



SERTICA Caso

El poder de los datos: Elevando el rendimiento de la flota con SERTICA

En Grimaldi, firmes creyentes en el poder de los datos, la búsqueda de una herramienta robusta de análisis de datos los llevó a adoptar SERTICA [Performance](#). Con un sistema propio para la recolección de datos de alta frecuencia de cada sensor en su flota, Grimaldi buscaba un socio para profundizar en estos datos y obtener análisis más detallados.

Recolección de datos de alta frecuencia

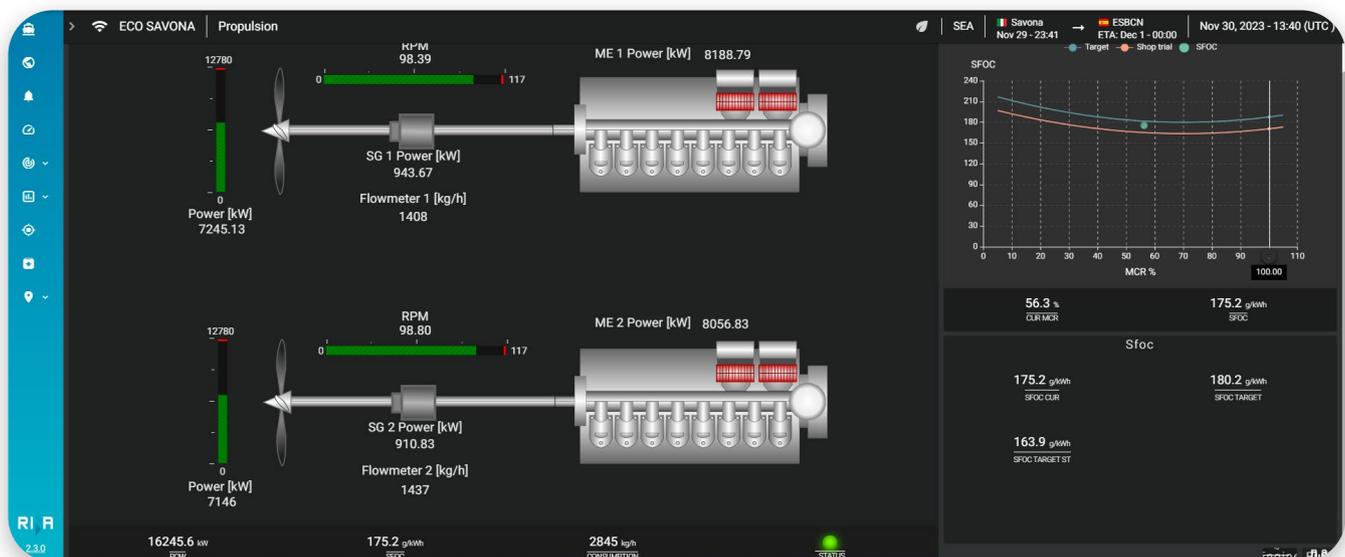
Grimaldi ha equipado sus buques con numerosos sensores que miden continuamente diversos parámetros, como las RPM del motor, el flujo de combustible, las emisiones de escape, la velocidad y la posición. Estos sensores envían los datos directamente a SERTICA [Performance](#) para el monitoreo en tiempo real.

El Sr. Andrea D'Ambra explica: “Para realizar el análisis básico del rendimiento, es importante contar con datos de los principales consumidores de combustible junto con la información de navegación. Como mínimo, necesitamos

monitorear los datos del ECDIS, la potencia generada y el consumo de combustible del motor principal y los generadores auxiliares”

El Sr. Andrea D'Ambra continúa: “En mi opinión, los sensores clave que se deben instalar son torquímetros y caudalímetros en el eje y el motor principal, así como caudalímetros y potenciómetros para los motores auxiliares”.

Al analizar datos como el rendimiento del motor y el consumo de combustible en relación con las condiciones meteorológicas y del mar, Grimaldi puede optimizar rutas y velocidades para mejorar la eficiencia del combustible y asegurar llegadas a tiempo.



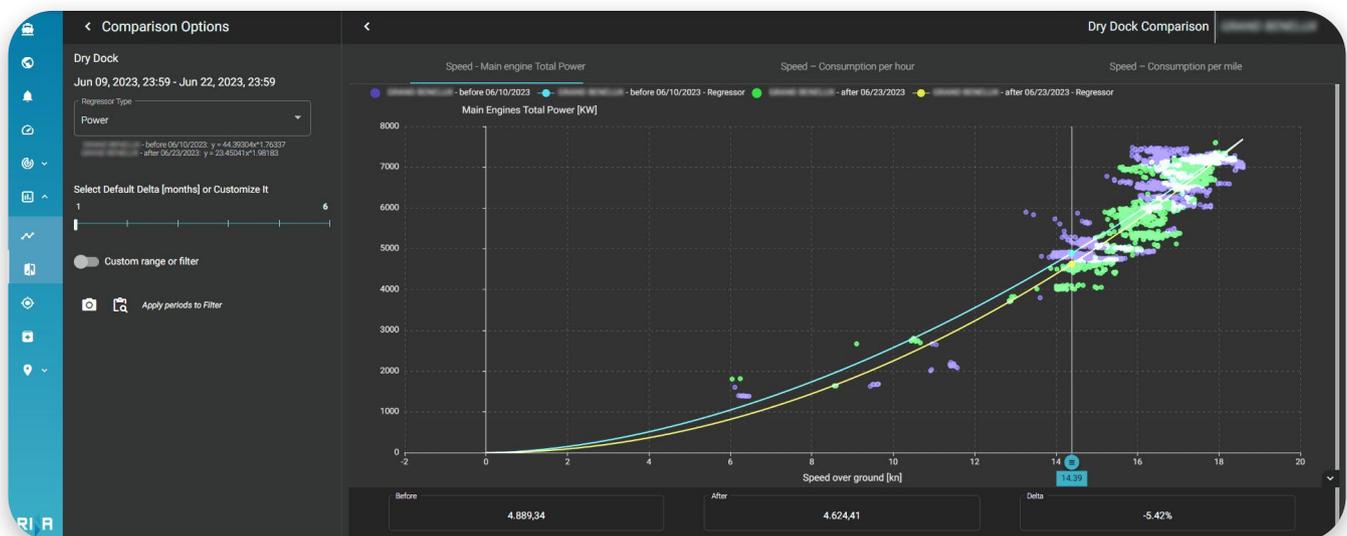
Realtime Propulsion dashboard con detalles de las RPM, consumo de combustible y Specific Fuel Oil Consumption (SFOC) del motor principal.

Midiendo el impacto de las soluciones de ahorro de energía implementadas a bordo

Grimaldi tiene como objetivo lograr informes completos sobre el rendimiento, que incluyan la evaluación de la eficiencia de las soluciones de ahorro de energía implementadas a bordo.

El Sr. Andrea D'Ambra comenta: “Con

SERTICA [Performance](#), esperamos demostrar la verdadera efectividad de nuestras diversas medidas de eficiencia energética, incluido el diseño de nuestro galardonado buque ECO Class. Las capacidades de análisis de [Advanced Analytics](#) de la herramienta son cruciales para permitirnos tomar decisiones informadas sobre nuestras futuras iniciativas de eficiencia energética”.



Análisis de un evento de dique seco en uno de los buques de Grimaldi con una mejora del 5% al aplicar condiciones estables y filtros meteorológicos.



“Su enfoque receptivo en la comunicación ha facilitado significativamente la implementación y el uso continuo de SERTICA.”

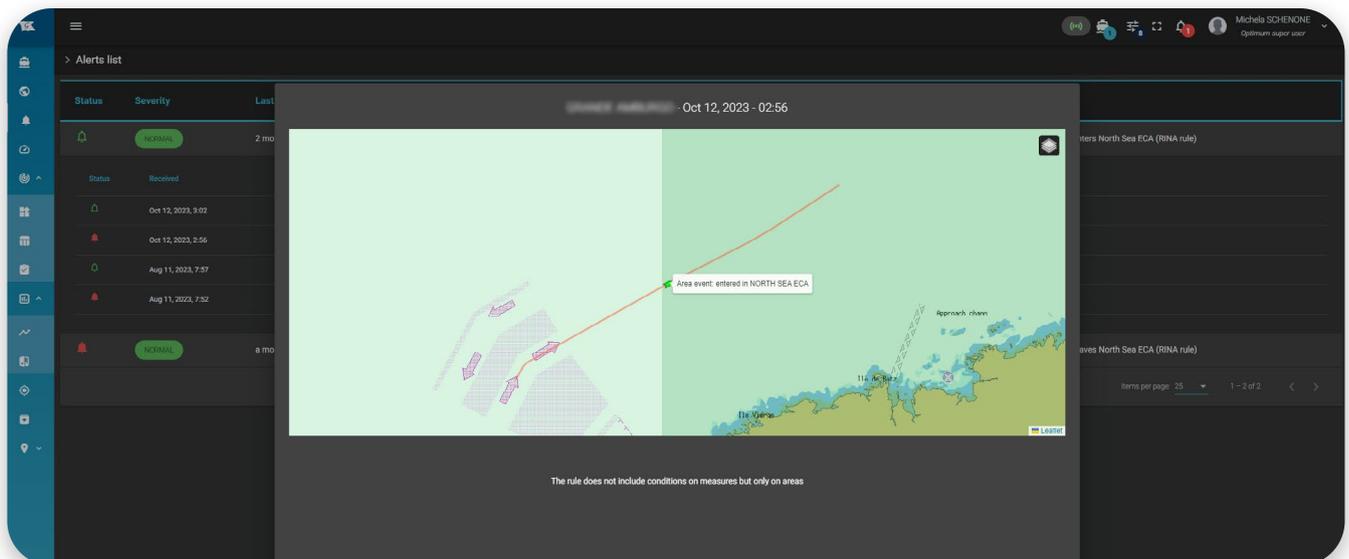
Andrea D'Ambra, Grimaldi Group

Uso de alertas automáticas para cumplir con las regulaciones ambientales

Grimaldi ha equipado sus buques con numerosos sensores que funcionan de manera continua. Grimaldi personaliza las alertas con un avanzado [rule engine y geocaching](#) para abordar eventos críticos a bordo. Establecen áreas de geofencing, desarrollan reglas de alerta únicas e integran el geofencing con señales de los sensores. Si se detecta alguna actividad inusual, se envían notificaciones por correo electrónico al personal correspondiente.

Como ejemplo de una alerta usada frecuentemente por Grimaldi, el Sr. Andrea D'Ambra menciona: "Usamos alertas para monitorear cuando nuestros buques ingresan a áreas ECA y para verificar el contenido de azufre en el combustible que consumen. Con esta alerta, garantizamos tanto el cumplimiento de las normativas como el ahorro al quemar combustible más caro solo cuando es necesario".

Grimaldi también ha establecido una alerta para rastrear el uso del sistema de lubricación por aire en los buques más nuevos, en combinación con la velocidad de la nave y las condiciones ambientales.



Ejemplo de una de las alertas de área ECA de Grimaldi.

Una alianza hacia la eficiencia operativa

SERTICA Performance ha equipado a Grimaldi con las herramientas necesarias para mejorar la gestión de la flota a través de análisis basados en datos. Su capacidad para personalizar análisis y alertas ha mejorado considerablemente la eficiencia operativa y el cumplimiento de normativas.

El Sr. Andrea D'Ambra comenta: “La flexibilidad del sistema elimina la necesidad de desarrollar funciones adicionales, lo cual es un beneficio importante para nosotros”.

El Sr. Andrea D'Ambra continúa: “El diálogo y la cooperación con el equipo de RINA han sido invaluable debido a su

profundo conocimiento del rendimiento de los buques, combinado con las habilidades integrales típicas de una Sociedad de Clasificación. Su enfoque receptivo en la comunicación ha facilitado significativamente la implementación y el uso continuo de SERTICA”.

Ventajas destacadas por Grimaldi

- Optimizar la eficiencia del combustible.
- Reducir las emisiones.
- Cumplir con las normativas ambientales.
- Detectar problemas de seguridad de manera temprana mediante el monitoreo.

Digitaliza tu flota

SERTICA es la solución definitiva todo-en-uno para la gestión de buques, proporcionando herramientas digitales para el mantenimiento, adquisiciones, HSQE, dotación de tripulación, rendimiento, reportes de buques, libros de registro electrónicos y monitoreo de flotas

Nuestro software ha sido desarrollado en estrecha colaboración con las principales compañías navieras a nivel mundial y se encuentra a bordo de más de 3000 buques. SERTICA permite a los operadores de buques optimizar el rendimiento, aumentar la transparencia y mejorar la gestión de datos.

Pero SERTICA es más que solo software. Ofrecemos plataformas tecnológicas sólidas con un historial comprobado, complementadas

con la capacitación adecuada, implementación, gestión de proyectos, soporte e integración con software de terceros.

SERTICA es desarrollado por RINA Digital Solutions, cuya sede principal se encuentra en Aalborg, Dinamarca, y cuenta con el apoyo de más de 200 oficinas en todo el mundo.

Creemos en la colaboración y el trabajo en equipo, y sabemos que el soporte adecuado marca toda la diferencia. Es por eso que hacemos de nuestra misión ir más allá de lo esperado.

RINA

sertica@rina.org

sertica.cl