

V 14-ES

# SQUARED WM

**Squared WM** es el sistema de gestión del almacén que resuelve todos los aspectos del proceso (recepción, aceptación, almacenamiento, recogida, inventario, manejo y envío), mediante el uso integrado de tecnologías de identificación, seguimiento y archivo.

La aplicación se integra con cualquier solución ERP facilitando el uso de cualquier dispositivo hardware, fijo o portátil, independientemente del sistema operativo utilizado.

**Squared WM** es una solución escalable y completamente personalizable, que puede utilizarse de forma independiente, on-site y en la nube, según las lógicas ScuS (Software como un Servicio), bajo demanda y pago por uso, para adaptarse a cualquier empresa y a cualquier presupuesto de gastos.



**Sede legal:**  
via A. Dalla Rovere 19  
40017 S.G. in Persiceto (BO) Italia

**Sede operativa:**  
via S. Quasimodo 40  
40013 Castel Maggiore (BO) Italia

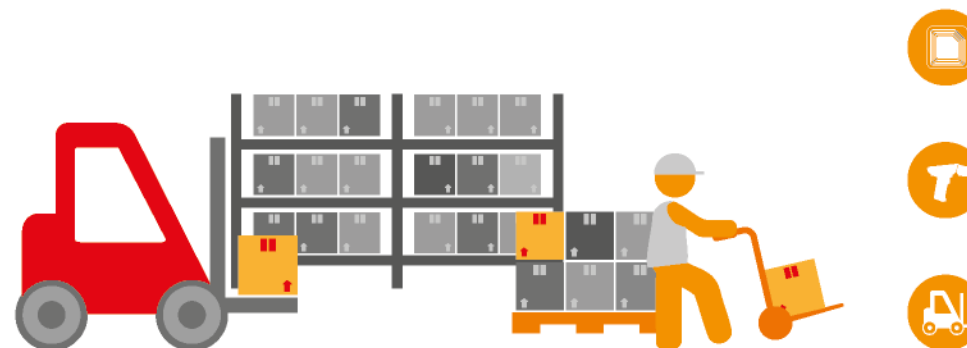
tel. +39 051 0397133  
fax +39 051 0397129  
[contact@tenenga.it](mailto:contact@tenenga.it)

NIF: 02956661207 - Cap. soc. 40.000,00 euros enteramente desembolsado  
REA BO n° 480444 - Reg. Mercantil de Bologna n° 02956661207 - Sociedad Unipersonal

# SQUARED WM

La logística es el conjunto de todas aquellas actividades que permiten llevar el producto desde el proveedor hasta el consumidor final. Cuanto más rápida, eficiente y precisa sea la cadena, el negocio se vuelve más competitivo y próspero: los clientes siempre encuentran lo que van buscando y las marcas adquieren fiabilidad y reconocimiento, al tiempo que reducen los costes. Lo que hace la diferencia, de todos modos, son los procesos de back-end que giran en torno a la gestión del almacén.

**Squared WM** es la solución que Tenenga Alliance Group ha diseñado para resolver, de la mejor manera posible, todas las etapas asociadas a la gestión del almacén. A través de las mejores tecnologías de identificación y de archivo, Squared WM permite incrementar las prestaciones del almacén y de todos los procesos relacionados con él, ayudando a los responsables de la logística a mantener una organización del almacén altamente funcional, racional y oportuna en todos los niveles: recepción, aceptación, almacenamiento, recogida, inventario, manejo y envío.



La globalización y la competitividad, por una parte, y la industrialización sumamente personalizada, el comercio electrónico y las soluciones CRM de vanguardia, por el otro, han cambiado el tipo de logística. Con la introducción de las tecnologías más novedosas, el almacén tradicional se está convirtiendo en uno de los componentes clave de la logística moderna. El sistema, que incluso interactúa con sistemas automáticos de almacenamiento y manejo, proporciona un mapeo del almacén, lo que permite optimizar la gestión de los espacios, resolviendo la disposición general y los puntos de atención como las bodegas y las áreas sin estanterías.

**Squared WM** es un software de gestión del almacén que soporta la logística y la logística integrada, lo que le permite resolver todas las actividades relacionadas con el almacén de una forma más rápida, eficaz y eficiente, eliminando las redundancias y el desperdicio de papel. ¿Uno de sus puntos fuertes? Un diseño modular que soporta todas las facetas de la logística, incluyendo actividades de apoyo del fitting y del kitting, así como las integradas con la gestión de balanzas industriales/células de carga.

**Squared WM** emplea varias tecnologías:

- Identificación automática (Códigos de barras, RFID, Voice)
- Localización (RFID, GPRS, RTLS)
- Conectividad de vanguardia (cableada e inalámbrica)
- Software avanzado de clasificación, de almacenaje y de gestión
- Pick to light y put to light

**Squared WM** se ha diseñado para trabajar on-site o en la nube, utilizando una arquitectura de red propietaria o bien en modalidad SaaS (Software como un Servicio) con diferentes modelos bajo demanda y pago por uso. Tenenga, de hecho, propone una tarifa de licencia para utilizar en diferentes periodos, garantizando así la flexibilidad y la escalabilidad que necesita el negocio de hoy en día.

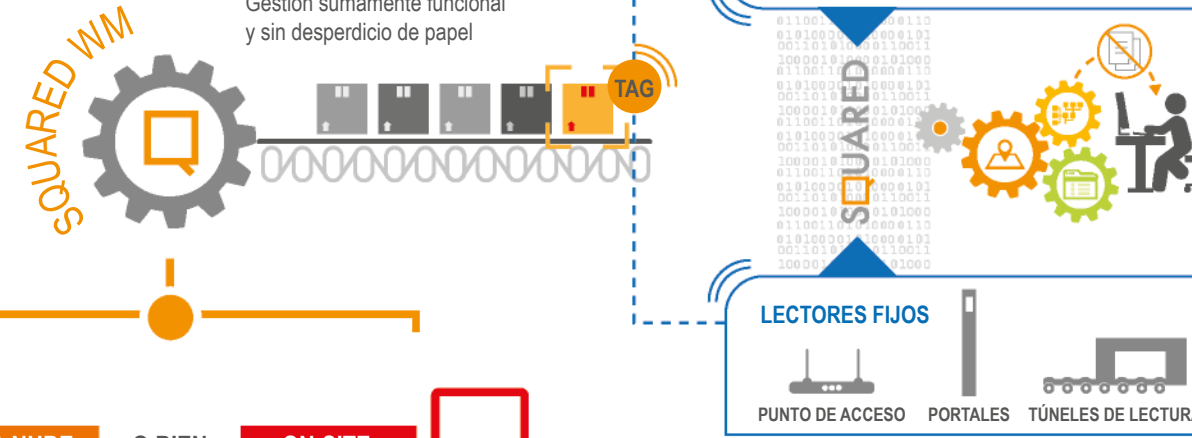
Independientemente de la infraestructura de TI y de la base de datos, **Squared WM** puede interactuar con cualquier tipo de ERP y con cualquier software para la gestión de todas las actividades de mantenimiento y control de un producto o de una planta, así como con el software MES (Sistema de Ejecución de Manufactura) y las soluciones de administración del ciclo de vida del producto (PLM), asegurando la trazabilidad y el seguimiento de la información.

Una compañía que cuenta con varios almacenes puede siempre y en cualquier caso gestionar la información correspondiente a cualquier producto mediante una interfaz web intuitiva.

Los encargados de las lecturas pueden cargar y descargar la información utilizando cualquier tipo de dispositivo fijo o portátil que les facilite la recogida de datos en el almacén (tanto cubierto como abierto) y su verificación a fin de que el sistema informático de la compañía y todos los operadores que trabajan en la cadena de suministro puedan disponer siempre de ellos.

### LÓGISTICA DE ALTA PRECISIÓN

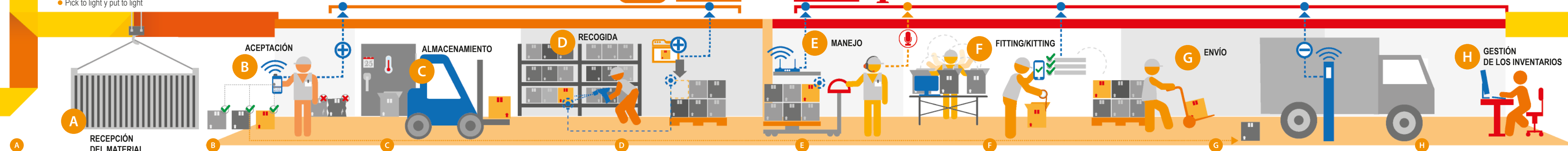
Gestión sumamente funcional y sin desperdicio de papel



### SQUARED WM, EN RESUMEN

- Maximiza la eficiencia y la flexibilidad operativa de todos los procesos logísticos mejorando la cadena de suministro
- Reduce el tiempo, los errores y los costes asociados a cualquier tipo de actividad operativa
- Racionaliza las existencias garantizando un excelente índice de rotación del almacén
- Asegura la eficiencia y la puntualidad de los servicios, aumentando la satisfacción de los clientes

### ALTA INTEGRACIÓN



**A** Los artículos, que llegan al almacén enviados por los proveedores y/o por el fabricante, se identifican inmediatamente y, si es necesario, se los vuelve a codificar.

**B** Tras comprobar la conformidad con el pedido, los artículos acceden al almacén y los datos correspondientes se introducen en el sistema.

**C** Ahora los artículos se almacenan de acuerdo con criterios logísticos que registran en el sistema incluso su posición, facilitando su inmediata ubicación. También en este caso se puede volver a codificar el producto de acuerdo con las necesidades específicas del negocio.

**D** Durante la recogida, el operador utiliza sistemas de lectura automática que le permiten comparar los datos, asegurándose de que el artículo recogido corresponda realmente al material pedido.

**E** El manejo del material en el interior del almacén, gracias a los sistemas de identificación tanto de los artículos cuanto de los operadores encargados de los varios procesos, se registra en el sistema a fin de obtener informes precisos y constantemente actualizados.

**F** Cuando en el almacén se realizan incluso las operaciones de montaje y de configuración del material, la calidad del servicio se garantiza mediante procesos de identificación de los componentes, de lectura de los manuales de instrucciones on line, de verificación de la conformidad con el pedido.

**G** En la etapa de envío, la posibilidad de cruzar los datos entre los bultos preparados, los pedidos y los puntos de entrega permite racionalizar los transportes y perfeccionar la logística optimizando las cargas y las rutas.

**H** De acuerdo con la tecnología de identificación automática seleccionada, esta etapa puede hacerse aún más rápida y funcional, permitiendo al operador comprobar en tiempo real si hay existencias o no.

Gracias a **Squared WM** las actividades relacionadas con el almacenamiento, la transformación, el transporte, la gestión de las existencias se han perfeccionado considerablemente. El sistema, de hecho, es inteligente: gracias a la máxima integración y transparencia informativa, hace llegar el producto al consumidor final al menor coste posible.



Gracias a la tecnología AUTO-ID (códigos de barras 1D y 2D, etiquetas RFID), el material se clasifica y registra con una velocidad y una precisión absolutas.



El material puede identificarse utilizando una gran variedad de dispositivos fijos y portátiles, según el tipo de artículos y de almacén: túneles de lectura, portales, ordenadores portátiles, tabletas, lectores de huella dactilar, ordenadores de bolsillo así como toda la tecnología ponible (anillos, guantes, cinturones, cascos, etc.) que incorpora un lector de códigos de barras y/o RFID.



Durante la etapa de identificación, **Squared WM** permite al operador insertar información detallada del material como, por ejemplo, la anotación de un daño observado en el embalaje, en el producto o bien una anomalía en la fecha de vencimiento. Esta información se asocia al material almacenado y se incluye en el sistema central que la sigue.