere le altissime pressioni cui possono essere sottoposte le macchine, proteggendo le stesse dalla corrosione del sale e di separarsi rapidamente in caso di contaminazione da acqua o condensa; inoltre, in caso di operazioni ad elevate profondità mantengono un'eccellente fluidità anche a freddo grazie al punto di scorrimento particolarmente basso.

Considerando quindi che l'ambiente non è un aspetto secondario, Panolin, per rispondere alle urgenti richieste di salvaguardia dei diversi ecosistemi e della salute, ha creato l'idea ECLs (Environmentally Considerate Lubricants), una linea di prodotti ad hoc che rispettano l'ambiente in quanto sono completamente e rapidamente biodegradabili senza lasciare residui o sottoprodotti della degradazione nocivi all'ambiente. Alcuni di questi, in particolare, rientrano in un più ampio programma, o come lo definisce la stessa Panolin, un vero e proprio concetto di sostenibilità: GREENMARINE, per le applicazioni Offshore, Subsea e Marine; GREENMACHINE per tutte le applicazioni terrestri. I principi base di GREENMARINE e GREENMACHINE possono così essere riassunti: massima resa delle funzionalità della macchina dimostrata da una conseguente riduzione del consumo di carburante e agli estesi intervalli di cambio olio, notevolmente superiori se paragonati ai tradizionali lubrificanti minerali o ecologici vegetali; quindi conseguente riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Questo calcolo viene effettuato da un software appositamente realizzato da Panolin con il supporto e contributo di prestigiosi Istituti ed Enti di ricerca, quali l'Energy Science Center di Zurigo, l'ETH, l'Ufficio Federale dell'Energia, il DEFRA (UK) ed altri. L'utilizzo del programma è gratuito e agevole: inserendo le informazioni richieste, è possibile verificare l'effettiva quantità di CO<sub>2</sub> prodotta dalla macchina con l'utilizzo del lubrificante Panolin confrontando il dato con la stessa quantità prodotta utilizzando oli minerali convenzionali. Il sistema tiene in considerazione tutti i processi relativi al ciclo di utilizzo, partendo dalla catena di produzione del lubrificante, considerando anche la logistica, il trasporto, la riduzione dei consumi con oli motore ottimizzati ed infine lo smaltimento.

### CERTIFICAZIONI

La compatibilità ambientale e le caratteristiche di degradazione sono certificate nel rispetto dei criteri e degli standard normativi internazionali vigenti in materia: ad esempio test OCSE 301 B/ e OCSE 306, pienamente superati dagli specifici prodotti ECLs (Panolin HLP Synth, Hlp Synth E e Atlantis, solo per citare i più conosciuti), numerose certificazioni di qualità ambientale di terza parte:

- European Ecolabel (applicazione EU),
- USDA Biopreferred (USA),
- SP Swedish Standard (Nord Europa),
- Der Blauer Engel "Angelo Azzurro" (Germania, EU);

e conformità alle stringenti indicazioni dei principali Organi di monitoraggio e tutela dell'ambiente. In ambito marino, ad esempio, l'internazionale MARPOL (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships), il NPDES (National Pollutant Discharge Elimination System) per l'area Statunitense e la convenzione OSPAR per il nord est Atlantico. La qualità dei prodotti Panolin è stata inoltre riconosciuta da Rina, primaria società di consulenza ambientale/ingegneristica che opera in tutti i campi ma che è nata originariamente come Registro Italiano Navale e quindi con un background specialistico in questo ambito, che ha assegnato la Notazione di Classe GREEN PLUS ai prodotti Panolin Hlp Synth, Synth E e Atlantis.

