



SQUARED WM

Squared WM è il sistema di gestione del magazzino che risolve ogni singolo aspetto del processo (ricevimento, accettazione, stoccaggio, picking, inventario, movimentazione e spedizione), utilizzando in maniera integrata tecnologie di identificazione, localizzazione e archiviazione.

L'applicazione si integra con qualsiasi soluzione ERP e consente di utilizzare qualsiasi tipo di dispositivo hardware, fisso o mobile, indipendentemente dal sistema operativo utilizzato.

Squared WM è una soluzione scalabile e completamente personalizzabile, che può essere fruita in modalità stand alone, on site o in cloud, secondo le logiche As a Service, on demand e pay per use, per adattarsi a qualsiasi realtà aziendale e a qualsiasi budget di spesa.



V14



www.tenenga.it

Sede legale:

via A. Dalla Rovere 19
40017 S.G. in Persiceto (BO) Italia

Sede operativa:

via S. Quasimodo 40
40013 Castel Maggiore (BO) Italia

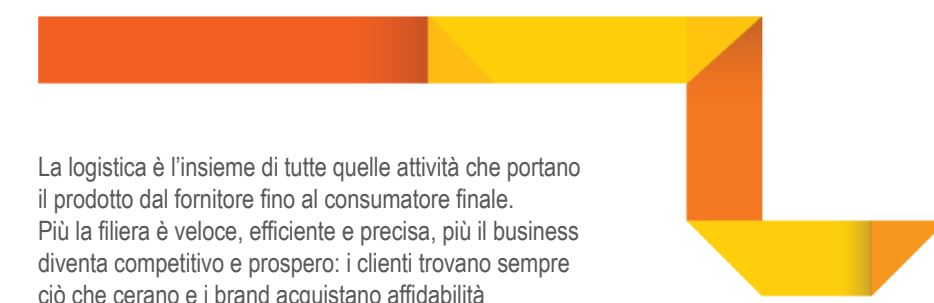
tel. +39 051 0397133

fax +39 051 0397129

contact@tenenga.it

C. F. e P. IVA: 02956661207 - Cap. Soc. euro 40.000,00 i.v.
REA BO n. 480444 - Reg. Imprese di Bologna n. 02956661207 - Società a Socio Unico

SQUARED WM



La logistica è l'insieme di tutte quelle attività che portano il prodotto dal fornitore fino al consumatore finale. Più la filiera è veloce, efficiente e precisa, più il business diventa competitivo e prospero: i clienti trovano sempre ciò che cercano e i brand acquistano affidabilità e autorevolezza, riducendo i costi. A fare la differenza, sempre e comunque, sono i processi di back end che ruotano attorno alla gestione del magazzino.

Squared WM è la soluzione che Tenenga Alliance Group ha progettato per risolvere tutte le fasi associate a una gestione del magazzino allo stato dell'arte. Attraverso le migliori tecnologie di identificazione e di archiviazione, Squared WM permette di incrementare le prestazioni del magazzino e di tutti i processi correlati, aiutando i responsabili della logistica a mantenere un'organizzazione del magazzino altamente funzionale, razionale e puntuale a tutti i livelli: ricevimento, accettazione, stoccaggio, picking, inventario, movimentazione e spedizione.

Globalizzazione e competizione da un lato, industrializzazione ad alto tasso di personalizzazione, commercio elettronico e soluzioni CRM di ultima generazione dall'altro hanno cambiato il volto della logistica. Con l'avvento delle tecnologie più innovative, il magazzino tradizionale si sta trasformando in una delle componenti chiave della logistica moderna. Il sistema, che si interfaccia anche con sistemi automatici di stoccaggio e di movimentazione, offre una mappatura del magazzino, consentendo di ottimizzare la gestione degli spazi, risolvendo il layout complessivo e i punti di attenzione come le stive e le aree non scaffalate.

Squared WM è un software di warehouse management che supporta la logistica e la logistica integrata, consentendo di risolvere tutte le attività relative al magazzino in maniera più veloce, efficace ed efficiente, azzerando ridondanze e sprechi di carta. Uno dei suoi punti di forza?

Una modularità che supporta tutte le declinazioni della logistica, incluse le attività a supporto del fitting e del kitting nonché quelle integrate alla gestione di bilance industriali/celle di carico.

Squared WM mette a sistema diverse tecnologie:

- Identificazione automatica (Barcode, RFID, Voice)
- Localizzazione (RFID, GPRS, RTLS)
- Connettività di ultima generazione (cablata e Wi-Fi)
- Software di classificazione, archiviazione e gestione evoluto
- Pick to light & put to light

Squared WM è progettato per lavorare on site o in cloud, utilizzando un'architettura di rete proprietaria, oppure in modalità SaaS (Software as a Service) con diverse formule on demand e pay per use. Tenenga, infatti, propone una fruizione a canone su periodi diversi, garantendo così quella flessibilità e quella scalabilità di cui necessita oggi il business.

Indipendente dalla infrastruttura IT e dal database, **Squared WM** può interfacciarsi con qualsiasi tipo di ERP e con qualsiasi software per la gestione di tutte le attività di manutenzione controllo di un prodotto o di un impianto, così come con software MES (Manufacturing Execution System) e soluzioni di Product LifeCycle Managemnt (PLM), garantendo la tracciabilità e la rintracciabilità delle informazioni.

Un'azienda che ha più magazzini, può sempre e comunque gestire le informazioni relative a qualsiasi merce, tramite un'interfaccia Web intuitiva.

Gli operatori addetti alle attività di rilevazione possono caricare e scaricare le informazioni utilizzando qualsiasi tipo di dispositivo fisso o mobile, che gli consentono di acquisire i dati in magazzino (sia al chiuso che all'aperto), di verificarli, rendendoli sempre disponibili al sistema informativo aziendale e a tutti gli operatori che lavorano nella supply chain.

LOGISTICA AD ALTA PRECISIONE
Gestione altamente funzionale e paperless

LETTORI MOBILI



LETTORI FISSI



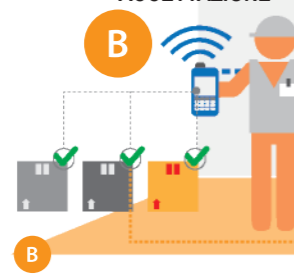
IN CLOUD

OPPURE ON SITE

A RICEZIONE DELLE MERCI

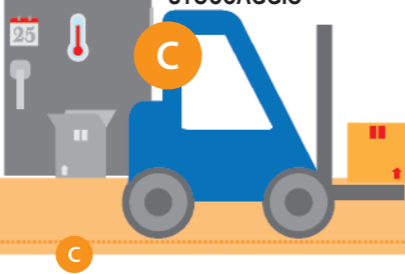
Le merci che arrivano dai fornitori e/o dalla produzione arrivano al magazzino vengono immediatamente identificate e, nel caso, ricodificate.

B ACCETTAZIONE



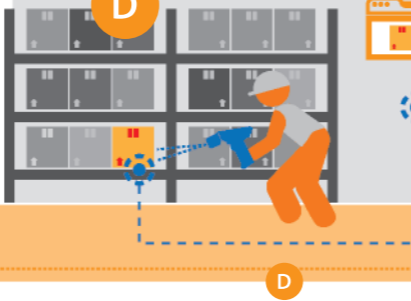
Dopo aver controllato la conformità all'ordine, le merci entrano in magazzino e i dati vengono messi a sistema.

C STOCCAGGIO



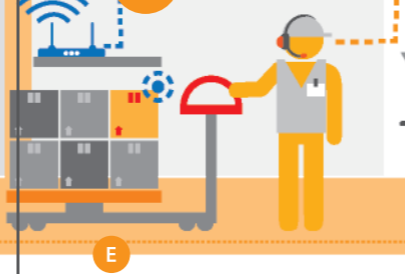
A questo punto le merci vengono stoccate secondo criteri logistici che registrano nel sistema anche il loro posizionamento, consentendo in seguito la loro immediata localizzazione. Anche in questo caso si può procedere a un processo di ricodifica a seconda delle necessità specifiche del business.

D PICKING



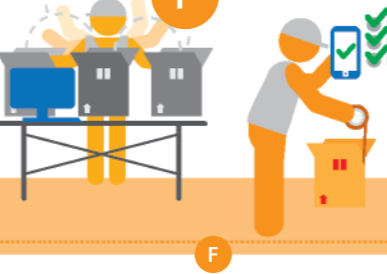
In fase di prelievo, l'operatore utilizza sistemi di lettura automatica che gli consentono di confrontare i dati relativi all'ordine avendo così l'assoluta certezza di conformità tra quanto prelevato e quanto ordinato.

E MOVIMENTAZIONE



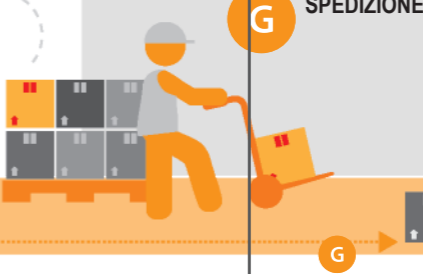
La movimentazione delle merci all'interno del magazzino, grazie ai processi di identificazione sia delle merci che degli operatori coinvolti nei vari processi, è messa a sistema, garantendo così una reportistica puntuale e costantemente aggiornata.

F FITTING/KITTING



Nel caso il magazzino gestisca anche la parte di assemblaggio e di configurazione dei prodotti, la qualità del servizio è garantita da processi di identificazione delle componenti, di consultazione dei manuali di istruzione on line, di verifica di conformità rispetto all'ordine.

G SPEDIZIONE



In fase di spedizione la possibilità di incrociare i dati tra i colli preparati, gli ordini e i punti di consegna permette di razionalizzare i trasporti e rendere più efficiente la logistica, grazie a una risoluzione dei carichi e delle tratte ottimizzata.

H GESTIONE DEGLI INVENTARI



A seconda della tecnologia di identificazione automatica scelta, questa fase può essere resa ancora più rapida e funzionale, consentendo all'operatore di verificare in tempo reale la disponibilità o l'indisponibilità delle scorte.

Grazie a **Squared WM** le attività connesse allo stoccaggio, alla trasformazione, al trasporto, alla gestione delle scorte risulta notevolmente potenziata. Il sistema, infatti, è intelligente: grazie alla massima integrazione e trasparenza informativa riesce a far arrivare il prodotto al consumatore finale al minor costo possibile!



ETICHETTA BARCODE



TAG UHF



DATAMATRIX

Grazie all'AUTO-ID (codici mono e bidimensionali, tag RFID) le merci vengono classificate e archiviate con una velocità e una precisione assoluta.



Il processo di identificazione delle merci può essere fatto utilizzando una pluralità di dispositivi fissi e mobili, a seconda della tipologia di merci e di magazzino: tunnel, varchi, computer portatili, tablet, lettori rugged, palmari oltre a tutte le wearable technologies (anelli, guanti, cinture, caschi...) che integrano un lettore barcode e/o RFID.



Squared WM in fase di identificazione permette all'operatore di introdurre informazioni di dettaglio sulle merci inserendo, ad esempio, una nota che rileva un danno alla confezione, al prodotto, oppure un'anomalia rispetto alla data di scadenza. Queste informazioni vengono associate alla merce stoccata e immesse nel sistema centrale che tiene traccia dell'informazione.

SQUARED WM, IN SINTESI



● Massimizza l'efficienza e la flessibilità operativa di tutti i processi logistici migliorando la supply chain



● Riduce le tempistiche, gli errori e i costi associati a qualsiasi tipo di attività operativa



● Razionalizza le scorte, garantendo un indice di rotazione del magazzino ottimale



● Assicura l'efficienza e la puntualità dei servizi, aumentando la customer satisfaction

ALTA INTEGRAZIONE

