

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per maggiori informazioni visita il sito <https://www.stefanoravagni.com>



INTRODUZIONE: COS'E' MAGELIOS:

MAGELIOS, *Elaborazione Informatizzata Ordini Scorte*, è un gestionale per l'automazione e la gestione delle scorte di prodotti di un magazzino multi-settore informatizzato, nato inizialmente in ambito sanitario ma abbastanza elastico da poter essere usato per scopi diversi. MAGELIOS è stato sviluppato con le più moderne tecnologie di programmazione e con un'attenzione particolare alla semplicità d'uso, al controllo degli errori e alla elasticità d'impiego ed è, dalla versione 3.1.0.0, distribuito in edizione COMMUNITY come prodotto

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

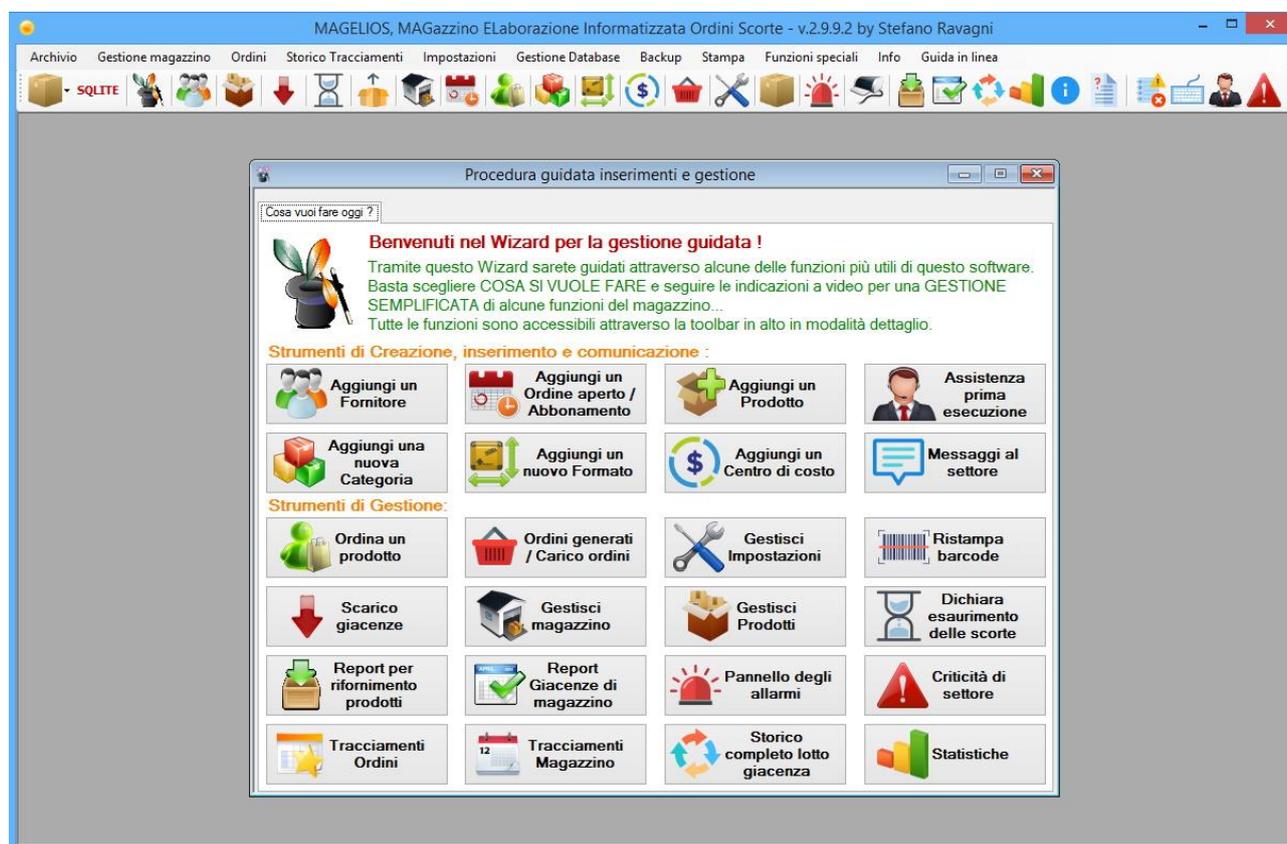
Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

FREE, ovvero gratuito nel download e nell'uso. Per maggior informazioni vedi il sito del produttore all'indirizzo <https://www.stefanoravagni.com> .

Questo software si propone come una soluzione in grado di garantire una corretta gestione del magazzino grazie a **funzioni automatizzate che riducono drasticamente la maggior parte degli interventi più comuni da parte dell'utente**, assumendosi in automatico il compito di **controllare ed evitare** situazioni che potrebbero portare ad un prematuro esaurimento delle giacenze, alla scadenza dei prodotti con conseguente spreco di denaro, alla non evasione degli ordini oltre un certo lasso di tempo, all'esaurimento degli abbonamenti, alla generazione di ordini doppi abbassando quindi la percentuale delle scorte superflue e conseguentemente dei fondi impegnati per il loro acquisto.

Sono altresì presenti procedure manuali che consentono di tenere sotto controllo ogni aspetto del magazzino in dettaglio a discrezione dell'utente.



CHE COSA FA ?

Dopo una necessaria fase iniziale di caricamento dei dati ed impostazione di tutti i prodotti in uso, questo programma si prenderà carico di analizzare continuamente ed in maniera del tutto trasparente agli occhi dell'utente i prodotti e le giacenze in magazzino, riuscendo a :

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- Confrontare le giacenze con delle soglie minime precedentemente specificate per ogni prodotto, permettendo di generare automaticamente l'ordine nel caso che la giacenza sia inferiore o uguale alla soglia minima.
- Ricerca i prodotti la cui data di scadenza sia abbastanza vicina alla data attuale e proporre l'ordine in real time degli stessi.
- Ricerca l'esaurimento della scorta di un prodotto all'interno di ordini aperti e/o abbonamenti, proponendo la rigenerazione dell'ordine aperto/abbonamento.
- Controllare quegli ordini che pur essendo stati generati non sono stati evasi dal fornitore o il prodotto non è pervenuto al destinatario, diminuendo drasticamente casi limite ma sempre spiacevoli di incomprensioni e problemi di comunicazione con le Aziende fornitrici.
- Controllare e prevenire ordini multipli per lo stesso prodotto: Ogni prodotto richiesto è soggetto a controllo automatico per evitare un ordine duplicato. Se il prodotto risulta già tra gli ordini generati, l'utente viene invitato (senza essere però obbligato) a rispettare questo allarme.
- Automatizza i processi di scarico magazzino tramite l'uso di barcode interni da applicare sulle confezioni dei prodotti in modo da identificare in maniera univoca ognuno di essi all'interno del magazzino.
- Avvertire l'utente in caso di utilizzo di un lotto di prodotto scaduto.

Durante l'esecuzione di queste procedure di automazione, i controlli saranno eseguiti velocemente e automaticamente e saranno resi evidenti i discostamenti dalla situazione di lavoro ottimale... all'utente rimane il solo compito di accettare o meno la richiesta di generazione automatica degli ordini o di stampare un report relativo agli allarmi eventualmente ricevuti...

...le procedure che solitamente vengono eseguite manualmente vengono quindi elaborate automaticamente dal gestionale fino ad ottenere il risultato finale desiderato.

Sarà compito di questo software stampare il fax/modulo di richiesta riportante i dati dell'ordine fin nei minimi dettagli, con tanto di intestazione, logo aziendale, modalità di consegna della merce, recapiti di ogni tipo ecc... nonché verificare le scadenze dei prodotti in magazzino, aggiornare lo stato degli stessi e lanciare allarmi in modo ciclico e continuo in caso di situazioni limite al fine di eliminare la gran parte (se non tutti) dei problemi di esaurimento scorte, scadenze dei prodotti, ordini non evasi o bloccati.

Non solo automazione ma tutti i dati necessari nei minimi dettagli:

Oltre alla possibilità di usare queste procedure automatizzate (decisione che è comunque a carico dell'utente) sarà sempre possibile visualizzare dati relativi a fornitori, magazzino, prodotti, ordini generati, categorie, centro di costo, spesa sostenuta e molti altri ancora in pratiche schermate dotate di elenco a griglia e relativo dettaglio, generare per ogni dato visibile un report stampabile o convertibile in formati digitali quali PDF, TXT File, Excel, HTML per il web e molti altri...

Vedremo in seguito le caratteristiche specifiche delle varie sezioni.

La generazione di ordini, anche quando non affidata alle procedure di automazione, risulta un'operazione rapida ed intuitiva, tanto che è facilmente dimostrabile come **un utente con padronanza di questo software impieghi meno di un minuto per generare e stampare un ordine.**

I MACRO-RISULTATI OTTENIBILI CON QUESTO SOFTWARE

- **Risparmio sulla merce ordinata:** annullamento degli ordini superflui e proposta d'acquisto solo al raggiungimento di soglie minime pre-impostate, ossia solo al momento del bisogno.
- **Risparmio di tempo lavoro:** usando questo software nel modo opportuno non saranno più necessari continui controlli manuali nel magazzino perché la procedura sarà generata in automatico. Con pochi click si arriva dal controllo delle giacenze/scadenze/ordini inevasi all'ordine generato e stampato così come alla stampa di giacenze e allarmi di vario tipo.
- **Sicurezza di disponibilità dei prodotti:** l'utente saprà sempre quando è il momento di ordinare uno o più prodotti grazie ai costanti controlli con le soglie minime pre-impostate per ogni prodotto.
- **Eliminazione degli sprechi:** i controlli automatici sulle scadenze in uso fanno sì che l'utente venga immediatamente avvertito nel caso in cui stia scaricando una confezione di prodotto con scadenza più recente rispetto ad altre con scadenza più vecchia.
- **Controllo sugli ordini:** gli ordini vengono costantemente tenuti sotto controllo e risulterà difficile non accorgersi che un prodotto non è stato evaso nei tempi limite pre-impostati.
- **Controllo preventivo dall'utilizzo di materiale scaduto:** l'utente sarà avvertito in caso tentasse di scaricare un lotto di prodotto scaduto evitando così l'utilizzo di materiale non più idoneo all'uso.
- **Sveltimento delle procedure di scarico:** grazie all'uso dei barcode autogenerati da questo software le operazioni di scarico sono rapide e precise.
- **Controllo e verifica totali su tutte le azioni compiute sul magazzino e sugli ordini:** attraverso due nuove forms appositamente studiate l'utente sarà sempre in grado

di reperire informazioni sulle azioni condotte sul magazzino e sugli ordini, anche a distanza di tempo con pochi click; grazie ad appositi filtri di ricerca sarà possibile individuare facilmente il prodotto di interesse e vedere cosa è accaduto ai relativi ordini e lotti di magazzino, presenti e passati! Il controllo temporale delle azioni è preciso al secondo!

- **Controllo sulla spesa sostenuta:** questo gestionale tiene traccia della spesa sostenuta permettendo di avere sempre sotto controllo la spesa complessiva relativa ad un singolo prodotto, singolo ordine o ad un arco temporale a scelta dell'utente.
- **Previsione dei tempi di consegna:** funzione che permette di conoscere una previsione dei tempi di evasione degli ordini grazie a calcoli effettuati sulle precedenti tempistiche di consegna dei prodotti inclusi in un ordine.

Tutti i dati del magazzino, i processi di gestione, le azioni compiute su ogni singolo prodotto o ordine sono sempre a portata di mano e facilmente consultabili attraverso più modalità operative con diversi livelli di dettaglio, dal più semplice e guidato al più approfondito per utenti esperti.

Indice generale di MAGELIOS :

INTRODUZIONE: COS'E' MAGELIOS:	1
CHE COSA FA ?	2
Non solo automazione ma tutti i dati necessari nei minimi dettagli:	4
I MACRO-RISULTATI OTTENIBILI CON QUESTO SOFTWARE	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	12
I Database utilizzati da MAGELIOS	12
Gestione sicura delle operazioni di scrittura sulla base dati :	13
Criptazione dei dati con algoritmo a 256 bit	14
Prevenzione da SQL Injection e altri dati non consentiti:	14
REQUISITI HARDWARE:	14
IL PRIMO AVVIO DI MAGELIOS IN 8 SEMPLICI PASSAGGI!	15
ASSISTENZA PRIMA ESECUZIONE	16
PRINCIPI E CONCETTI DI BASE	18
IL FORMATO DEL PRODOTTO:	18
COME FUNZIONA ?	21
L'interfaccia :	21
Dispositivi di input classici e virtuali:	22
LE MACROFUNZIONI	24
L'automazione :	24
Pulizia automatica record superflui:	25
L'auto-backup dei dati (solo per database su file system come MsAccess e Sqlite):	26
Auto-aggiornamento del database ad ogni nuova versione:	26
Motore di stampa con designer integrato:	27
Tracciamento degli errori:	27

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Statistiche 2D/3D stampabili:	27
Lo Storico tracciamenti delle azioni di evasione ordini e carico/scarico:	27
Stampa dello Storico tracciamenti:	30
Come utilizzare lo Storico tracciamenti degli Ordini e del Magazzino:	30
CONFIGURAZIONE INIZIALE :	31
TAB IMPOSTAZIONI GENERALI :	32
GRUPPO Impostazioni generali :	33
GRUPPO Impostazioni Database:	35
GRUPPO Reports di Stampa :	37
GRUPPO Configurazione stampanti e dispositivi:	39
Le stampanti:	39
La tastiera virtuale:	41
Configurazione carattere di delimitazione per Barcode:	42
GRUPPO Impostazioni di Backup:	44
Abilita auto-backup del database:	45
Percorso per Backup del database:	46
Prefisso per il file di backup del database:	46
Percorso alternativo per backup e salvataggio documenti:	47
Password per il backup:	48
Il backup nelle impostazioni locali o client-server:	48
Utilizzo di software esterni per la replicazione del backup su reti di varia natura:	49
COME UTILIZZARE MAGELIOS	50
LE FINESTRE DI AUTOMAZIONE :	51
Finestre per l'ordine diretto in automatico:	53
Finestre per la stampa di allarmi	56
CICLICITA' DELLE AUTOMAZIONI :	59
Criticità del settore :	59
STRUTTURA DI MAGELIOS: INTERFACCIA GRAFICA	61
LA FINESTRA MADRE	61
LE FINESTRE PRINCIPALI	62
Centro di Costo:	62
Fornitori	64
Formati	65
Categorie Prodotti	66
Prodotti	67
Magazzino	73
Stampa magazzino per dettaglio o per controllo giacenze	80

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ordini Aperti (o abbonamenti)	84
Ordini Generati / Carico ordini	87
Settori	93
Log Eventi	95
FUNZIONI DI GESTIONE DEL DATABASE	96
FUNZIONI SPECIALI	99
1) Disattivazione di Ordini Aperti, Centro di costo e Prodotti in Magazzino per data	99
2) Allineamento quantitativi ordini aperti	99
3) Spostamento prodotti tra settori	99
4) Lancia controlli di automazione	101
5) Trasferimento Batch Prodotti in magazzino: creare il punto zero delle scorte di magazzino	101
6) Cambio Batch codici magazzino	103
7) Ripulisci il magazzino dai prodotti a giacenza zero superflui rimasti attivi:	105
8) Comunicazioni di settore:	106
FUNZIONALITA' DI OGNI FINESTRA DI DETTAGLIO	107
Funzioni di ricerca semplice :	107
Funzione di permutazione dati:	111
Funzioni di ricerca avanzata :	112
Inserimento, modifica e cancellazione di dati dalle finestre di dettaglio:	112
La Clonazione:	113
L' Ordinamento dei dati sulla griglia :	113
LA CONSISTENZA DEI DATI SU MAGELIOS:	114
MENU CARICO / SCARICO	117
CARICO E SCARICO DELLE GIACENZE DAL MAGAZZINO	117
Ricerca del codice prodotto quando sconosciuto:	118
Presenza di più lotti o scadenze diverse per il medesimo prodotto:	119
Visualizzazione degli scarichi della giornata (o di un periodo a scelta):	120
Controllo e prevenzione dei tentativi di scarico di confezioni scadute:	121

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Routine di pulizia dei record a giacenza ZERO quando la giacenza totale supera la soglia minima per il prodotto:	122
Scarico tramite utilizzo di barcode:	122
Codice di delimitazione per il barcode:	124
Prevenzione dall'utilizzo di scadenze sbagliate:	124
Hardware consigliato per l'uso dei barcode con MAGELIOS:	125
Routine di pulizia dei record a giacenza ZERO quando esiste un ordine non ancora totalmente evaso per il prodotto:	126
DICHIARAZIONE DI ESAURIMENTO DELLE CONFEZIONI IN USO	126
Abilitazione alla dichiarazione di esaurimento contestuale allo scarico delle giacenze:	128
Elenco giacenze in uso da dichiarare esaurite:	129
STORICO TRACCIAMENTI: MAGAZZINO E ORDINI SEMPRE SOTTO CONTROLLO	130
Tracciamenti Magazzino:	131
Il filtro di ricerca:	132
Estrazione dei lotti del prodotto caricati in magazzino:	133
Tracciamenti Ordini:	136
Il filtro di ricerca:	137
Estrazione degli ordini relativi al prodotto selezionato :	138
Storico complessivo delle scorte transitate in magazzino	142
REPORT PRODOTTI PER APPROVIGIONAMENTO	145
REPORT GIACENZE DI MAGAZZINO	147
Report giacenze di magazzino con filtri a scelta:	148
LE STAMPE	148
LA FINESTRA DI WIZARD	151
LA GENERAZIONE DI UN ORDINE PASSO PASSO: DALLA GENERAZIONE AL CARICO IN MAGAZZINO.	153
Controllo dei consumi del prodotto in fase di ordine:	157
Proposta d'ordine:	159
Controllo degli sprechi in fase di creazione ordine:	160

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

TRASFERIMENTO DI UN PRODOTTO DALL'ORDINE AL MAGAZZINO	162
Controllo scadenze inaccettabili:	164
Stampa barcode automatica in fase di carico:	164
UTILIZZO DI UN ABBONAMENTO O ORDINE APERTO	165
Predisposizione dell'abbonamento / ordine aperto:	165
Generazione di un ordine da abbonamento:	170
Trasferimento di prodotti al magazzino relativi ad abbonamenti	171
MESSAGGI AMMINISTRATIVI	172
STATISTICHE DEL GESTIONALE	173
Dati visualizzabili e stampabili:	176
Salvataggio dei Grafici come immagine:	176
LE STATISTICHE DISPONIBILI IN QUESTA VERSIONE :	177
PROCESSI SCHEMATICI DI LAVORO E CONSIGLI OPERATIVI	181
CICLO ORDINE - RICEZIONE MERCE – SCARICO PRODOTTO - ORDINE	181
CICLO APPROVIGIONAMENTO – SCARICO PRODOTTI	183
PRIMO PASSAGGIO DI UN PRODOTTO AL MAGAZZINO – LA PROCEDURA BATCH	184
DOMANDE FREQUENTI (FAQ)	185
APPENDICE TECNICA	186
ISTRUZIONI PER LA PRIMA INSTALLAZIONE:	186
Password e Settore di lavoro per il primo accesso:	186
DETTAGLI TECNICI SULLA CONFIGURAZIONE: Istruzioni utili per la configurazione di MAGELIOS	187
Configurazione impostazioni internazionali e della lingua per l'interpretazione dei numeri e delle valute:	187
Compatibilità sistemi operativi 32 e 64 bit:	188
Prima configurazione dei database:	188
Impostazioni per l'uso di una architettura locale:	189
Impostazioni per l'uso di una architettura client-server:	191
Impostare MAGELIOS per l'avvio automatico alla partenza di Windows:	194
LE STAMPE: Configurazione dei report di stampa per l'uso dei barcode e per le stampanti di rete:	194
Configurazione livello di dithering per la qualità dei barcode:	195
Retinatura e intensità del tratto:	198

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Casistiche di scarsa risoluzione e conseguente illeggibilità del barcode:	198
Mancata lettura del codice a barre:	198
Distanza del lettore dal barcode:	201
PROBLEMI CONOSCIUTI:	202
STORY BOARD DEL SOFTWARE:	204
DISCLAIMERS E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA':	205
* RINGRAZIAMENTI *	206
CONTRIBUTORS:	207

CARATTERISTICHE TECNICHE

MAGELIOS è stato progettato con un linguaggio ad oggetti tra i più moderni ed affidabili e si appoggia sui seguenti macro-componenti, tutti in versione free/open source.

- **.NET Framework** di Microsoft per gestire il motore delle elaborazioni
- **Majorsilence report** per la gestione delle stampe di tutto il gestionale....un prodotto open source ma molto affidabile.
- **Connector .NET proprietari** per le connessioni ai database utilizzati.
- **Tecnologie proprietarie di salvataggio log errori, backup automatico, compattazione e ripristino archivi e altre funzioni che verranno evidenziate.**

I Database utilizzati da MAGELIOS

MAGELIOS è multi database: lavora infatti indistintamente con **MS Access**, **SQLite** v. 3 o superiore, **MySQL** v. 5.1 o superiore e **PostgreSQL** v. 8.4 o superiore...L'utilizzo di questi **4 database** freeware/open souce (o GPL per MySQL Community Edition, liberamente utilizzabile) consente di poter scegliere in relazione alla mole di lavoro e alle necessità di portabilità la base di dati più adatta alle proprie esigenze. Inoltre, cosa molto molto importante, **non obbliga l'utente all'acquisto di costosissime licenze per database proprietari** (ad esempio Oracle) ma fornisce degli strumenti di pari funzionalità **a costo zero** sul fronte database !

Ecco una veloce panoramica su questi tipi di database e sulle loro differenze più evidenti

- **Ms Access** è di proprietà di Microsoft. La scelta è dovuta ad una elevata portabilità del database data la sua natura di DB su file system. I suoi limiti attuali sono di oltre 65.000 record inseribili o 2 GB di dati immagazzinabili. E' un database adatto ad un uso mono-utente in quanto soffre della instabilità di quasi tutti i file system in occasione di azioni di modifica concorrentiali tra più client collegati... E' consigliato pertanto scegliere questo tipo di database per panorami a singolo utente o al limite per utenze inferiori alle 10 postazioni.
N.B. L'utilizzo di DB MS Access è da considerarsi come uso del solo file creato con questo software, pertanto la suite MS Access non viene fornita... MAGELIOS si aggancia a questo DB grazie a drivers nativi già in Windows XP o versione superiore del sistema operativo Windows e quindi gratuiti.
- **SQLite** è forse il database su file system più veloce e diffuso al mondo. La sua peculiarità è proprio l'altissima velocità di esecuzione affiancata da una necessità praticamente nulla di manutenzione. SQLite è stato creato per essere usato e

non pensare a niente altro. Rispetto a Ms Access è più veloce, con limiti molto più ampi (32 TB di dati massimi) ed è gratuito!

L'utilizzo di SQLite è comunque da considerarsi alternativo a MS

Access per panorami con pochi utenti o addirittura mono-utente per gli stessi vincoli di concorrenza durante le operazioni di scrittura.

- **MySQL** è il database open source più famoso al mondo ed offre ottime prestazioni con una spiccata velocità di esecuzione nonchè necessità di poca o nessuna manutenzione. Offre sia tabelle transazionali che non, funzionalità di autobackup ed esportazione, triggers, subquery, viste e quant'altro necessario per gestire la meglio una base dati.
- **PostgreSQL** è il database open source più grande al mondo, sviluppato inizialmente presso l'università di Berkeley e seguito da sviluppatori in ogni parte del globo ...
Per i giganteschi limiti e la stabilità posseduta può essere paragonato al più famoso Oracle sebbene sia open source. PostgreSQL offre funzionalità di ogni tipo malgrado debba ancora conquistare un po' di velocità per essere ritenuto la scelta migliore.

Grazie all'**architettura non dipendente dal database utilizzato**, MAGELIOS garantisce che in futuro, qualora fosse necessario, si possa migrare velocemente verso altri database DBMS (purtroppo costosi) come **Oracle**, **SQL Server** o altri ancora.

Gestione sicura delle operazioni di scrittura sulla base dati :

MAGELIOS utilizza un sistema transazionale per tutte le operazioni dispositive sul database.

L'utilizzo di queste procedure consente di accertarsi che le operazioni siano controllate ad ogni singolo passaggio.

MAGELIOS garantisce il rispetto del sistema **ACID** (**A**tomicità, **C**oerenza, **I**solamento e **D**urabilità).

- **atomicità**: la transazione è indivisibile nella sua esecuzione e la sua esecuzione deve essere o totale o nulla, non sono ammesse esecuzioni parziali;
- **coerenza**: quando inizia una transazione il database si trova in uno stato coerente e quando la transazione termina il database deve essere in uno stato coerente, ovvero non deve violare eventuali vincoli di integrità, quindi non devono verificarsi contraddizioni (*inconsistenza*) tra i dati archiviati nel DB;
- **isolamento**: ogni transazione deve essere eseguita in modo isolato e indipendente dalle altre transazioni, l'eventuale fallimento di una transazione non deve interferire con le altre transazioni in esecuzione;

- **durabilità:** detta anche **persistenza**, si riferisce al fatto che una volta che una transazione ha richiesto una conferma all'esecuzione di un processo dispositivo su DB, i cambiamenti apportati non dovranno essere più persi. Per evitare che nel lasso di tempo fra il momento in cui la base di dati si impegna a scrivere le modifiche e quello in cui li scrive effettivamente si verifichino perdite di dati dovuti a malfunzionamenti, vengono tenuti dei registri di log, dove sono annotate tutte le operazioni sul DB.

Criptazione dei dati con algoritmo a 256 bit

MAGELIOS gestisce l'accesso alla propria base dati tramite autenticazione a livello di settore.

Ogni settore è protetto da password cifrata con un **algoritmo di crittografia che usa una chiave a 256 bit**. Questo algoritmo consente di trasformare la password inserita in una sequenza irricognoscibile di caratteri dalla quale è impossibile risalire alla stringa realmente salvata e funzionale per l'accesso.

La stessa sicurezza è garantita per quei dati memorizzati da ritenere "a rischio", quali password di connessione e similari.

Prevenzione da SQL Injection e altri dati non consentiti:

A partire dalla versione 1.5.9.0 MAGELIOS è dotato di routine di controllo per la prevenzione da attacchi di tipo SQL Injection.

Ci si assicura così che l'utente non possa in alcun modo inserire dati dannosi per il database atti a cancellare/alterare le tabelle dello stesso.

REQUISITI HARDWARE:

MAGELIOS funziona su qualsiasi sistema Windows a partire da XP.

Non sono richiesti particolari condizioni hardware salvo per quanto riguarda l'uso con barcode che richiede i seguenti componenti:

- **Pistola/Lettore barcode ad emulazione di tastiera.** La codifica applicata da MAGELIOS per i codici a barre è la CODE 128.
- **Stampante a rullo tipo Zebra o similari;** le etichette su MAGELIOS vengono stampate singolarmente in modo sequenziale fino al raggiungimento del numero desiderato, per questo è necessaria una stampante a rullo. In commercio se ne trovano di professionali (vedi serie ZEBRA) ma anche a buon mercato.

Il primo avvio di MAGELIOS in 8 semplici passaggi!

Inizia ad usare il software configurando i seguenti dati, necessari per poter accedere a tutte le funzionalità del gestionale.

1. Crea almeno un **Settore di lavoro**.
2. Configura un **Centro di costo**.
3. Inserisci almeno un **Fornitore**.
4. Inserisci almeno una **Categoria di prodotti**.
5. Inserisci almeno un **Formato di prodotto**.
6. Inserisci almeno un **Prodotto**.
7. Adesso sei già pronto/a per creare il tuo primo **Ordine** utilizzando i prodotti preconfigurati.
8. Dalla schermata delle impostazioni configura le tue stampanti, le preferenze di stampa, il database da utilizzare (se vuoi cambiarlo).

La maschera di inserimento guidato ti aiuta nell'inserimento dei dati iniziali necessari:

All'arrivo della merce **dichiara l'ordine evaso** per popolare così il tuo magazzino ed abilitarlo a lavorare attraverso tutte le funzionalità gestionali ed analitiche in dotazione!

HAI TERMINATO IL PRIMO AVVIO CON SUCCESSO !!!

E' disponibile una completa documentazione sul sito ufficiale del produttore per muovere i primi passi con questo gestionale al seguente indirizzo:

[MAGELIOS, prima esecuzione del software di magazzino](#)

Il video riporta la vecchia dicitura del gestionale ELIOS ma la struttura portante non è stata alterata in seguito al passaggio a MAGELIOS, che rimane quindi inalterato per i primi passaggi di utilizzo.

Assistenza prima esecuzione

Durante la prima esecuzione del software, viene lanciata una form di assistenza per guidare l'utente al completamento di quei pochi passaggi fondamentali per iniziare ad usare con profitto il gestionale.

La schermata si affianca a quella del wizard per fornire all'utente due vie parallele di facile utilizzo per affrontare i primi inserimenti.

E' sufficiente seguire i semplici passaggi indicati a schermo dalla form dell'assistenza alla prima esecuzione per aprire una ad una le varie sezioni del software che necessitano l'inserimento di almeno un dato (record) per ciascuna... ad esempio almeno un fornitore, almeno un prodotto etc. etc.

Prima esecuzione di MAGELIOS

Prima esecuzione di MAGELIOS

Se questa è la prima volta che esegui questo software, ecco come iniziare ad usarlo in pochi semplici passi !

ESEGUI ogni step indicato cliccando sul bottone "CREA" OPPURE aiutandoti con la finestra guidata accanto!

- 1) Crea almeno un SETTORE DI LAVORO e fai il login ad esso.
- 2) Crea un CENTRO DI COSTO.
- 3) Crea almeno un FORNITORE.
- 4) Crea almeno una CATEGORIA DI PRODOTTI.
- 5) Crea almeno un FORMATO DI PRODOTTO.
- 6) Crea almeno un PRODOTTO.

Adesso sei già pronto/a per creare in pochi secondi il tuo primo Ordine utilizzando i

Dalla schermata delle impostazioni imposta le tue stampanti, le preferenze di stampa, il database da utilizzare (se vuoi cambiarlo) e pochi altri semplici dati.

Vediamo insieme la form dell'assistente alla prima esecuzione...

La form dell'assistente può essere richiamata in qualsiasi momento anche in futuro tramite l'apposita voce che si trova sia sulla TOOLBAR di MAGELIOS, sia sul menu FUNZIONI SPECIALI → ASSISTENZA PRIMA ESECUZIONE.

PRINCIPI E CONCETTI DI BASE

IL FORMATO DEL PRODOTTO:

MAGELIOS **lavora sempre e comunque per confezione**.

In fase di configurazione l'utente carica tutti i prodotti di cui necessita nella tabella dei prodotti e specifica per ognuno di essi il **tipo di formato** (o tipo di confezionamento).

Tramite il tipo di formato mettiamo in relazione l'unità di base su cui lavora MAGELIOS, ossia **la confezione**, con la quantità di pezzi presenti in ogni confezione gestita.

Dalla tabella dei formati possiamo specificare ad esempio che **CONFEZIONE (20 PZ)** ha un fattore di moltiplicazione pari a **20**. Il fattore di moltiplicazione indica semplicemente **quanti singoli pezzi si trovano all'interno di una singola unità di quel formato**.

Una volta creato questo tipo di formato, potrà essere associato a tutti i prodotti che vogliamo.

Per fare un esempio pratico, immaginiamo di essere i proprietari di una pasticceria... Dovremo necessariamente lavorare con molti prodotti tra cui le uova.

Il prodotto *UOVA FRESCHE* viene confezionato dal produttore in confezioni da **6 pezzi**. Il prodotto UOVA FRESCHE caricato su MAGELIOS avrà come tipo di formato una cosa simile a **CONFEZIONI (6 PZ)**.

L'utente scaricando **1 confezione** del prodotto, scaricherà di fatto 6 UOVA FRESCHE (1 CF da 6 PZ), generalmente al momento in cui si apre per la prima volta la confezione...
...avrebbe poco senso scaricare un uovo per volta, mentre ha più senso sapere che l'eventuale ultima confezione da 6 PZ è stata avviata.

Questo concetto va tenuto sempre presente in quanto l'utente ha la libertà di configurare il prodotto con il tipo di formato che vuole...se reputa conveniente scaricare secondo l'esempio precedente ogni uovo utilizzato può farlo, ma sappia che in quel caso il tipo di formato dovrà essere non più CONFEZIONE (6 PZ) con fattore di moltiplicazione a **6**, ma qualcosa di tipo **CONFEZIONE SINGOLA**, con fattore di moltiplicazione impostato a **1**.

Questo concetto va tenuto presente anche in fase di generazione di un ordine...

Ordinare 5 confezioni di uova impostate con un formato CONFEZIONI (6 PZ) e quindi con fattore di moltiplicazione pari a 6 significa ricevere di fatto 30 uova.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ordinare 5 confezioni di uova impostate con un formato CONFEZIONE SINGOLA e quindi con fattore di moltiplicazione pari a 1 significa invece ricevere solamente 5 uova....una sostanziale differenza.

Tipi di confezionamento particolari.

Alcuni fornitori possono confezionare i loro prodotti in un modo particolare per esigenze che non staremo a descrivere... facciamo un esempio che sia in linea col precedente...

Mettiamo il caso che un particolare produttore inserisca in ogni confezione richiedibile per le nostre uova **4 confezioni da 6 pezzi ciascuna...**

Cio' significa che richiedendo 1 confezione a quel produttore ci arriveranno 4 confezioni più piccole, ognuna contenente 6 uova.

Per maggiore chiarezza ci sarebbero inviate **24 uova** richiedendo **1 sola confezione**. Scaricare una confezione intera al momento della sua apertura potrebbe voler dire avere ancora molto tempo prima dell'esaurimento delle scorte (anche se con le uova l'esempio calza poco...)

Come elaborare questo tipo di prodotti confezionati in stile "matrioska" ?

Il concetto in questi casi è il seguente:

La confezione elaborata da MAGELIOS è sempre la confezione più piccola del prodotto.

Cio' significa che l'utente dovrà scaricare 1 confezione ogni qualvolta apre 1 delle confezioni più piccole tra quelle inviate...anche in questo esempio dovrà quindi scaricare 1 confezione da 6 uova.

In fase di ordine dovrà invece tenere conto che ogni confezione richiesta al fornitore ne contiene in realtà 4 da 6 pezzi ciascuna.

In fase di carico (cioè quando si dichiara il prodotto evaso e pervenuto all'utente) dovrà tenere presente che ogni confezione dichiarata evasa ne contiene 4, pertanto se risultano evase 1 confezione dal fornitore, dovremo caricare 4 confezioni su MAGELIOS...questo ovviamente per il tipo di formato descritto nell'esempio.

N.B. L'utente è libero di considerare il formato relativo al prodotto come vuole, pertanto se reputa più utile scaricare la confezione grande al momento dell'apertura anche se essa ne contiene 4 **può farlo**, ma dovrà impostare il tipo di confezionamento affinché sia comprensibile anche in futuro il numero di pezzi scaricati in totale.

Ricapitolando...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

E' consigliato di intendere l'unità di lavoro di MAGELIOS come la confezione più piccola utilizzabile o ricevuta dal produttore, impostando il tipo di formato corretto.

COME FUNZIONA ?

L'interfaccia :

MAGELIOS ha due modalità di funzionamento, entrambe utilizzabili contemporaneamente a discrezione dell'utente, una semplificata, una di dettaglio.

- **Modalità wizard:** una modalità semplificata con maschere prive di orpelli grafici e molto schematiche che hanno un funzionamento per passaggi obbligati... l'utente viene guidato passo passo all'inserimento dei dati per ogni singola sezione.



- **Modalità dettaglio :** una modalità con maggiori dati e libertà di azione non guidata ma piuttosto esaustiva.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato	Id Fornitore
1	PRODOTTO 1	FRT67	AA55778899	1	1
2	PRODOTTO 2	5899	AASSW78	1	1
4	PRODOTTO DI PROVA PER BACTEC FLACONI	DFGDFDG5	PIPP0	1	1
6	PROVA	FF-GG	2222	1	1
7	PROVA 2	FRT67	AA55778899	1	1
10	ULTIMO	90I9090	IOJJOJO	1	1

Funzioni Archivio:

Funzioni di ricerca:

Disattiva prodotto

Dettaglio prodotto selezionato sulla griglia:

Id Prodotto : 1 Cod.Magazzino : AA55778899 Cod.Prodotto : FRT67 Formato : 1| CONFEZIONE SINGOLA

Nome Prodotto : PRODOTTO 1 Fornitore : 1| DITTA 1

Categoria : 1| PLASTICHERIA Soglia minima giacenza (CF) : 4 Soglia minima abbonamento (CF) : 8

Rendi Ordinabile! Prezzo per CF: € 14,80 Sconto merce Attivo Ordine

Ogni finestra del programma si presenta sotto un'unica finestra più grande, la **finestra madre**, dalla quale si possono raggiungere tutte le funzioni del programma tramite apposite voci di menu e pulsanti con icone intuitive posizionate su una pratica toolbar (barra degli oggetti).

In questa guida saranno mostrate tutte le finestre disponibili, le funzioni utilizzabili e le caratteristiche di rilievo di ogni sezione del gestionale...

...prima di ciò è utile e doveroso illustrare alcune tra le funzioni più interessanti e che permettono l'abbattimento dei tempi e l'eliminazione di errori cui abbiamo fatto riferimento poco prima.

Dispositivi di input classici e virtuali:

MAGELIOS prevede come qualsiasi altro gestionale l'uso di tastiera e mouse per eseguire tutte le operazioni previste.

Abbiamo dato importanza alle postazioni in cui è presente un monitor touch al posto dei normali monitor e tastiera (tipico delle postazioni di lavoro collegate ad alcune macchine industriali) oppure ancora, caso poco frequente ma possibile, alle postazioni che si ritrovano improvvisamente senza la tastiera per un guasto.

In tali casistiche l'immissione dei dati da parte dell'utente sul gestionale sarebbe impossibilitata.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

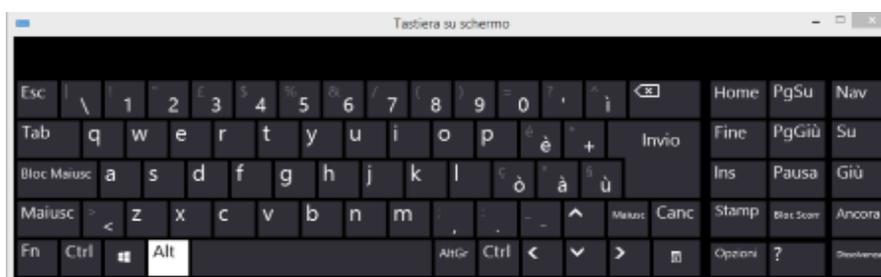
Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per bypassare questa problematica abbiamo dotato Magelios di una tastiera virtuale, facilmente richiamabile tramite l'apposito bottone presente sia nella toolbar, che nel menu IMPOSTAZIONI ed in altre finestre a scelta obbligatoria.

Tramite il mouse e questa tastiera virtuale sarà possibile immettere ogni forma di dato sul gestionale; è sufficiente indicare il campo dove vogliamo scrivere e agire poi sulla tastiera virtuale.

Di default, Magelios utilizza la “*on-system keyboard*” integrata all'interno del sistema operativo Windows, che differisce nella grafica a seconda della versione dello stesso sistema operativo; di seguito uno screenshot della tastiera virtuale su Windows 8.1 .



Se l'utente desidera utilizzare una tastiera virtuale diversa, può configurare Magelios affinché la utilizzi con un solo click; è sufficiente andare sulle IMPOSTAZIONI, quindi selezionare la tab CONFIGURAZIONE STAMPANTE E DISPOSITIVI e specificare tramite un apposito bottone il percorso del file eseguibile della tastiera alternativa da utilizzare.

Salvando le impostazioni di Magelios saremo abilitati all'uso della tastiera alternativa specificata.



Questa impostazione di utilizzo rende l'utente sempre sicuro di poter disporre di una tastiera virtuale all'interno del gestionale; inoltre da la possibilità di implementare strumenti migliori rispetto a quelli da noi previsti per default.

A partire dalla versione 2.9.9.4 è stata aggiunta una tastiera virtuale aggiuntiva all'interno della directory di installazione di Magelios utilizzabile impostando il file eseguibile chiamato **FreeVK.exe**, da usare in alternativa a quella del sistema operativo utilizzato dall'utente.

LE MACROFUNZIONI

L'automazione :

MAGELIOS si avvia automaticamente con l'avvio di windows e presenta automaticamente la maschera semplificata (**Wizard**) ... è a discrezione dell'utente utilizzarla o passare alle schermate di dettaglio . Vedremo meglio in seguito la differenza tra questi due tipi di approccio.

Ad ogni avvio MAGELIOS controlla automaticamente, se l'utente ha accettato di utilizzare le funzioni di automazione, le giacenze in magazzino e genera un riepilogo degli ordini da fare per quei prodotti che hanno raggiunto o sono al di sotto della **soglia minima** preimpostata per ogni prodotto...

E' chiaro come questa soglia minima vada specificata in base al diverso uso dei diversi prodotti nonché in base ai tempi di consegna conosciuti del fornitore degli stessi.

Con un semplice click da parte dell'utente verranno generati gli ordini per i prodotti presentati e selezionati e sarà stampato un numero di copie (sempre a discrezione dell'utente) dell'ordine da inviare per l'effettiva richiesta alla ditta.

L'utente dovrà solamente confermare le intenzioni del gestionale...se corrette verrà raggiunto velocemente il risultato finale, ossia avremo ottenuto il nostro ordine con un solo click !!

Contemporaneamente sarà effettuato un controllo su tutti quei prodotti già ordinati ma che, per svariati motivi, non sono stati evasi dalla ditta o comunque che non sono stati consegnati.

In questo caso sarà semplicissimo stampare un report su carta che ci consentirà di prendere visione del problema con la dovuta considerazione.

Si passa poi al controllo automatico dei prodotti vicini alla data di scadenza, con possibilità di ordinarli direttamente dalla finestra di riepilogo.

Anche in questo caso, con un semplice click sarà prodotto l'ordine dei prodotti che per via della data di scadenza saranno presto inutilizzabili, con conseguente incremento del controllo su questo fastidioso fattore .

Per coloro che hanno deciso, a partire dalla versione 2.9.6.0 di gestire la dichiarazione di esaurimento delle giacenze, vi è il controllo delle confezioni ancora in uso (quindi scaricate) ma ormai scadute di cui magari non ci si è accorti. L'allarme permetterà di

prendere visione di queste confezioni ed allontanarle in favore di nuovi lotti ancora validi di prodotto.

Infine esiste una automazione che va a verificare una serie di criticità tra quelle ritenute più frequenti all'interno del settore di lavoro e che vanno corrette, come ad esempio prodotti per i quali non è stato indicato alcun prezzo, prodotti mancanti di un codice identificativo fondamentale, prodotti non ordinabili rimasti attivi con giacenza zero che potrebbero essere disattivati o sostituiti da altri etc etc.

Queste criticità vengono presentate e descritte nel dettaglio con tanto di possibilità di andare subito ad apportare le necessarie modifiche con un semplice doppio click sulle voci elencate.

Tutte queste operazioni saranno automaticamente svolte sia in fase di avvio che dopo ogni generazione manuale di un ordine o dopo ogni carico/scarico dei prodotti.

Se l'utente per qualsiasi motivo annulla uno o tutti i processi di automazione, essi saranno lanciati nuovamente durante il normale uso del software in modo da assicurarsi un controllo costante di tutti i fattori di rischio previsti...

Pulizia automatica record superflui:

Tra i processi di automazione compare, a partire dalla versione 1.4.2.0, una routine di pulizia automatica per il settore scelto che comprende:

- Disattivazione dei records in magazzino con giacenza pari a ZERO ma ancora attivi nel momento in cui un nuovo record relativo allo stesso prodotto entra in magazzino.

A partire dalla versione 2.6.5.0 ne è stata aggiunta un'altra, valida anch'essa per il settore scelto che comprende:

- Disattivazione dei records in magazzino con giacenza pari a ZERO ma ancora attivi e relativi a prodotti DISATTIVATI.

Le routine vengono lanciate automaticamente al momento dell'ingresso al settore o richiamate manualmente dalla apposita voce del menu FUNZIONI SPECIALI.

L'ultimo record di magazzino di ogni prodotto viene mantenuto attivo in magazzino anche se questi ha giacenza pari a zero per consentire alle automazioni di catturare tale criticità di prodotto esaurito e darne comunicazione all'utente affinché elabori un nuovo ordine. I record a giacenza zero vengono disattivati nel momento in cui entra in magazzino un nuovo record dello stesso prodotto con giacenza superiore a zero.

Tutto ciò consente oltre di avere non solo un elevato controllo sulle situazioni più critiche relative alle giacenze ma anche una maggiore pulizia dei records visualizzati che saranno sempre e solo quelli attivi ed utilizzabili.

La funzione è stata de-buggata e resa più performante nelle versioni 1.9.6.0 .

L'auto-backup dei dati (solo per database su file system come MsAccess e Sqlite):

MAGELIOS può essere preimpostato per effettuare un **auto-backup** della propria base di dati in qualsiasi cartella o supporto disponibile, in modo da evitare accidentali perdite di dati ed avere sempre una copia di sicurezza di tutto il lavoro svolto.

MAGELIOS dispone inoltre di funzioni di **compressione e compattazione del proprio database**, che ne aumentano la resa prestazionale nel tempo, funzioni di importazione e salvataggio dello stesso database, funzioni di scrittura log errori per individuare e correggere rapidamente eventuali bug di programmazione.

Auto-aggiornamento del database ad ogni nuova versione:

MAGELIOS, a partire dalla versione 2.0.0.0 è in grado di aggiornare il database già in uso dall'utente in modo da allinearli alle caratteristiche necessarie sulla nuova versione.

Ad ogni avvio MAGELIOS verifica l'allineamento tra la versione del database in uso e quella necessaria per la versione aggiornata e nel caso si evidenzino un disallineamento vengono lanciati degli script di aggiornamento per far allineare il vecchio database alle nuove esigenze della nuova versione del gestionale.

La procedura è totalmente trasparente ed automatica, quasi invisibile ad eccezione di un messaggio di avvenuto upgrade che viene mostrato all'utente in caso di esito positivo delle operazioni. Le operazioni saranno consolidate sul database solamente nel caso in cui tutte le istruzioni di ogni aggiornamento vadano in porto; qualora invece alcune o tutte le operazioni fallissero, nessun cambiamento sarà apportato al database.

Tutto questo per alleggerire l'utilizzatore da operazioni noiose e complesse che altrimenti avrebbe dovuto eseguire manualmente non senza nozioni tecniche di riguardo.

Motore di stampa con designer integrato:

MAGELIOS dispone di un **motore di stampa** facilmente editabile senza bisogno di conoscenze particolari per poter modificare a proprio piacimento il layout grafico delle stampe generate. L'engine di stampa è utilizzabile tramite un editor richiamabile tramite lancio del file **RdIDesigner.exe**, incluso nella installazione di Magelios.

Tracciamento degli errori:

Ogni errore generato viene **tracciato e loggato** su un file specifico per consentire una rapida risoluzione dei bugs di programmazione. Il log è visibile dall'interno di Magelios tramite apposita funzionalità dai menu o dalla toolbar.

Statistiche 2D/3D stampabili:

Ultima tra le macro funzioni disponibili è la generazione di **statistiche in 3D con diagrammi** di vario genere per ottenere riscontri reali e istantanei sui consumi, ordini e quant'altro sia necessario.

Vedremo in seguito molte altre funzioni finora non descritte in quanto piu' specifiche e mirate.

Lo Storico tracciamenti delle azioni di evasione ordini e carico/scarico:

Dalla versione 1.7.0.0, su richiesta di un cliente molto importante, è stato aggiunto un sistema di tracciamento automatico per tutte le azioni compiute riguardo:

- **Dichiarazione di evasione ordini (anche parziale).**
- **Azioni di carico e scarico sui prodotti del magazzino.**

Queste funzioni consentono di tenere sotto tracciamento tutte le azioni di modifica o alterazione dell'equilibrio del magazzino.

Il tracciamento è assolutamente automatico!

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

L'utente interessato a controllare cosa sia accaduto ad un ordine o ad un prodotto del magazzino può accedere alla visualizzazione della Timeline attraverso l'apposito bottone della form.

Id	Cod Ordine Aperto	Nome prodotto	Cod magazzino	Cod prodotto
22945	ABBONAMENTO-2015	SWABS TAMPONI RACCOLTA CLAMYDIA TRA...	AA24R5T	506816
22946		AGAR DERMATOPHYTE TEST MEDIUM	AA23502	12092
22947		ETANOLO ASSOLUTO	AA23X7Q	414608
22948		ETANOLO ASSOLUTO	AA23X7Q	414608
22950		BACTEC BD LUER ACCESS DEVICE	AADDDDD	364902
22953		BACTEC AEROBIC MEDIUM	AA24U2E	442023
22954		BACTEC ANAEROBIC MEDIUM	AA24U2H	442021
22955		PROVETTA MGIT	AA09766	245122
22956		SUPPLEMENTO DI CRESCITA MGIT	AA09767	245124
22957		AURAMINA PHENOLO X MYCOBATTERI (LAM...	AA24AY4	TCS-Z2HS140B

Funzioni Archivio: Funzioni di ricerca: Includi Ordini Trasferiti

Vedi azioni della Timeline Ricerca avanzata Estrai tutto Cerca

Dettagli Ordini generati:

Id Ordine : 22957 Cod. Magazzino : AA24AY4 Cod. Prodotto : TCS-Z2HS140B Cod. Centro Costo : H4LA0523

Nome Prodotto : AURAMINA PHENOLO X MYCOBATTERI (LAMPERT) Codice ordine : 540729728

Fornitore : DID DIAGNOSTIC INTERNATIONAL Quantità minima : 2 Quantità ordinata : 2 Trasferita : 1

Formato : BOTTIGLIA (250 ML) Pezzi per singola confezione : 1

Data ordine : venerdì 13 marzo 2015 E un ordine aperto : Sì Cod Ordine Aperto :

Cliente fornito : SEZ. MICROBIOLOGIA ASL 9 GROSSETO **Chiudi ordine** Trasferito : Sì **Trasferisci prodotto**

Come si può vedere dallo screenshot, c'è un bottone appositamente studiato per questa funzione accanto all'identificativo dell'ordine (in questo caso)

Cliccando su questo bottone, sarà aperta una griglia per la visualizzazione dei dati tracciati...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Timeline azioni ordine ID : * 22957 * , Prodotto AURAMINA PHENOLO X MYCOBATTERI (LAMPERT)

I dati estratti sono di sola visualizzazione...

Timeline azioni ordine ID : * 22957 * , Prodotto AURAMINA PHENOLO X MYCOBATTERI (LAMPERT)

	Id	Id Ordine	Data Evazione	Quantità evase
▶	2905	22957	25/04/2015 18:52:45	1

I dati tracciati per gli ordini sono:

- **Id dell'ordine**
- **Data dell'azione di evasione di n confezioni**
- **Quantità delle confezioni dichiarate evase** (ossia pervenute e caricate in magazzino)

Da notare che nella data di evasione è presente **sia il giorno che l'orario**, in modo da poter identificare chi ha compiuto una certa azione.

Per il magazzino il funzionamento è il medesimo anche se i dati raccolti sono diversi ... vediamoli ...

Timeline azioni intraprese sull' ID di magazzino : * 889 * , Prodotto CASSETTA PER STAZIONE SMART CARRIER, Lotto

I dati estratti sono di sola visualizzazione...

Timeline azioni intraprese sull' ID di magazzino : * 889 * , Prodotto CASSETTA PER STAZIONE SMART CARRIER, Lotto

	Id	Id Magazzino	Qt Carico operato	Qt Scarico operato	Data azione
▶	1	889	0	3	05/02/2014 17.57
	2	889	2	0	05/02/2014 17.58
	3	889	1	0	05/02/2014 17.58
	4	889	0	5	05/02/2014 18.11
	5	889	5	0	05/02/2014 18.12

I dati raccolti per la Timeline del magazzino sono i seguenti:

- **Id Magazzino:** fa riferimento ad un dato prodotto con un dato codice, lotto, scadenza etc etc passato in magazzino
- **Quantità confezioni caricate**
- **Quantità confezioni scaricate**
- **Data dell'azione compiuta**

Anche in questo caso, la data riporta giorno e orario.

Stampa dello Storico tracciamenti:

A partire dalla versione 1.8.0.0 è possibile stampare i report dei Tracciamenti Storici o Timelines cliccando sull'icona raffigurante una stampante in alto a destra della form visualizzata. Crediamo che in caso di dubbi o problemi possa essere molto utile stampare lo storico delle azioni intraprese nella timeline per successivi raffronti ...

Come utilizzare lo Storico tracciamenti degli Ordini e del Magazzino:

La timeline consente come già detto di reperire informazioni sulle azioni compiute dall'utilizzatore di MAGELIOS su alcuni campi degli Ordini e del Magazzino.

Per utilizzarla al meglio, **consigliamo di sfruttare le già presenti funzioni di ricerca e ricerca avanzata per individuare i prodotti o gli ordini di nostro interesse.**

Una volta limitato il campo di azione, **utilizzare il bottone della Timeline per visualizzare i dati relativi** ad ogni Ordine o Prodotto del magazzino di interesse.

N.B.B.

A partire dalla versione 1.9.0.0 sono state introdotte due nuove forms specifiche per il controllo e la stampa dei Tracciamenti storici di magazzino ed ordini e sono individuabili sotto il menu **STORICO TRACCIAMENTI**; queste nuove schermate facilitano moltissimo il controllo delle azioni condotte su lotti ed ordini grazie a particolari accorgimenti tramite i quali è possibile ricercare e visualizzare il ciclo di vita di ogni lotto ed ogni ordine con pochi click.

Consigliamo vivamente l'uso di queste nuove schermate ma abbiamo comunque mantenuto questo sottosistema sicuramente meno performante per garantire una retrocompatibilità con le versioni precedenti.

CONFIGURAZIONE INIZIALE :

N.B. *La prima cosa da configurare è l'installazione del database. MAGELIOS utilizza 4 tipi di database qualora l'utente decida di utilizzare MS ACCESS o SQLite non ha nulla da configurare se non scegliere la posizione del database nella rete nel caso volesse utilizzare questo gestionale con un'architettura client/server.
Se invece decidesse di utilizzare MySQL o PostgreSQL è necessario leggere con attenzione l'**appendice tecnica** che riporta gli script da eseguire per una configurazione pressoché automatica di questi due database.*

Successivamente alla prima installazione di MAGELIOS, le tabelle dei dati sono completamente vuote, così come le impostazioni di configurazione possono non rispondere alle esigenze dell'utente.

Vediamo per gradi quali sono le impostazioni da verificare ed eventualmente modificare.

La finestra di impostazioni è suddivisa in quattro TAB (tabelle):

- **Impostazioni Generali**
- **Impostazioni di Stampa**
- **Configurazione stampanti**
- **Backup database corrente e configurazione**

TAB IMPOSTAZIONI GENERALI :

Impostazioni di MAGELIOS

Impostazioni Generali | Impostazioni Database | Reports di stampa | Configurazione stampanti e dispositivi | Impostazioni di Backup

Imposta le variabili globali da utilizzare secondo le tue necessità ...

Impostazioni Generali:

Lancia pannello allarmi all'ingresso al settore : Abilita la scansione dei Barcode :

Abilita Messaggi di conferma :
(Per la modalità ESPERTA deflaggare)

Abilita la stampa dei Barcode :

Abilita uso dei Lotti :

Gestione Scadenze inaccettabili:

Utilizza controllo su eventuali scadenze troppo ravvicinate del materiale ricevuto :

Considera inaccettabile una scadenza inferiore o uguale a giorni :

Salva Esci

Tutte le impostazioni visualizzate nella schermata mostrata possono essere liberamente abilitate o modificate a piacimento dell'utente.

N.B. Consiglio di lasciare tutte le funzioni attive in modo da rendere MAGELIOS più automatizzato possibile, altrimenti non si godrebbe di tutti i vantaggi di questo software.

Veniamo alle spiegazioni di ogni singola voce.

GRUPPO Impostazioni generali :

Sottogruppo Impostazioni Generali:

Questo gruppo comprende opzioni di automazione, backup e messaggistica interna.

Lancia pannello allarmi all'ingresso del settore:

Questa opzione consente di impostare MAGELIOS affinché mostri il pannello degli allarmi ad ogni ingresso ad un settore, quindi come prima operazione successiva al login al settore stesso; questa impostazione permette di mettere subito l'utente di fronte agli allarmi da gestire.

Abilita messaggi di conferma:

Questa funzione abilita la visualizzazione di messaggi di conferma dopo azioni dispositive da parte dell'utente...

Con l'aumentare del grado di esperienza di quest'ultimo, questi messaggi potrebbero essere ritenuti noiosi e superflui, pertanto è stata data la possibilità di eliminarli.

N.B. Non tutti i messaggi di conferma verranno disattivati....fanno infatti eccezione i messaggi critici e dispositivi importanti, come ad esempio l'eliminazione di record sulle tabelle.

Abilita scansione dei barcode:

Questa funzione automatizza ulteriormente alcune operazioni di MAGELIOS.

Oltre alla funzione di carico/scarico manuale infatti, è possibile utilizzare delle etichette con codice a barre da attaccare sulle confezioni di prodotto.

Questa impostazione permette la sola scansione dei barcode generati internamente da MAGELIOS ed è volutamente separata da quella di stampa dei barcode dato che in molte realtà le due cose non sempre coincidono con quanto fattibile.

Abilita stampa dei barcode:

Abilitando questo box, al momento della ricezione e dichiarazione di arrivo dei prodotti, MAGELIOS manderà automaticamente in stampa, in maniera del tutto trasparente per l'utente, tante etichette quante sono le confezioni dichiarate pervenute nel momento in cui vengono passate al magazzino.

Tali etichette conterranno alcuni dati del prodotto ed un barcode in codifica CODE 128 dell'ID di magazzino che la confezione è andata ad occupare, riconoscendo così univocamente un determinato prodotto.

Il codice a barre collega infatti la confezione con tutti i dati relativi, data di scadenza, prodotto, codice prodotto, codice magazzino, lotto (se abilitato) ecc.

Con questa predisposizione sarà facile per l'utente affrontare le operazioni di SCARICO, in quanto basterà usare una pistola per barcode sull'etichetta precedentemente attaccata alla confezione per fa scaricare automaticamente **1 confezione** del prodotto.

Per la struttura di MAGELIOS, dove ogni record di magazzino corrisponde ad un dato prodotto con una data di scadenza, con un dato codice prodotto e magazzino e con un dato lotto, lo scarico sarà al 100% esatto.

Qualora il prodotto fosse stato scaricato manualmente o erroneamente per altre vie, sarà mostrato un messaggio di avvertimento all'utente.

Abilita uso dei Lotti:

Questa funzione consente di usare pienamente i Lotti di prodotti.

Dalla versione 1.5.5.0 è possibile vedere nella form del magazzino un nuovo campo che prevede l'inserimento di un lotto per il prodotto.

L'uso del lotto è opzionale, per cui lo si può inserire sempre, mai o alternativamente secondo le nostre necessità... l'abilitazione di questo box consente in fase di ricezione merci di avere una form di richiesta per l'inserimento del lotto prima che il prodotto venga caricato nel magazzino.

Abilitare l'uso dei Lotti significa anche far comparire questo dato, quando presente, nelle etichette con codice a barre automaticamente stampante da MAGELIOS nel caso in cui l'opzione "Abilita uso dei barcode" sia stata attivata.

Generalmente al cambio di data di scadenza cambia anche il lotto per cui l'abilitazione di questo campo è da intendere come opzionale per le tipologie di prodotti che veramente richiedono una distinzione per lotto.

N.B. Nei reports di stampa non è presente questa voce in quanto opzionale ma il suo inserimento è facile ed immediato all'occorrenza. Per maggiori informazioni si rimanda l'utente alla lettura dell'apposita sezione dedicata ai report di stampa.

Gestione scadenze inaccettabili:

Questo box permette all'utente di specificare se vuole effettuare il controllo per eventuali date di scadenza troppo ravvicinate da ritenere inaccettabili.

Impostando il flag su questo campo, si viene abilitati a specificare un valore espresso in "giorni" che rappresenta la differenza minima necessaria tra la data attuale e la data di scadenza inserita al di sotto del quale la scadenza viene ritenuta inaccettabile.

Defleggendo la voce questo controllo non verrà eseguito.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

GRUPPO Impostazioni Database:

Come già spiegato MAGELIOS permette attualmente l'utilizzo di 4 tipi di database, MS Access, SQLite, MySQL e PostgreSQL

Il gruppo di impostazioni database consente di specificare quale database utilizzare per la propria banca dati....

Il passaggio da un database all'altro è velocissimo, abilitando una delle 4 voci presenti saranno apportate automaticamente delle modifiche alle impostazioni tali da permettere di utilizzare immediatamente la nuova base dati specificataovviamente a patto che i dati forniti per l'autenticazione (qualora necessaria come nel caso di MySQL e PostgreSQL) siano corretti.

Vediamo la schermata e i vari settaggi possibili:

Impostazioni di MAGELIOS

Impostazioni Generali | **Impostazioni Database** | Reports di stampa | Configurazione stampanti e dispositivi | Impostazioni di Backup

Imposta il database sul quale vuoi lavorare tra quelli disponibili nel box sottostante ...

Impostazioni Database :

MS Access

 **MS Access** Usa percorso di default per il database :
Deselezionando questo checkbox sarà possibile specificare con quale database lavorare e su quale percorso anziché utilizzare le impostazioni di default

Percorso alternativo database : C:\Documents and Settings\Stefano\Desktop\
Nome del file database :

SQLite

 **SQLite** Usa percorso di default per il database :
Deselezionando questo checkbox sarà possibile specificare con quale database lavorare e su quale percorso anziché utilizzare le impostazioni di default

Percorso alternativo database : C:\Documents and Settings\Stefano\Desktop\
Nome del file database :

MySQL

 **MySQL** Host : Database : Porta :
User : Password :

PostgreSQL

 **PostgreSQL** Host : Database : Porta :
User : Password :

MS Access e SQLite:

Usa il percorso di default per il database:

Questa opzione specifica se il database si trova nella stessa cartella di esecuzione del gestionale (situazione iniziale dopo l'installazione) o se dobbiamo utilizzarlo in un percorso diverso (altra cartella, altro PC in rete ecc.ecc.).

Lasciando abilitata questa voce sarà utilizzato il percorso iniziale e nativo per cercare il database.

N.B. In caso di errore o di database non trovato, MAGELIOS avverte l'utente e lo invita a cercarlo automaticamente in un percorso diverso, semplificando così il rintracciamento.

Disabilitando questa voce, si attiveranno alcuni controlli sottostanti, ossia il bottone **CERCA DATABASE**, che permetterà di cercare manualmente il database su di un altro percorso che verrà poi mantenuto.

Percorso alternativo database e Nome del file database:

Una volta disabilitata la voce di cui sopra, sarà possibile scegliere un database da utilizzare (conforme alla struttura di MAGELIOS) cliccando sul bottone **CERCA DATABASE...** Una volta selezionato un database la casella di testo del percorso alternativo si riempirà con il nuovo percorso selezionato e cambierà anche il testo relativo al nome del file di database da utilizzare.

IMPORTANTE: MAGELIOS può funzionare anche su una architettura **client – server** e non solo in locale... in un'architettura come questa si ha che MAGELIOS fa da interfaccia (client .. o anche più client che utilizzano lo stesso server) e il database posto in un server raggiungibile è lo stesso utilizzabile da più clienti installati su pc diversi.

In questa struttura è importante collocare il database su una cartella raggiungibile con i permessi di lettura, scrittura, esecuzione, creazioni files e directory e cercare poi questo database attraverso le impostazioni del gestionale...

MySQL e PostgreSQL

Per questi database che hanno una concezione diversissima da Ms Access, è necessario specificare alcuni parametri per la connessione....

Host: il PC, identificato come "localhost" o come indirizzo IP

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Database: Il nome del database da utilizzare

Porta: la porta di comunicazione su cui lavora il database

User : il nome dell'utente con i privilegi di accesso al database

Password: Password di accesso

Il bottone **TESTA CONNESSIONE** testa la disponibilità della connessione con i dati forniti.

N.B. Occorre utilizzare un utente che abbia autorizzazioni per le seguenti operazioni SQL

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE

GRUPPO Reports di Stampa :

Questo gruppo comprende le opzioni per la stampa..



In questa tab è possibile scegliere alcuni testi preconfigurati che verranno utilizzati in fase di stampa.

Intestazione di stampa per Ordini Generati:

Il testo inserito in questa area farà da intestazione per i moduli di stampa degli Ordini generati.

Intestazione della richiesta e specifiche di consegna:

Il testo inserito in questa area verrà inserito al di sotto del Logo aziendale per i moduli di stampa degli Ordini generati e comunica i dati specifici per la consegna della merce....luogo, via, magazzino, orario ricezione merci ecc.ecc.

Luogo da cui proviene l'ordine:

Indica semplicemente il luogo dove è stata stampata la richiesta e viene visualizzato alla sinistra di ogni fondo pagina.

N° di copie da stampare per ordine generato :

Il numero qui indicato rappresenta le copie aggiuntive alla prima che viene comunque sempre stampata.....di default è uguale a "0", ossia viene stampata una sola copia dell'ordine.

Logo per la stampa:

Questa opzione consente, tramite la pressione del bottone **CERCA LOGO**, di caricare un file immagine da utilizzare come logo per le stampe.

N.B. Le dimensioni del logo di questa finestra sono dimensioni riadattate alla dimensione della finestra stessa e non devono essere considerate reali.

GRUPPO Configurazione stampanti e dispositivi:

Le stampanti:

In questo gruppo è possibile configurare 2 stampanti:

1. **La stampante di default** che stamperà la maggior parte dei documenti.
2. **La stampante per i barcode.**

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Impostazioni di MAGELIOS

Impostazioni Generali | Impostazioni Database | Reports di stampa | **Configurazione stampanti e dispositivi** | Impostazioni di Backup

Configura i dispositivi di stampa, la tastiera virtuale e il carattere delimitatore del barcode da usare ...

Configurazione delle stampanti di default per i vari reports :

Stampante di default : **Imposta** Stampante selezionata : PDFCreator

Stampante preposta alla stampa di tutti i report ad eccezione di quelli per il barcode. Si consiglia di far corrispondere questa stampante a quella impostata come stampante di default su Windows. Qualora la stampante di default non venisse impostata dall'utente, MAGELIOS utilizzerà comunque quella di default del sistema operativo.

Stampante barcode : **Imposta** Stampante selezionata : PDFCreator

Stampante preposta alla stampa dei soli barcode. Qualora la stampante di default non venisse impostata dall'utente, Microsoft® Visual Studio® 2015 utilizzerà comunque quella di default del sistema operativo.

Configurazione Tastiera Virtuale:

Eseguibile alternativo per la tastiera virtuale da utilizzare:
(Lasciare vuoto per utilizzare la tastiera virtuale integrata nel sistema operativo)

Cerca eseguibile **Cancella**

Impostazioni Barcode:

Stringa delimitazione barcode :

Salva **Esci**

Cliccando su ogni bottone identificato dalla voce **IMPOSTA**, si aprirà una nuova form...

frmImpostaStampante

Seleziona la stampante da usare :

Stampanti disponibili :

- PDFCreator
- Microsoft XPS Document Writer
- HP Deskjet D2300 series

Imposta Stampante

Da questa finestra sarà visibile un elenco a discesa contenente le stampanti raggiungibili dal computer di esecuzione che possono essere utilizzate per le stampe di MAGELIOS.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Sarà sufficiente selezionarne una e cliccare su **Imposta Stampante** per confermare la volontà di utilizzare una data periferica.

N.B. Ricordarsi di salvare le impostazioni per renderle effettive.

La tastiera virtuale:

Sempre in questo gruppo è possibile impostazione una tastiera virtuale alternativa a quella prevista di default.

MAGELIOS prevede come qualsiasi altro gestionale l'uso di tastiera e mouse per eseguire tutte le operazioni previste.

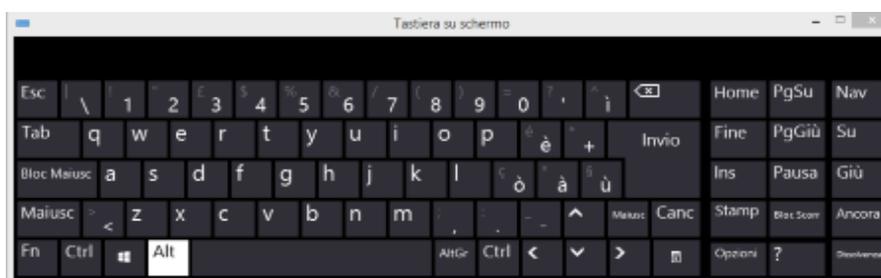
Abbiamo dato importanza alle postazioni in cui è presente un monitor touch al posto dei normali monitor e tastiera (tipico delle postazioni di lavoro collegate ad alcune macchine industriali) oppure ancora, caso poco frequente ma possibile, alle postazioni che si ritrovano improvvisamente senza la tastiera per un guasto.

In tali casistiche l'immissione dei dati da parte dell'utente sul gestionale sarebbe impossibilitata.

Per bypassare questa problematica abbiamo dotato Magelios di una tastiera virtuale, facilmente richiamabile tramite l'apposito bottone presente sia nella toolbar, che nel menu IMPOSTAZIONI ed in altre finestre a scelta obbligatoria.

Tramite il mouse e questa tastiera virtuale sarà possibile immettere ogni forma di dato sul gestionale; è sufficiente indicare il campo dove vogliamo scrivere e agire poi sulla tastiera virtuale.

Di default, Magelios utilizza la “*on-system keyboard*” integrata all'interno del sistema operativo Windows, che differisce nella grafica a seconda della versione dello stesso sistema operativo; di seguito uno screenshot della tastiera virtuale su Windows 8.1 .



Se l'utente desidera utilizzare una tastiera virtuale diversa, può configurare Magelios affinché la utilizzi con un solo click; è sufficiente andare sulle IMPOSTAZIONI, quindi selezionare la tab CONFIGURAZIONE STAMPANTE E DISPOSITIVI e specificare tramite un apposito bottone il percorso del file eseguibile della tastiera alternativa da utilizzare.

Salvando le impostazioni di Magelios saremo abilitati all'uso della tastiera alternativa specificata.

Configurazione Tastiera Virtuale:

Eseguibile alternativo per la tastiera virtuale da utilizzare:
(Lasciare vuoto per utilizzare la tastiera virtuale integrata nel sistema operativo)

Questa impostazione di utilizzo rende l'utente sempre sicuro di poter disporre di una tastiera virtuale all'interno del gestionale nonché gli da la possibilità di implementare strumenti migliori rispetto a quelli da noi previsti per default.

A partire dalla versione 2.9.9.4 è disponibile una tastiera virtuale di riserva distribuita come oggetto freeware per concessione del sito www.freevirtualkeyboard.com, impostabile semplicemente cliccando sul bottone **Imposta tastiera virtuale di riserva**; questa tastiera secondaria mette l'utente in condizione di avere una seconda tastiera qualora le impostazioni del proprio sistema operativo non consentissero l'utilizzo di quella di default, evitandogli anche di dover andare a cercarsene una...

Configurazione carattere di delimitazione per Barcode:

MAGELIOS utilizza il barcode con codifica **CODE 128** incapsulando l'id di magazzino di ogni prodotto caricato all'interno di alcuni caratteri di delimitazione.

Esistono molte periferiche di lettura per barcode ma abbiamo scelto di utilizzare un sistema interpretabile dalle più semplici (e meno costose) periferiche ad "emulazione di tastiera" giacché se ne trovano in commercio a prezzi più che accessibili per chiunque.

Se l'utente è già in possesso di una periferica diversa o più evoluta, occorre consultarne la relativa documentazione per capire se e come configurarla per la lettura dei CODE 128; generalmente la configurazione non richiede altro che una lettura tramite la periferica stessa di un particolare codice che la abilita alla corretta interpretazione di un set di caratteri o codici a barre piuttosto che un altro.

Dato il grande numero di periferiche diverse e non dando per scontato che l'utente possa o sappia configurare la propria, è stata data la possibilità (a partire dalla versione 1.6.0.0) di impostare il carattere di delimitazione in base a quanto è possibile interpretare con l'hardware in dotazione.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Come è possibile vedere dallo screenshot seguente, la configurazione è raggiungibile alla sezione IMPOSTAZIONI DI STAMPA e consta di un solo campo, da salvare insieme a tutti gli altri dati.



Il box STRINGA DELIMITAZIONE BARCODE accetta un solo carattere... se l'utente non specifica un carattere viene adottato il PIPE (simbolo "|") come carattere di delimitazione di default.

N.B. Consigliamo vivamente di mantenere questo carattere come stringa di delimitazione in quanto abbondantemente testato e funzionante!

Per avere un'idea dei caratteri interpretabili dal CODE 128, fare riferimento alla seguente pagina di wikipedia e scegliere uno dei caratteri interpretabili da questo standard.

http://it.wikipedia.org/wiki/Code_128

Per capire come la propria periferica interpreta i barcode di MAGELIOS, è sufficiente fare una prova... Siccome un barcode non è altro che una stringa alfanumerica è sufficiente leggere un barcode e vedere il relativo codice stringa restituito.

Test da fare in caso di problemi:

Andando nella form del magazzino e selezionando un qualsiasi record, cliccare il bottone per generare un codice a barre... uno o più codici a barre saranno stampati dalla stampante configurata per tale scopo.

Aprire un editor di testo qualsiasi, per esempio Wordpad o blocco note e tenendo l'editor in primo piano leggere il barcode con la propria periferica... il codice sarà visualizzato sull'editor di testo.

Dovrebbe essere visibile qualcosa del tipo JJJ123456J .

In base ai caratteri che stanno davanti e in coda al numero, si può capire come MAGELIOS

interpreta il delimitatore di cui abbiamo parlato poco fa...

Esempio:

impostando il carattere "J", otterrai codici di questo tipo: JJJ123456J

Impostando il carattere "Y" otterrai invece : YYY123456Y

Se il delimitatore restituito a video è diverso da quello impostato, è probabile che la propria periferica non interpreti correttamente il CODE 128, per cui andrà configurata affinché sappia interpretare questo sets di caratteri.

Come già accennato, **MAGELIOS utilizza di default il carattere "J"**, ma può essere impostato per l'utilizzo di altri caratteri, purché previsto dal set di caratteri validi per il formato CODE 128.

E' caldamente consigliato, per una massima compatibilità, utilizzare delle LETTERE NORMALI e non caratteri speciali... quindi sono validi codici che ritornano valori come ad esempio LLL123456L o YYY123456Y.

Si consiglia, prima di cambiare carattere manualmente, di verificare che il proprio lettore sia impostato per la lettura del formato CODE 128.

Solo se questo è già impostato e si continuano ad avere problemi, tentare di cambiare il carattere di delimitazione con uno di quelli presenti alla pagina http://it.wikipedia.org/wiki/Code_128.

GRUPPO Impostazioni di Backup:

In questo gruppo si può impostare MAGELIOS per l'esecuzione personalizzata dei backup.

Il backup è inteso come backup del database + backup del file di configurazione; quest'ultimo mantiene le informazioni personalizzate di tutta la form delle impostazioni... perderlo non è un dramma ma abbiamo pensato di farne un backup trasparente assieme a quello della base dati al fine di semplificare la vita dei nostri utenti.

IMPORTANTE:

Nella versione attuale di MAGELIOS, il backup manuale è consentito solamente per i database MS Access, SQLite e MySql e solo quando lanciato manualmente.

Per quanto riguarda il database più grande, ossia PostgreSQL, è possibile impostare lo stesso database server affinché faccia backup ad orari prestabiliti in percorsi personalizzati. Nelle versioni future di MAGELIOS cercheremo di includere una funzione di backup anche per PostgreSQL.

Per quanto riguarda il backup automatico ad ogni chiusura e riavvio, è invece ad esclusivo interesse dei due database minori basati su file system, ossia MS Access e SQLite.

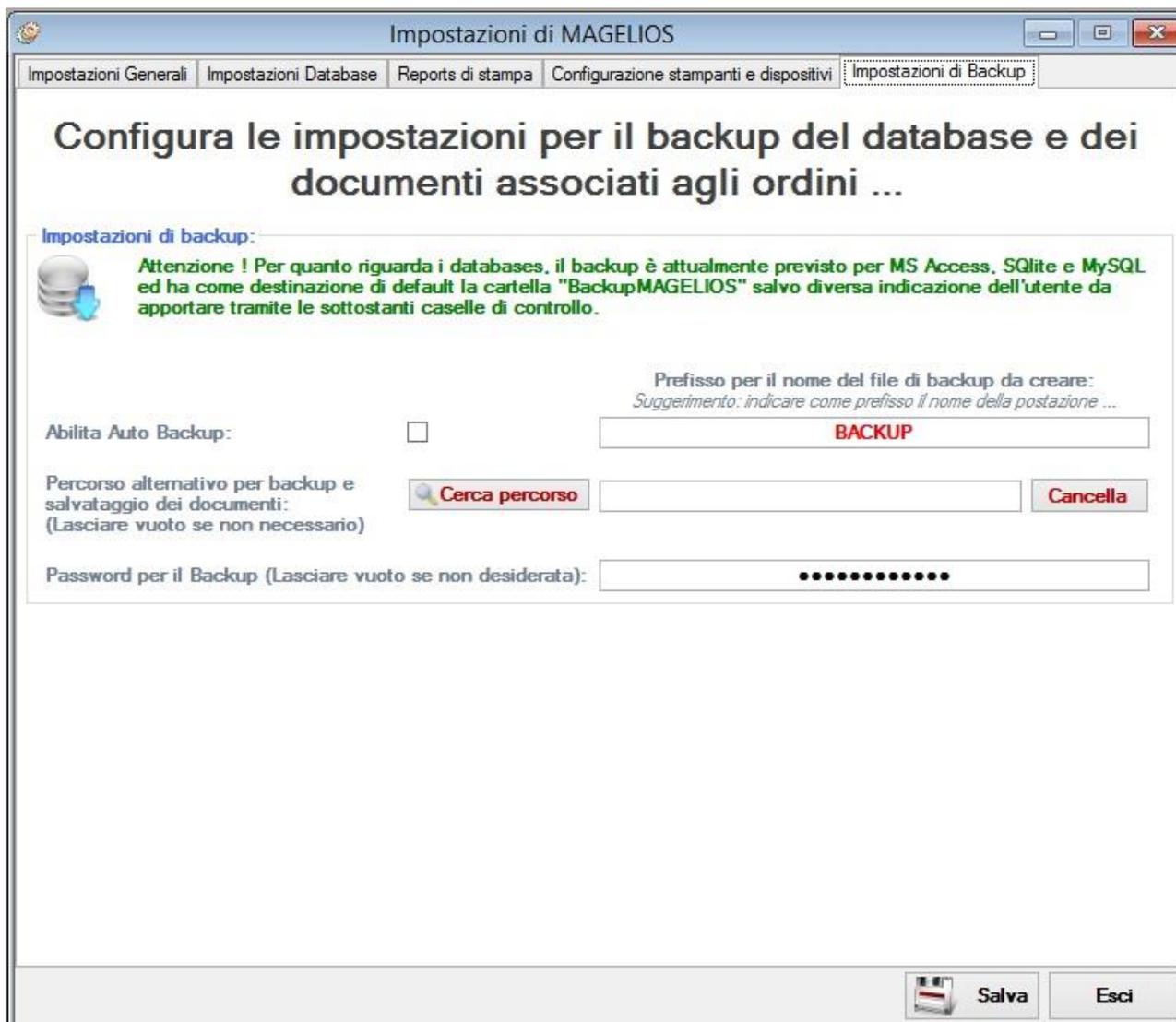
Vediamo adesso le varie voci del gruppo.

Abilita auto-backup del database:

Questa funzione consente a MAGELIOS di creare automaticamente ad ogni chiusura del programma un file di backup (archivio di salvataggio) nel percorso specificato dalle prossime opzioni che verranno descritte.

Il backup automatico, se abilitato, viene lanciato in occasione dei seguenti eventi

- Avvio di MAGELIOS
- Chiusura di MAGELIOS
- Richiamo dell'apposita funzione dal menu **GESTIONE DATABASE**



Si ricorda che il backup automatico funziona attualmente solo con MS Access, MySQL e SQLite in quanto si occupa di effettuare un backup del file di database su file system o di un dump della base dati, attualmente non prevista come automazione per PostgreSQL.

Percorso per Backup del database:

Se l'opzione "Abilita auto-backup del database:" è abilitata, consente di specificare DOVE effettuare la copia di salvataggio dati in automatico...

Per specificare questo percorso basterà cercarlo cliccando sul bottone **CERCA PERCORSO**, mentre lasciando vuoto il box di testo verrà utilizzata la cartella di default, ossia la directory di lavoro del programma.

Prefisso per il file di backup del database:

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Questa opzione consente di anteporre al nome del file di backup creato un prefisso a proprio piacimento che specifichi la postazione di lavoro che ha effettuato il backup.... Ad esempio “**postazione1**”

Questa funzionalità può diventare utile nel caso in cui vi siano più copie di MAGELIOS in funzione e che tutte quante eseguano il backup nella stessa cartella....in tal caso, anche a fronte di diversi file di backup, sarà possibile distinguerli in base al prefisso adottato per il nome del file.

Il file di backup sarà sempre creato all'interno di una cartella chiamata **BackupMAGELIOS** ed avrà un nome dipendente dal prefisso di cui sopra ...

Esempio di file di backup creato : Backup_**POSTAZIONE1**_MAGELIOS.mdb

La parte in grassetto rappresenta l'unica variabile del nome finale, il resto è fisso.

N.B. Nel caso in cui vi siano più postazioni che accedono allo stesso database su di un server comune tenere presente come impostare la stringa di questo campo per non avere troppi backup diversi ma contenenti i medesimi dati.

Percorso alternativo per backup e salvataggio documenti:

Tale percorso rappresenta la cartella dove verranno salvati i backups, siano essi automatici o manuali, nonché la cartella dei documenti associati ad un ordine eventualmente caricati dall'utente.

Può essere indicata qualsiasi cartella locale o di rete, a patto di possederne le autorizzazioni di lettura/modifica/scrittura in quanto la procedura scrive files e cartelle (se non presenti) sulla cartella specificata.

Il percorso specificato **sarà utilizzato sia per il backup compresso creato sia per i documenti caricati ed associati dall'utente ad un ordine** (processo di dematerializzazione dei documenti), pertanto qualsiasi percorso si voglia impostare è bene ricordare che sarà valido per entrambi i tipi di dati.

N.B. Il backup finale di Magelios conterrà i seguenti contenuti:

- File di database o dump del database
- File di configurazione
- Cartella con i documenti associati agli ordini (se presente)

Qualora questo percorso venga lasciato vuoto, MAGELIOS utilizzerà il percorso di default che è rappresentato dalle seguenti cartelle localizzate nel percorso di installazione del software:

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- Backup: sottocartella “**BackupMAGELIOS**”.
Esempio → c:\programmi\magelios\backupMAGELIOS.
- Documenti: sottocartella “**DocMagelios**”.
Esempio → c:\programmi\magelios\DocMagelios.

Password per il backup:

E' possibile impostare una password a protezione del backup creato.
Tale password verrà utilizzata per proteggere l'archivio risultante con una **cifratura che sfrutta un algoritmo a 256 bit** e restituisce un file in formato finale “.ZIP”.

Impostando tale password, l'archivio zip di backup sarà visualizzabile solo da softwares di decompressione che riescono ad utilizzare la decryptazione degli algoritmi a 256 bit.

L'operazione di cifratura è del tutto trasparente per l'utente che ha il solo obbligo di non dimenticare la password utilizzata, pena l'impossibilità di recuperare i files contenuti all'interno dell'archivio.

Il backup nelle impostazioni locali o client-server:

A seconda dell'uso di questo gestionale, è consigliabile gestire in modo diverso le impostazioni di backup per evitare indesiderate sovrascritture dei salvataggi.

Nell'utilizzo in LOCALE, l'utente utilizza il software su un unico PC, per cui il salvataggio sarà sempre uno ed uno solo e non vi saranno problemi di conflitti di dati in quanto un eventuale doppio salvataggio non farà altro che sovrascrivere il precedente o aggiungersi ad esso con un nome di file differente.

Nell'utilizzo CLIENT-SERVER, dove molti PC accedono alla stessa base dati caricata su un server, il backup andrebbe eseguito da un'unica postazione con un percorso di destinazione unico, in quanto diversamente si andrebbero a creare backup frammentati non certo per la base dati quanto piuttosto per i files caricati in associazione agli ordini.

La soluzione migliore è quindi quella di scegliere come percorso alternativo di backup (e quindi di salvataggio dei files eventualmente associati agli ordini) una cartella sul server principale utilizzato (magari lo stesso usato per il database centralizzato) e far eseguire il salvataggio da un'unica postazione, una o due volte al giorno.

Così facendo sia la base dati che i files caricati andranno a confluire sulla medesima cartella, da qualunque postazione vengano caricati, per venire successivamente salvati in un'unica soluzione rappresentante una fotografia valida per tutto il sistema client-server.

Utilizzo di software esterni per la replicazione del backup su reti di varia natura:

E' possibile utilizzare softwares esterni, commerciali/gratuiti/open source per replicare la copia creata da MAGELIOS su supporti diversi o all'interno di reti interne.

In tali casi è sufficiente far puntare il software di backup sulla cartella scelta per l'archivio di MAGELIOS e far copiare il file ZIP generato automaticamente ad ogni avvio/chiusura (auto-backup abilitato) o manualmente dall'utente.

COME UTILIZZARE MAGELIOS

MAGELIOS si avvia con l'avvio del sistema operativo e presenta subito una scelta obbligata all'utente, ovvero la scelta del settore di lavoro



Al momento della presentazione di questa finestra a **scelta obbligata**, l'utente ha solo due opzioni....o sceglie un settore sul quale lavorare o esce completamente dal programma.... Infatti ogni azione compiuta si riverserà esclusivamente sui dati relativi al settore scelto.

N.B. Nel caso non vi fossero settori di lavoro attivi il programma presenterà un messaggio di avvertimenti seguito dall'apertura della finestra per l'inserimento di almeno un settore di lavoro attivo.

Una volta selezionato il settore di lavoro, sarà comunque sempre possibile cambiarlo velocemente tramite il menu' in alto a sinistra della finestra madre come mostrato dalla seguente figura.



Selezionato il settore di lavoro, verrà richiesto all'utente di inserire una password per avere accesso al programma.



Come già spiegato la password viene salvata sul database con un algoritmo di cifratura con chiave a 256 bit.

Se i dati della password inserita sono corretti si avrà accesso al programma, altrimenti verrà richiesta all'utente una nuova password.

Una volta scelto il settore di lavoro, MAGELIOS lancerà (se abilitate) tutte le funzioni di automazione di cui abbiamo già parlato per i prodotti in scadenza, per le giacenze in esaurimento, per gli ordini aperti esauriti e per gli ordini non evasi....

LE FINESTRE DI AUTOMAZIONE :

Magelios è dotato di un sistema di automazione per il rintracciamento e la successiva visualizzazione di situazioni critiche riguardo le quali l'utente deve essere avvertito con tempistiche tali da avere la possibilità di scongiurarle o porvi rimedio.

Parliamo essenzialmente delle seguenti condizioni:

- Prodotti con giacenza in via di esaurimento o già esaurita.
- Prodotti scaduti o vicini alla scadenza (anche se disattivati ma con giacenza > 0).
- Abbonamenti/Ordini aperti con prodotti la cui giacenza sta per raggiungere una soglia minima preimpostata.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- Ordini non evasi oltre un tempo troppo lungo rispetto a quello mediamente impiegato dal fornitore.
- Criticità varie nella gestione dei prodotti.

Magelios mostra una schermata riepilogativa contenente degli allarmi che l'utente dovrebbe verificare nel dettaglio in seguito a qualunque azione che porti il magazzino ad essere alterato (scarico, carico, modifica data scadenza).

Categoria	Conteggio	Azione
Giacenze in esaurimento : Totale prodotti con giacenza in esaurimento o già esaurita :	0	Gestisci giacenze in esaurimento
Scadenze giacenze prodotti : Totale prodotti con scadenza imminente o già scaduti :	2	Gestisci scadenze prodotti
Confezioni scadute ancora in uso : Totale confezioni scadute ma ancora in uso :	4	Gestisci confezioni scadute in uso
Evasione ordini : Totale ordini in ritardo di evasione da controllare:	19	Gestisci ordini non evasi
Abbonamenti / Ordini aperti in esaurimento : Totale Prodotti di abbonamenti / ordini aperti in esaurimento :	0	Gestisci abbonamenti in esaurimento
Criticità di settore da risolvere : Totale criticità di settore da risolvere :	2	Gestisci criticità di settore

Altri elementi visibili: **Ricarica Allarmi** (bottone arancione), **Chiudi Allarmi e Criticità** (bottone grigio scuro).

Da queste automazioni l'utente può facilmente comprendere se ci sono criticità da risolvere, prodotti da riordinare, prodotti che stanno per scadere, ordini in ritardo etc. etc. e secondo le sue possibilità potrà andare a verificare il dettaglio di ognuno di questi allarmi oppure chiudere la finestra per riservarsi di verificare successivamente tali allarmi.

Il pannello degli allarmi può infatti essere richiamato anche manualmente, tramite il menu **Funzioni speciali → Lancia controlli di automazione**, oppure tramite l'icona della toolbar associata a tale funzione.

Cliccando sul bottone per la gestione di ognuno degli allarmi presenti, l'utente sarà portato su una schermata di dettaglio del tipo di allarme scelto.

Esistono due tipi di finestre di automazioni :

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- **Finestre per l'ordine diretto in automatico**
- **Finestre per la stampa di allarmi**

Entrambe le tipologie di allarmi vengono scatenate automaticamente (a meno che l'utente non abbia disattivato le automazioni dalla schermata delle IMPOSTAZIONI) dopo azioni che tendono ad alterare il magazzino, come l'aggiunta di un prodotto, il carico scarico, il trasferimento di un ordine al magazzino, il cambio di data di scadenza ecc. ecc.

Le automazioni assicurano un controllo costante dei flussi di lavoro e la cattura immediata dei prodotti in condizioni critiche di totale giacenze, data di scadenza, ordini non evasi da troppo tempo e ordini aperti/abbonamenti con prodotti prossimi all'esaurimento. Il ripetersi delle finestre di automazione può risultare pesante per l'utente, ma da osservazioni pratiche dei processi di lavoro è stato evidenziato come non considerare le automazioni porti presto o tardi a commettere degli errori.

A partire dalla versione 1.5.5.0 è stata introdotta la possibilità di saltare tutte le automazioni successive alla prima (quella relativa alle giacenze).

Si consiglia comunque di controllare almeno una volta al giorno TUTTE le schermate di automazione in modo accurato !

Solamente una volta presa visione della situazione globale di un settore è possibile trascurare alcune automazioni visto che è possibile che non si voglia processare un allarme o un prodotto presente tra gli allarmi per vari motivi che non stiamo ad elencare.

Si consiglia inoltre di non disattivare le automazioni in quanto rappresentano il valore aggiunto di questo software.

Nella finestra delle impostazioni è comunque possibile disattivare selettivamente alcuni tipi di automazione.

Finestre per l'ordine diretto in automatico:

Fanno parte di questo tipo di finestra l'automazione che controlla le giacenze in magazzino uguali o inferiori alla soglia minima impostata per il prodotto e l'automazione per i prodotti vicini alla data di scadenza (fissata a 7 gg prima della scadenza)

Vediamo una di queste finestre...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Consumi del prodotto selezionato ...

Consumi delle ultime 6 mensilità in cui il prodotto è stato usato

PRODOTTO 2, codice prodotto= 5899, codice magazzino= AASSW78, Formato= CONFEZIONE SINGOLA, prezzo x CF= 55,55 €

Periodo	Consumo confezioni	Consumo pezzi	Prezzo per confezione	Spesa del periodo
01/2018	1	1	€ 55,55	€ 55,55
12/2017	1	1	€ 55,55	€ 55,55
11/2017	2	2	€ 55,55	€ 111,10
10/2017	1	1	€ 55,55	€ 55,55
08/2017	1	1	€ 55,55	€ 55,55
06/2017	1	1	€ 55,55	€ 55,55

1 di 6

Proposta d'ordine:

Media consumo in CF: **1,17** Media consumo in PZ: **1,17** Suggerimento n° CF: **1** Per una spesa di: **€ 55,55**

Accetta questa proposta d'ordine

La statistica dei consumi prende in esame gli ultimi 6 mesi escludendo il mese in corso in quanto potrebbe presentare dati incompleti.

Tramite questa schermata sarà facile capire quante confezioni ordinare anche per chi non segue spesso il settore. Il quantitativo viene dedotto solo se il prodotto selezionato dalla schermata degli allarmi ha uno storico sufficiente per consentire un calcolo valido, altrimenti l'utente sarà avvisato della mancanza di dati sufficienti per effettuarlo.

Se l'utente non è concorde con gli allarmi presentati e/o sulle motivazioni può annullare tutta l'automazione o deselezionare alcuni prodotti e lasciarne degli altri.

L'ordine dei prodotti avverrà automaticamente dopo aver inserito il quantitativo di confezioni da ordinare per ogni singolo prodotto

Lo stesso calcolo viene svolto in automatico in questa fase in cui viene chiesto il quantitativo da ordinare per ogni prodotto selezionato dagli allarmi e in questa occasione viene svolto automaticamente il calcolo appena visto ma in una forma più spartana ma comunque utilissima.

Seguir
à la
sta
mp
a
dell
'or
din
e in
un
nu
me
ro
di
cop
ie
par

Input utente richiesto ...

? E' necessario un input utente ...

SCELTA QUANTITATIVO DA ORDINARE ...

E' necessario scegliere un quantitativo di giacenza per la convalida di ordine per il seguente prodotto

Nome prodotto: LEGIONELLA MWY SELECTIVE AGAR

Codice prodotto: 549996
Codice magazzino: 50315942
Confezionamento: CF 20 PZ
Prezzo per CF: € 12,68

Proposta d'ordine:

In base alle medie mensili di consumo calcolate sulle ultime 6 mensilità in cui questo prodotto è stato ordinato viene suggerito un ordine pari a :

1 CF

Conferma

i a 1 + il numero di copie aggiuntive specificate nelle impostazioni di MAGELIOS come precedentemente descritto.

All'utente non rimarrà che inviare l'ordine per l'approvazione pronto in ogni minima parte !!!

Finestre per la stampa di allarmi

Fanno parte di questo tipo di finestra gli allarmi per gli ordini non evasi da un tempo superiore al numero di giorni previsti dalla ditta per l'evasione dell'ordine, l'allarme per gli Ordini Aperti che contengono alcuni prodotti scaduti e che pertanto è bene riordinare previa autorizzazione dell'ufficio competente e infine gli allarmi per le confezioni ancora in uso ma giunte alla scadenza e che pertanto vanno immediatamente sostituite (a termini di legge).

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

I dati estratti sono di sola visualizzazione...

ALLARMI: ELENCO ORDINI APERTI CON GIACENZA ESAURITA PER ALMENO UN PRODOTTO

Id	Cod Ord.Aperto	Data Ordine	Cod Fornitore	Cod Centro costo	Attivo	Array Id
3	2009/898989234	26/07/2009	7	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3241123

1 di 1

Annulla Stampa Report

In questa finestra vediamo come vengano elencati gli ordini aperti con tutti i dati in dettaglio suddivisi nelle varie colonne....

Un altro tipo di finestra di allarme è quella riguardante i prodotti che non sono stati evasi dalla ditta da un n° di giorni maggiore a quello solitamente impiegato per l'arrivo della merce...

I dati estratti sono di sola visualizzazione...

ALLARMI: ELENCO ORDINI NON EVASI OLTRE IL TEMPO LIMITE DI CONSEGNA DA PARTE DEL FORNITORE

Id Ordine	Cod. Ordine	Prodotto	Fornitore	Data Ordine	Cod. Magazzino	Cod. F
3	710781568	PRODOTTO PROVA PREZZO	FORNITORE 1	2016-01-25	AAWWEERR	5566
5	1366895232	PRODOTTO PROVA PREZZO 2	FORNITORE 1	2016-04-11	AASSQQQQ	555566
6	119267712	HULK	FORNITORE 1	2016-04-13	PIPP017	844646
7	1699209728	HULK	FORNITORE 1	2016-04-13	PIPP017	844646
8	1233501440	HULK	FORNITORE 1	2016-04-14	PIPP017	844646
10	811753856	ULTIMO PER PROVA	FORNITORE 1	2020-03-01	DDDFFD44	334455
11	257352064	ULTIMO 7	FORNITORE 1	2020-03-22	89HU89U89	89UU98
12	1705369984	HULK	FORNITORE 1	2020-03-22	PIPP017	844646
14	1390403968	ULTIMO 2	FORNITORE 1	2020-11-08	FSDSDFS908	9980

1 di 9

Vedi nota associata all'ordine

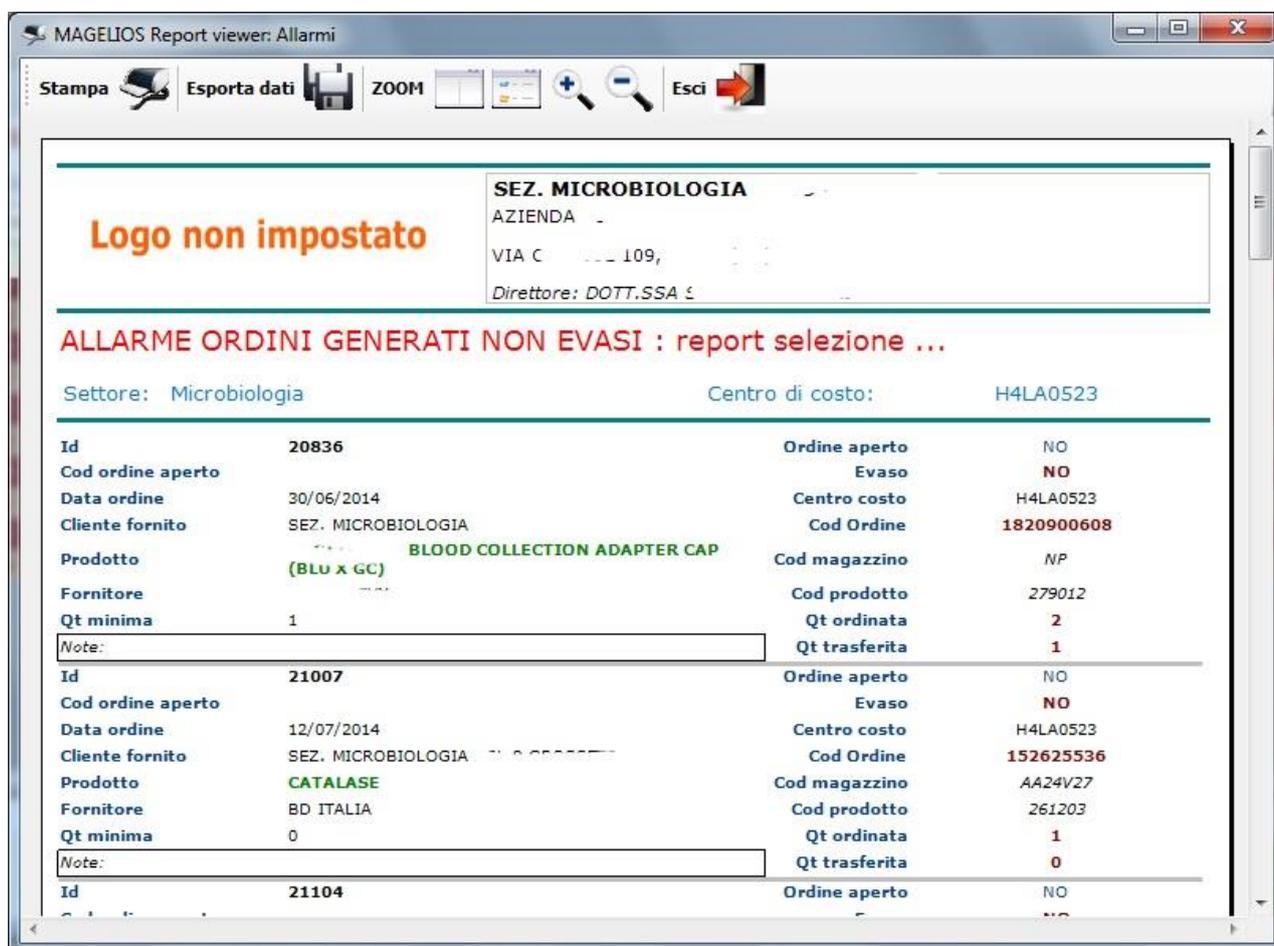
Stampa Report Esci

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Da questo tipo di finestra, che rappresenta in realtà un allarme per il quale è richiesto soltanto che l'utente ne prenda visione, è possibile uscire dalla schermata una volta presa visione dei problemi rilevati oppure stampare il resoconto in modo da rivalutare il tutto comodamente con un report stampato, come quello mostrato di seguito.



E' possibile quindi stampare questo report oppure salvarlo dove si vuole in diversi formati, tra cui PDF, TXT, file di Excel, pagina web e molti altri.

Tramite il bottone VEDI NOTA ASSOCIATA ALL'ORDINE è possibile visualizzare direttamente le note inserite per l'ordine del prodotto selezionato ed eventualmente modificare tale nota; utile in caso si vogliono tracciare le azioni di presa in carico di questo tipo di allarmi inserendo ad esempio una cronistoria delle azioni di verifica condotte, magari firmate con il nome dell'operatore che se ne è occupato.

N.B. Ogni nota è associata ad un solo prodotto incluso in un ordine; quest'ultimo può contenere più di un prodotto.

CICLICITA' DELLE AUTOMAZIONI :

Sebbene le automazioni vengano lanciate all'avvio del programma, esse vengono rilanciate in occasione di particolari circostanze che alterano i target delle automazioni stesse, ossia

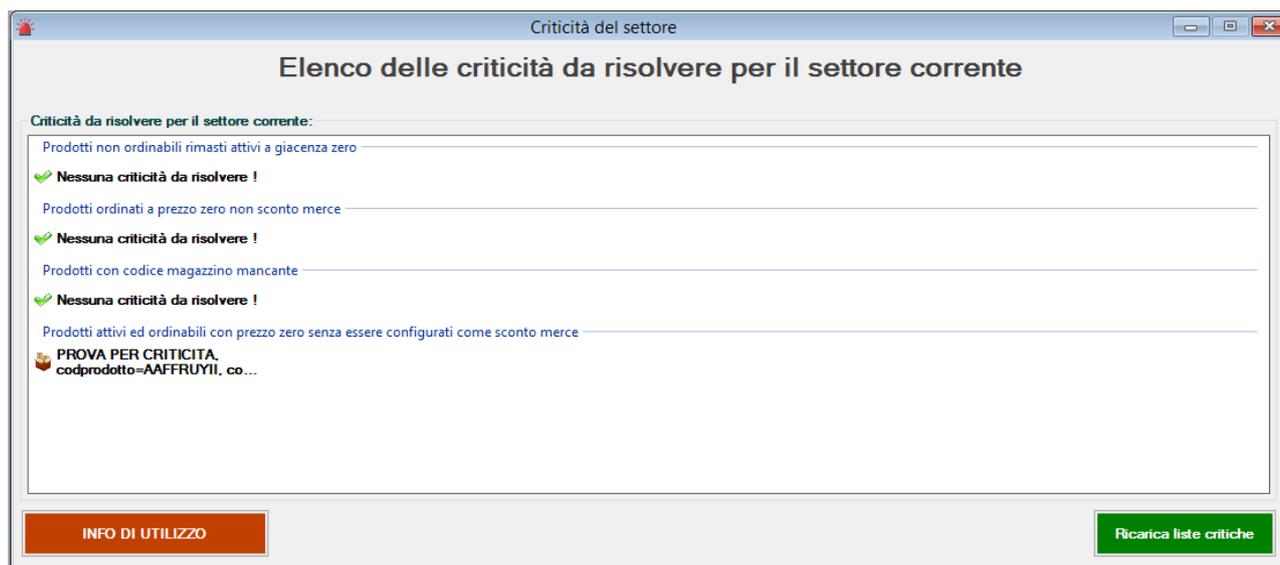
- Dopo ogni carico/scarico prodotti (all'uscita dalla form stessa)
- Dopo ogni aggiunta modifica al magazzino
- Dopo ogni trasferimento di prodotti dallo stato ordinato al magazzino (all'uscita dalla form stessa)
- Altre circostanze di minore rilievo

In questo modo si garantisce all'utente che ha deciso di sfruttare le automazioni di venire continuamente informato e assistito nell'individuazione di tutti quei casi di rischio che un magazzino può prevedere.

Criticità del settore :

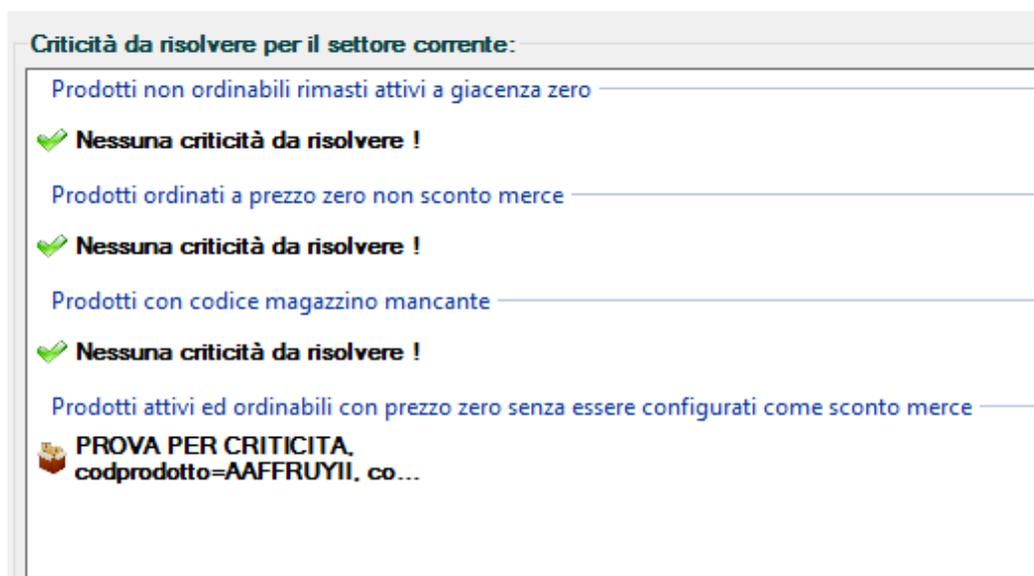
A partire dalla versione 2.5.0.0 è stata introdotta una nuova form a visualizzazione automatica che consente di evidenziare le criticità più frequenti di un settore, come ad esempio un prodotto senza il prezzo, un prodotto senza un codice magazzino etc. etc.

La form visualizza una lista che in caso di ottima gestione del settore riporta una serie di voci "Nessuna criticità da risolvere!", mentre riporta un elenco di prodotto (o ordini o altro) che necessitano di azioni correttive da parte dell'utente.... qualcosa di simile a quanto mostrato nel seguente screenshot.



Ogni tipologia di criticità è stata raggruppata in gruppi, che hanno un titolo specifico e fanno capire il tipo di problematica cui gli eventuali dati presenti sono collegati.

Nel seguente screenshot viene mostrato il dettaglio ingrandito della lista per meglio comprendere quanto appena descritto.



Per i gruppi riportanti il testo **“Nessuna criticità da risolvere!”** non è necessario fare nulla, mentre per quelli che elencano uno o più prodotti (o ordini o altro) l'utente dovrebbe prendere seriamente in considerazione l'idea di correggere la criticità evidenziata e descritta, lo ripetiamo, dal titolo del raggruppamento.

Per questi dati è sufficiente fare doppio click su di essi per essere rimandati alla form madre sulla quale operare le opportune modifiche.

Per fare un esempio, nella schermata precedente è mostrato un solo prodotto nel gruppo di criticità **“Prodotti attivi ed ordinabili con prezzo zero senza essere configurati come sconto merce”**; ciò significa che tale prodotto, attivo ed ordinabile, potrebbe essere utilizzato senza alcun prezzo, il che potrebbe essere anche corretto se solo fosse specificato come **“sconto merce”**, ma non è così...

L'azione correttiva dell'utente può avvenire, in questo caso, in due modi:

1. Impostando un prezzo al prodotto.
2. Impostando il prodotto come **“sconto merce”**, così che sia naturale che il prezzo rimanga pari a zero.

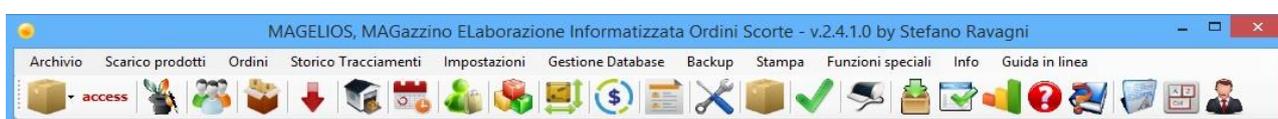
La form delle criticità riporta due bottoni:

- Info di utilizzo: mostra una breve guida all'uso della form
- Ricarica lista criticità: semplicemente ricarica la lista per aggiornare i dati...magari utile in seguito ad una correzione di una o più criticità da parte dell'utente.

STRUTTURA DI MAGELIOS: INTERFACCIA GRAFICA

LA FINESTRA MADRE

La finestra principale di MAGELIOS contiene tutte le funzionalità del programma attraverso l'uso della toolbar (con le icone colorate) e dei menu presenti



La finestra principale consente, tramite le icone o tramite i menù, di aprire tutte le schermate di dettaglio di questo software (vedremo a breve ognuna di esse)... è l'unico modo per raggiungere ogni minima funzionalità...

Ogni icona rappresenta una funzione a se stante e da queste icone si raggiungono tutte le finestre piu' comuni del gestionale.

Oltre alla toolbar tutte le funzioni sono raggiungibili anche tramite i menu, che aggiungono oltre alle finestre classiche alcune funzioni speciali messe a disposizione dell'utente.



L'utente ha però la possibilità di utilizzare un'altra via per compiere molte operazioni ritenute comuni....la finestra di WIZARD, ossia una finestra di inserimento semplificato.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Vediamo però prima le finestre di dettaglio così che possiamo poi comprendere meglio come la finestra di wizard, sebbene più povera di dati, semplifichi molto alcune operazioni...

LE FINESTRE PRINCIPALI

Elencheremo tutte le finestre di dettaglio spiegandone le caratteristiche distintive rispetto a quella che è una struttura ripetuta in tutte le altre finestre di questo tipo.

Terminato questo elenco, spiegheremo come usare le funzionalità di INSERIMENTO, MODIFICA, RICERCA, ELIMINAZIONE e CLONAZIONE, una sola volta dato che per uniformare le azioni da compiere la procedura è sempre la stessa.

Centro di Costo:

Id	Cod Centro Costo	Cliente
1	G-5479602	CLIENTE FORNITO

Funzioni Archivio:

Aggiungi Modifica Elimina Clona Accetta Annulla

Vedi prodotti associati in magazzino (attivi) Includi NON attivi

Vedi Ordini Aperti associati (attivi)

Dettagli Centro di Costo :

Id Centro Costo : 1 Cod Centro Costo : G-5479602 Cliente : CLIENTE FORNITO

Intestazione : AZIENDA ASL X

Responsabile : DOTT.SSA TAL DEI TALI Indirizzo : VIA CIMABUE XXX, NNNN

Telefono : 555555 Fax : 555555 Data : martedì 1 gennaio 2008 Centro di costo Attivo : Sì

Una delle prime finestre da utilizzare è proprio quella del Centro di Costo, in quanto **è necessario almeno un centro di costo attivo** a cui fanno riferimento tutti i prodotti gestiti.

E' possibile vedere i prodotti associati a questo centro di costo presenti in magazzino nonché vedere gli ordini aperti associati tramite la pressione di due bottoni speciali....

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Questa finestra, come altre all'interno di MAGELIOS, comprende una checkbox chiamata **INCLUDI NON ATTIVI**...attivandola possiamo vedere elencati tutti quei centri di costo che non sono attivi (ne può esistere solo uno attivo e funzionante) e che sono stati inseriti per motivi diversi....per esempio perché si sa che a breve il centro di costo in uso cambierà...

Come possiamo vedere dalla prossima figura alla pressione di questa checkbox, vengono elencati sia i centri di costo attivi che quelli non attivi...disattivando sostanzialmente quel filtro che giustamente mostrava solamente i centri di costo operativi....

Id	Cod Centro Costo	Cliente
1	G-5479602	CLIENTE FORNITO
26	PROVA	CENTRO DI COSTO DI PROVA

Funzioni Archivio:

Includi NON attivi

Dettagli Centro di Costo :

Id Centro Costo : 1 Cod Centro Costo : G-5479602 Cliente : CLIENTE FORNITO

Intestazione : AZIENDA ASL X

Responsabile : DOTT.SSA TAL DEI TALI Indirizzo : VIA CIMABUE XXX, NNNN

Telefono : 555555 Fax : 555555 Data : martedì 1 gennaio 2008 Centro di costo Attivo : Sì

E' possibile notare nel dettaglio di questa finestra che esiste un campo CENTRO DI COSTO ATTIVO che sostanzialmente crea la differenza appena mostrata.

Fornitori

La finestra dei fornitori mostra tutti i dati relativi a tutti i fornitori che l'utente può utilizzare...

E' necessario almeno un fornitore presente per poter fare gli ordini o gestire il magazzino.

The screenshot shows a software window titled "Ditte Fornitrici". At the top, there is a table with the following data:

Id	Ditta	Telefono	Fax
1	FORNITORE 1	05648956	5456461

Below the table, there is a section for "Funzioni Archivio:" with icons for "Aggiungi", "Modifica", "Elimina", "Clona", "Accetta", and "Annulla". To the right, there is a section for "Funzioni di ricerca:" with a search bar and buttons for "Vedi prodotti associati", "Estrai tutto", and "Cerca".

At the bottom, there is a "Dettagli Fornitore:" section with the following fields:

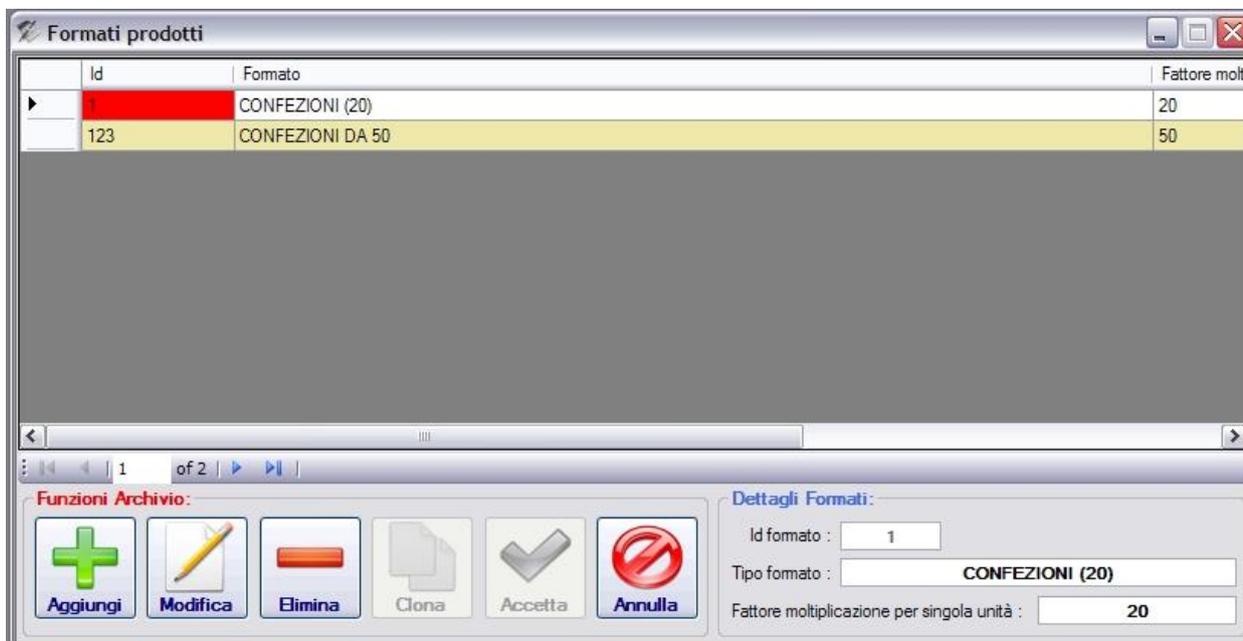
Id Ditta : 1 Nome Ditta : FORNITORE 1 Sito Web : <http://www.oxiditalia.com>
Indirizzo : VIA MAGNANELLI 2, CASALECCHIO DI RENO CAP : 2569
Città : BOLOGNA Telefono : 05648956 Fax : 5456461 GG evasione ordine : 7

Particolarità di questa finestra rispetto alle altre è che contiene un campo che specifica per il sito web della Ditta fornitrice...cliccando su questo campo l'utente viene inviato direttamente su questo sito web.

Inoltre si dispone della possibilità di fare ricerche...la descrizione viene rimandata alla sezione **FUNZIONALITA' DI OGNI FINESTRA DI DETTAGLIO**

Formati

Rappresenta il formato da legare ad ogni prodotto inserito....**Occorre avere configurato almeno un Formato valido** prima di poter inserire un prodotto.



Il formato indica che tipo di confezionamento ha il prodotto cui andrà necessariamente legato....un esempio è un terreno di coltura per la Microbiologia che è solitamente confezionato in confezioni da 20 pezzi ciascuna... Per questo tipo di prodotto occorrerà quindi avere previsto un tipo di formato come vedete in figura, CONFEZIONI (20)

La descrizione è a discrezione dell'utente. Confezioni(20) può essere anche scritto Conf. 20 pz o come Confezioni da 20 pezzi o in altri modi...La cosa importante per la descrizione è che sia comprensibile e auto-esplicativa.

Il dato fondamentale di questa finestra è invece il FATTORE MOLTIPLICAZIONE PER SINGOLE UNITA'.

Il valore numerico inserito in questo campo rappresenta il numero di singoli pezzi contenuti all'interno di una confezione oppure il numero di test/esami/altro che si possono ottenere da una confezione...

Questo dato sarà utilizzato a fini statistici o per le stampe degli ordini.

IMPORTANTE !! MAGELIOS lavora solo ed esclusivamente sulle confezioni....ricavandone i pezzi all'interno in base a questo fattore di moltiplicazione per generare statistiche ed altri risultati utili...

N.B. Per il mantenimento della consistenza dei dati nel tempo, la modifica dei formati dei prodotti è in parte bloccata in particolari casi.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

E' infatti impossibile modificare il formato se esistono prodotti che lo utilizzano che sono già andati a magazzino.

Questo vuol dire che se sto cercando di modificare il formato ad un prodotto che è già stato ordinato, evaso ed utilizzato, otterrò un messaggio di blocco.

Intatti se modificassimo il tipo di confezionamento, tale modifica si estenderebbe a tutti i prodotti che lo hanno adottato, compresi i prodotti inutilizzati, disattivati, che erano a magazzino anni fa...

Per fare un esempio, in termini statistici o di conteggio, se modificassi un vecchio prodotto avente formato di 20 pezzi per confezione e gli attribuissi un formato di 100 pezzi per confezione, sarebbe un vero disastro!

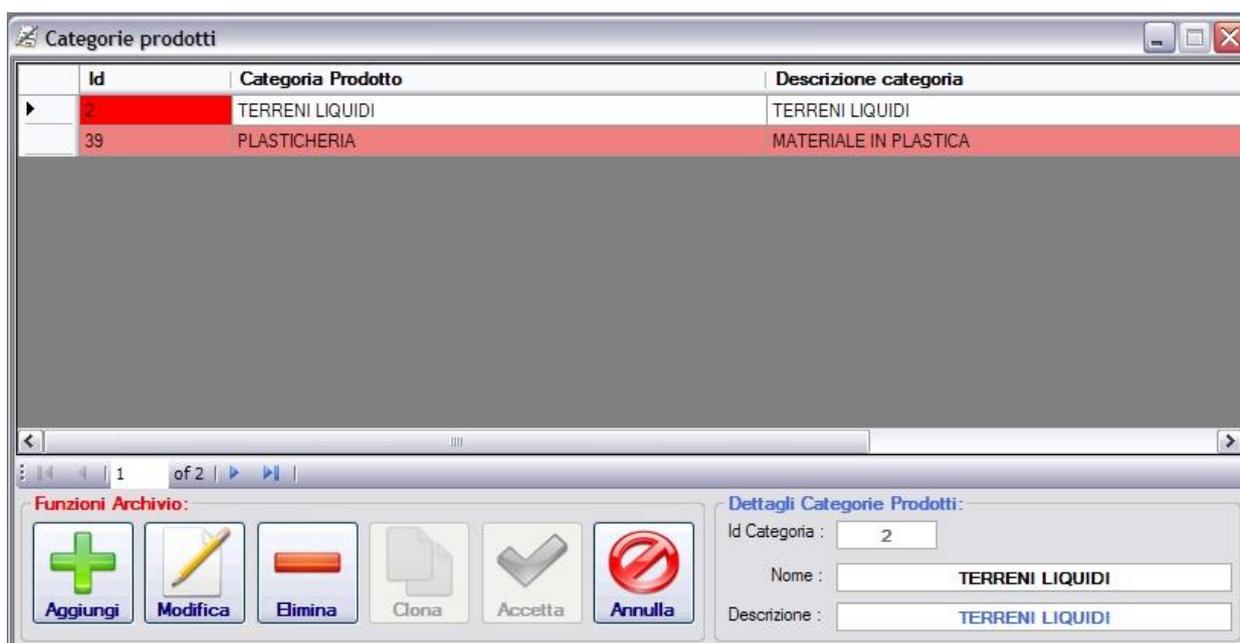
La dichiarazione di evasione non corrisponderebbe più e le statistiche riporterebbero un formato valido forse oggi ma non, sempre in linea col nostro esempio, 2 anni fa.

Per evitare tutto cio', MAGELIOS verifica se il formato è utilizzato da un prodotto che almeno una volta è stato spostato a magazzino. Se trova corrispondenze avverte l'utente e blocca rende impossibile la modifica.

Categorie Prodotti

Questa finestra rappresenta la categoria cui un prodotto può fare parte... è opportuno suddividere le categorie per famiglie, ad esempio plasticheria, terreni di coltura, kit, cartucce ecc.ecc.

Occorre avere configurato almeno una categoria prima di poter inserire un prodotto.

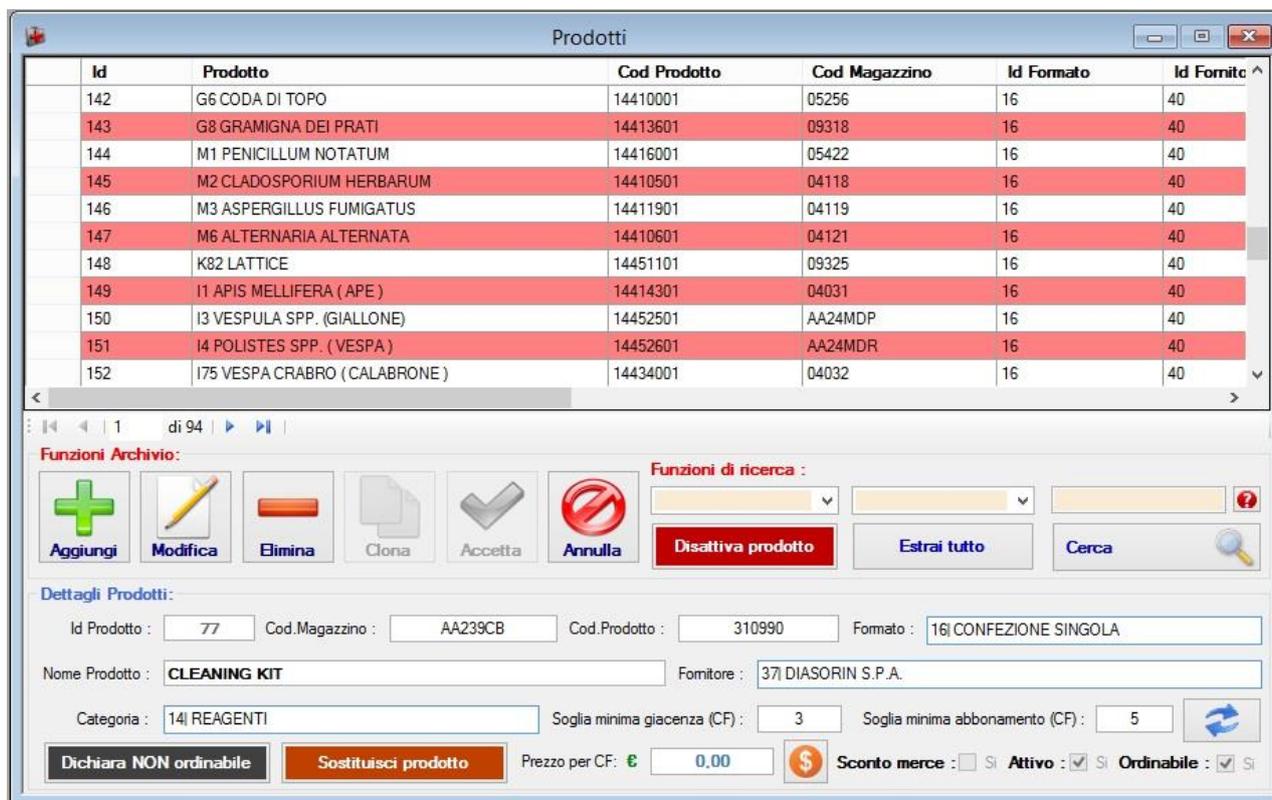


MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Prodotti



Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato	Id Fornitore
142	G6 CODA DI TOPO	14410001	05256	16	40
143	G8 GRAMIGNA DEI PRATI	14413601	09318	16	40
144	M1 PENICILLUM NOTATUM	14416001	05422	16	40
145	M2 CLADOSPORIUM HERBARUM	14410501	04118	16	40
146	M3 ASPERGILLUS FUMIGATUS	14411901	04119	16	40
147	M6 ALTERNARIA ALTERNATA	14410601	04121	16	40
148	K82 LATTICE	14451101	09325	16	40
149	I1 APIS MELLIFERA (APE)	14414301	04031	16	40
150	I3 VESPULA SPP. (GIALLONE)	14452501	AA24MDP	16	40
151	I4 POLISTES SPP. (VESPA)	14452601	AA24MDR	16	40
152	I75 VESPA CRABRO (CALABRONE)	14434001	04032	16	40

Funzioni Archivio:      

Funzioni di ricerca: 

Disattiva prodotto

Dettagli Prodotti:

Id Prodotto: Cod. Magazzino: Cod. Prodotto: Formato:

Nome Prodotto: Fornitore:

Categoria: Soglia minima giacenza (CF): Soglia minima abbonamento (CF):

Prezzo per CF: € Sconto merce: Sì No Attivo: Sì No Ordinarile: Sì No

La finestra dei prodotti dispone della possibilità di effettuare ricerche come unica funzionalità speciale rispetto alle altre finestre.

Da tenere in particolare considerazione sono i campi SOGLIA MINIMA e SOGLIA MINIMA ORDINE APERTO...

Soglia minima: rappresenta la quantità, intesa come confezioni (da n pezzi ciascuna) al di sotto del quale MAGELIOS genera un allarme in automazione...E' indicato impostare questa soglia su un quantitativo che permetta di effettuare, anche in automazione, un nuovo ordine prima dell'esaurimento totale delle scorte.

Soglia minima ordine aperto: rappresenta la solita cosa della soglia minima, riferita però ai prodotti facenti parte di un ordine aperto / abbonamento

Sconto merce: Questo campo è necessario per marcare quei prodotti che il fornitore ha deciso per vari motivi di inviarci come merce in sconto e che pertanto deve essere riportato nell'ordine finale

Cambio delle soglie del prodotto:

A partire dalla versione 2.0.0.0. è stata data la possibilità di cambiare i valori delle soglie del prodotto su qualsiasi record, anche su quelli relativi a prodotti che hanno già completato il proprio ciclo vitale una o più volte, normalmente interdetti dalla modifica.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per operare la variazione dei valori soglia premere il bottone alla destra dei due campi soglia riportante un'icona con due frecce che si rincorrono per predisporre la modifica dei soli due campi soglia (gli altri vengono comunque bloccati!).

Attivo: Questo campo indica se il prodotto è utilizzabile o meno.

E' infatti possibile caricare un prodotto che deve essere ancora controllato e pertanto non deve poter essere ne usato ne catturato dalle automazioni di MAGELIOS.

E' inoltre utile perché esiste la possibilità di **disattivare un prodotto**.

Una volta disattivato un prodotto, esso non sarà più visibile in quanto MAGELIOS lavora con i soli prodotti dichiarati idonei (quindi **attivi**), gli unici mostrati a video salvo diversa richiesta da parte dell'utente tramite le funzioni di ricerca.

Nel caso fosse necessario ritrovare i prodotti disattivati (magari per riattivarli o semplicemente per ricontrollarli) basterà usare le funzioni di ricerca della finestra dettaglio dei prodotti e cercare tramite i seguenti dati:

Prodotto Attivo --> Prodotto Attivo --> scrivere **NO** nella casella di testo vuota e premere **CERCA**.

Una volta rintracciati i prodotti disattivati, basterà modificare il record del prodotto e mettere una spunta sul campo **ATTIVO** e confermare.

Prezzo: Il campo prezzo non ha bisogno di spiegazioni ma solo di una precisazione.

Per motivi tecnici è possibile inserire valori decimali con virgola solamente tramite il puntino. Il programma gestirà la corretta visualizzazione in fase di stampa delle migliaia in automatico, interpretando il puntino come fosse la virgola per i decimali.

Esempio di prezzi decimali corretti: 25.99 – 40.30 – 1200.50 -

Esempio di prezzi decimali NON corretti: 25,99 – 40,30 – 1.200,50

In ogni caso non sarà possibile inserire la virgola in quanto il carattere viene intercettato e bloccato.

La massima cifra rappresentabile è **99999.99**, in relazione alla valuta impostata sul sistema operativo di esecuzione.

Modifica prezzo di un prodotto:

A partire dalla versione 2.0.0.0 è stato inserito un nuovo bottone per la modifica del prezzo del prodotto, utilizzabile anche dopo che questi ha già compiuto un intero ciclo vitale in magazzino.

Il prodotto infatti è soggetto a variazioni di spesa, anche in corso di utilizzo, pur rimanendo inalterati gli altri dati.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per modificare il prezzo del prodotto è sufficiente cliccare sul bottoncino con l'icona del "dollaro" accanto al campo testo del prezzo.

In caso di modifica di un prodotto non ancora entrato in magazzino (primo ordine), modificando il prezzo magelios andrà a verificare la presenza di ordini in sospeso per questo stesso prodotto; se l'ordine si trova in uno stato in cui nessuna confezione è stata dichiarata evasa (ovvero confezioni trasferite pari a zero), ne verrà aggiornato il prezzo di spesa per confezione, allineando così in automatico l'ordine, che è ancora da gestire per intero, con il nuovo prezzo inserito sulla scheda del prodotto.

Allineamento codici prodotto:

La modifica di un codice prodotto, vero campo fondamentale a differenza del codice magazzino che può anche essere omesso, è soggetta ad un controllo per verificare se nella tabella degli ordini generati esistono ordini ancora pendenti che riportano il prodotto con il vecchio codice prodotto....in tal caso la modifica sulla tabella prodotti provvederà ad allineare il codice prodotto anche sulla tabella degli ordini generati **per i soli ordini che non siano ancora completamente trasferiti**.

Nel caso invece l'ordine risulti trasferito, ossia concluso, questo allineamento non vi sarà in quanto la tabella degli ordini è una tabella isolata e pertanto deve persistere una testimonianza che quel dato ordine è stato chiuso utilizzando un dato codice prodotto (magari non più valido).

Lo stesso controllo è comunque operato anche sul codice magazzino, sebbene non sia un campo obbligatorio....se il controllo nota che è cambiato rispetto a quello salvato al momento sul database, provvede ad aggiornarlo sulla tabella degli ordini generati secondo quando specificato per il codice prodotto.

Modifica del formato di un prodotto:

Dalla form dei Prodotti, l'utente può modificare il formato per i soli prodotti che non sono mai andati a magazzino.

Se un prodotto è già a magazzino, ossia è già stato dichiarato evaso dagli ordini o comunque caricato/scaricato almeno una volta, non sarà possibile modificarne il formato prodotto.

In sostanza, tale modifica è operabile solo per i prodotti creati da poco.

Se il prodotto non è mai andato a magazzino può ancora essere modificato in ogni sua parte, altrimenti la modifica viene bloccata per garantire la consistenza dei dati nel tempo.

Per saperne di più fare riferimento alla sezione dei **FORMATI**.

Disattivazione di un prodotto:

A partire dalla versione 1.8.0.0 è stato introdotto un nuovo bottone **DISATTIVA PRODOTTO**.

Esso dà il via alla procedura di disattivazione del prodotto ma solamente previo controllo sulle referenze del prodotto selezionato sulle altre tabelle.

I soli prodotti “disattivabili” da questa routine sono quelli che:

- Non sono inclusi in ordini aperti ancora attivi.
- Non sono inclusi in un ordine pendente.
- Non hanno giacenze in magazzino da consumare.

Se il prodotto selezionato è al di fuori di questa multi-casistica, sarà disattivato dopo opportuna conferma da parte dell'utente, altrimenti un messaggio di avvertimento spiegherà i motivi dell'impossibilità a proseguire suggerendo, quando possibile, una via per eliminare il blocco alla funzione.

Il controllo viene fatto in base alla coppia di valori **Codice prodotto + Codice magazzino**;

Ricordiamo che questo blocco, come tutti gli altri presenti su MAGELIOS, sono stati inseriti allo scopo di preservare l'integrità e la consistenza dei dati.

Ricordiamo altresì che **la disattivazione del prodotto lo renderà non più disponibile all'uso per sempre!**

Blocco alla modifica dei prodotti:

A partire dalla versione 1.8.2.0 **non è più possibile modificare i prodotti che hanno già completato il proprio ciclo di vita completo**, ovvero che sono stati ordinati, ricevuti e caricati in magazzino almeno una volta.

Un volta che un prodotto è stato caricato in magazzino, sarà impossibile modificarne i dati dalla form dei Prodotti. Modificandoli infatti si creerebbe un disallineamento con quanto ordinato e ricevuto precedentemente e questa eventualità non deve mai realizzarsi per mantenere l'integrità dei dati nel tempo.

Qualora un prodotto debba essere modificato dopo che ha già completato il proprio ciclo di vita almeno una volta, è necessario

- terminare le scorte del vecchio (consumandole o dichiarandole non consumabili)
- Disattivare il prodotto tramite il bottone DISATTIVA PRODOTTO.
- crearne uno nuovo con i dati di nostro interesse.

Blocco alla cancellazione dei prodotti con ciclo vitale completo:

A partire dalla versione 1.9.8.0 non è più possibile cancellare i prodotti che hanno completato il proprio ciclo vitale, ovvero quei prodotti che sono stati:

- Creati
- Ordinati
- Evasi/ricevuti
- Sono entrati in magazzino almeno una volta

In questa casistica, il prodotto non è più eliminabile al fine di garantire l'integrità dei dati nonché il relativo tracciamento.

L'unica azione che si potrà condurre su questi prodotti, una volta che diverranno inutili o non più utilizzati, è la **disattivazione**, già descritta nei paragrafi precedenti.

Pertanto, i soli prodotti che potranno ancora essere eliminati sono quelli che:

- Non hanno completato il proprio ciclo vitale, ovvero non siano giunti a giacenza in magazzino.
- Non hanno referenze di ordini pendenti.
- Non hanno referenze di Abbonamenti in uso.

Rendere un prodotto NON ORDINABILE:

Dalla versione 2.1.0.0 è stata introdotta la possibilità di configurare un qualsiasi prodotto esistente come NON ORDINABILE.

Questa possibilità permette di continuare a gestire un prodotto del quale esiste ancora una giacenza positiva in magazzino ed al tempo stesso di eliminarlo dall'elenco dei prodotti ordinabili.

Questa eventualità ha una certa rilevanza in occasione di un nuovo prodotto che va a sostituirne un altro precedentemente utilizzato.

In questa situazione risulta comodo creare un nuovo prodotto da utilizzare per i futuri ordini e contemporaneamente rendere il vecchio prodotto non più ordinabile.

Il vecchio prodotto risulterà ancora ATTIVO e sarà possibile gestirne le giacenze residue nonché gli ordini pendenti ma non potrà più essere ordinato, per cui non comparirà negli elenchi dei prodotti richiedibili per un determinato fornitore.

N.B. Un prodotto che viene dichiarato “non ordinabile” potrà essere successivamente reso nuovamente “ordinabile”, finché si trova allo stato **ATTIVO**.

Sostituzione di un prodotto:

Come già accennato nel precedente paragrafo, questa funzione risulta utile allorché diventi necessario sostituire un prodotto attualmente utilizzato con uno nuovo.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

I motivi possono essere molteplici: cambio del fornitore, cambio della gara di appalto, cambio dei codici di riferimento, cambio del formato, cambio del costo per confezione etc etc.

Tramite questo bottone è possibile disattivare il vecchio prodotto e crearne uno nuovo in una sola operazione.

L'utente sarà invitato, dopo opportuna conferma, ad inserire i dati del nuovo prodotto. Una volta confermato l'inserimento come di consueto su Magelios, il vecchio prodotto verrà sicuramente posto allo stato "non ordinabile", eliminandolo di fatto dagli elenchi dei prodotti richiedibili... Qualora per il vecchio prodotto non vi siano giacenze da gestire, esso sarà anche posto allo stato DISATTIVATO, scomparendo di fatto dalla gestione del magazzino.

Il tutto avviene all'interno di un sistema transazionale che si conclude sempre o con la corretta esecuzione o con l'annullamento di tutte le operazioni secondo un principio del TUTTO O NIENTE; questo garantisce una consistenza dei dati di livello avanzato ed evita disallineamenti secondo il modello ormai affermato da decenni del computo transazionale.

Stampa report prodotti:

E' possibile stampare il report dei prodotti visualizzati a video in due modi.

1. **Stampa dettagliata:** Stampa un report dettagliato per ogni prodotto dove sono presenti tutti i dati del prodotto... Indicato per i dettagli in presenza di pochi prodotti da stampare.
2. **Stampa compatta:** Stampa un report compatto dove per ogni riga viene visualizzato un prodotto con pochi ma essenziali dati associati.

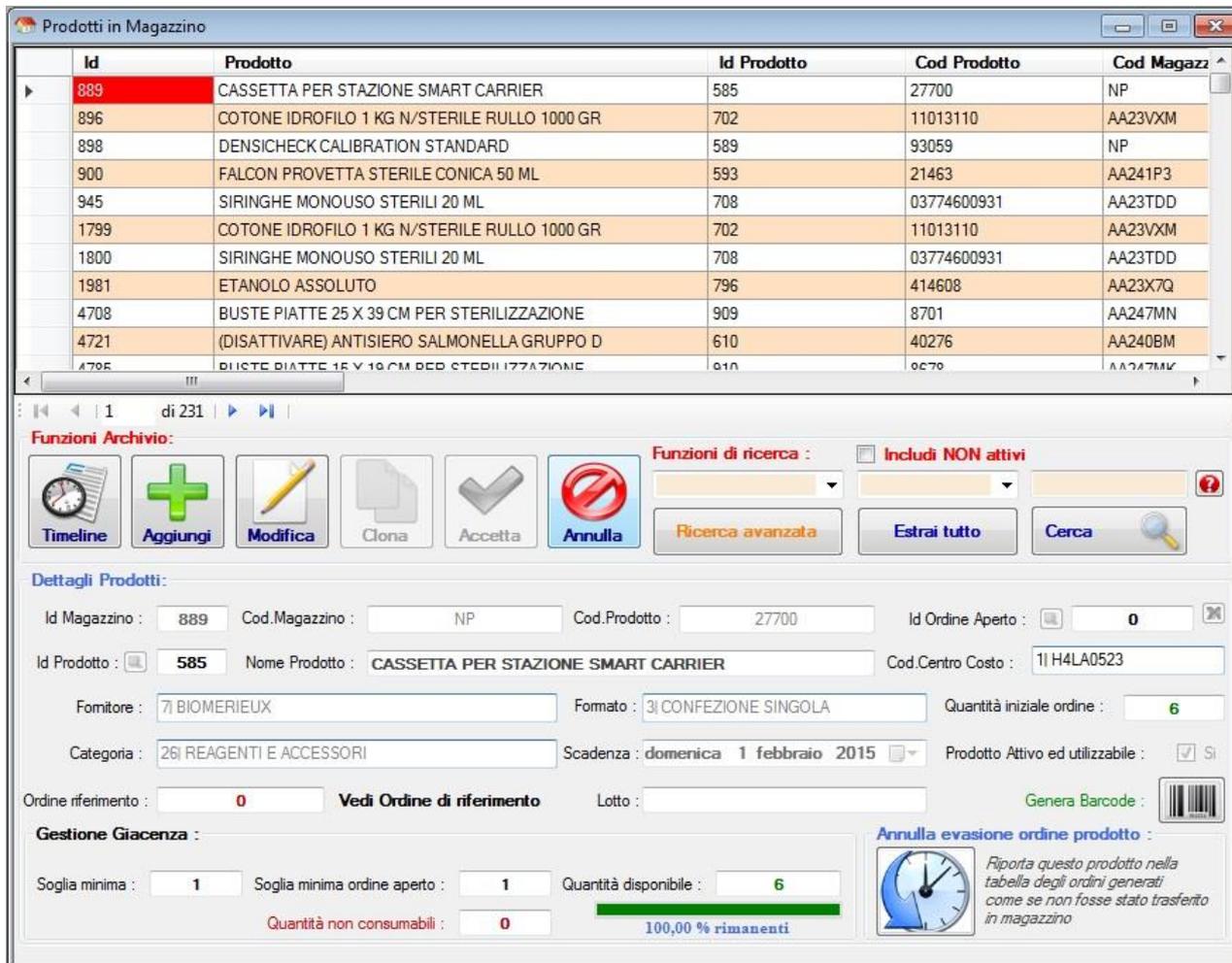
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Magazzino

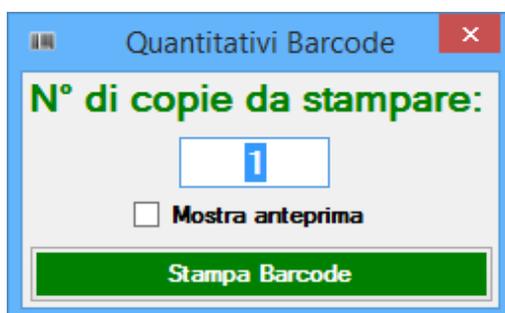
La finestra del Magazzino è una delle più importanti pur non differendo molto da tutte le altre...



E' possibile fare delle ricerche sia semplici che **AVANZATE**, incrociando più fattori di ricerca come vedremo in seguito nell'apposita sezione...

Generazione di barcode:

E' visibile il bottone **GENERA BARCODE** col quale mandare in stampa il prodotto attualmente selezionato dal magazzino dopo opportuna scelta del quantitativo di etichette da stampare e della volontà di visualizzare un'anteprima di stampa come mostrato nella seguente figura.



MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ristampa dei barcode:

A partire dalla versione 2.8.3.0 è possibile ristampare i barcode non solamente dal bottone appena descritto sulla form del magazzino ma anche da un'apposita schermata reperibile sul menu GESTIONE MAGAZZINO → RISTAMPA BARCODE

La schermata consente l'inserimento manuale del codice ID univoco di magazzino normalmente presente sulle etichette. Lanciando la ricerca MAGELIOS verificherà la presenza di codici di magazzino realmente esistenti e corrispondenti al codice id inserito ed eventualmente abiliterà i restanti controlli della form per permettere la ristampa dei barcode corrispondenti dando anche la possibilità di specificare il numero di copie desiderate ed eventualmente di scegliere se vederne un'anteprima o meno.



Riportare indietro un prodotto trasferito in magazzino:

Vicino al bottone per la generazione dei barcode è visibile un altro bottone che porta una funzione molto importante ed utile.



Premendo questo bottone, dopo avere opportunamente selezionato un prodotto ATTIVO e con giacenza superiore a ZERO (altrimenti non sarà abilitato), sarà possibile riportare

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

indietro un prodotto trasferito in magazzino, ossia riportarlo nella tabella degli ordini generati e farlo sparire dal magazzino esattamente come se non fosse mai stato trasferito. Molto utile in caso di trasferimenti sbagliati che possono accadere durante la dichiarazione di arrivo dei prodotti.

La funzione viene eseguita solamente nel caso in cui il record selezionato sia l'ultimo caricato sul magazzino relativamente ad un dato prodotto e ad un dato ordine. Se vi sono più carichi dello stesso identico prodotto che fanno riferimento al medesimo ordine, sarà possibile riportare indietro solamente l'ultimo e non il precedente.

Id	Prodotto	Id Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino
14498	SOLUZ.FISIOLOGICA FLAC. PLASTICA ML 100	699	FARMACISOLSAL	AA20176
16628	SOLUZ.FISIOLOGICA FLAC. PLASTICA ML 100	699	FARMACISOLSAL	AA20176
16815	SOLUZ.FISIOLOGICA FLAC. PLASTICA ML 100	699	FARMACISOLSAL	AA20176
16819	SOLUZ.FISIOLOGICA FLAC. PLASTICA ML 100	699	FARMACISOLSAL	AA20176

Funzioni Archivio: Aggiungi, Modifica, Elimina, Clona, Accetta, Annulla

Funzioni di ricerca: Includi NON attivi
Cod Prodotto: FARMACISOLSAL
identico a: FARMACISOLSAL
Ricerca avanzata, Estrai tutto, Cerca

Dettagli Prodotti:
Id Magazz.: 16819 Cod. Magazzino: AA20176 Cod. Prodotto: FARMACISOLSAL Id Ordine Aperto: 0
Id Prodotto: 699 Nome Prodotto: SOLUZ.FISIOLOGICA FLAC. PLASTICA ML 100 Cod. Centro Costo: H4LA0523
Fornitore: FARMACIA INTERNA ASL 9 Formato: CONFEZIONE SINGOLA Quantità iniziale ordine: 30
Categoria: FARMACI Scadenza: domenica 5 luglio 2015 Prodotto Attivo ed utilizzabile: Sì
Ordine riferimento: 1150768256 Vedi Ordine di riferimento Lotto: Genera Barcode:

Gestione Giacenza:
Soglia minima: 10 Soglia minima ordine aperto: 10 Quantità disponibile: 1
Quantità non consumabili: 0 3,33 % rimanenti

Annulla evasione ordine prodotto: Riporta questo prodotto nella tabella degli ordini generati come se non fosse stato trasferito in magazzino

Vediamo un esempio:

I prodotti evidenziati in rosso nella griglia dello screenshot fanno riferimento al caricamento frazionato dello stesso prodotto e derivano dal carico iniziale dello stesso ordine (quello non evidenziato invece fa riferimento ad un ordine precedente)

La funzione di RIPORTA INDIETRO NEL TEMPO sarebbe utilizzabile solamente sull'ultimo record evidenziato.

Se si prova ad eseguirla selezionando il penultimo, ad esempio, si otterrà un messaggio di errore.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Questo comportamento è dovuto al fatto che riportando indietro un prodotto, sarebbe necessario anche cancellare l'azione dalla timeline delle evasioni dell'ordine; questa azione è applicabile con sicurezza di non errare solamente all'ultima azione di evasione e di conseguenza all'ultimo record caricato in magazzino per un dato prodotto di un dato ordine.

Dalla form del magazzino è anche qui possibile cliccare sulla checkbox **INCLUDI NON ATTIVI** per visualizzare anche tutti gli altri prodotti che sono stati posti a disattivati tramite il campo **PRODOTTO ATTIVO** o che essendo esauriti vengono automaticamente disattivati.

Il campo **ORDINE DI RIFERIMENTO** riporta un codice numerico generato randomicamente al momento della generazione di un ordine...quando un prodotto viene trasferito dalla form Ordini Generati al Magazzino, il prodotto si porta dietro questo codice che sarà utile a capire a quale ordine faceva riferimento.

N.B. Il **Codice Prodotto** è il codice della ditta ed è univoco nel magazzino per quella ditta e può essere considerato un codice **esterno** ... il **Codice Magazzino** è invece un codice **interno** all'azienda dell'utente di MAGELIOS.

Nel box **Gestione Giacenza**, sono visibili alcuni dati che spieghiamo brevemente:

- **Soglia minima** (vedi PRODOTTI)
- **Soglia minima ordine aperto** (vedi PRODOTTI)
- **Quantità disponibile**: è la giacenza totale in magazzino
- **Quantità non consumabili**: se alcuni prodotti non sono stati utilizzati per vari motivi (rovinati, scaduti, difettosi, altro) verranno memorizzati qui, differenziando quindi le quantità effettivamente utilizzate da quelle scartate (ma pur sempre acquistate)

Visualizzazione Ordine di riferimento di un prodotto in magazzino:

Passando con il mouse sopra la scritta **ORDINE DI RIFERIMENTO**, sarà possibile con un semplice CLICK visualizzare a quale ordine faceva riferimento il prodotto selezionato dal magazzino....

Nella schermata di dati visualizzati saranno riportati TUTTI i prodotti presenti nell'Ordine che conteneva anche il prodotto selezionato !

Qualora il codice Ordine di riferimento sia = **0**, significa che il prodotto è andato in magazzino tramite una procedura che non è quella del trasferimento guidato, quindi una procedura manuale o di clonazione.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Oltre ai campi necessari per ogni singolo prodotto in magazzino, questa finestra dispone di un box per fare il carico/scarico diretto (funzione comunque implementata a parte in un'altra finestra più adatta allo scopo). Questa funzione è utilizzabile solo sbloccando il record in corso (prodotto selezionato) premendo il bottone MODIFICA.

In fase di inserimento dati da questa finestra è possibile riempire velocemente i campi passando per alcuni bottoni che vanno a prendere visivamente e senza dover scrivere nulla il prodotto di nostro interesse...

Basta cliccare sui bottoni INSERISCI o MODIFICA e successivamente sui piccoli bottoncini a raffiguranti una lente come mostrato in figura



Tenendo il cursore fermo su questi bottoncini, un tip di aiuto a fumetto ci spiega che cliccando su tali bottoni sarà possibile andare a importare un prodotto direttamente dalla tabella dei prodotti senza dover scrivere nulla.

Si apre così la finestra dei prodotti....per selezionare il prodotto desiderato basta fare **un doppio clic in rapida successione** sull'intestazione della riga del nostro prodotto

27	HAEMOCARD KIT SANGUE
28	COAGULASE TEST KIT
29	CAMPYLOBACTER TEST K
32	AGAR HECTOEN

I dati già inseriti per il prodotto saranno caricati nel record del magazzino sul quale stiamo lavorando...

A questo punto occorrerà solo specificare la data di scadenza del prodotto, dato fondamentale, la giacenza attuale, la fornitura iniziale e il centro di costo...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Tutto questo perché stiamo inserendo un prodotto direttamente in magazzino tramite procedura in dettaglio....vedremo in seguito questa via normalmente è sostituita da un più facile trasferimento automatico in cui l'utente non deve fare pressoché nulla.

La stessa operazione è possibile farla se il prodotto che desideriamo caricare è compreso in un ordine aperto / abbonamento...

In tal caso la procedura è la stessa ma il bottoncino con la lente è quello posto vicino al campo **ID ORDINE APERTO**

Infine, nella finestra del magazzino è visibile, al di sotto della giacenza attuale del prodotto, una piccola barra di istogramma che rappresenta visivamente la percentuale residua rispetto alla giacenza iniziale.



E' possibile disattivare un prodotto del magazzino entrando nella modifica del prodotto, disattivandolo dall'apposito checkbox e confermando l'operazione. Questa procedura è però sottoposta all'attenzione dell'utente con una doppia richiesta di conferma onde evitare che il lotto del prodotto selezionato venga disattivato accidentalmente. E' infatti previsto che un lotto venga disattivato solo quando raggiunge giacenza ZERO...ossia dopo che è stato correttamente scaricato fino a raggiungere giacenza nulla.

N.B. La presenza di più record dello stesso identico prodotto con stessa identica data di scadenza (e quindi stesso lotto presumibilmente) è da giustificarsi col fatto che ogni record in magazzino fa riferimento al suo ordine, che porta sempre una Quantità iniziale per l'ordine, la quale deve corrispondere alla quantità iniziale in magazzino, altrimenti si tratta pur dello stesso prodotto...ma ordinato in momenti diversi (come nel caso di prodotti a lunga scadenzaè possibile in taluni casi che venga inviato lo stesso prodotto da due ordini diversi che abbiano la stessa data di scadenza)

La clonazione di un prodotto in magazzino:

Dal magazzino è possibile clonare un prodotto in casi particolari, come ad esempio quando devo immettere un prodotto già presente ma con una data di scadenza e/o una giacenza iniziale/attuale differente...

In un caso del genere, qualora non si possa seguire il classico percorso Ordine generato trasferimento automatico in magazzino, è possibile usare la **clonazione**, che

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

predispone una copia esatta del prodotto selezionato tranne che per i seguenti campi, che invece andranno specificati.

- Data di scadenza
- Fornitura iniziale
- Giacenza attuale

Per utilizzare la funzione di clonazione, automatizzata a partire dalla versione 1.4.4.0, è necessario selezionare un prodotto dal magazzino, quindi cliccare sul bottone **MODIFICA**. La pressione del bottone modifica abiliterà anche il bottone **CLONA**. Premendo il bottone clona si aprirà la seguente form.



Clonazione guidata ...

Inserisci la data di scadenza del nuovo prodotto clonato e la quantità da portare in magazzino ...

Scadenza Confezioni: giovedì 4 marzo 2010

Quantità da assegnare al magazzino :

Carico Confezioni:

CLONA Annulla

All'utente rimane da selezionare la data di scadenza ed il n° di confezioni da portare in magazzino

N.B. Il N° di confezioni specificato nell'apposito box sarà indicato sia come quantitativo iniziale che come giacenza del prodotto.

Blocco alla cancellazione dei records del magazzino:

A partire dalla versione 1.9.8.0 non è più consentito cancellare i records del magazzino al fine di garantire l'integrità dei dati e relativo tracciamento.

Il bottone ELIMINA è stato sostituito dal bottone TIMELINE, funzione già discussa che consente di vedere le azioni condotte nel tempo sul record selezionato.

Ricerca ID/lotto di magazzino tramite barcode:

A partire dalla versione 2.4.0.0 è possibile ricercare un ID di magazzino (corrispondente in molti casi ad un lotto di prodotto ricevuto) tramite lettura diretta del barcode sul campo di ricerca SENZA dover inserire altri dati. MAGELIOS capirà da solo l'intento di individuare il lotto caricato corrispondente al codice di magazzino inserito.

E' possibile anche un caricamento manuale ma in tal caso l'utente dovrà specificare di dover fare una ricerca per **ID MAGAZZINO, = A** e scrivere il numero dell'**id di magazzino** riportato sul barcode, quindi premere il tasto **CERCA**.

Stampa magazzino per dettaglio o per controllo giacenze

Una cosa piuttosto utile e spesso richiesta è la possibilità di poter stampare un'immagine del magazzino.

MAGELIOS permette di stampare due tipologie di report per quanto riguarda i prodotti in magazzino

- Report del magazzino **in dettaglio**
- Report del magazzino **per controllo giacenze**

Il report per dettaglio stampa tutti i dati per ogni prodotto presente in magazzino.

Il report per il controllo delle giacenze stampa invece un elenco semplice, raggruppato per identificativo del prodotto e con calcolo automatico delle giacenze totali, incolonnato in modo chiaro e ordinato sempre e comunque per nome prodotto (a partire dalla versione 2.9.5.0) riportando tutti i dati utili quali Nome prodotto, Codice prodotto, Codice Magazzino, Giacenza totale e Scadenza.

Vediamo le differenze con alcuni screenshots....

Stampa magazzino in dettaglio (immagine del magazzino)

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

ELIOS Report viewer: Prodotti in Magazzino

Stampa Esporta dati ZOOM Esci

SEZ. MICROBIOLOGIA
AZIENDA ██████████ GROSSETO
VIA CIMABUE 109, 58100 (GR)
Direttore: DOTT.SSA ██████████

MAGAZZINO: report selezione attuale ...
Settore: Microbiologia Centro di costo: H4LA0523

Id magazzino	16837	Codice ordine	555213184
Prodotto	LOWESTEIN JENSEN	Attivo	SI
Codice prodotto	551635	Lotto	
Codice magazzino	AA241BG	Data scadenza	23/03/2015
Giacenza tot	5	Qt iniziale	15
Qt minima	15	Qt non consumab.	0
Qt minima abbon.	20	Fornitore ID	32
Fornitore	BIO ██████████		
Id magazzino	16836	Codice ordine	471163264
Prodotto	AGAR AEROMONAS SELECTIVE AGAR	Attivo	SI
Codice prodotto	541019	Lotto	
Codice magazzino	AA241QG	Data scadenza	23/07/2014
Giacenza tot	2	Qt iniziale	9
Qt minima	0	Qt non consumab.	0
Qt minima abbon.	2	Fornitore ID	7
Fornitore	BIO ██████████		
Id magazzino	16833	Codice ordine	471163264
Prodotto	AGAR AEROMONAS SELECTIVE AGAR	Attivo	SI
Codice prodotto	541019	Lotto	
Codice magazzino	AA241QG	Data scadenza	13/03/2018
Giacenza tot	1	Qt iniziale	9

Stampa magazzino per controllo giacenze

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

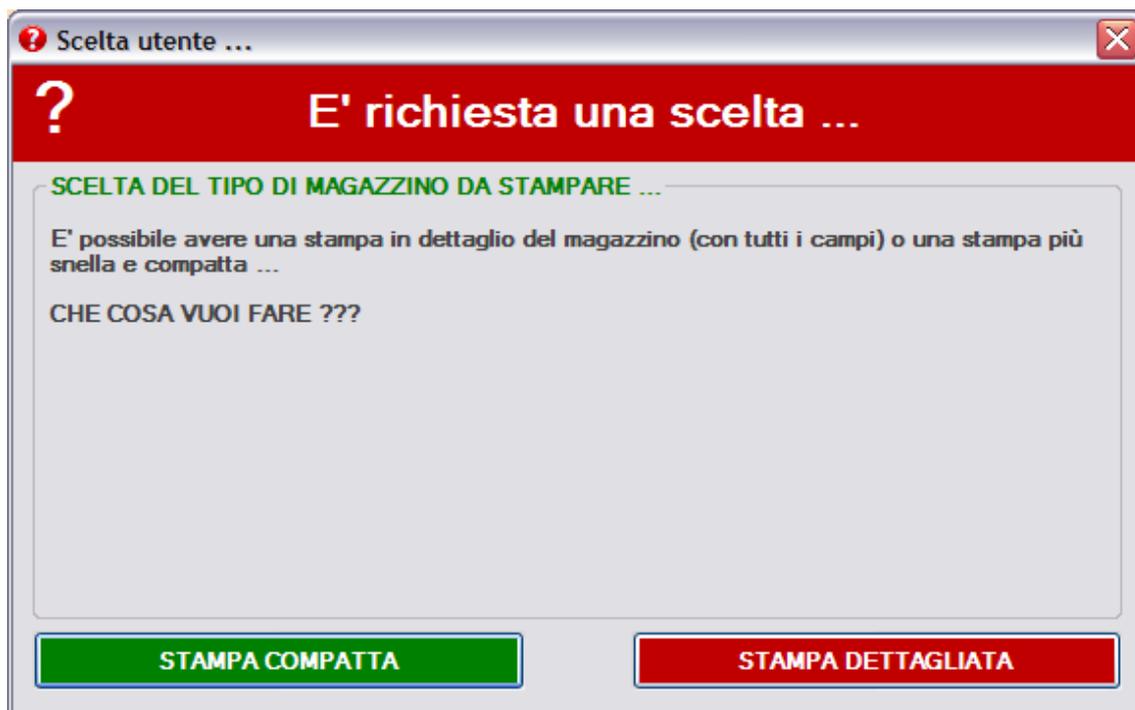
V 3.1.0.0 – Agosto 2024

The screenshot shows a web application window titled "MAGELIOS Report viewer: Giacenze Magazzino". The interface includes a menu bar with "Stampa", "Esporta dati", "ZOOM", and "Esci". The main content area features the logo of Azienda USL Toscana sud est and a client information section. Below this, a report titled "MAGAZZINO: elenco giacenze da selezione ..." is displayed. The report is filtered by "Settore: SQLITE" and "Centro di costo: CENTRODICOSTO". It contains a table with columns for "Prodotto", "id prodotto", "Giacenza", "Cod prodotto", "Cod magazzino", "Giacenza", "Pz x CF", and "Scadenza". The table lists various products with their respective inventory counts and expiration dates.

Prodotto	id prodotto	Giacenza	Cod prodotto	Cod magazzino	Giacenza	Pz x CF	Scadenza
PRODOTTO PROVA PREZZO	id Prodotto: 2	CF totali: 5 CF	5566	AAWWEERR	1 cf	20 pz	2016-07-10
			5566	AAWWEERR	2 cf	20 pz	2017-04-10
			5566	AAWWEERR	2 cf	20 pz	2019-02-22
PRODOTTO PROVA PREZZO 2	id Prodotto: 3	CF totali: 22 CF	5555669	AASSQQQQ	22 cf	20 pz	2017-04-12
ULTIMO 7	id Prodotto: 10	CF totali: 4 CF	89UU989	89HU89U89	4 cf	20 pz	2018-04-12
ULTIMO 2	id Prodotto: 5	CF totali: 2 CF	9980	FSDFSDFS908	2 cf	20 pz	2017-04-12
ULTIMO 3	id Prodotto: 6	CF totali: 3 CF	U890U89U	OPOPI918	3 cf	20 pz	2017-04-12
ULTIMO 4	id Prodotto: 7	CF totali: 4 CF	OIOJII	F89090	4 cf	20 pz	2017-04-12
ULTIMO 5	id Prodotto: 8	CF totali: 2 CF					

Come è possibile vedere, ogni prodotto è raggruppato con tanto di calcolo totale automatico della giacenza complessiva. Nello stesso raggruppamento vengono però mostrate le varie giacenze che possono differire per data di scadenza, giacenza parziale e altro.

Per poter effettuare questa scelta MAGELIOS propone all'utente una form a scelta **obbligatoria** dalla quale si può scegliere il formato di stampa desiderato.



N.B. E' possibile ordinare i dati visualizzati e stampati da entrambi i report come in ogni altra schermata tramite il solito doppio click sull'intestazione della colonna sulla quale vogliamo fare l'ordinamento ascendente/discendente....per maggiori informazioni consultare la sezione delle stampe.

N.B. E' possibile ottenere un ulteriore tipo di Stampa Giacenze esteso dal menu **Scarico prodotti** scegliendo la voce **REPORT GIACENZE DI MAGAZZINO**

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ordini Aperti (o abbonamenti)

Per ordini aperti si intendono quegli ordini verso un determinato fornitore in cui si richiede una fornitura di n prodotti con quantitativi sufficienti per un periodo di tempo piuttosto lungo.

A differenza degli ordini classici, dove la ditta fornitrice invia i prodotti al ricevimento dell'ordine stesso, negli ordini aperti l'invio della merce è successivo alla richiesta del cliente di una parte del quantitativo dell'ordine, ossia non di tutto il quantitativo.

Il vantaggio di questo tipo di gestione degli ordini è che il budget per i prodotti compresi è già stato assegnato al reparto / cliente richiedente e si assicura così che esistono fondi sufficienti.... Per il cliente è più immediato fare l'ordine dato che essendo già stato approvato dalla propria Azienda, non deve fare altro che inviare direttamente al fornitore la richiesta di approvvigionamento, con un chiaro risparmio di tempo.

Anche gli abbonamenti quindi, essendo invii periodici e programmati di prodotti da parte di un fornitore, possono essere gestiti da MAGELIOS da questa finestra.

Id	Cod.Ord.Aperto	Data Ordine	Cod.Fornitore	Cod.Centro costo	C
14	AAGGG	11/01/2016	92	1	MK

di 1

Funzioni Archivio:

Funzioni di ricerca: **Includi NON attivi**

Dettagli Ordine Aperto: Id Ordine: 14 Cod.Ordine Aperto: AAGGG Cod.Centro Costo: H4LA0523 Ordine Attivo: **Disattiva questo Ordine**

Fornitore: ALERE SRL Data Ordine: lunedì 11 gennaio 2016

Prodotti del fornitore inseriti nell'ordine / abbonamento

- 1277| PREZZO 2 - Prezzo x cf: € 12.345,67
- 1276| PROVA PER PREZZO - Prezzo x cf: € 1.985,65
- 1279| PROVA SENZA PREZZO - Giacenza CF = 50 - Prezzo x cf: € 9,00 - SPESA TOT: € 450,00
- 433| RICERCA CLAMYDIA TRACHOMATIS (CLEARVIEW) - Prezzo x cf: € 0,00
- 976| STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE NOW - Prezzo x cf: € 0,00
- 1249| SWABS TAMPONI RACCOLTA CLAMYDIA TRACHOMATIS (CLEARVIEW) - Prezzo x cf: € 0,00
- 1278| ULTIMA PROVA PREZZO - Giacenza CF = 13 - Prezzo x cf: € 45,90 - SPESA TOT: € 596,70

VALORE TOTALE ORDINE APERTO / ABBONAMENTO: € 1.046,70

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

La finestra degli Ordini Aperti / Abbonamenti presenta, come molte altre forms, la possibilità di effettuare ricerche incrociate nonché di vedere e stampare i prodotti in giacenza relativi a quel dato ordine aperto / abbonamento.

La particolarità di questa finestra è che ogni ordine aperto / abbonamento può contenere "N" prodotti del fornitore specificato... una griglia permetterà all'utente di abilitare / disabilitare i soli prodotti desiderati del fornitore indicato per quel dato ordine aperto / abbonamento.

I quantitativi saranno associati ad ogni prodotto tramite una maschera di immissione obbligatoria che richiederà l'inserimento ciclico di un valore numerico intero.

Il bottone **DISATTIVA QUESTO ORDINE** non fa altro che disattivare l'ordine aperto/abbonamento nel caso in cui non vi siano prodotti correlati in magazzino... Questa situazione è fondamentale per poter disattivare un ordine aperto/abbonamento esaurito o non più utilizzabile...

Alla pressione del bottone MAGELIOS controllerà l'esistenza di prodotti attivi in magazzino che derivino da questo ordine aperto / abbonamento... In caso di non presenza di prodotti associati chiederà conferma all'utente per la definitiva disattivazione, in caso contrario informerà l'utente che non è possibile portare a termine la disattivazione.

Visualizzazione giacenze dell'ordine/abbonamento:

Come è possibile notare, in ogni ordine aperto/abbonamento vengono elencati tutti i prodotti del fornitore aggiunto, ma solo i prodotti inseriti nell'ordine sono flaggati; ciò significa che quei prodotti sono gli unici ad essere utilizzabili e riportano una label indicante la giacenza residua.

La visualizzazione a schermo è semplice ma può presentarsi la necessità di stampare questa giacenza residua.



Dalla finestra degli ordini aperti, selezionando la solita icona della **stampa dati**

È possibile avere un'anteprima di stampa dei dettagli dell'ordine aperto...
Selezionando una sola riga tramite il bottone di intestazione della stessa

Ordini Aperti / Abbonamenti			
	Id	Cod Ord. Aperto	Data
▶	14	FUIOPFSDOPFSDUI	05/0
	15	ABBONAMENTO-PROVA	30/0

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

sarà possibile, cliccando su **stampa dati**, visualizzare anche un riepilogo delle giacenze residue dei soli prodotti compresi nell'ordine/abbonamento che potranno così essere stampati.

The screenshot shows a web application window titled "MAGELIOS Report viewer: Ordini Aperti / Abbonamenti". The interface includes a menu bar with "Stampa", "Esporta dati", "ZOOM", and "Esci". The main content area displays a report for "SEZ. MICRO" with a missing logo. The report title is "Ordini aperti/abbonamenti: report selezione attuale ...". It shows the sector as "Microbiologia" and the cost center as "Centro di costo: ...". The order details are as follows:

Id	14	Ordine attivo	SI
Cod ordine aperto	AAGGG	Data ordine	11/01/2016
Fornitore	/ ... SRL	Codice fornitore	92

Below the table, the report lists available products in the order:

Giacenze disponibili prodotti inseriti nell'ordine:

- PROVA SENZA PREZZO - Giacenza CF = 50 - Prezzo x cf: € 9,00 - SPESA TOT: € 450,00
- ULTIMA PROVA PREZZO - Giacenza CF = 13 - Prezzo x cf: € 45,90 - SPESA TOT: € 596,70

The total value of the order/subscription is € 1.046,70.

Come è possibile vedere viene riportato un elenco ordinato e facilmente comprensibile delle rimanenze relative ai prodotti compresi nell'abbonamento/ordine aperto. Per ogni prodotto è visibile **nome**, **giacenza residua**, **prezzo per confezione** e **spesa totale** del prodotto dell'ordine.

Questo elenco è utile per capire velocemente quanto l'utente è vicino all'esaurimento dei prodotti dell'abbonamento / ordine aperto.

Ricordiamo che qualora si verificasse questa situazione, un allarme delle automazioni avvertirebbe l'utente del prodotto esaurito, ma solo all'esaurimento di almeno un prodotto di quell'abbonamento / ordine aperto.

Al termine del report viene riportato il valore complessivo dell'abbonamento / ordine aperto.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ordini Generati / Carico ordini

In questa finestra vengono riassunti tutti gli ordini generati da parte dell'utente di un determinato settore.

The screenshot shows a software window titled "Ordini generati / Carico ordini". At the top, there is a table with the following columns: Id, Cod Ordine Aperto, Nome prodotto, Cod magazzino, Cod prodotto, and Cod centro costo. The table contains 6 rows of data:

Id	Cod Ordine Aperto	Nome prodotto	Cod magazzino	Cod prodotto	Cod centro costo
3		PRODOTTO PROVA PREZZO	AAWWEERR	5566	CENTRODICOSTO
5		PRODOTTO PROVA PREZZO 2	AASSQQQQ	5555669	CENTRODICOSTO
6		HULK	PIPP017	844646	CENTRODICOSTO
7		HULK	PIPP017	844646	CENTRODICOSTO
8		HULK	PIPP017	844646	CENTRODICOSTO
10		ULTIMO PER PROVA	DDFFFD44	334455	CENTRODICOSTO

Below the table, there are navigation controls (back, forward, search) and a section for "Funzioni Archivio" and "Funzioni di ricerca". The "Funzioni di ricerca" section includes a search bar, a dropdown menu, and buttons for "Ricerca avanzata", "Estrai tutto", and "Cerca". There is also a checkbox for "Includi Ordini Trasferiti".

The "Dettagli Ordini generati:" section contains various input fields and buttons:

- Id Ordine: 3
- Cod. Magazzino: AAWWEERR
- Cod. Prodotto: 5566
- Cod. Centro Costo: CENTRODICOSTO
- Nome Prodotto: PRODOTTO PROVA PREZZO
- Codice ordine: 710781568
- Fornitore: FORNITORE 1
- Quantità minima (CF): 2
- Quantità ordinata (CF): 4
- Trasferita (CF): 3
- Formato: CONFEZIONE 20 PZ
- Pezzi per singola CF: 20
- Prezzo per CF: € 25,87
- Cod Ordine Aperto: (empty)
- Data ordine: lunedì 25 gennaio 2016
- E un ordine aperto: Sì
- Cliente fornito: CLIENTE
- Buttons: "Chiudi ordine" (red), "Trasferisci prodotto" (green)

A "Sintesi spesa per il prodotto:" section shows:

- Spesa richiesta: € 103,48
- Spesa effettiva: € 77,61

Ogni riga rappresenta un singolo prodotto ordinato.

Ogni prodotto può far parte di un ordine generato in una sola volta...per verificare se 2 o più prodotti fanno parte dello stesso ordine basta fare riferimento al campo **CODICE ORDINE** che rappresenta un numero intero generato in maniera random che lega i prodotti che sono stati ordinati nello stesso momento.

In questa finestra sono rappresentati tutti i dati relativi al prodotto che sono immagazzinati in una tabella separata che rimarrà come archivio storico degli ordini.

E' possibile fare una ricerca **semplice** o **avanzata** come in altre finestre in modo da rendere più semplice possibile il ritrovamento di particolari ordini...

Anche qui ritroviamo la possibilità di filtrare i dati visualizzati con la checkbox **INCLUDI ORDINI TRASFERITI**, dato che una volta trasferiti vengono nascosti dando così priorità (anche visiva) agli ordini da evadere.

Per il resto, questa finestra è bloccata e non è possibile modificare i dati in quanto una volta generato un ordine deve rimanere immutato.

L'unica possibilità di azione oltre alla ricerca è il **TRASFERIMENTO DEL PRODOTTO** quando il bottone è VERDE...questo bottone fa partire una procedura per il trasferimento del prodotto dallo stato ORDINATO INEVASO verso il MAGAZZINO...

...se il prodotto fosse già trasferito sarebbe invece colorato di rosso e disabilitato.

Vedremo in una apposita sezione tutto il processo che porta dall'ordine di un prodotto al suo trasferimento in magazzino

Chiusura ordini in stato NON TRASFERITO:

E' possibile dichiarare un ordine come trasferito o chiuso anche qualora non fosse stato completamente evaso...

Per ottenere questo scopo occorre selezionare l'ordine da chiudere e cliccare sul bottone rosso **CHIUDI ORDINE**, che dopo doppia conferma dell'utente modificherà tale ordine come TRASFERITO e quindi CHIUSO e non più gestibile....

Nel caso in cui il prodotto selezionato come da chiudere faccia parte di un ordine aperto/abbonamento, le eventuali quantità non trasferite in magazzino e quindi residue, vengono riportate in carico all'ordine aperto/abbonamento in quanto quantità nuovamente utilizzabili.

Nelle eventuali statistiche ciò avrà un effetto notevolmente importante, evidenziando delle discrepanze tra quantitativi ordinati e quelli effettivamente forniti al cliente, permettendo tra l'altro di individuare problematiche di efficienza in fase di approvvigionamento scorte.

Ristampa di un ordine:

E' possibile ristampare un ordine generato in qualsiasi momento....dalla finestra degli ordini generati / Carico ordini, selezionare un prodotto di un ordine generato e cliccare sull'icona per la stampa dei dati visualizzati.



MAGELIOS chiederà all'utente che tipo di ristampa si vuole ottenere tra le seguenti disponibili

1. **Ristampa semplice**, ossia quella generata in automatico al momento dell'inserimento di un ordine o al momento della generazione automatica conseguente ai processi di automazione
2. **Ristampa completa**, che riporta un dettaglio maggiore di tutti i prodotti compresi nell'ordine generato, ossia ordinati nello stesso ordine ed aventi lo stesso CODICE ORDINE univoco.

N.B. All'uscita dalla form MAGELIOS rilancia le automazioni ma solamente quelle per le giacenze e per le scadenze, le uniche che possono essere cambiate in conseguenza all'azione di trasferimento di nuovi prodotti al magazzino.

Bottone "Vedi Azioni Timeline":

Questo bottone, presente a partire dalla versione 1.9.8.0, consente un rapido accesso alla visualizzazione delle azioni condotte nel tempo sull'ordine selezionato e rappresenta una scorciatoia verso le funzioni di Storico tracciamenti discusse in un capitolo separato di questa guida.

Bottone "Documenti Ordini" per l'archiviazione digitale:

A partire dalla versione 2.0.0.0 Magelios permette l'archiviazione digitale di documenti associati agli ordini.

Per gli utenti che vogliono dematerializzare bolle di consegna, DDT, fatture o comunque documenti associati ad un ordine, sarà possibile caricarli sul gestionale a patto di possederli già in formato digitale.

Magelios non permette l'acquisizione diretta di tali documenti e pertanto sarà necessario scannerizzarli separatamente oppure richiederne copia digitale dal produttore/fornitore della merce.

Viene però fornito un modo semplice e comodo per associare N documenti al medesimo ordine, al fine di avere tutto il materiale storicamente mantenuto su carta in un archivio digitale di facile archiviazione.

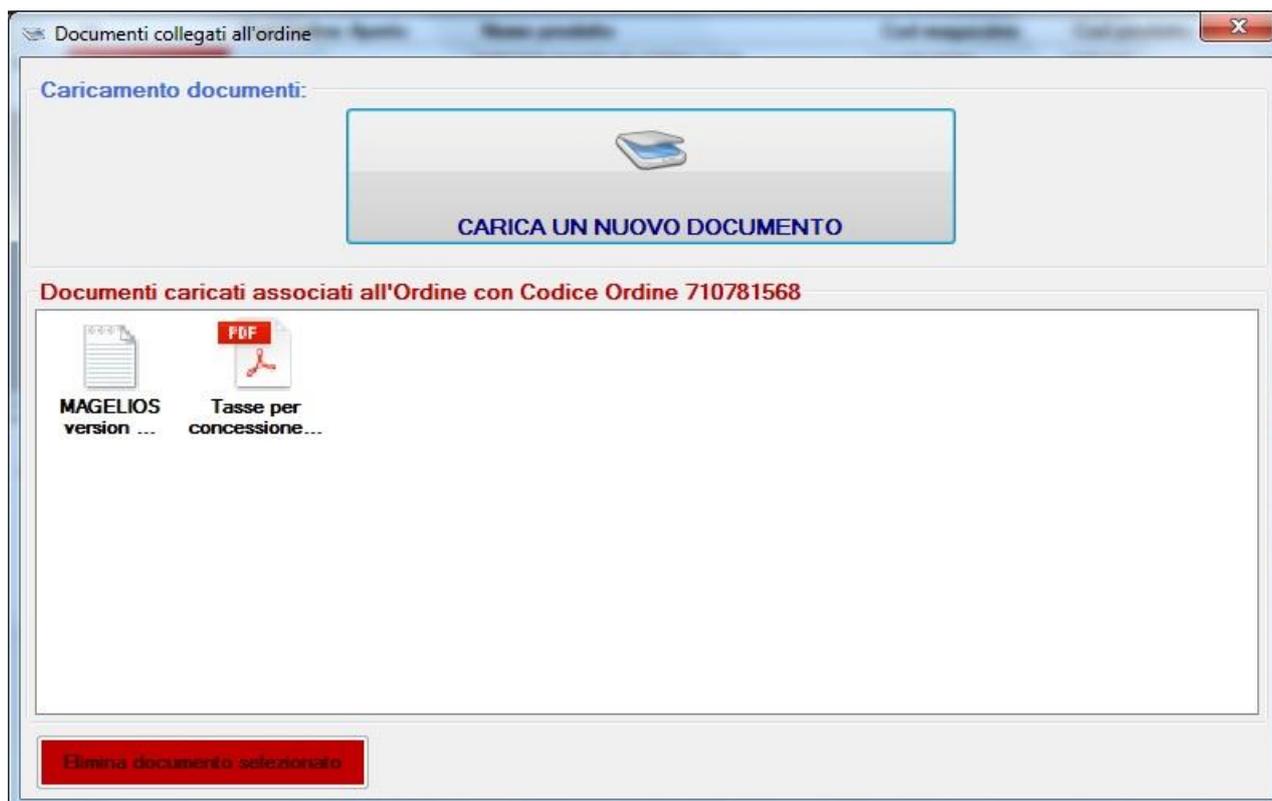
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Il vantaggio è immediatamente comprensibile; infatti anche a distanza di anni l'utente sarà in grado di vedere e ristampare i documenti a corredo di un ordine comodamente seduti davanti al PC senza doverne ricercare il cartaceo in ingombranti scaffalature polverose.

Il caricamento avviene tramite il bottone **Documenti Ordine** dalla form degli ordini generati / Carico ordini; una volta che l'utente sceglie di caricare un documento si apre una nuova form...



Nella form è visibile un bottone per il caricamento di un **nuovo documento** ed una listview per vedere i documenti già caricati (quando presenti). E' quindi una form autonoma che riesce sia a caricare nuovi files che a visualizzare quelli già caricati.

Per caricare un nuovo documento basta premere il bottone **CARICA UN NUOVO DOCUMENTO** per avere la maschera di ricerca dalla quale scegliere il file da caricare.

Una volta selezionato un file, il caricamento è totalmente trasparente per l'utente ed il file sarà caricato nella cartella predefinita dei documenti (DocMagelios) salvo diversa indicazione dell'utente dalla form delle impostazioni (si veda la sezione apposita).

I files associati ad un ordine vengono catalogati secondo uno schema che prevede la creazione di sottocartelle che hanno come nome il **codice dell'ordine sul quale si stanno caricando i documenti**, ovvero un codice univoco che identifica in maniera certa l'appartenenza dei documenti al giusto ordine al quale sono stati associati.

Attualmente è possibile caricare i seguenti tipi di files:

- Documenti PDF (.PDF)
- Documenti Word (.DOC)
- Documenti di testo TXT (.TXT)
- Documenti Rich Text Format (.RTF)
- Immagini compresse JPEG (.JPG)

Per visualizzare i documenti già caricati sarà sufficiente fare **doppio click su un elemento della lista**; questo evento scatenerà l'apertura del file **attraverso il software di apertura predefinito sul sistema di esecuzione per quel dato tipo di file**.

E anche possibile eliminare un documento già caricato ed associato ad un ordine selezionandone uno dalla lista e premendo poi il bottone **ELIMINA DOCUMENTO SELEZIONATO**.

Importante: I bottoni di caricamento nuovi documenti e relativa eliminazione **NON SARANNO VISIBILI** quando l'ordine risulta chiuso !!!

N.B. Durante il backup dei dati, la cartella documenti e tutte le sottocartelle relative ai vari ordini sui quali sono presenti dei documenti associati viene compressa insieme agli altri elementi previsti dal backup, quindi anche i documenti digitali saranno salvati all'interno del backup finale gestito da Magelios.

N.B.B. Magelios utilizza la cartella interna predefinita DocMagelios per salvare i documenti caricati salvo quando l'utente ha specificato un percorso alternativo per il backup e per i documenti dalla form delle impostazioni (operazione utile in caso di utilizzo in una architettura client/server con molti utenti connessi verso il medesimo database). In tal caso è opportuno fare molta attenzione in quanto cambiando in un futuro il percorso di backup potremo non vedere più i documenti associati che erano stati caricati altrove.

E' possibile utilizzare non solo percorsi locali sul computer di utilizzo (es: "c:\miacartellabackup") ma anche percorsi di rete come ad esempio \\Server\BackupMagelios .

In caso si desideri utilizzare percorsi di rete è opportuno tenere presente che è necessario possedere i permessi di scrittura per la cartella di destinazione, altrimenti magelios non potrà scrivere (copiare) i files digitali selezionati.

Per chi non sa come fare per associare gli opportuni permessi di scrittura sulle cartelle condivise nella propria rete consigliamo vivamente di rivolgersi al proprio amministratore di sistema.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Sintesi spesa per il prodotto:

Questo box riassume la spesa prevista e sostenuta per il prodotto selezionato.

La voce **spesa richiesta** conteggia la spesa della singola confezione per le confezioni ordinate ma non è detto che alla chiusura dell'ordine tale spesa prevista venga rispettata; ciò avviene qualora l'evasione del prodotto non sia totale ma solo parziale.

La voce **spesa effettiva** identifica la spesa reale e tiene conto delle confezioni realmente evase rispetto a quelle inizialmente ordinate.

Con questo box sia ha la percezione immediata della spesa reale di ogni prodotto ordinato

Previsione tempi di consegna per gli ordini;

A partire dalla versione 2.3.0.0 Magelios è stato dotato di una funzione per la previsione dei tempi di consegna che si basa su calcoli effettuati sui tempi di evasione presenti nello storico del database.

Dal bottone PREVISIONE CONSEGNA presente sulla form degli Ordini generati / Carico ordini, è possibile ottenere una previsione dei tempi di consegna per l'ordine selezionato nella griglia.

Selezionando un prodotto (una riga) qualsiasi dalla griglia, verranno estratti tutti i prodotti compresi nello stesso ordine, sui quali sarà effettuata una ricerca nello storico relativa ai tempi di evasione passati.

Nella nuova form a scelta obbligata, sarà visualizzata una nuova griglia di dati che mostrerà dati storici di evasione per ogni prodotto e più esattamente il tempo massimo mai registrato per la consegna, il tempo minimo e la media dei giorni che storicamente è stata necessaria per l'evasione del prodotto.

Al di sotto della griglia, una descrizione chiara e concisa farà una previsione del tempo previsto per la consegna dell'intero ordine che deriva dalla media delle medie delle consegne di tutti i prodotti compresi nell'ordine stesso.

In aggiunta viene indicata una finestra temporale che rendiconta il tempo minimo e massimo entro il quale potrebbe slittare l'evasione dell'ordine rispetto alla previsione di media; questo periodo è necessario dato che possono essere presenti diversi prodotti che potrebbero richiedere un tempo di preparazione ed evasione differente gli uni dagli altri.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

The screenshot displays the 'Ordini generati' (Generated Orders) window. It features a table with columns: Id, Cod Ordine Aperto, Nome prodotto, Cod magazzino, Cod prodotto, and Cod centro co. The table lists 18 rows of order data. A modal window titled 'Tempi di consegna previsti per l'ordine selezionato ...' is overlaid on the table. This modal contains the following information:

Previsione tempi di consegna
Ordine 1413037312 del 25/01/2016

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Media gi
PRODOTTO 1	FRT67	AA55778899	29,00
PRODOTTO 2	5899	AASSW78	29,00

L'ordine dovrebbe essere evaso totalmente entro il
23/02/2016

Finestra temporale possibile: dal 21/02/2016 al 24/02/2016

*** Tempi stimati in base allo storico delle consegne evase relative ai prodotti inclusi nell'ordine ***

In the background, the 'Ordini generati' window shows a sidebar with 'Funzioni Archivio' (Vedi azioni Timeline, Documenti ordine, Previsione consegna) and 'Dettagli Ordini generati' (Id Ordine: 1, Cod. Magazzino: , Nome Prodotto: PRODOTTO 1, Fornitore: DITTA 1, Formato: CONFEZIONE SINGOLA, Cod Ordine Aperto: , Data ordine: lunedì 25 gennaio 2016, Cliente fornito: MICROBIOLOGIA). A red arrow points to the 'Previsione consegna' button in the sidebar.

Bottone Note Ordine:

Questo bottone visualizza eventuali note agganciate all'ordine inserite dall'utente e **relative esclusivamente al prodotto selezionato.**

Le note **possono essere inserite SOLO dopo che l'ordine è stato generato** dato che vengono usate prevalentemente per spiegazioni di fatti che avvengono dopo l'ordine stesso come nel caso di spiegazioni per la chiusura anticipata dello stesso, mancata evasione del prodotto, comunicazioni del fornitore, motivazioni per la generazione di un doppio ordine etc. etc.

La nota può essere inserita solamente per gli ordini di prodotti ancora attivi ovvero non ancora completamente trasferiti in magazzino.

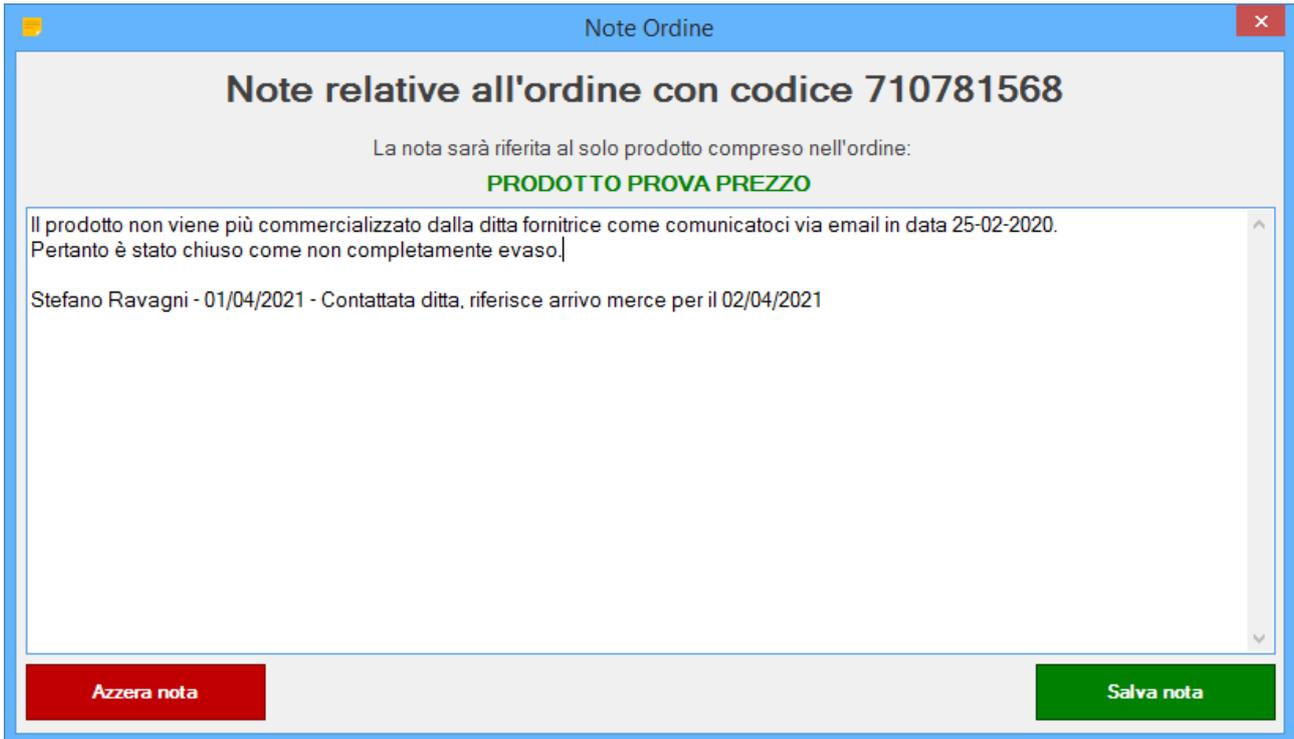
Per modificare la nota, qualora l'ordine del prodotto sia ancora attivo o non trasferito, è sufficiente scrivere del testo e cliccare sul bottone **salva nota.**

Settori

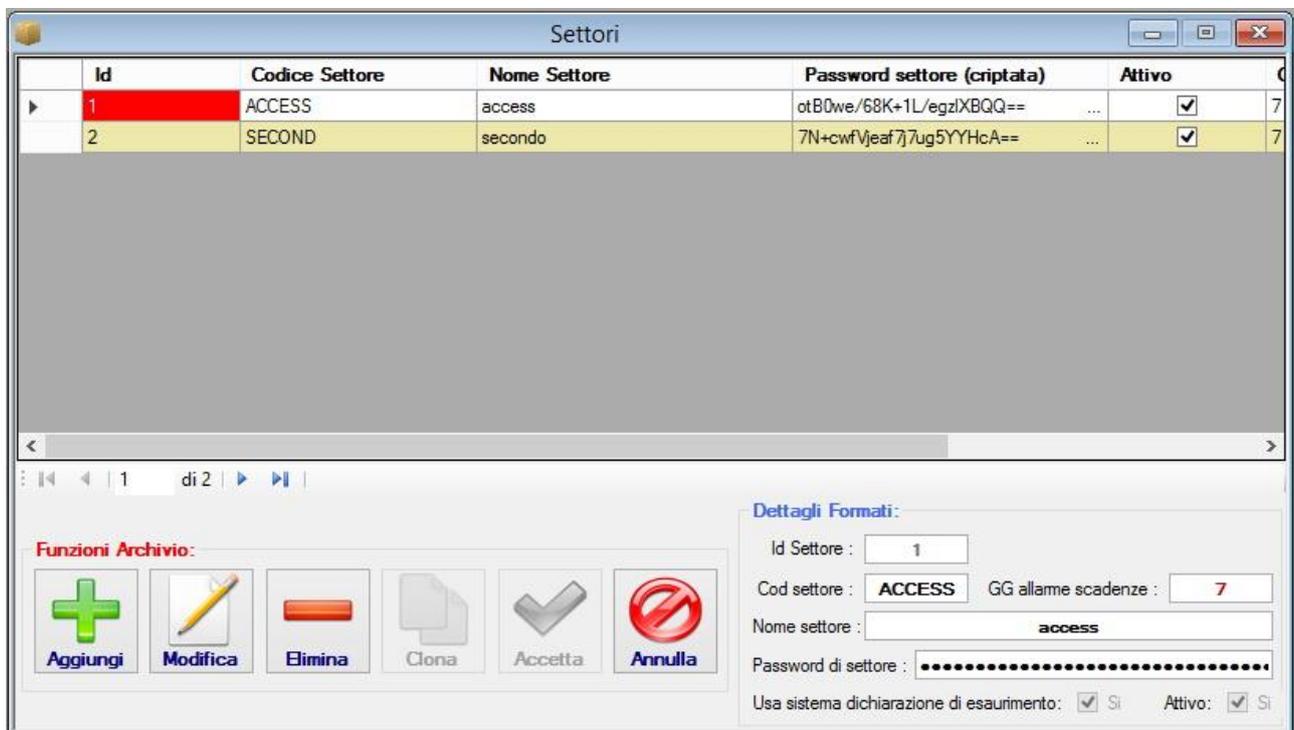
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Ultima tra le finestre classiche di MAGELIOS è quella dei settori.



La presenza dei settori è fondamentale in quanto rappresenta il primo criterio per l'utilizzo del gestionale....

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ogni azione compiuta si riversa sui dati relativi ad un solo settore per volta (ad esclusione di alcune funzioni particolari)...risulta per cui chiaro che deve esistere almeno un settore attivo...

L'unico campo particolare è il campo **ATTIVO**, che come in altre finestre dichiara se il dato inserito è utilizzabile o meno.

Come è possibile vedere, le password di accesso ai settori sono cifrate con algoritmo di cifratura a 256 bit, in modo da garantire una sicurezza di alto livello.

Deve esistere almeno un settore attivo per poter utilizzare MAGELIOS, altrimenti verrà chiesto all'utente di inserirne uno prima di continuare.

Il campo **GG allarme scadenze** serve invece per impostare, a livello di settore, un numero espresso in giorni che sarà preso in considerazione dalle funzioni di automazione per la generazione degli allarmi di prodotti prossimi alla scadenza....

Il campo **Usa sistema dichiarazione di esaurimento** consente di tracciare tutte le confezioni di prodotto messe in uso al momento dello scarico per poterle poi dichiarare esaurite al momento opportuno. Questo consente un tracciamento a termini di legge di tutto il ciclo di utilizzo delle giacenze.

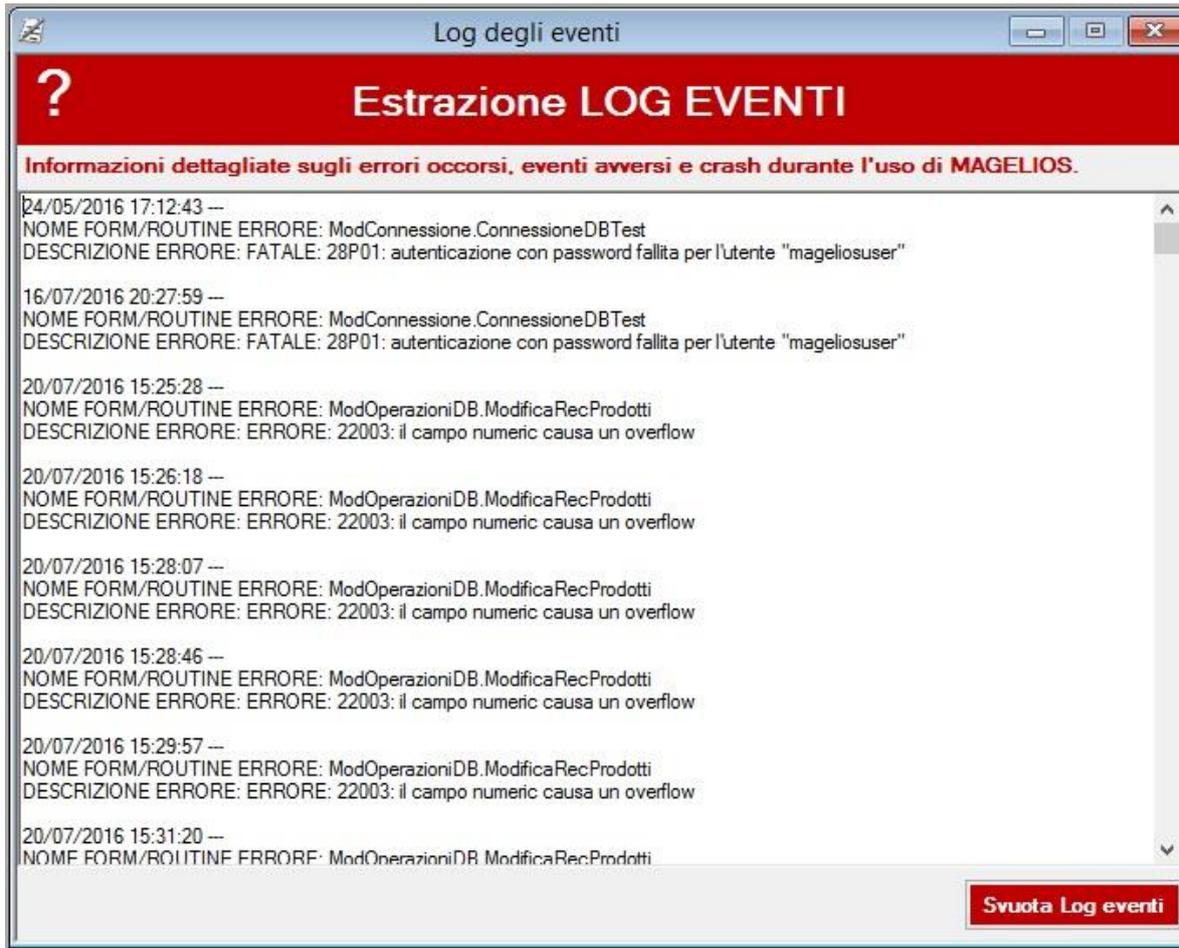
N.B. E' possibile modificare il settore **solamente da parte di un utente che abbia effettuato il login con la password per tale settore**, altrimenti l'operazione di modifica sarà resa impossibile.

Log Eventi

Raggiungibile sia dalla toolbar che dal menu IMPOSTAZIONI ☐ Log eventi, questa finestra ha una utilità prettamente tecnica e consente allo sviluppatore di MAGELIOS di individuare tutti gli errori generati dal programma in modo da correggerli il piu' velocemente possibile...

Si invitano tutti gli utilizzatori di questo gestionale a segnalare allo sviluppatore in caso di errori il log o l'ultima riga generata.

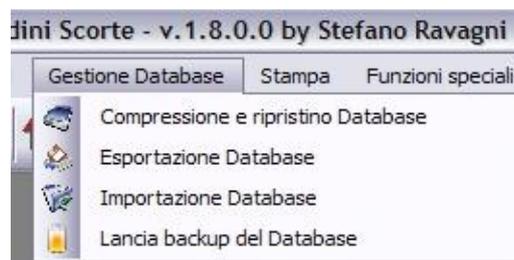
E inoltre possibile svuotare il log tramite la pressione del bottone **SVUOTA LOG EVENTI** che semplicemente cancella tutti gli eventi tracciati.



FUNZIONI DI GESTIONE DEL DATABASE

Nel caso che l'utente abbia scelto di utilizzare il database su file system Ms Access, MAGELIOS mette a disposizione funzionalità per il mantenimento delle performance del proprio database, per la sua ottimizzazione e per il suo backup o importazione.

Le funzioni sono raggiungibili sia dalla toolbar che dal menu GESTIONE DATABASE e sono 4.



1. **Compressione e ripristino database**
2. **Esportazione database**
3. **Importazione database**
4. **Lancia backup del database**

1) Compressione e ripristino database:

Attualmente funziona solo con il database MS Access.

Consente di eliminare le allocazioni vuote sul database conseguenti a molte operazioni di inserimento – cancellazione dei dati.

E' da svolgere una volta al mese o quando le prestazioni del database decadono.

La procedura è automatica una volta lanciata...occorrerà semplicemente confermare l'intenzione di comprimere il database .

N.B. E' possibile ottenere errori di operazione non riuscita eseguendo questa funzione...le cause possono essere molteplici... in questi casi si invita l'utente a riprovare dopo qualche minuto.

2) Esportazione database:

Funziona con i database su file system MS Access e SQLite.

Consente di eseguire una copia di sicurezza della base di dati da salvare dove l'utente desidera...

La procedura è automatica e preceduta dalla seguente schermata..

Alla pressione del bottone **ESPORTA DATABASE** verrà richiesto dove salvare il database...basterà scegliere il percorso e confermare.

3) Importazione / Ripristino database:

Funziona con i database su file system MS Access e SQLite.

Questa funzione consente di utilizzare un database che non stà sul percorso predefinito dalla configurazione del gestionale...

Può risultare utile in caso di corruzione dei dati del database in uso... basterà in questo caso puntare ad un database salvato come copia di backup e MAGELIOS lo prenderà in carico, ripristinando una copia funzionante sul percorso di lavoro impostato.

Cliccando sul bottone IMPORTA DATABASE ci sarà richiesto il percorso dove cercare il file di database....

I file di database usati da MAGELIOS hanno estensione **.mdb**, pertanto si dovrà cercare un file di questo tipo e che chiaramente rispetti l'architettura prevista.

La finestra per i dettagli del percorso dove cercare il database filtrerà in automatico i file di tipo .MDB...

Basterà confermare e il file di database sarà importato ed utilizzato come nuovo database di lavoro.

N.B. Tutte le funzioni di esportazione e importazione del database mostrate, comprese quelle relative alla finestra delle impostazioni, possono cercare percorsi situati all'interno di reti LAN senza problemi.

4) Lancia backup del database

Questa funzione effettua un salvataggio del database in uso nel momento dell'esecuzione. Viene automaticamente lanciata all'avvio e alla chiusura di MAGELIOS se l'utente ha abilitato l'opzione *Abilita auto-backup* nelle impostazioni del programma per i soli database MS Access e SQLite... tuttavia si è ritenuto utile poter lanciare questa funzione a proprio piacimento ed in momenti diversi dagli eventi sopraindicati in modo manuale. Quando lanciato manualmente funziona anche per il backup di MySQL, se in uso in quel momento.

La procedura è automatica, l'utente vedrà solamente un messaggio di conferma che spiega se l'operazione è andata o meno a buon fine.

N.B.

Durante questa funzione vengono salvati sia il file del database di lavoro, sia il file delle configurazioni, ossia le opzioni abilitate dalla finestra IMPOSTAZIONI

FUNZIONI SPECIALI

Questo tipo di funzioni, raggiungibili solamente dal menu FUNZIONI SPECIALI, contiene alcune procedure non utilizzo non frequente ma piuttosto utili.

Vediamole nel dettaglio

1) Disattivazione di Ordini Aperti, Centro di costo e Prodotti in Magazzino per data

Questa funzione è stata eliminata a partire dalla versione 1.8.0.0 in quanto ritenuta pericolosa per via della sua estrema libertà di azione.

2) Allineamento quantitativi ordini aperti

Data la particolare natura dei campi degli ordini aperti, questa funzione procede a controllare che non vi siano disallineamenti tra i codici identificativi dei prodotti e i quantitativi specificati, ognuno dei quali corrisponde ad un prodotto diverso che si trova nell'ordine aperto

La procedura è assolutamente automatica e all'utente viene mostrato un messaggio di conferma per conoscere l'esito dell'operazione.

3) Spostamento prodotti tra settori

Essendo possibile che un prodotto venga assegnato ad un settore diverso da quello originario, è stata creata questa funzione che consente di spostare velocemente un prodotto da un settore all'altro.

La funzione esegue i seguenti passaggi, necessari a mantenere la consistenza dei dati:

- Clona il prodotto da spostare sul nuovo settore e disattiva il prodotto sul settore originario, mantenendolo quindi sul database in uno stato dormiente.
- Sposta tutte le giacenze ancora attive (maggiori di zero) verso il nuovo prodotto sul nuovo settore, lasciando invece inalterate tutte le giacenze esaurite per garantire consistenza nei dati e a fini statistici.

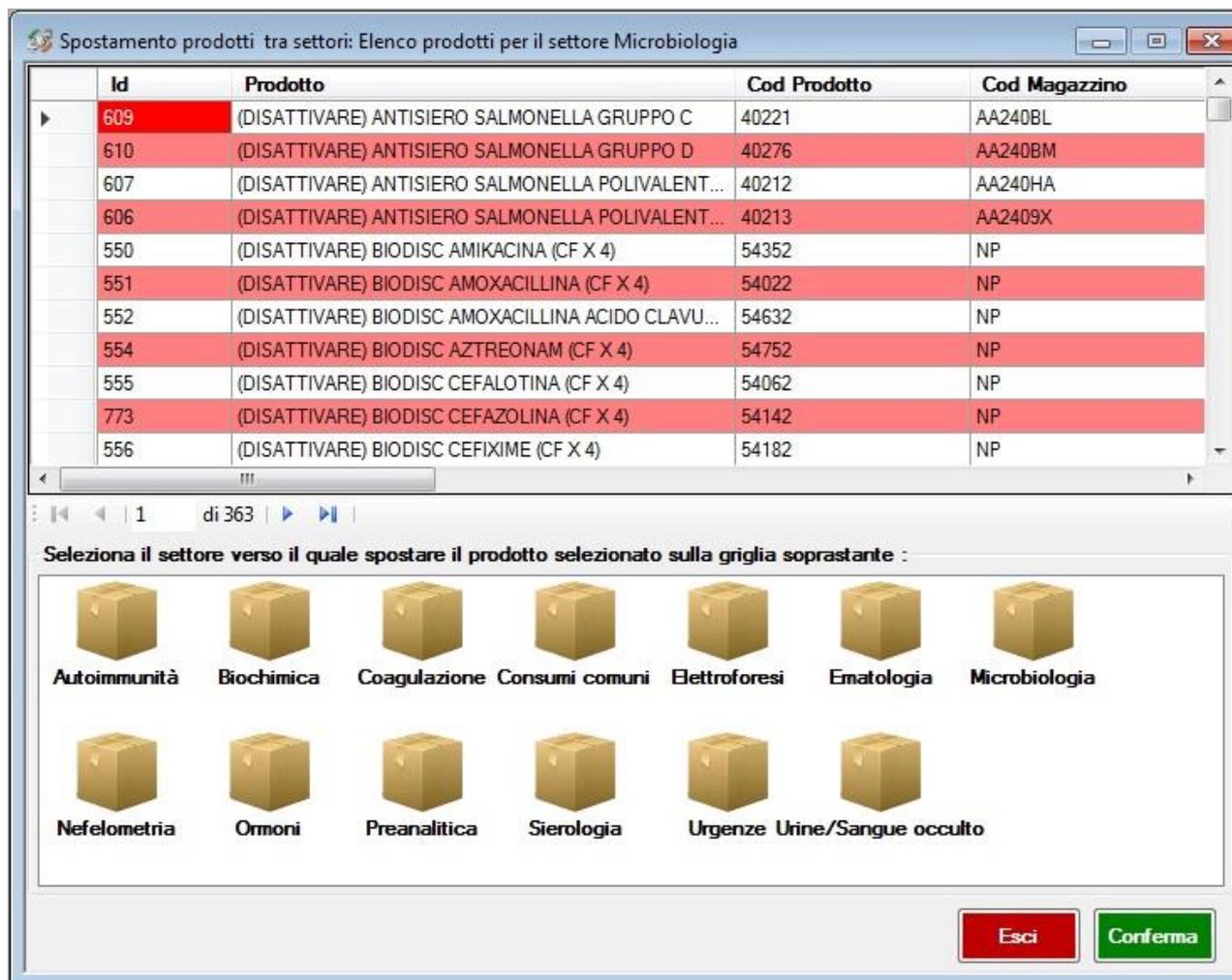
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ne consegue che il prodotto clonato su un nuovo settore rispetto all'originale si porta dietro anche le giacenze ancora disponibili (come accade fisicamente in un caso del genere), tutto in automatico, senza che l'utente debba fare alcuna operazione complicata.

La finestra è semplice ed intuitiva.



Vengono elencati tutti i prodotti inseriti per il settore di lavoro attualmente in uso... in un box separato vengono caricati tutti i settori esistenti sul database.

L'utente deve selezionare un prodotto per volta, quindi scegliere verso quale settore operare lo spostamento e premere il bottone **CONFERMA**.

Per poter apportare lo spostamento in atto, MAGELIOS ha bisogno di riconfigurare alcuni parametri di quel prodotto, pertanto chiederà all'utente di selezionare **Fornitore**, **Formato** e **Categoria prodotto** in base a quelli presenti nel nuovo settore di destinazione.

Per selezionare i nuovi parametri l'utente dovrà semplicemente individuare quello più idoneo per il prodotto in via di spostamento, quindi fare un doppio click sull'intestazione della riga (record) di interesse...

Una volta terminate le richieste, un messaggio di conferma informerà l'utente circa l'esito delle operazioni, indicando a grandi linee quanto è stato fatto.

4) Lancia controlli di automazione

I controlli di automazione sono già stati descritti nella prima parte di questa guida...

Tramite questa voce è però possibile richiamare questa funzione che viene eseguita solo in occasione di particolari eventi.

5) Trasferimento Batch Prodotti in magazzino: creare il punto zero delle scorte di magazzino

Questa importante funzione mette a disposizione dell'utente una finestra per automatizzare il trasferimento di tutti i prodotti caricati in ogni settore verso il magazzino ed è **utilizzata per la creazione di un punto zero delle scorte di magazzino**, ossia per popolare il magazzino durante le fasi iniziali dell'uso del gestionale, momento in cui si hanno solo i prodotti configurati ma nessuno di questi oggetti è presente in magazzino. Secondo il normale ciclo di MAGELIOS, i prodotti vanno a magazzino solo conseguentemente ad un ordine ed alla sua evasione/ricezione. Con questa funzione si bypassa la generazione di un ordine per permettere la migrazione verso il magazzino.

La maschera è piuttosto semplice.... Ogni prodotto viene presentato nel dettaglio all'interno di un box chiamato prodotto attualmente in traferimento.

Sotto a questo box ve ne è un altro chiamato Dati da inserire per il prodotto in trasferimento, che richiede 3 dati per ogni prodotto che si vuole trasferire, ossia

- **Data di scadenza**
- **Quantità in magazzino**
- **Quantità iniziale dell'ordine del prodotto**
- **Lotto del prodotto (opzionale)**

N.B. I prodotti vengono estratti in ordine alfabetico ascendente.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Inserendo questi dati e cliccando sul bottone **AVANTI**, il prodotto verrà contrassegnato come da trasferire e verrà spostato nella lista sottostanze chiamata Prodotti che saranno trasferiti : Dettagli del trasferimento.

Contemporaneamente sarà possibile notare che il prodotto nel primo box descritto è cambiato....

Trasferimento Batch Prodotti non presenti in Magazzino

Prodotto attualmente in trasferimento :

Id Prodotto : 819 Cod. Magazzino : NP Cod. Prodotto : 54222 Formato : 131| BLISTER (50 DISCHI)

Nome Prodotto : (DISATTIVARE) BIODISC NITROFURANTOINA (CF X 4) Fornitore : 7| BIOMERIEUX

Categoria : 24| ANTIBIOTICI Soglia minima : 1 Soglia minima ordine aperto : 2

Dati da inserire per il prodotto in trasferimento :

Scadenza : sabato 14 febbraio 2015 Giacenza attuale : Quantità iniziale ordine :

Lotto del prodotto (facoltativo) : AVANTI SALTA

Prodotti che saranno trasferiti : Dettagli del trasferimento ...

INFO DI UTILIZZO CONFERMA TRASFERIMENTO !

sostanzialmente **si scorrono uno per uno tutti i prodotti che mancano dal magazzino e per ognuno si richiedono i dati necessari a tale trasferimento.**

Otterremo una cosa di questo tipo.

Se si desidera saltare un prodotto (per i motivi più disparati) basterà cliccare sul bottone **SALTA** per far sì che la finestra carichi il prodotto immediatamente successivo. Ovviamente l'esclusione è temporanea e sarà possibile ripescare tale prodotto nei successivi usi di questa funzione.

N.B.

Per confermare il trasferimento è necessario premere il bottone **CONFERMA TRASFERIMENTO**, altrimenti le modifiche non saranno apportate !!!

E' inoltre necessario tenere presente che si possono passare quanti prodotti desideriamo, interrompendoci quando vogliamo...la procedura ripartirà da capo fino a che un solo prodotto sarà presente nella tabella prodotti ma non ancora in quella del magazzino.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Trasferimento Batch Prodotti non presenti in Magazzino

Prodotto attualmente in trasferimento :

Id Prodotto : 1116 Cod. Magazzino : AA24836 Cod. Prodotto : TS2121 Formato : CONFEZIONE SINGOLA

Nome Prodotto : ANTISIERO TEST COLI POOL B Fornitore : DID DIAGNOSTIC INTERNATIONAL

Categoria : ANTISIERI Soglia minima : 1 Soglia minima ordine aperto : 2

Dati da inserire per il prodotto in trasferimento :

Scadenza : sabato 14 febbraio 2015 Giacenza attuale : Quantità iniziale ordine :

Lotto del prodotto (facoltativo) : AVANTI SALTA

Prodotti che saranno trasferiti : Dettagli del trasferimento ...

819I (DISATTIVARE) BIODISC NITROFURANTOINA (CF X 4) | Giacenza= 4 | Scadenza= 14/09/2015 | Lotto= LOTTO-44433
1115I ANTISIERO TEST COLI POOL A | Giacenza= 2 | Scadenza= 09/11/2015 | Lotto= LOTTO-445899

INFO DI UTILIZZO CONFERMA TRASFERIMENTO !

N.B.: Tramite il bottone INFO DI UTILIZZO si ottengono spiegazioni sull'uso di questa funzione.

6) Cambio Batch codici magazzino

Questa funzione consente di modificare in blocco i codici magazzino di tutti i prodotti di un settore ma prende in esame i soli prodotti che non siano mai stati caricati in magazzino. Tale blocco è stato imposto a partire dalla versione 1.8.0.0 per garantire la consistenza nei dati sullo storico ed impedire una modifica retroattiva dei prodotti già trattati (ordinati-evasi-caricati in magazzino-utilizzati)

Il codice magazzino è un codice che viene creato da una Azienda per avere una corrispondenza interna con i codici prodotto di un Fornitore. Può essere considerato un codice **interno**, mentre il codice prodotto è il codice **esterno**.

Dalla coppia codice magazzino – codice prodotto si crea un'associazione che deve essere univoca....E' infatti possibile che due prodotti diversi, di fornitori differenti, abbiano lo stesso codice prodotto...è però improbabile che abbiano sia lo stesso codice prodotto che lo stesso codice magazzino, dato che quest'ultimo viene codificato dall'Azienda utilizzatrice del prodotto...

La funzione è stata creata per modificare più velocemente i codici magazzino nel caso in cui venga deciso un cambio totale della sua codifica.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

La modifica del solo Codice Magazzino non compromette alcun fattore per il futuro ne tantomeno le statistiche. E' infatti possibile avere cloni dello stesso prodotto identici in tutto tranne che per il codice magazzino ... Le statistiche elaborate distinguono infatti i prodotti se hanno codici magazzino diversi e li presentano come prodotti separati dai quali estrapolare i quantitativi ordinati, ricevuti, consumati etc etc... Particolare riferimento a questi concetti sarà fatto nella sezione delle Statistiche di MAGELIOS.

La schermata si presenta simile a quella del Trasferimento Batch dei prodotti in magazzino, ma di fatto è più semplice per diversi motivi.

Cambio batch codici magazzino

Prodotto attualmente selezionato per cambio codice magazzino :

Id Prodotto : 819 Cod. Magazzino : NP Cod. Prodotto : 54222

Nome Prodotto : (DISATTIVARE) BIODISC NITROFURANTOINA (CF X 4)

Inserire il nuovo codice magazzino :

Nuovo codice magazzino : **CAMBIA** **SALTA**

Prodotti ai quali sarà cambiato il codice magazzino: Dettagli della modifica ...

INFO DI UTILIZZO **CONFERMA MODIFICHE !**

N.B. I prodotti vengono elencati in ordine alfabetico ascendente

I campi visualizzati sono in numero inferiore ed il campo editabile dall'utente è soltanto uno e si aspetta un codice alfanumerico per il nuovo Codice Magazzino.

Per ogni prodotto, alla pressione del bottone **CAMBIA** verrà operato un "accodamento" della modifica da fare nella lista sottostante e si passerà al prossimo prodotto e così via, fino alla fine di tutti i prodotti del settore....

E' possibile saltare temporaneamente un prodotto cliccando sul bottone **SALTA** che escluderà il prodotto selezionato passando immediatamente a quello successivo. Ovviamente i prodotti esclusi saranno ripescati al successivo lancio di questa funzione.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Terminato lo scorrere dei prodotti, bisognerà confermare le modifiche tramite il bottone **CONFERMA MODIFICHE !**, altrimenti non avranno alcun effetto...

Cambio batch codici magazzino

Prodotto attualmente selezionato per cambio codice magazzino :

Id Prodotto : 1287 Cod. Magazzino : AA24V6D Cod. Prodotto : 2360112

Nome Prodotto : NEO SENSITABS AMOXACILLINA 20UG - AC CLAVULANICO 10 UG

Inserire il nuovo codice magazzino :

Nuovo codice magazzino : CAMBIA SALTA

Prodotti ai quali sarà cambiato il codice magazzino: Dettagli della modifica ...

819| (DISATTIVARE) BIODISC NITROFURANTOINA (CF X 4) | Vecchio CodMagazzino= NP | Nuovo CodMagazzino=
1115| ANTISIERO TEST COLI POOL A | Vecchio CodMagazzino= AA24835 | Nuovo CodMagazzino=

INFO DI UTILIZZO CONFERMA MODIFICHE !

N.B.: Tramite il bottone INFO DI UTILIZZO si ottengono spiegazioni sull'uso di questa funzione.

7) Ripulisci il magazzino dai prodotti a giacenza zero superflui rimasti attivi:

Questa routine permette di eliminare dal magazzino tutti i duplicati dei prodotti aventi giacenza zero e che sono rimasti attivi purchè esistano già altri record relativi allo stesso prodotto con giacenza superiore a zero, ossia che il prodotto sia ancora in giacenza nel magazzino.

Questa routine interviene automaticamente ad ogni avvio di MAGELIOS ma dalla versione 1.5.9.3 è possibile lanciarla a piacimento da questa voce del menu generale qualora, dopo intense attività di carico/scarico, nella consultazione delle giacenze si intravedano molti prodotti duplicati con giacenza nulla la cui visualizzazione ed esistenza è di fatto superflua.

N.B.: qualora un prodotto attivo con giacenza =0 sia rappresentato da un unico record (un'unica riga) tra i prodotti ancora attivi, questo non verrà eliminato dalla sopracitata routine; nel caso in cui non vi siano records attivi relativi al prodotto, il record a giacenza

zero deve essere mantenuto per permettere alle routine di automazione di catturare l'anomalia e permettere un nuovo ordine del prodotto che di fatto è totalmente esaurito.

8) Comunicazioni di settore:

Con questa funzione è possibile impostare un messaggio a livello di settore che sarà visualizzato da tutti gli utilizzatori del settore stesso in fase di avvio del software.

Molto utile quando usato a scopo amministrativo per lasciare un messaggio gestionale o di informazione a tutti i colleghi per un periodo di tempo a scelta di chi inserisce il messaggio. E' infatti possibile impostare un testo in totale libertà scegliendo anche la data di fine validità, termine temporale oltre il quale il messaggio non sarà più visualizzato.

The screenshot shows a software dialog box titled "Comunicazione di settore". It features a blue header bar with a close button (X) on the right. The main content area is divided into sections. The first section, "Gestione comunicazioni a livello di settore:", includes a label "Comunicazione valida fino al giorno:" followed by a date selection field containing "domenica 11 novembre 2018". Below this is a text input area labeled "Testo della comunicazione:" which contains the text "Prova di comunicazione per settore..." and "si informa che". At the bottom of the dialog, there are three buttons: a red "Cancella" button, a keyboard shortcut icon (A Z Ctrl), and a green "Salva" button.

FUNZIONALITA' DI OGNI FINESTRA DI DETTAGLIO

In questa sezione verranno mostrate alcune funzioni che sono comuni a tutte (o quasi) le finestre di dettaglio e che aiutano l'utente a filtrare/ricercare/ordinare i dati come meglio crede...

Funzioni di ricerca semplice :

In alcune finestre come abbiamo visto, esiste un box per effettuare delle ricerche sui dati visualizzati nella griglia.

Questo box permette di incrociare i dati in modo da applicare dei filtri personalizzati e ridurre così la quantità di dati estratti, rendendo più semplice e meno caotica la visualizzazione del dato che ci interessa.

Lo schermo per applicare il filtro è semplicissimo...



The screenshot shows a search filter interface with the following elements:

- Title: **Funzioni di ricerca :**
- Dropdown menu: **Prodotto**
- Dropdown menu: **inizia per:**
- Text input field: **A**
- Button: **Estrai tutto**
- Button: **Cerca** (with a magnifying glass icon)

il primo campo presenta un menu a tendina dal quale scegliere COSA vogliamo filtrare...sostanzialmente elenca i campi della griglia visualizzata...

il secondo campo si adatta alla scelta del primo e specifica la raffinatezza della ricerca...è così possibile se si vuole cercare un prodotto per descrizione, richiedere una stringa esatta, oppure una stringa parziale, oppure specificare l'iniziale della stessa..

Vediamo un esempio.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

The screenshot shows a software window titled 'Prodotti'. At the top, there is a table with the following columns: Id, Prodotto, Cod Prodotto, Cod Magazzino, and Id Formato. The table contains 12 rows of product data. Below the table, there is a navigation bar with '1 di 10' and navigation arrows. Underneath, there are two sections: 'Funzioni Archivio' with icons for 'Aggiungi', 'Modifica', 'Elimina', 'Clona', 'Accetta', and 'Annulla'; and 'Funzioni di ricerca' with a search box containing 'A|', a 'Cerca' button, and an 'Estrai tutto' button. At the bottom, the 'Dettagli Prodotti' section shows fields for 'Id Prodotto' (22), 'Cod. Magazzino' (NP), 'Cod. Prodotto' (1203243), 'Formato' (11 CONFEZIONI (20)), 'Nome Prodotto' (MULLER HINTON 5% SANGUE MONTONE), 'Fornitore' (71 BIOMERIEUX), 'Categoria' (51 TERRENI SOLIDI), 'Soglia minima' (30), and 'Soglia minima ordine aperto' (50).

Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato
22	MULLER HINTON 5% SANGUE MONTONE	1203243	NP	1
23	COLUMBIA SANGUE CNA CRISTALVIOLETTO	1206543	23478	1
24	OSSIDASI TEST KIT LIQUIDO BBBB	1208976	23466	3
27	HAEMOCARD KIT SANGUE OCCULTO	12098765	11111	6
28	COAGULASE TEST KIT	12087933	12POL3	3
29	CAMPYLOBACTER TEST KIT	12033444	WE2333	3
32	AGAR HECTOEN	8797799	89289888	1
33	BRODO CUORE CERVELLO (BCC)	245367	234567	5
41	AGAR SHAEDLER	ERT6Y	12342212	2
44	FSDDFS	123131213	NP	5

In questa finestra sono presentati, a titolo di esempio, i prodotti caricati sul database.

Ammettiamo di voler estrarre i soli prodotti che iniziano con la lettera "A" perché ci ricordiamo che così è ma non ci ricordiamo esattamente il nome completo...

Inserendo i dati come mostrato in figura otterremo un filtro di modesta entità in quanti i dati caricati sono pochi...ma quando il loro numero incrementa diventa molto utile!

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

The screenshot shows a software window titled "Prodotti". It contains a table with the following data:

Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato
32	AGAR HECTOEN	8797799	89289888	1
41	AGAR SHAEDLER	ERT6Y	12342212	2

Below the table, there are several functional areas:

- Funzioni Archivio:** Includes icons for "Aggiungi", "Modifica", "Elimina", "Clona", "Accetta", and "Annulla".
- Funzioni di ricerca:** Includes a search dropdown menu, an "inizia per:" dropdown, a search button "Cerca", and an "Estrai tutto" button.
- Dettagli Prodotti:** A form with input fields for:
 - Id Prodotto: 32
 - Cod. Magazzino: 89289888
 - Cod. Prodotto: 8797799
 - Formato: CONFEZIONI (20)
 - Nome Prodotto: AGAR HECTOEN
 - Fornitore: BIOMERIEUX
 - Categoria: TERRENI SOLIDI
 - Soglia minima: 5
 - Soglia minima ordine aperto: 8

Questo box è di facile comprensione quindi non mi dilungo ulteriormente in spiegazioni...

Altro esempio...

Ricerca di un prodotto per codice prodotto...

Possiamo limitare al minimo le righe della griglia facendo ricerche mirate come ad esempio quella per codice prodotto, che lo ricordiamo è un dato univoco.

Vediamo un esempio...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

SViluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

The screenshot shows the 'Prodotti' application window. At the top, there is a table with columns: Id, Prodotto, Cod Prodotto, Cod Magazzino, Id Formato, and Id f. The table contains 12 rows of product data. Below the table, there are navigation controls and a search section. The search section includes 'Funzioni Archivio' (Aggiungi, Modifica, Elimina, Clona, Accetta, Annulla) and 'Funzioni di ricerca' (Cod Prodotto, identico a, BL541363, Estrai tutto, Cerca). Below the search section, there is a 'Dettagli Prodotti' section with fields for Id Prodotto, Cod. Magazzino, Cod. Prodotto, Formato, Nome Prodotto, Fornitore, Categoria, Soglia minima, Soglia minima ordine aperto, Sconto merce, and Attivo.

Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato	Id f
367	AGAR SANGUE COLUMBIA CNA CV	BL541363	12022876	1	7
369	COLUMBIA SANGUE 5% COS	43041	12003160	1	7
370	AGAR SANGUE MUELLER HINTON 5% MHS	43321	12022877	1	7
371	AGAR SABOURAUD CLORAMFENICOLO	43651	12022855	1	7
372	CIOCOLATO ARRICCHITO POLYVITEX PVX	43101	12001676	1	7
373	AGAR SELETTIVO CAMPYLOBACTER	43361	12022881	1	7
374	BRODO SELENITE F 7300 TEST	42099	12022866	1	7
375	AGAR MAC CONKEY	43141	12022843	1	7
376	AGAR CIOCOLATO BACITRACINA HAE2	43681	12022880	1	7
377	AGAR SALE MANNITE MSA2	43671	12003157	1	7
378	AGAR MUELLER HINTON 2 SENZA SANGUE	43301	12022849	1	7

Da tutta la griglia di dati inserisco la ricerca per un codice specifico...nella seconda combo box ho specificato IDENTICO A, che sta a significare che voglio solamente i dati che corrispondono ESATTAMENTE a quanto ho scritto nel terzo campo...Vediamo il risultato...

The screenshot shows the 'Prodotti' application window after a search. The table now only contains two rows: the first row is the same as in the previous screenshot, and the second row is a new entry with Id 753, Prodotto PROVA PROVACCIA, Cod Prodotto BL541363, Cod Magazzino AABBCC, Id Formato 81, and Id f 60. The search filters in the 'Funzioni di ricerca' section are still set to 'Cod Prodotto' and 'identico a' with the value 'BL541363'. The 'Dettagli Prodotti' section also shows the details for the selected product (Id Prodotto: 367).

Id	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Formato	Id f
367	AGAR SANGUE COLUMBIA CNA CV	BL541363	12022876	1	7
753	PROVA PROVACCIA	BL541363	AABBCC	81	60

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Come possiamo vedere sono stati filtrati solo i dati corrispondenti al 100% con i criteri specificati.

Avremo anche in questo caso potuto specificare anziché indentico a, la voce PARTE DEL TESTO ... Questo tipo di ricerca è molto utile perché con pochi caratteri limitiamo di molto i risultati visualizzati, pur non arrivando esattamente al dato che ci interessa...

Prendere confidenza con le funzioni di ricerca è facile, ed è possibile in ogni maschera di MAGELIOS dove vengono mostrati molti dati...

Basta ricordarsi la funzione di ogni campo...

1. Quale campo ricercare (cod prodotto, descrizione, date di vario tipo ecc.)
2. Limitazione di ricerca (uguale a, parte del testo, identico a, dopo il, prima del ecc.)
3. Il testo da ricerca come parte del dato o come corrispondenza totale

Funzione di permutazione dati:

Accanto alla text box dove è possibile inserire il testo della ricerca si trova un bottone con un'icona rappresentante un punto interrogativo...

A seconda dei campi selezionati nei menu a discesa precedenti, questo bottone permette di aprire una finestra riepilogativa da cui selezionare il criterio di ricerca anziché scriverlo manualmente.

Il motivo è che alcuni campi richiedono come testo di ricerca un valore numerico, cosa non facile da memorizzare... grazie alla finestra **PERMUTAZIONE DEI DATI** tutto sarà semplificato.



id	categoria
24	ANTIBIOTICI
25	CARDS ANTIBIOGRAMMI
13	CARTOLERIA
6	COLORANTI
23	FLUIDI VARI
22	GALLERIE ID-ABG
3	KIT
7	KIT DI AGGLUTINAZIONE
12	PLASTICHERIA
26	REAGENTI E ACCESSORI
31	SUPPLEMENTI
2	TERRENI LIQUIDI
5	TERRENI SOLIDI

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

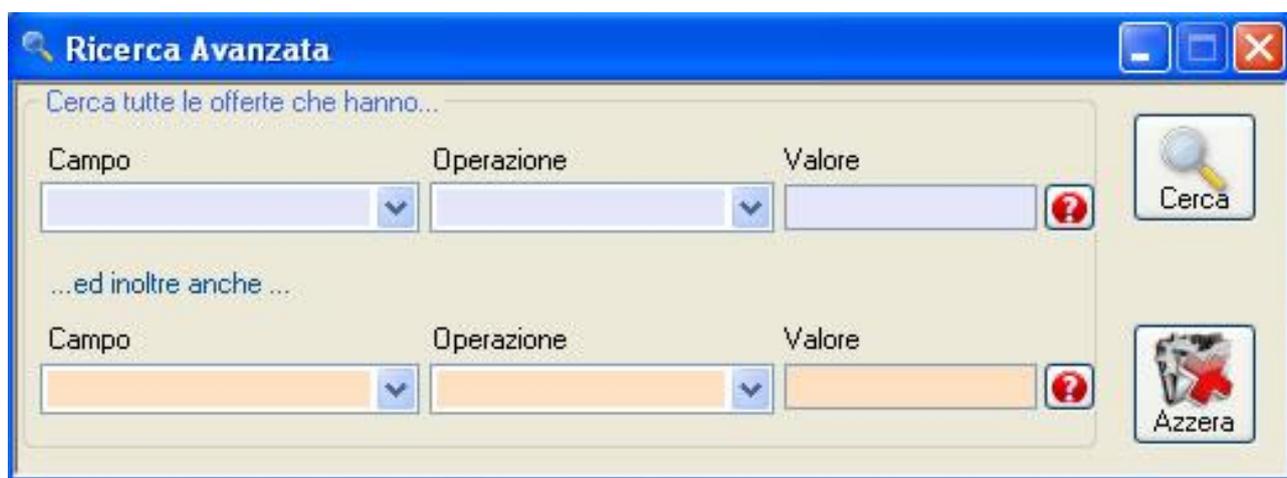
Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per selezionare un valore basta fare doppio click sull'intestazione del record (la riga) selezionato e il corrispondente valore numerico sarà riportato per voi nel campo di ricerca.

Funzioni di ricerca avanzata :

Questo box è identico a quello della ricerca semplice ma permette di incrociare un numero maggiore di dati per una ricerca di grado più approfondito



Il funzionamento è il solito....

Un esempio di filtro raggiungibile solo con questo tipo di ricerca è

“ estrai tutti i prodotti che sono forniti dal fornitore XXX e che hanno una data di scadenza successiva al giorno gg/mm/aaaa “

Inserimento, modifica e cancellazione di dati dalle finestre di dettaglio:

Dalle finestre di dettaglio è possibile fare tutte le operazioni consentite da questo software...

La modalità è sempre la stessa...

Al caricamento di ognuna di queste finestre i dati sono a sola visualizzazione, cioè non è possibile modificarli.

E' possibile solamente effettuare ricerche, cambiare l'ordinamento dei dati tramite doppio click sulle intestazioni di colonna della griglia o ri-estrarre tutti i dati

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per poter inserire o modificare i dati occorre premere uno dei bottoni **AGGIUNGI** o **MODIFICA...**

La pressione di uno di questi due bottoni provoca lo sblocco dei campi di dettaglio e la possibilità di inserire o modificare i dati tramite tastiera o per selezione di una voce dai menu a discesa presenti.

La differenza sostanziale è che mentre in fase di aggiunta tutti i campi di testo vengono svuotati, in fase di modifica rimangono inalterati quelli caricati ma è possibile modificarli.

Una volta aggiunto o modificato un record basterà premere il bottone **ACCETTA** per confermare e accettare le modifiche immesse... Sarà compito del software controllare in vari modi la correttezza e congruenza dei dati inseriti.

Se i dati non sono corretti l'utente sarà informato su quali dati modificare nonché sul come farlo.

Se i dati sono corretti la procedura non mostrerà messaggi di errore e i campi del dettaglio torneranno ad essere bloccati.

La Clonazione:

Una procedura particolare risulta essere la clonazione.

Alcune maschere contengono molti campi di dati...è possibile che l'utente voglia inserirne uno quasi identico senza dover riscrivere tutto da capo...

La procedura di clonazione, attiva ed utilizzabile solo dopo avere premuto il bottone **MODIFICA**, crea un nuovo record identico a quello da cui la clonazione stessa è partita, tralasciando però quei particolari campi che rappresentano chiavi primarie, ossia che non possono essere ripetuti perché univoci.

L' Ordinamento dei dati sulla griglia :

Come già detto è possibile alterare il tipo di ordinamento dei dati secondo una sequenza **ASCENDENTE / DISCENDENTE** da tutte le griglie presenti sulle finestre di dettaglio....

Basta fare un doppio click sulle intestazioni di colonna dei dati per ottenere il risultato opposto a quello attualmente visualizzato.

LA CONSISTENZA DEI DATI SU MAGELIOS:

Una delle cose più importanti quando si lavora con una base di dati è che questa rimanga consistente nel tempo.

Per consistenza si intende che i dati scritti sul database devono rimanere tali per sempre fino a quando qualcosa non li modifica esplicitamente con cognizione.

Se è vero che l'utente deve avere la possibilità di modificare i dati inseriti a proprio piacimento, ci sono alcune situazioni in cui questo non deve essere permesso.

Una regola sempre valida, a partire dalla versione 1.9.8.0, è che i prodotti che hanno compiuto un ciclo vitale completo (ovvero sono stati creati, ordinati, evasi/ricevuti, entrati in magazzino) almeno una volta non possono in nessun modo essere eliminati dall'utente, al fine di garantire l'integrità dei dati e la relativa tracciabilità nel tempo.

Esistono però altre situazioni meno chiare che è bene tenere presenti ...

Si pensi ad esempio ad un prodotto semplice come le uova (per continuare l'esempio talvolta utilizzato in questa guida)...

Ammettiamo che io acquisti il prodotto dal fornitore GoldChicken, il quale mi invia un prodotto confezionato in modo da avere 6 uova per singola confezione, con un dato codice prodotto che potrebbe essere "UOVAX6" ad un certo prezzo conosciuto...

Lavorando con MAGELIOS su questo prodotto, ordineremo ed immagazzineremo molte confezioni da 6 uova della GoldChicken. I dati saranno trattati e salvati sul database.

Ma cosa accadrebbe se un giorno la GoldChicken decidesse di non produrre più confezioni da 6 uova per dedicarsi alla produzione di confezioni da 12 pezzi che tra l'altro avrebbero un prezzo sicuramente diverso e magari un codice diverso (nel più semplice dei casi) ?

La considerazione migliore da fare sarebbe quella di creare un nuovo prodotto su MAGELIOS più attinente al nuovo confezionamento...se l'utente agisse così non ci sarebbero problemi; infatti i vecchi prodotti rimarrebbero con i vecchi dati mentre i nuovi sarebbero collegati alle caratteristiche del nuovo confezionamento (n° di pezzi per confezione, prezzo, descrizione etc); esistendo un nuovo prodotto e magari disattivando il vecchio, sarebbe naturale utilizzare da quel momento in poi il nuovo prodotto con i nuovi codici per gli ordini ed utilizzi futuri...

L'utente però potrebbe essere anche tentato di andare sul vecchio prodotto, cliccare su MODIFICA, modificare i dati presenti con i nuovi e confermare...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Succedrebbe un disastro!

Per un effetto di modifica a cascata tipico dei database, tutto lo storico del vecchio prodotto facente riferimento a confezioni da 6 pezzi, con un dato prezzo, sarebbe trasformato in relazione ai nuovi dati...

....così ogni confezione da 6 uova risulterebbe essere associata a 12 pezzi, la spesa impegnata per confezioni da 6 uova sarebbe associata ad ipotetiche confezioni da 12 uova peraltro mai ricevute... non vi sarebbe più alcuna attinenza con quella che è stata la realtà.

Come evitare questo disastro ?

Per alcuni tipi di dati, MAGELIOS a partire dalla versione 1.8.0.0 adotta un meccanismo molto più drastico e blindato rispetto al passato, che consiste in un controllo in fase di modifica dei record di alcune sezioni.

Nel momento in cui l'utente clicca su un record e successivamente mostra l'intenzione di modificarlo tramite il bottone MODIFICA viene lanciato un controllo per verificare se l'eventuale modifica potrebbe o meno portare ad una alterazione della consistenza dei dati.

Se il pericolo (o la certezza) viene individuato, **la modifica viene impedita in toto con avviso a monitor del motivo**, altrimenti viene consentita senza alcun messaggio.

Il controllo avviene verificando se vi sono prodotti che sono giunti in magazzino collegati ad una data categoria prodotto o ad un dato formato.

Se esistono questi prodotti e sono in magazzino significa che sono già stati trattati/utilizzati (e quindi ordinati, pagati e ricevuti) e non sarà più possibile cambiare le carte in tavola, pena la non consistenza dei dati storici.

Il controllo viene lanciato sulle seguenti sezioni:

- **Prodotti**
- **Categorie prodotti**
- **Formati**

Si è ritenuto invece inutile considerare le sezioni dei Fornitori (un fornitore può cambiare indirizzo, città, nome e quanto altro pur rimanendo lo stesso fornitore), e del Centro di Costo (il centro di costo può rimanere lo stesso ma cambiare direttore o altro).

IMPORTANTE!

Detto ciò, occorre quindi comprendere bene due cose :

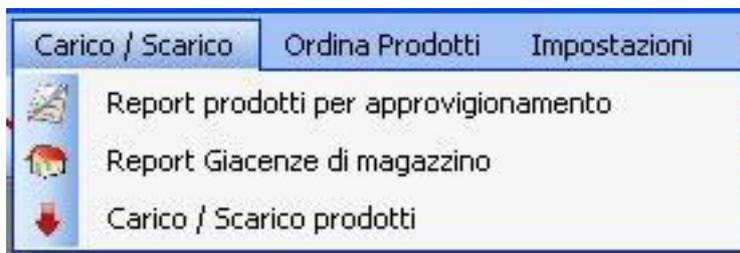
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- I dati delle sezioni di cui sopra devono essere opportunamente vagliate e create con attenzione in quanto arriverà presto il momento in cui non potranno più essere alterate ma al limite solamente disattivate in favore di nuove.
- Nel caso di non certezza dell'operato, considerare che le modifiche alle sezioni di cui sopra possono essere apportato solo fino a che questi prodotti non giungono in magazzino (quindi successivamente alla fasi di ordine, evasione ordine, dichiarazione dell'arrivo della merce).

MENU CARICO / SCARICO



In questo menu' sono raccolte alcune delle funzioni più utili e utilizzate

- Carico e Scarico prodotti
- Report per approvvigionamento
- Report per le Giacenze di magazzino

CARICO E SCARICO DELLE GIACENZE DAL MAGAZZINO

Una delle poche operazioni che è a completo carico dell'utente è il carico / scarico dei prodotti.

Abbiamo già mostrato come sia possibile farlo direttamente dalla schermata del magazzino, tuttavia esiste una apposita finestra raggiungibile dalla toolbar o dal menu **Carico / Scarico giacenze**

Per utilizzare questa funzione è necessario inserire un codice prodotto, che è un dato univoco...

Una volta inserito il codice prodotto, premendo il bottone **CERCA** verranno estratti i soli dati relativi al prodotto legato a questo codice presenti in magazzino come prodotto ATTIVO (vedere finestra di dettaglio del Magazzino).

Dalla versione 1.5.0.0 è possibile premere il tasto invio in modo equivalente alla pressione del bottone CERCA.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Scarico giacenze

Scarico delle giacenze tramite codice prodotto o barcode

[Abilita dichiarazione esaurimento contestuale allo scarico giacenze](#)

Cerca X

Id Magazzino	Prodotto	Id Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino
--------------	----------	-------------	--------------	---------------

di 0

Dettagli Prodotti:

Id Magazzino : Cod. Magazzino : Cod. Prodotto : Id Prodotto :

Nome Prodotto : Fornitore :

Categoria : Formato :

Scadenza : sabato 31 luglio 2021 Lotto : Quantità iniziale ordine :

Gestione Giacenze (espresse in confezioni):

Soglia minima : Soglia minima ordine aperto : Confezioni disponibili :

Confezioni non consumabili : 0,00 % rimanenti

Carico/Scarico CONFEZIONI:

Carico Scarico **APPLICA**

Dichiara le rimanenze non consumabili Vedi scarichi di oggi / nel tempo Salva Annulla Esci

Ricerca del codice prodotto quando sconosciuto:

Dalla versione 1.8.0.0, è possibile ricercare un codice prodotto non conosciuto dall'utente selezionando il relativo prodotto da un elenco globale di tutti i prodotti attivi presenti in magazzino.

Per utilizzare questa funzione è sufficiente fare click sul bottone CERCA senza avere inserito nessun dato nella casella del codice prodotto.

Si aprirà una form di tutti i prodotti attivi tra i quali cercare quello di interesse. Una volta individuato, sarà sufficiente fare doppio click sull'intestazione di riga o su una qualsiasi sezione della riga che identifica il prodotto per copiare automaticamente il codice prodotto sulla maschera di Carico / Scarico.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Id Magazzino	Prodotto	Scadenza	Giacenza	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Formato
41988	PIPETTA SIEROLOGICA 1 ML 1/100 GIALLA STERILE CF. SI...	31/10/2022	2	356521	AA25MEZ	CF 100 PZ
44316	PIPETTA SIEROLOGICA 25 ML VIOLA STERILE CF. SINGOLA	31/05/2023	1	356525	50212596	CF 200 PZ
45865	PIPETTA MONOUSO 2 ML 1/100 STERILE CF. SINGOLA CO...	31/03/2022	3	CL101	50212651	CF 100 PZ
45866	PIPETTA SIEROLOGICA 10 ML 1/10 ROSSA STERILE CF. SI...	31/07/2023	1	356551	50212595	CF 200 PZ
45878	PIPETTA SIEROLOGICA 1 ML 1/100 GIALLA STERILE CF. SI...	31/10/2023	5	356521	50212593	CF 100 PZ
46587	PIPETTA SIEROLOGICA 25 ML VIOLA STERILE CF. SINGOLA	08/05/2021	3	356525	50212596	CF 200 PZ
49888	PIPETTA SIEROLOGICA 10 ML 1/10 ROSSA STERILE CF. SI...	30/04/2024	2	356551	50212595	CF 200 PZ
52698	PIPETTA MONOUSO 2 ML 1/100 STERILE CF. SINGOLA CO...	28/02/2024	8	CL101	50212651	CF 100 PZ

Al compimento del doppio click la finestra di ricerca sarà automaticamente chiusa e ritroveremo il codice prodotto del record (riga) selezionata incollato sulla form del Carico / Scarico con le relative giacenze già caricate.

N.B. Ricordiamo che dalla form di ricerca appena vista è possibile filtrare i dati scrivendo parte della descrizione del prodotto desiderato in modo da limitare l'elenco a pochi prodotti.

E' inoltre possibile effettuare un filtro per FORNITORE, in modo da raggruppare le giacenze dei prodotti relativi ad una sola azienda fornitrice.

I due filtri possono essere applicati sia da soli che contemporaneamente, aumentando in questo secondo caso il livello di dettaglio del filtro.

Più la descrizione del prodotto da filtrare è accurata, più l'operazione di filtraggio sarà precisa.

Presenza di più lotti o scadenze diverse per il medesimo prodotto:

Se presenti più lotti o forniture del medesimo prodotto, verranno elencati nella griglia ... sarà necessario quindi scegliere, anche e soprattutto in base alla data di scadenza del lotto utilizzato, da quale di queste forniture fare il carico / scarico.

N.B. I prodotti saranno presentati nella griglia solamente se attivi in magazzino. Se l'utente disattiva un prodotto non verrà estratto dalla schermata del scarico prodotti.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Una volta selezionata la fornitura sulla quale agire sarà possibile caricare o scaricare con l'apposito box mostrato in figura...



Quantità iniziale ordine : 1

Confezioni disponibili: 1

100,00 % rimanenti

Carico/Scarico CONFEZIONI:

Carico []

Scarico []

Applica

Salva Annulla Esci

Inserendo un quantitativo intero e premendo il bottone **APPLICA** sarà aggiornata la quantità disponibile ... La modifica non è ancora confermata, pertanto occorrerà premere il bottone **SALVA** per confermarla definitivamente. Se l'utente si dimentica di accettare le modifiche fatte, ammesso che ce ne siano, MAGELIOS avverte l'utente di questa dimenticanza, evitando così modifiche non accettate.

N.B. MAGELIOS controlla i prodotti su cui si cerca di effettuare il carico/scarico, individuando records relativi allo stesso prodotto che differiscono solo per la data di scadenza rispetto a quello selezionato. Qualora l'utente tenti di effettuare l'operazione su un prodotto che è presente più volte nell'elenco generato, MAGELIOS verifica che il prodotto selezionato sia quello con la scadenza più vecchia ed in caso contrario avverte l'utente che sarebbe opportuno selezionare il medesimo prodotto con la data di scadenza più ravvicinata....stà all'utente accettare il consiglio o meno, ma è indubbio che **si tratta di un altro importante controllo per prevenire la scadenza dei prodotti in magazzino !!**

Come già accennato tale controllo viene effettuato sui vari records dello stesso prodotto presenti in magazzino **allo stato attivo**, ossia con il flag attivo selezionato.

Visualizzazione degli scarichi della giornata (o di un periodo a scelta):

Dalla schermata del carico/scarico è possibile, tramite il bottone VEDI SCARICHI DI OGGI, estrarre un elenco delle azioni di carico e scarico eseguite nella giornata; la funzione è molto utile per capire in certe situazioni di caos se un'azione su di una giacenza è già stata effettuata o meno.

La funzione estrae di default le azioni della giornata in corso ma è possibile tramite gli appositi controlli calendario selezionare un periodo a scelta dell'utente.

E' consigliato non estrarre mai un periodo troppo grande.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

I dati vengono presentati con un ordinamento discendente, ponendo in alto le azioni più recenti.

Data azione	Id Magazzino	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Qt scaricate	Qt caricate
01/09/2021 11:52	33	CALZONE FRITTO X20 PZ DOLCE SICILIA	00081	00081	1	0
01/09/2021 11:51	33	CALZONE FRITTO X20 PZ DOLCE SICILIA	00081	00081	0	1
01/09/2021 11:50	33	CALZONE FRITTO X20 PZ DOLCE SICILIA	00081	00081	0	1
01/09/2021 11:39	33	CALZONE FRITTO X20 PZ DOLCE SICILIA	00081	00081	2	0
01/09/2021 11:38	12	ARANCINA PROSCIUTTO COTTA DOLCE SICILIA X4...	0138	0138	1	0
01/09/2021 11:26	18	ARANCINA SPADA\MELANZ COTTE DOLCE SICILIA ...	0522	0522	2	0
01/09/2021 11:25	18	ARANCINA SPADA\MELANZ COTTE DOLCE SICILIA ...	0522	0522	0	1
01/09/2021 11:25	18	ARANCINA SPADA\MELANZ COTTE DOLCE SICILIA ...	0522	0522	1	0
01/09/2021 11:12	12	ARANCINA PROSCIUTTO COTTA DOLCE SICILIA X4...	0138	0138	0	1
01/09/2021 11:12	12	ARANCINA PROSCIUTTO COTTA DOLCE SICILIA X4...	0138	0138	1	0

I dati estratti da questa form possono essere stampati come qualsiasi altra schermata semplicemente cliccando l'icona di stampa nella toolbar di Magelios.

Tramite la checkbox **Ordina alfabeticamente per prodotto** è possibile forzare l'estrazione su di un ordinamento alfabetico ascendente per prodotto, utile per raggruppare le azioni condotte per ogni prodotto del magazzino.

Controllo e prevenzione dei tentativi di scarico di confezioni scadute:

A partire dalla versione 1.8.4.0 MAGELIOS effettua un ultimo importante controllo sul lotto di prodotto che l'utente va a scaricare.

Nel caso in cui la confezione per la quale si è avviato lo scarico risulti scaduta sarà mostrato un messaggio in cui si avverte l'utente del pericolo che incorre se conferma il suo utilizzo.

La scelta è comunque lasciata all'utente che decide se utilizzarla ugualmente oppure, come consigliato, annullare lo scarico e utilizzare un lotto non ancora scaduto.

Questa funzione è valida sia per lo scarico manuale che tramite barcode ed aumenta notevolmente il controllo sulle movimentazioni ed utilizzo dei lotti in magazzino.

Routine di pulizia dei record a giacenza ZERO quando la giacenza totale supera la soglia minima per il prodotto:

E' importante fare lo scarico **SEMPRE** da questa finestra e mai (salvo particolari casi) dalla finestra del magazzino in quanto **SOLO DA QUESTA FINESTRA viene effettuato un controllo che permette di disattivare un prodotto a giacenza ZERO** se in magazzino vi sono altri lotti del medesimo prodotto la cui somma totale delle giacenze supera la soglia minima per il dato prodotto...in tal caso i records con giacenza ZERO vengono disattivati e non sono più visibili.

Cio' consente di tenere il magazzino pulito da record a giacenza ZERO inutilmente elencati, i quali vengono disattivati perché non più utili ai fini del magazzino e di cui non è ancora necessario tenere traccia da parte delle automazioni in quanto per il momento vi è una giacenza sufficiente.

A partire dalla versione 1.5.5.0, la finestra di scarico prodotti è blindata in modo che una volta avviata la procedura di scarico, se l'utente non conferma l'azione non può selezionare nessun altro record, evitando così errori di doppi inserimenti quantitativi scaricati, scarichi parzialmente completati ecc...

Sempre dalla versione 1.5.5.0 l'azione di carico/scarico viene eseguita in maniera molto più fluida, veloce e totalmente trasparente all'utente, che vede ricaricarsi i nuovi dati aggiornati in un attimo.

Dichiara le rimanenze non consumabili:

Questa funzione, raggiungibile dal bottone allungato visibile nella form dello scarico prodotti DICHIARA LE RIMANENZE NON CONSUMABILI, è utilizzata in casi particolari e diversi gli uni dagli altri in cui un certo numero di confezioni del prodotto non siano più utilizzabili ... magari perché danneggiate, versate, pervenute in cattivo stato, scadute ... In questi casi è opportuno, al fine di estrarre in futuro statistiche reali, differenziare questi prodotti da quelli effettivamente scaricati perché utilizzati ... Così facendo infatti queste confezioni di prodotto, che risultano comunque pervenute ed acquistate, non saranno considerate come scorte effettivamente utilizzate e quindi necessarie per quel dato periodo di tempo, bensì come scorte non consumabili ... il motivo non viene specificato ...

L'utente può specificare un numero pari a tutta o parte della rimanenza da dichiarare come scorta "non consumabile".

Scarico tramite utilizzo di barcode:

Se l'opzione **abilita uso dei barcode** nella form delle impostazioni è abilitata, è possibile scaricare un prodotto tramite l'uso del barcode generato in fase di ricezione merce tramite

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

MAGELIOS tramite un'apposita periferica di lettura dei barcode (consigliata una pistola per barcode).

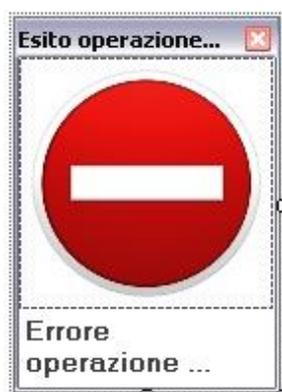
Per l'utente sarà sufficiente far leggere il barcode apposto sulla confezione del prodotto da scaricare per operare **uno scarico automatico di 1 confezione** del prodotto, che grazie al barcode è **identificato univocamente** senza possibilità alcuna di errori di lotti o date di scadenza.

Se lo scarico è andato a buon fine, sarà visualizzata per circa 2 secondi la schermata seguente:



...la visualizzazione di questa schermata, come è facile intuire, rappresenta una conferma visuale che l'operazione è avvenuta correttamente ... entro 2 secondi la finestra di conferma scomparirà automaticamente.

Viceversa, se l'operazione non è andata in porto per via di errori di vario genere, sarà visualizzata un'altra schermata, che è la seguente:



Anche questa schermata scomparirà automaticamente entro 2 secondi dalla sua comparsa a schermo.

In tal caso sarà opportuno verificare le giacenze del prodotto per capire se effettivamente l'operazione è stata annullata ... questo è facilmente verificabile poiché reinserendo il barcode tramite apposita periferica di lettura potremo notare il proseguo delle operazioni

solo se il prodotto è ancora esistente in magazzino (dato che si tratta di identificazioni univoche).

Una scritta verde in alto a destra della schermata farà un breve riassunto dell'ultima operazione confermando lo scarico o indicando i motivi dell'errata operazione.

A partire dalla versione 2.9.6.0 esiste la possibilità di usare la "dichiarazione di esaurimento delle giacenze", che consente non solo di tracciare i carichi e gli scarichi ma anche il momento preciso in cui un lotto viene dichiarato esaurito; la funzione è attivabile a livello di singolo settore.

Per i settori che sono impostati in modo da usare tale funzionalità, ad ogni azione di scarico (o carico) corrisponde l'inserimento sul database del corrispettivo marcatore di giacenza "da dichiarare esaurita"; ciò significa che per ogni confezione scaricata ci si aspetterà prima o poi una dichiarazione di esaurimento in egual numero in modo che il "messo in uso" e il "terminato" corrispondano. Se questo non avviene, appositi allarmi intercetteranno le confezioni ancora in uso e verificheranno se risultano scadute, nel qual caso proporranno all'utente la necessità di sostituirle con altre nuove.

Codice di delimitazione per il barcode:

A partire dalla versione 1.6.0.0 è possibile, dalla schermata delle impostazioni di stampa, configurare il carattere utilizzato per la delimitazione dei barcode in modo da venire incontro a coloro che hanno pistole per barcode di varia natura. Maggiori dettagli nella sezione dedicata alle impostazioni di stampa.

Prevenzione dall'utilizzo di scadenze sbagliate:

Anche per lo scarico automatico tramite barcode esiste un controllo per la prevenzione dall'utilizzo di scadenze più recenti rispetto a quelle più vecchie, così come succede nel metodo manuale.

L'utente sarà avvertito anche utilizzando barcode qualora per errore cerchi di scaricare un prodotto per il quale esistono date di scadenza più ravvicinate da usare prima.

N.B.

Se l'utente ha attivato l'opzione per i barcode, deve sapere che MAGELIOS accetta dati sia tramite procedure di COPIA/INCOLLA, sia tramite scrittura diretta da parte dell'utente che tramite l'uso di pistole per codici a barre...

E' in grado di capire la modalità con la quale l'utente sta lavorando, utilizzandola in maniera del tutto trasparente all'utente per operare la ricerca del prodotto in magazzino.

Hardware consigliato per l'uso dei barcode con MAGELIOS:

Per l'utilizzo di barcode tramite MAGELIOS consigliamo pistole per barcode del tipo ad "emulazione di tastiera" o periferiche collegate via usb, che non fanno altro che inserire i dati così come li inserirebbe l'utente manualmente.

Routine di pulizia dei record a giacenza ZERO quando esiste un ordine non ancora totalmente evaso per il prodotto:

Ricordiamo inoltre che un controllo simile viene fatto all'ingresso del settore, dove una routine di pulizia disattiva questi prodotti a giacenza ZERO ma solo se è stato fatto un ordine non ancora evaso totalmente, per cui possono essere disattivati in attesa dell'arrivo della nuova fornitura.

Alla chiusura della finestra di Scarico prodotti, vengono lanciate le automazioni relative alle giacenze in quanto in qualche modo è stato alterato l'equilibrio del magazzino.

N.B.: A partire dalla versione 1.5.9.3 in alto alla schermata compare sempre l'indicazione dell'ultimo id di magazzino sul quale sono state apportate delle modifiche; questo può risultare utile a chi non si ricorda quale è stata l'ultima operazione consolidata sul database...

Dichiarazione di esaurimento delle confezioni in uso

A partire dalla versione 2.9.6.0 è possibile utilizzare la funzione di dichiarazione esaurimento delle confezioni in uso.

La funzionalità è da impostare a livello di singolo settore e consente di tenere traccia di tutte le confezioni messe in uso tramite l'azione di scarico.

Da quel momento ci si aspetterà prima o poi una dichiarazione di esaurimento delle confezioni messe in uso, che solitamente esauriscono ben prima della scadenza; se così non fosse, il software allerverà l'utente presentando nel pannello degli allarmi un apposito box per mettere in evidenza tale criticità.

La verifica avviene solamente per le confezioni ma dichiarate esaurite e che pertanto risultano essere ancora in uso e potrebbero nel frattempo essere giunte alla data di scadenza senza che ce ne siamo accorti.

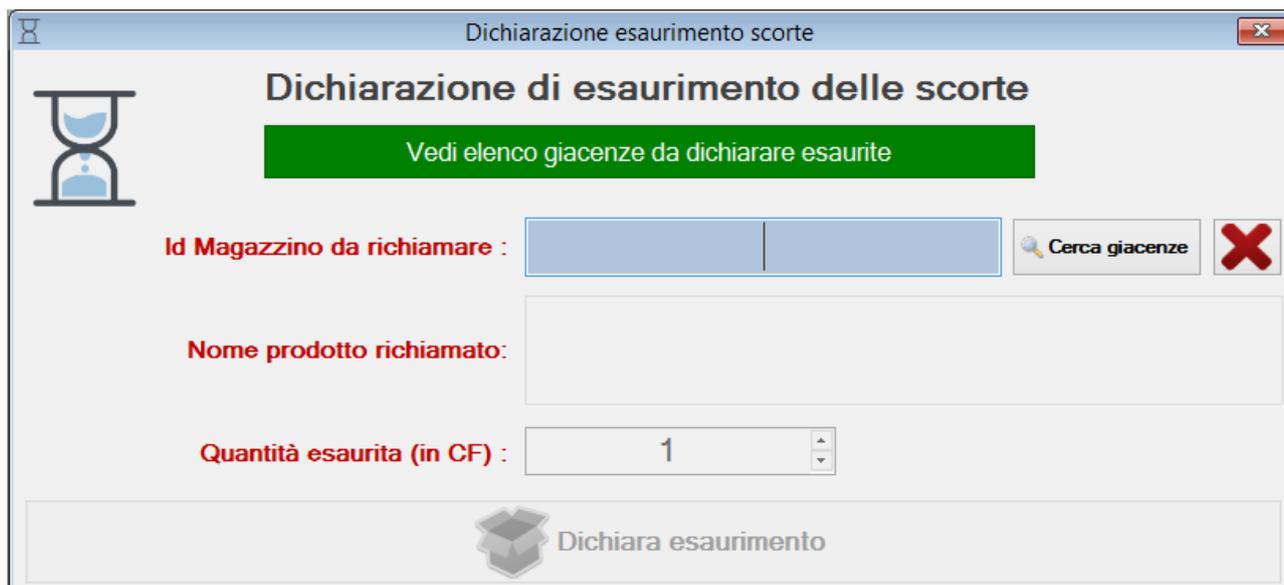
Nella pratica quotidiana, per chi utilizza questa funzionalità sarebbe opportuno non gettare via il barcode della confezione messa in uso, in modo da poterlo riutilizzare per la dichiarazione di esaurimento.

Per dichiarare esaurite le confezioni è sufficiente usare l'apposita funzione DICHIARAZIONE ESAURIMENTO MAGAZZINO visibile sia dal Wizard semplificato che sulla toolbar principale o dal menu di gestione del magazzino.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Dichiarazione esaurimento scorte

Dichiarazione di esaurimento delle scorte

Vedi elenco giacenze da dichiarare esaurite

Id Magazzino da richiamare :

Nome prodotto richiamato:

Quantità esaurita (in CF) :

La maschera può essere usata sia tramite inserimento manuale dell'id del magazzino che tramite l'uso dei barcode generati da Magelios.

Nel caso di inserimento manuale occorre prima inserire l'id univoco del magazzino che corrisponde alla giacenza da dichiarare e fare una verifica sulla esistenza di corrispondenze sulle quali fare la dichiarazione di esaurimento. Ricordiamo che l'id è visibile anche sulla etichetta generata.

Senza la verifica non sarà possibile fare niente altro in quanto il bottone per l'esaurimento risulta disabilitato.

A quel punto è necessario premere CERCA LOTTO (o premere invio) per verificare la presenza di confezioni tracciate come messe in uso e da dichiarare come esaurite. Se vengono trovate corrispondenze gli altri bottoni e oggetti della maschera saranno abilitati e sarà mostrato il nome del prodotto corrispondente nonché la possibilità di scegliere il quantitativo di confezioni da dichiarare come esaurite.

Dichiarazione esaurimento scorte

Dichiarazione di esaurimento delle scorte

Id Magazzino da richiamare : 11

Nome prodotto richiamato: PROVA PER CRITICITA NUOVA DITTA

Quantità esaurita (in CF) : 1

Premendo infine il bottone DICHIARA ESAURIMENTO il processo sarà consolidato su database.

La stessa procedura può essere ovviamente fatta tramite flash sul barcode; in questa modalità non sarà necessario fare prima la ricerca e poi la scelta del quantitativo perché il tutto avverrà in modo automatico e trasparente per l'utente. Il quantitativo dichiarato, come succede per lo scarico tramite barcode, è sempre pari a 1 confezione per ogni flash sul barcode.

Una grafica di conferma o di avvenuto errore metterà l'utente in grado di capire se ci sono stati problemi durante la dichiarazione di esaurimento o se tutto è andato per il meglio.

Con questa nuova funzionalità è possibile tenere traccia delle giacenze di un prodotto in tutte le sue fasi, tenendo presente anche quando è stato dismesso dall'uso. Questo comporta che lavorando in modo preciso e corretto su Magelios, saremo sempre al corrente di materiale scaduto durante il suo utilizzo senza dover fare ogni giorno delle verifiche visive per scongiurare tale eventualità.

Abilitazione alla dichiarazione di esaurimento contestuale allo scarico delle giacenze:

A partire dalla versione 2.9.9.9 è possibile dichiarare esaurite le giacenze contestualmente all'azione di scarico.

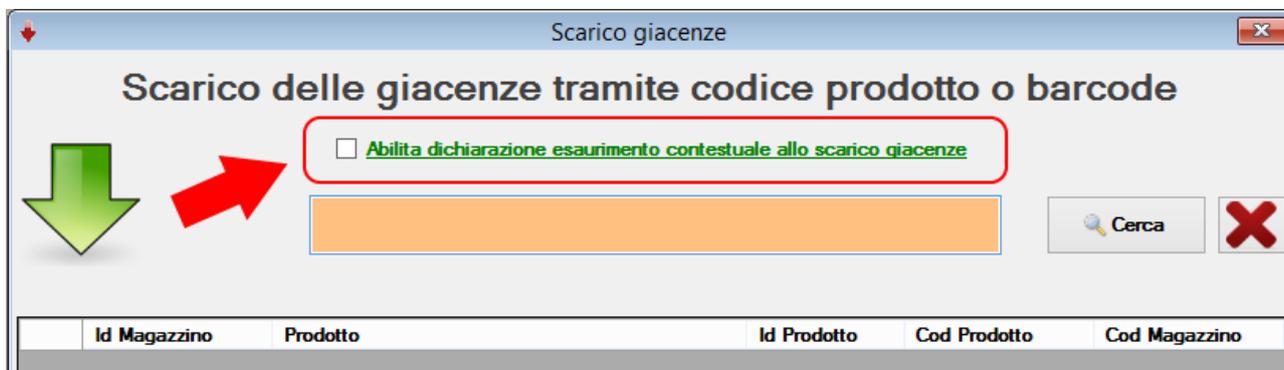
Tutto quello che l'operatore dovrà fare è, prima dell'azione di scarico, sia che avvenga manualmente che tramite lettura del barcode, abilitare il flag della checkbox denominata "Abilita dichiarazione esaurimento contestuale allo scarico giacenze".

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Se il flag è abilitato, oltre a scaricare N confezioni di prodotto, Magelios apporterà anche la dichiarazione di esaurimento dello stesso numero di confezioni scaricate, ovviamente con specifico riferimento al codice id magazzino utilizzato.



The screenshot shows a software window titled "Scarico giacenze". The main heading is "Scarico delle giacenze tramite codice prodotto o barcode". On the left, there is a green downward arrow and a red rightward arrow. In the center, there is a checkbox labeled "Abilita dichiarazione esaurimento contestuale allo scarico giacenze". Below the checkbox is an empty orange input field. To the right of the input field are two buttons: "Cerca" with a magnifying glass icon and a red "X" button. At the bottom of the window, there is a table with the following columns: "Id Magazzino", "Prodotto", "Id Prodotto", "Cod Prodotto", and "Cod Magazzino".

Il flag va abilitato ad ogni azione, in quanto per prevenire dimenticanze che porterebbero alla contestuale dichiarazione anche quando non voluto, dopo ognuna di esse **viene automaticamente disabilitato**.

Elenco giacenze in uso da dichiarare esaurite:

Una apposita schermata estrae un elenco delle giacenze che si trovano nello stato IN USO ma che ancora non sono state dichiarate come esaurite... Nell'elenco è possibile visualizzare l'id univoco di magazzino che corrisponde ad un carico di magazzino, il nome del prodotto, il codice prodotto e codice magazzino, la data di scadenza e infine la somma delle confezioni in giacenza attualmente indicate come in uso.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Elenco giacenze in uso

Elenco delle giacenze attualmente in uso

Giacenze tracciate come "in uso" non ancora dichiarate esaurite :

Id Magazzino	Prodotto	Codice Magazzino	Codice Prodotto	Data scadenza	CF in uso
206	ANELLETTI MONOPORZIONE GENCO 12 PZ	0191	0191	31/08/2021	5
208	ARANCINA MELANZANE CRUDE X40 GR.200 DOLCE SICILIA	0039	0039	25/09/2021	1
244	ARANCINA MELANZANE CRUDE X40 GR.200 DOLCE SICILIA	0039	0039	07/08/2021	1
14	ARANCINA MELENZANE COTTE GR200X 40 DOLCE SICILIA	043	043	10/07/2021	1
108	ARANCINA NERO SEPPIA/PISTACC CRUDE GR200X40	0587	0587	27/08/2021	1
247	ARANCINA PROSC COTTA X 30 SIMONTE	00063	00063	18/08/2021	1
12	ARANCINA PROSCIUTTO COTTA DOLCE SICILIA X40 GR 200	0138	0138	26/08/2021	1
218	ARANCINA PROSCIUTTO COTTA DOLCE SICILIA X40 GR 200	0138	0138	18/11/2021	2
28	ARANCINA RAGU COTTE X40 DOLCE SICILIA GR200	0131	0131	27/08/2021	2
219	ARANCINA RAGU COTTE X40 DOLCE SICILIA GR200	0131	0131	18/11/2021	2
249	ARANCINA RAGU CRUDA 200 GR X 30 SIMONTE CLASSIC	00064	00064	11/09/2021	2
246	ARANCINA RAGU* COTTA X30 SIMONTE	00044	00044	11/09/2021	2
154	BARRETTA AI CEREALI 140 GR X 45 PZ	66230	66230	10/06/2021	1
201	CALZONE PROSCIUTTO X30 PZ DOLCE SICILIA	0150	0150	19/10/2021	6

Apri dichiarazione esaurimento scorte

Ricarica Elenco

E' possibile ricaricare i risultati dell'elenco tramite l'apposito bottone **RICARICA ELENCO** o aprire (o portare in primo piano) la schermata per la dichiarazione di esaurimento tramite il bottone **APRI DICHIARAZIONE ESAURIMENTO SCORTE**.

STORICO TRACCIAMENTI: Magazzino e Ordini sempre sotto controllo

Il menu **Storico Tracciamenti** introdotto nella versione 1.9.0.0 ha apportato un grosso miglioramento al controllo e verifica delle azioni intraprese sui prodotti in magazzino e relativi ordini.

Il menu contiene due nuove form (finestre) che rispondono a vari bisogni molto sentiti da chi gestisce un magazzino; così è ora possibile sapere:

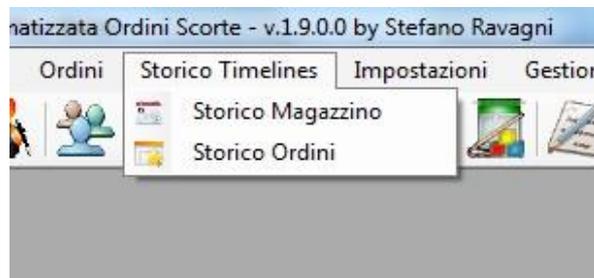
- Quando un ordine è stato dichiarato evaso (ricevuto) con precisione assoluta al secondo.
- Quante confezioni sono pervenute rispetto al totale richiesto.
- Quando è stato caricato un prodotto in magazzino con precisione assoluta al secondo ed in quali quantità.
- Quando è stato scaricato un prodotto in magazzino con precisione assoluta al secondo ed in quali quantità.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

La funzione temporale di controllo, chiamata **Storico tracciamenti**, era già presente nelle versioni precedenti di questo software anche se in maniera molto meno evidente; a partire dalla versione 1.9.0.0 è stata resa facilmente accessibile, efficiente e pratica.



Con pochi click l'utente può arrivare al dettaglio delle azioni compiute sul magazzino o sugli ordini, visualizzare i dati di interesse oppure stamparli se ne ha necessità. Vediamo nel dettaglio le due form.

Tracciamenti Magazzino:

La schermata dei tracciamenti del magazzino consente di sapere per ogni prodotto, attivo o non attivo, quanti lotti sono stati caricati in magazzino, relativamente a quali ordini e quali azioni di carico/scarico sono state apportate su questi lotti. Ecco come si presenta la schermata...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Prodotto	Attivo
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA GRUPPO D	40276	AA240BM	610	1
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE I	40212	AA240HA	607	1
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE II	40213	AA2409X	606	1
(DISATTIVARE) BIODISC AMOXACILLINA ACIDO CLAVULANICO (CF X 4)	54632	NP	552	1
(DISATTIVARE) BIODISC CLINDAMICINA (CF X 4)	54122	NP	562	1
(DISATTIVARE) BIODISC GENTAMICINA (CF X 4)	54262	NP	567	1
(DISATTIVARE) BIODISC MINOCICLINA (BD) (CF X 10)	231251	NP	569	1
(DISATTIVARE) BIODISC PENICILLINA-G (CF X 4)	54492	NP	575	1
(DISATTIVARE) BIODISC TETRACICLINA (CF X 4)	54882	NP	579	1
(DISATTIVARE) BIODISC TOBRAMICINA (CF X 4)	54842	NP	580	1

La schermata presenta tre griglie: la prima per la ricerca del prodotto di interesse, la seconda per i lotti in magazzino relativi al prodotto selezionato, la terza per le azioni condotte nel tempo sui lotti di prodotto selezionati.

Sostanzialmente le azioni da condurre sono 3:

1. Selezionare un prodotto dalla prima griglia.
2. Selezionare un lotto del prodotto dalla seconda griglia.
3. Visualizzare o stampare le azioni nello Storico tracciamenti relative al lotto del prodotto selezionato.

Il filtro di ricerca:

Come già d'uso comune su MAGELIOS, i prodotti possono essere selezionati con una ricerca manuale tra i records caricati oppure cercati tramite il filtro di ricerca.

Per usare il filtro, è sufficiente scrivere una parte del nome del prodotto che si vuole ricerca in mezzo a tutti quelli pre-caricati.

Alla pressione del bottone FILTRA, saranno estratti tutti i prodotti che contengono la stringa digitata; più la stringa è precisa, più i risultati saranno filtrati sui risultati corretti.

Nell'esempio della prossima schermata abbiamo applicato un filtro per cercare prodotti i cui nomi contengano la parola "pipetta".

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Alla pressione del bottone **FILTRA** sono stati estratti 3 records in quanto tutti e tre contenevano la parola **PIPETTA** (come si evince dai testi cerchiati).

Per eliminare il filtro applicato ed estrarre nuovamente tutti i dati basta premere il bottone **ESTRAI TUTTO**.

La checkbox **INCLUDI NON ATTIVI** serve per caricare anche i prodotti disattivati.

Ricordiamo che un prodotto su MAGELIOS risulta utilizzabile solamente se esistente ed **ATTIVO**.

I prodotti disattivati sono solitamente prodotti in disuso o per i quali è cambiato un campo fondamentale come il codice prodotto o il codice magazzino per cui, non potendo essere cancellati poiché utilizzati almeno una volta, sono stati posti in uno stato dormiente ossia **DISATTIVATO** (esistenti ma non più utilizzabili).

Includere i prodotti disattivati significa quindi ricercare anche tra i vecchi prodotti i dati dello Storico tracciamenti; questa eventualità non è affatto rara ed anzi risulta molto utile per ricostruire tutto il ciclo di vita di un prodotto.

N.B. La checkbox **INCLUDI NON ATTIVI** funziona sia in fase di filtro che in fase di estrazione di tutti i dati.

Estrazione dei lotti del prodotto caricati in magazzino:

Una volta individuato il prodotto di interesse, tramite filtro o in modo manuale, per proseguire verso l'estrazione dei lotti di magazzino basterà fare **doppio click sulla intestazione di riga della prima griglia**.

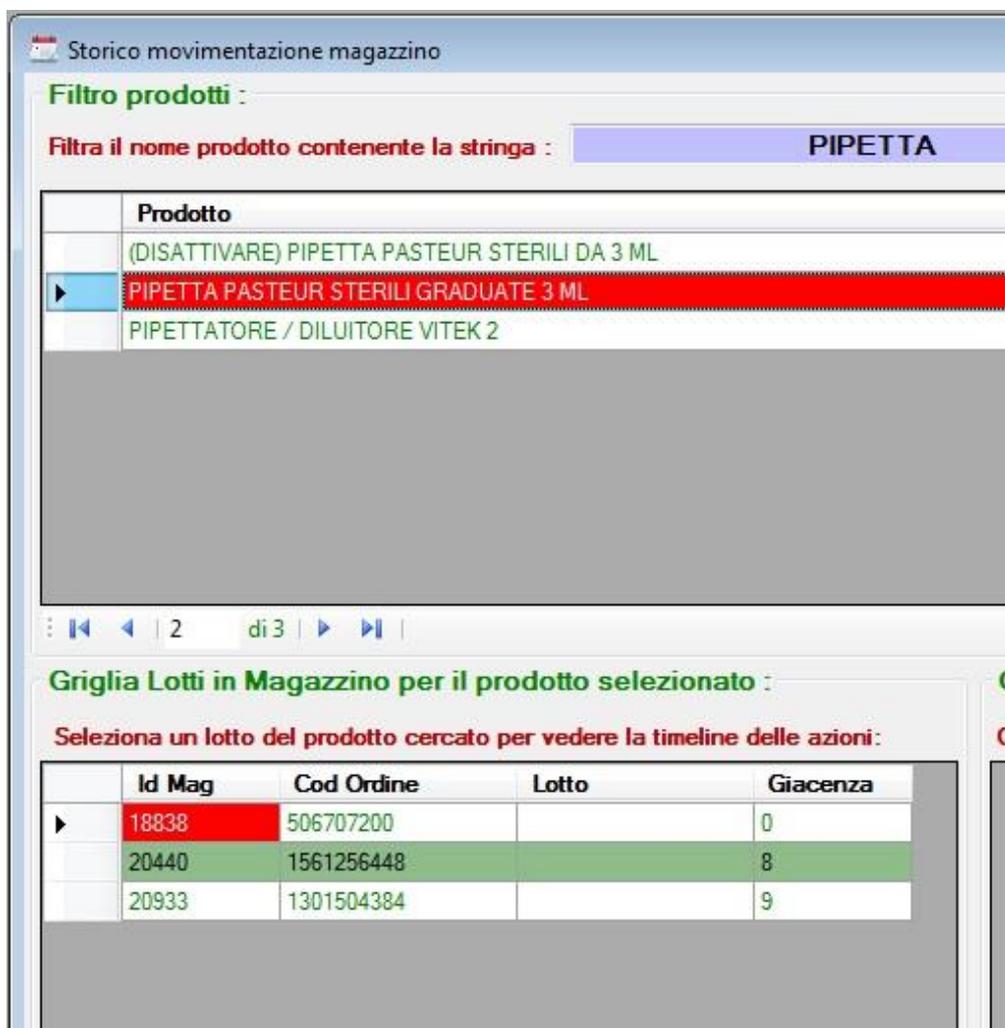
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Il doppio click scatterà il caricamento della seconda griglia relativa ai lotti...



Sulla griglia dei lotti abbiamo le seguenti informazioni:

- Id di magazzino (valore autoincrementale univoco).
- Codice dell'ordine cui il lotto fa riferimento.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- Lotto del prodotto caricato (se presente).
- Giacenza ancora disponibile.
- Quantità iniziale dell'ordine (dalla versione 1.9.8.0)
- Data di scadenza dichiarata del prodotto (dalla versione 2.2.0.0)

Anche da questa griglia **occorrerà fare un doppio click sulla intestazione di riga del lotto desiderato** per caricare i dati nella terza ed ultima griglia, quella relativa allo Storico tracciamenti delle azioni compiute su quel lotto di prodotto.

Al compimento dell'azione, ecco che tutte le griglie saranno caricate...

Filtro prodotti :
Filtra il nome prodotto contenente la stringa : **Includi NON attivi**

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Prodotto
(DISATTIVARE) PIPETTA PASTEUR STERILI DA 3 ML	21282	AA241PH	592
▶ PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML	21282	AA23JHM	1251
PIPETTATORE / DILUITORE VITEK 2	21219	NP	588

Griglia Lotti in Magazzino per il prodotto selezionato :
Seleziona un lotto del prodotto cercato per vedere la timeline delle azioni:

Id Mag	Cod Ordine	Lotto	Giacenza
18838	506707200		0
▶ 20440	1561256448		8
20933	1301504384		9

Griglia Timeline azioni sul lotto selezionato :
Queste sono le azioni compiute in magazzino sul lotto selezionato ...

Id	Id Mag	Qt carico	Qt scarico	Data azione
▶ 1366	20440	0	1	03/06/2014 12:48:43
1367	20440	0	1	03/06/2014 12:48:46
1368	20440	0	1	03/06/2014 12:48:48
1369	20440	0	1	03/06/2014 12:48:50
1370	20440	0	1	03/06/2014 12:48:52
1944	20440	0	1	18/06/2014 15:05:53
3402	20440	0	1	24/07/2014 11:29:22

Nella terza griglia relativa allo Storico tracciamenti sono presenti i seguenti dati:

- Id (valore auto-incrementale univoco dello Storico tracciamenti).
- Id Magazzino, ossia l'identificativo della posizione univoca occupata sul magazzino.
- Qt carico: la quantità di prodotto caricata (in confezioni).
- Qt scarico: la quantità di prodotto scaricata (in confezioni).
- Data azione: quando l'azione è stata compiuta.

Per facilitare il compito del controllo è stato disposto un bottone per la stampa selettiva di questi dati e si trova in alto a destra rispetto alla terza ed ultima griglia.

Inviando in stampa i dati avremo qualcosa come in figura seguente...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



The screenshot shows a software window titled "ELIOS Report viewer: frmStoricoMagazzino". The interface includes a menu bar with options like "Stampa", "Esporta dati", "ZOOM", and "Esci". Below the menu, there are logos for "SST Azienda" and "Servizio Sanitario della Toscana". The main content area displays the following information:

SEZ. MICROBIOLOGIA .
AZIENDA
VIA CIMABUE
Direttore: DOTT.SSA SILVIA

Timeline azioni Magazzino sul prodotto PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML, Id Magazzino 20440, Codice Ordine 1561256448, Lotto N.P.
Settore: Microbiologia Centro di costo: H4LA0523

ID Magazzino	ID azione	Data azione magazzino	Qt caricata	Qt scaricata
20440	1366	03/06/2014 12:48:43	0	1
20440	1367	03/06/2014 12:48:46	0	1
20440	1368	03/06/2014 12:48:48	0	1
20440	1369	03/06/2014 12:48:50	0	1
20440	1370	03/06/2014 12:48:52	0	1
20440	1944	18/06/2014 15:05:53	0	1
20440	3402	24/07/2014 11:29:22	0	1

A partire dal titolo sotto il logo, vengono indicati i dati del prodotto che avevamo scelto con tutti i campi fondamentali utili.

Nella griglia, vengono riportate per ogni riga le azioni condotte sul lotto di prodotto selezionato con tanto di quantità e date precise al secondo, per un perfetto dettaglio dello storico del lotto di prodotto cui eravamo interessati.

Tracciamenti Ordini:

Il tracciamento degli ordini consente di sapere per ogni prodotto, attivo o non attivo, quando e quante confezioni dell'ordine sono state dichiarate evase (pervenute) e pertanto caricate in magazzino.

Ecco come si presenta la schermata...

La schermata presente tre griglie: la prima per la ricerca del prodotto di interesse, la seconda per i lotti in magazzino relativi al prodotto selezionato, la terza per le azioni nel tempo condotte sui lotti di prodotto selezionati.

Sostanzialmente le azioni da condurre sono 3:

4. Selezionare un prodotto dalla prima griglia.
5. Selezionare un lotto del prodotto dalla seconda griglia.
6. Visualizzare o stampare le azioni nello Storico tracciamenti relative al lotto del prodotto selezionato.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Prodotto	Attivo
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA GRUPPO D	40276	AA240BM	610	1
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE I	40212	AA240HA	607	1
(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE II	40213	AA240SX	606	1
(DISATTIVARE) BIODISC AMOXACILLINA ACIDO CLAVULANICO (CF X 4)	54632	NP	552	1
(DISATTIVARE) BIODISC CLINDAMICINA (CF X 4)	54122	NP	562	1
(DISATTIVARE) BIODISC GENTAMICINA (CF X 4)	54262	NP	567	1
(DISATTIVARE) BIODISC MINOCICLINA (BD) (CF X 10)	231251	NP	569	1
(DISATTIVARE) BIODISC PENICILLINA-G (CF X 4)	54492	NP	575	1
(DISATTIVARE) BIODISC TETRACICLINA (CF X 4)	54882	NP	579	1
(DISATTIVARE) BIODISC TOBRAMICINA (CF X 4)	54882	NP	582	1

Il filtro di ricerca:

Come già d'uso comune su MAGELIOS, i prodotti possono essere selezionati con una ricerca manuale tra i records caricati oppure cercati tramite il filtro di ricerca.

Per usare il filtro, è sufficiente scrivere una parte del nome del prodotto che si vuole ricerca in mezzo a tutti quelli pre-caricati.

Alla pressione del bottone FILTRA, saranno estratti tutti i prodotti che contengono la stringa digitata; più la stringa è precisa, più i risultati saranno filtrati sui risultati corretti.

Nell'esempio della prossima schermata abbiamo applicato un filtro per cercare prodotti i cui nomi contengano la parola "pipetta".

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



The screenshot shows a software interface titled "Storico movimentazione Ordini". At the top, there is a search filter section labeled "Filtro prodotti:". Below it, a text input field contains the word "PIPETTA", which is circled in red. To the right of the input field is a "Filtra ..." button with a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with three columns: "Prodotto", "Cod Prodotto", and "Cod Magazzino". The table contains three rows of data. The second row is highlighted in red and has a blue arrow pointing to its first cell. The word "PIPETTA" in the first cell of this row is also circled in red. The third row has a red circle around the word "PIPETTA" in its first cell.

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino
(DISATTIVARE) PIPETTA PASTEUR STERILI DA 3 ML	21282	AA241PH
PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML	21282	AA23JHM
PIPETTA LORE / DILUITORE VITEK 2	21219	NP

Alla pressione del bottone **FILTRA** sono stati estratti 3 records in quanto tutti e tre contenevano la parola **PIPETTA** (come si evince dai testi cerchiati).

Per eliminare il filtro applicato ed estrarre nuovamente tutti i dati basta premere il bottone **ESTRAI TUTTO**.

La checkbox **INCLUDI TRASFERITI** serve per caricare anche gli ordini di prodotti dichiarati conclusi (ricevuti totalmente o chiusi manualmente).

Includere gli ordini trasferiti significa quindi ricercare tra tutti gli ordini, compresi quelli che non sono mai stati evasi o che sono stati chiusi manualmente; questa eventualità non è affatto rara ed anzi risulta frequente trovare ordini mai evasi di prodotti utilizzati per poco tempo. In ogni caso è sicuramente necessario estrarre anche gli ordini già conclusi per poter visualizzare il tracciamento di **TUTTI** gli ordini del settore.

N.B. La checkbox **INCLUDI TRASFERITI** funziona sia in fase di filtro che in fase di estrazione di tutti i dati.

Estrazione degli ordini relativi al prodotto selezionato :

Una volta individuato il prodotto di interesse, tramite filtro o in modo manuale, per proseguire verso l'estrazione degli ordini relativi ad esso basterà fare **doppio click sulla intestazione di riga della prima griglia**.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Storico movimentazione Ordini

Filtro prodotti :

Filtra il nome prodotto contenente la stringa : Filtra ...

	Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino
	(DISATTIVARE) PIPETTA PASTEUR STERILI DA 3 ML	21282	AA241PH
▶	PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML	21282	AA23JHM
	PIPETTATORE / DILUITORE VITEK 2	21219	NP

DOPPIO CLICK

Il doppio click scatterà il caricamento della seconda griglia relativa ai lotti...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Storico movimentazione Ordini

Filtro prodotti :

Filtra il nome prodotto contenente la stringa :

Prodotto	Cod Prodo
(DISATTIVARE) PIPETTA PASTEUR STERILI DA 3 ML	21282
PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML	21282
PIPETTATORE / DILUITORE VITEK 2	21219

2 di 3

Griglia Ordini per il prodotto selezionato :

Seleziona un ordine del prodotto cercato per vedere la timeline delle azioni:

Id ordine	Cod Ordine	Data Ordine
18355	506707200	22/01/2014
20086	1561256448	07/05/2014
20995	1301504384	07/07/2014

1 di 3

Sulla griglia degli ordini abbiamo le seguenti informazioni:

- Id Ordine (valore autoincrementale univoco).
- Codice dell'ordine per il prodotto scelto.
- Data dell'ordine.
- Quantità ordinata (dalla versione 1.9.8.0).

Anche da questa griglia **occorrerà fare un doppio click sulla intestazione di riga dell'ordine desiderato** per caricare i dati nella terza ed ultima griglia, quella relativa allo Storico tracciamenti delle azioni compiute su un dato ordine selezionato.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Al compimento dell'azione, ecco che tutte le griglie saranno caricate...

Storico movimentazione Ordini

Filtro prodotti :

Filtra il nome prodotto contenente la stringa : **Filtra ...** **Estrai tutto** **Includi NON attivi**

Prodotto	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Id Prodotto	Attivo
(DISATTIVARE) PIPETTA PASTEUR STERILI DA 3 ML	21282	AA241PH	592	1
▶ PIPETTA PASTEUR STERILI GRADUATE 3 ML	21282	AA23JHM	1251	1
PIPETTATORE / DILUITORE VITEK 2	21219	NP	588	1

Griglia Ordini per il prodotto selezionato :

Seleziona un ordine del prodotto cercato per vedere la timeline delle azioni:

Id ordine	Cod Ordine	Data Ordine
18355	506707200	22/01/2014
▶ 20086	1561256448	07/05/2014
20995	1301504384	07/07/2014

Griglia Timeline azioni sull'ordine selezionato :

Queste sono le azioni compiute sull'ordine selezionato ...

Id	Id Ordine	Data evasione	Qt evase
▶ 432	20086	03/06/2014 12:35:00	15

Nella terza griglia relativa allo Storico tracciamenti degli ordini sono presenti i seguenti dati:

- Id (valore auto-incrementale univoco dello Storico tracciamenti).
- Id Ordine, ossia l'identificativo della posizione univoca occupata tra gli ordini.
- Qt evase: la quantità di prodotto dichiarata pervenuta o evasa (in confezioni).
- Data evasione: quando l'azione è stata compiuta.

Per facilitare il compito del controllo è stato disposto un bottone per la stampa selettiva di questi dati e si trova in alto a destra rispetto alla terza ed ultima griglia.

Inviando in stampa i dati avremo qualcosa come in figura seguente...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



A partire dal titolo sotto il logo, vengono indicati i dati del prodotto che avevamo scelto con tutti i campi fondamentali utili.

Nella griglia, vengono riportate per ogni riga le azioni condotte sull'ordine per il prodotto selezionato con tanto di quantità e date precise al secondo, per un perfetto dettaglio dello storico del letto di prodotto cui eravamo interessati.

Storico complessivo delle scorte transitate in magazzino

A partire dalla versione 2.8.0.0. Magelios introduce l'estrazione semplificata dell'intero ciclo vitale di un prodotto all'interno del magazzino per tutti i prodotti con un transito effettivo, vale a dire per quei prodotti ordinati, ricevuti ed utilizzati (carico/scarico).

Dal menu degli storici o dalla toolbar principale è possibile ottenere la form mostrata nella seguente form:

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Storico completo scorte e ordini

Estrazione storico complessivo delle scorte transitate in magazzino

Effettua ricerca per : ID di magazzino Lotto prodotto

Elenco dei dati tracciati :

Informazioni sul prodotto relativo ai dati inseriti nella ricerca

 **Nome del prodotto:** PRODOTTO 2, **Codice prodotto:** 5899, **Codice magazzino:** AASSW78
Lotto: lottoprova1, Scadenza: 22/02/2019, ID univoco di magazzino: 2
Ordinato il: 25/01/2016, Quantità minima CF a scorta per il prodotto: 2 CF, Codice ordine: 1413037312
Quantità totale ordinata: 2 CF, Quantità trasferita/evasa/ricevuta: 1 CF
Formato ordinato: CONFEZIONE SINGOLA, Pezzi per confezione: 1 PZ, Prezzo applicato alla confezione: 2678,00 €

Azioni di arrivo/evasione delle confezioni ordinate

 Data e orario di dichiarazione evasione: 22/02/2016 18:39:47, N° CF evase: 1
Data e orario di dichiarazione evasione: 22/02/2016 18:40:06, N° CF evase: 1

Azioni di carico/scarico

 Data e orario dell'azione: 31/12/2017 16:54:10, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 1
Data e orario dell'azione: 10/11/2017 19:10:26, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 2
Data e orario dell'azione: 10/10/2017 19:10:30, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 1
Data e orario dell'azione: 21/02/2018 15:41:52, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 1
Data e orario dell'azione: 10/06/2017 16:58:27, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 1
Data e orario dell'azione: 17/01/2018 16:13:32, Tipo di azione: SCARICO, N° CF: 1

La form permette all'utente di scegliere se effettuare una ricerca per:

- **ID DI MAGAZZINO:** il codice univoco assegnato ad ogni prodotto che entra a pieno effetto nelle scorte disponibili dopo l'evasione di un ordine. L'id di magazzino è un valore numerico riportato anche sulle etichette generate automaticamente da Magelios.
- **LOTTO PRODOTTO:** per coloro che utilizzano il lotto riportato sulla confezione dello stesso (indicazione della ditta produttrice).

N.B. Si ricorda che mentre diversi records di magazzino possono avere lo stesso identico lotto, il codice ID di magazzino è un numero univoco.

Effettuando una ricerca con il bottone CERCA vengono estratti una serie di dati raggruppati in 3 sezioni principali:

- **Informazioni sul prodotto relativo ai dati inseriti nella ricerca:** riporta tutti i dati relativi al prodotto tra cui Nome commerciale, codice prodotto, codice magazzino, univoco di magazzino (id), dati sull'ordine ad esso relativi, tipo di confezionamento, prezzo e altro ancora.
- **Azioni di dichiarazione arrivo/evasione delle confezioni ordinate:** riporta i tracciamenti relativi alle azioni di dichiarazione di arrivo della merce.
- **Azioni di carico/scarico:** riporta i tracciamenti relativi alle azioni di carico e/o scarico su ogni confezione collegata ai dati inseriti (id di magazzino o lotto). Nelle azioni di scarico sono comprese, in una voce differenziata, le azioni di dichiarazione di giacenze non consumabili.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

- **Azioni di dichiarazione esaurimento delle giacenze:** riporta i tracciamenti di dichiarazione confezione esaurita (si veda apposito box informativo).

Grazie a questa nuova form diventa facile per l'utente conoscere tutto lo storico delle scorte transitate in magazzino e derivarne informazioni importanti alla comprensione dell'uso fatto o di problemi sopraggiunti in merito.

La form dello storico complessivo permette di stampare tutti i dati estratti in base alla ricerca effettuata tramite un semplice e sintetico report.

	MIC: INTESTAZIONE INDIRIZZO Direttore: <i>RESPONABILE</i>
Storico completo ciclo vitale di un prodotto per ID Magazzino - Lotto	
Settore: <i>access</i>	Centro di costo: <i>H4LA0523</i>
Tipo di informazioni	Dati tracciati
Informazioni generali sul prodotto	Id Magazzino: 10 Nome prodotto: ULTIMO Codice prodotto: 9019090 Codice magazzino: IOJJOJ0 Lotto: Non inserito Data di scadenza: 26/09/2020 Quantità minima del prodotto: 2 CF Data Ordine: 29/03/2018 Giacenza residua attuale: 1 CF Codice Ordine: 835796224 Quantità ordinata: 9 CF Quantità ricevuta/evasa: 9 CF Formato ordinato: CONFEZIONE SINGOLA Pezzi per CF: 1 PZ Prezzo applicato per CF: 45,99 € Spesa effettiva ordine per questo prodotto: 413,91€
Ordini azioni di evasione	Data di arrivo/evasione: 26/09/2019 17:21:22 Id azione ordini: 10 Quantità evase: 9 CF Ordine chiuso: SI
Magazzino azioni di carico/scarico	Data azione: 26/09/2019 17:26:24 Id azione magazzino: 8 Id Magazzino: 10 Quantità scarico: 3 CF Quantità carico: 0 CF Data azione: 26/09/2019 17:26:27 Id azione magazzino: 9 Id Magazzino: 10 Quantità scarico: 3 CF Quantità carico: 0 CF Data azione: 26/09/2019 17:26:30 Id azione magazzino: 10 Id Magazzino: 10 Quantità scarico: 2 CF Quantità carico: 0 CF

REPORT PRODOTTI PER APPROVIGIONAMENTO

Si è ritenuta utile una funzione che elencasse tutti i prodotti **presenti in magazzino** di un settore in ordine alfabetico (ma modificabile dall'utente con i filtri e selezioni già spiegate) con tanto di codice magazzino, codice prodotto, scadenza e altri dati, in modo da avere un report stampabile o esportabile della situazione del settore.

Ciò può tornare particolarmente utile se utilizzato come supporto cartaceo per l'approvvigionamento di prodotti dal magazzino e come dimostrazione di un controllo fisico applicato alle scorte da parte dell'utente.

Report prodotti in magazzino per approvvigionamento del settore

Filtro prodotti :
 Filtra il nome prodotto contenente la stringa :

Id Magazzino	Prodotto	Scadenza	Cod Prodotto	Cod Magazzino
888	CASSETTA PER STAZIONE SMART CARRIER	01/02/2015	27700	NP
896	COTONE IDROFILO 1 KG N/STERILE RULLO 1000 GR	01/02/2015	11013110	AA23VXM
898	DENSICHECK CALIBRATION STANDARD	01/02/2015	93059	NP
900	FALCON PROVETTA STERILE CONICA 50 ML	01/05/2014	21463	AA241P3
945	SIRINGHE MONOUSO STERILI 20 ML	01/07/2013	03774600931	AA23TDD
1799	COTONE IDROFILO 1 KG N/STERILE RULLO 1000 GR	03/04/2015	11013110	AA23VXM
1800	SIRINGHE MONOUSO STERILI 20 ML	03/04/2015	03774600931	AA23TDD
1981	ETANOLO ASSOLUTO	01/01/2016	414608	AA23X7Q
3020	FALCON PROVETTA STERILE CONICA 50 ML BLU	01/04/2015	116048	AA2416Y
3385	BIODISC CLORAMFENICOLO (BD) (CF X 10)	01/08/2013	231274	NP
3386	BIODISC CLORAMFENICOLO (CF X 4)	31/08/2013	54072	NP
3540	BIODISC GENTAMICINA (CF X 4)	31/03/2014	54262	NP
4708	BUSTE PIATTE 25 X 39 CM PER STERILIZZAZIONE	12/01/2015	8701	AA247MN
4720	(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA GRUPPO C	01/04/2014	40221	AA240BL
4721	(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA GRUPPO D	01/09/2014	40276	AA240BM
4722	(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE II	01/09/2014	40213	AA2409X
4723	(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA POLIVALENTE I	01/10/2014	40212	AA240HA
4785	BUSTE PIATTE 15 X 19 CM PER STERILIZZAZIONE	18/01/2015	8678	AA247MK
4989	(DISATTIVARE) ANTISIERO SALMONELLA GRUPPO C	01/04/2014	40221	AA240BL

1 of 220

Una volta lanciata questa schermata, sarà possibile (come per tutte le altre finestre di MAGELIOS) stamparla o esportarla cliccando sulla voce della toolbar STAMPA DATI VISUALIZZATI.

Come già visto per la stampa delle giacenze, anche in questo caso **è presente un box per filtrare i risultati** in modo da individuare facilmente i prodotti da includere nella nostra ricerca/stampa per il successivo approvvigionamento.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Come sempre è possibile filtrare e mandare in stampa solo i dati che vogliamo anche relativamente a questa finestra, per cui tenendo premuto il tasto CTRL e selezionando più record (righe) sarà preso in considerazione un numero limitato di prodotti da stampare. I dati possono essere ordinati in modo ascendente o discendente semplicemente facendo un doppio click in rapida successione sulle intestazioni di ogni colonna in modo da poter vedere e stampare/salvare l'elenco nel modo che più ci aggrada.

Il modello di stampa associato a questo report permette di trascrivere la quantità del prodotto che abbiamo effettivamente prelevato dal magazzino in una piccola cella rettangolare accanto ad un'altra cella contenente la giacenza totale già conosciuta e alla scadenza del prodotto...

SEZ. MICROBIOLOGIA █████ GROSSETO
AZIENDA █████ GROSSETO
VIA CIMABUE 109, 58100 (GR)
Direttore: DOTT.SSA █████

Elenco prodotti per approvvigionamento magazzino ...

Settore: Microbiologia Centro di costo: H4LA0523

Prodotto	Codprodotto	Codmagazzino	Scadenza	Giacenza	Scarico
AGAR CROMOGENO STREPTO B	43461	AA237ZV	11/01/2013	1	
AGAR AEROMONAS SELECTIVE AGAR	541019	AA241QG	13/09/2013	1	
AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2	43681	AA23523	04/10/2013	2	
AGAR LISTERIA PALCAM	43559	AA23531	18/11/2013	2	
AGAR CIOCCOLATO ARRICCHITO POLYVITEX PVX	43101	AA23521	24/10/2014	1	
AGAR CIOCCOLATO POLYVITEX VCA3	43611	AA23522	24/10/2013	3	

Al ritorno dal magazzino, sarà facile utilizzando questo modulo scaricare i giusti quantitativi sui prodotti effettivamente prelevati, di cui abbiamo il dato fondamentale, ossia il codice prodotto.

La procedura consigliata è la seguente:

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

1. Generazione elenco dei prodotti per approvvigionamento
2. Selezione dei soli prodotti programmati per l'approvvigionamento
3. Stampa del report
4. Prelievo dei prodotti dal magazzino e scarico sul cartaceo del report appena stampato inserendo il n° di confezioni prelevate nella casellina SCARICO.
5. Scarico effettivo su MAGELIOS con il report alla mano, che contiene tutti i dati necessari per questa operazione, ossia data di scadenza, codice prodotto e quantità prelevata.
6. Conferma

N.B. In questo report viene automaticamente creato un ordinamento ascendente sul nome del prodotto anche dopo selezione di singoli record in modo da fornire un report che abbia un senso logico per quanto concerne la leggibilità.

REPORT GIACENZE DI MAGAZZINO

E' possibile, così come dalla finestra di dettaglio del Magazzino, stampare un report semplice delle giacenze attraverso il menu **SCARICO PRODOTTI**, sottovoce **Report Giacenze di magazzino**.

Sarà visualizzato un elenco, non filtrato, dei prodotti in magazzino con relative scadenze che è possibile stampare (anche con ordinamento personalizzato agendo come sulle altre finestre attraverso un doppio click sull'intestazione della colonna di cui vogliamo fare un ordinamento crescente/decescente).

Dalla versione 1.7.0.0 è stato aggiunto un campo di testo per filtrare i dati in base al nome prodotto.

E' sufficiente scrivere una stringa di testo per trovare tutti i prodotti che la contengono, in qualunque posizione del nome del prodotto.

Esempio: cercando la parola **"provetta"** sarà elencato sia il prodotto **"Provetta Conica"** che il prodotto **"Starglass provetta conica"** in quanto la parola provetta è contenuta nel nome di entrambi i prodotti, seppure in punti diversi.

Questa funziona molto utile ha permesso un forte miglioramento in fase di verifica delle giacenze poichè rende possibile rintracciare in pochi secondi i prodotti di interesse estrapolandoli e filtrandoli dalla totalità delle giacenze esistenti.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Id Magazzino	Prodotto	Scadenza	Giacenza	Cod Prodotto	Cod Magazzino	Formato
41988	PIPETTA SIEROLOGICA 1 ML 1/100 GIALLA STERILE CF. SI...	31/10/2022	2	356521	AA25MEZ	CF 100 PZ
44316	PIPETTA SIEROLOGICA 25 ML VIOLA STERILE CF. SINGOLA	31/05/2023	1	356525	50212596	CF 200 PZ
45865	PIPETTA MONOUSO 2 ML 1/100 STERILE CF. SINGOLA CO...	31/03/2022	3	CL101	50212651	CF 100 PZ
45866	PIPETTA SIEROLOGICA 10 ML 1/10 ROSSA STERILE CF. SI...	31/07/2023	1	356551	50212595	CF 200 PZ
45878	PIPETTA SIEROLOGICA 1 ML 1/100 GIALLA STERILE CF. SI...	31/10/2023	5	356521	50212593	CF 100 PZ
46587	PIPETTA SIEROLOGICA 25 ML VIOLA STERILE CF. SINGOLA	08/05/2021	3	356525	50212596	CF 200 PZ
49888	PIPETTA SIEROLOGICA 10 ML 1/10 ROSSA STERILE CF. SI...	30/04/2024	2	356551	50212595	CF 200 PZ
52698	PIPETTA MONOUSO 2 ML 1/100 STERILE CF. SINGOLA CO...	28/02/2024	8	CL101	50212651	CF 100 PZ

Per riavere tutte le giacenze dopo avere applicato un filtro sarà sufficiente premere il bottone **ESTRAI TUTTO**.

Report giacenze di magazzino con filtri a scelta:

La procedura sopracitata elenca TUTTI i prodotti in magazzino con relativi lotti e scadenze senza alcun filtro

E' possibile che l'utente abbia bisogno della medesima stampa, filtrata però secondo un singolo criterio, come ad esempio "stampare le giacenze dei soli prodotti appartenenti ad un dato fornitore".

In tal caso anziché usare la funzione di stampa giacenze, sarà opportuno seguire la seguente pratica.

1. Andare sul magazzino.
2. Applicare il filtro
3. Cliccare su stampa e scegliere una stampa NON in dettaglio (rispondere quindi NO alla richiesta di una stampa in dettaglio)

In tal modo sarà possibile raggiungere risultati molto più mirati.

LE STAMPE

MAGELIOS utilizza un motore di stampa molto elastico e performante, facilmente modificabile da ogni utilizzatore.

La funzione di stampa è raggiungibile dalla toolbar, rappresentata da una icona di una stampante ...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Mantenendo il cursore fermo su questa icona (come per tutte le altre peraltro) sarà possibile capirne il funzionamento...

La funzione di stampa è attiva solamente quando esistono dei dati visualizzati a schermo, e riescono a mandare in stampa anche gli eventuali filtri e ordinamenti effettuati...in pratica i dati vengono stampati così come vengono visualizzati....

La cosa fondamentale da ricordare è che comunque vengono stampati SEMPRE i dati della finestra in primo piano (o attiva, selezionata). Questo concetto è importante quando a video si hanno più finestre aperte.

E' anche possibile stampare solamente alcuni dei dati visualizzati, mantenendo premuto il tasto CTRL e cliccando sull'intestazione di ogni riga...mostriamo nella figura seguente un esempio...

	Id	Prodotto
	22	MULLER HINTON 5% SANGUE MONTONE
click	23	COLUMBIA SANGUE CNA CRISTALVIOLETTO
	24	OSSIDASI TEST KIT LIQUIDO BBBB
	27	HAEMOCARD KIT SANGUE OCCULTO
	28	COAGULASE TEST KIT
click	29	CAMPYLOBACTER TEST KIT
	32	AGAR HECTOEN
	33	PROD. SANGUE CERVELLO (PC)

Cliccando prima su una intestazione di riga, evidenziata con la scritta CLICK in rosso, e poi su altre mantenendo premuto il tasto CTRL saranno inviati a stampa solo i dati selezionati.

Per la **stampa degli ordini**, qualsiasi ordine selezionato manderà a stampa TUTTI I PRODOTTI COMPRESI NELLO STESSO ORDINE GENERATO....

Sarà richiesto all'utente se si desidera stampare un **report completo**, che riporti cioè tutti i dettagli dei prodotti compresi nell'ordine, oppure un **report semplificato**, ossia quello generato automaticamente dai processi di automazione o dopo l'inserimento di un nuovo ordine.

La distinzione si rende necessaria dato che non è possibile sapere a priori se l'utente vuole ristampare un report per il re-invio dell'ordine (nel qual caso non sono necessari tutti i dati

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

disponibili ma solo quelli fondamentali) oppure se desidera una ristampa a testimonianza del processo seguito da quel dato ordine (nel qual caso sono necessari più dati in dettaglio).

La stampa di cui MAGELIOS si avvale permette il salvataggio dei dati visualizzati in molti formati tra cui

- PDF,compressed e uncompressed
- Excel file
- Txt
- HTML
- Report metafile
- Bitmap
- CSV

Permette inoltre di applicare uno zoom alla finestra di stampa

Tutto cio' permette, oltre ad avere sempre pronti dei report precisi e personalizzabili, di poterli anche inviare in formato digitale o farli rielaborare da altri software.

LA FINESTRA DI WIZARD



Con questa finestra è possibile eseguire operazioni comuni e soprattutto di aggiunta con delle schermate semplificate e guidate in cui l'utente è instradato verso operazioni blindate ad ogni step.

Vediamo solamente un esempio dato che le varie sezioni hanno tutte la stessa impostazione, salvo ovviamente i dati inseribili...

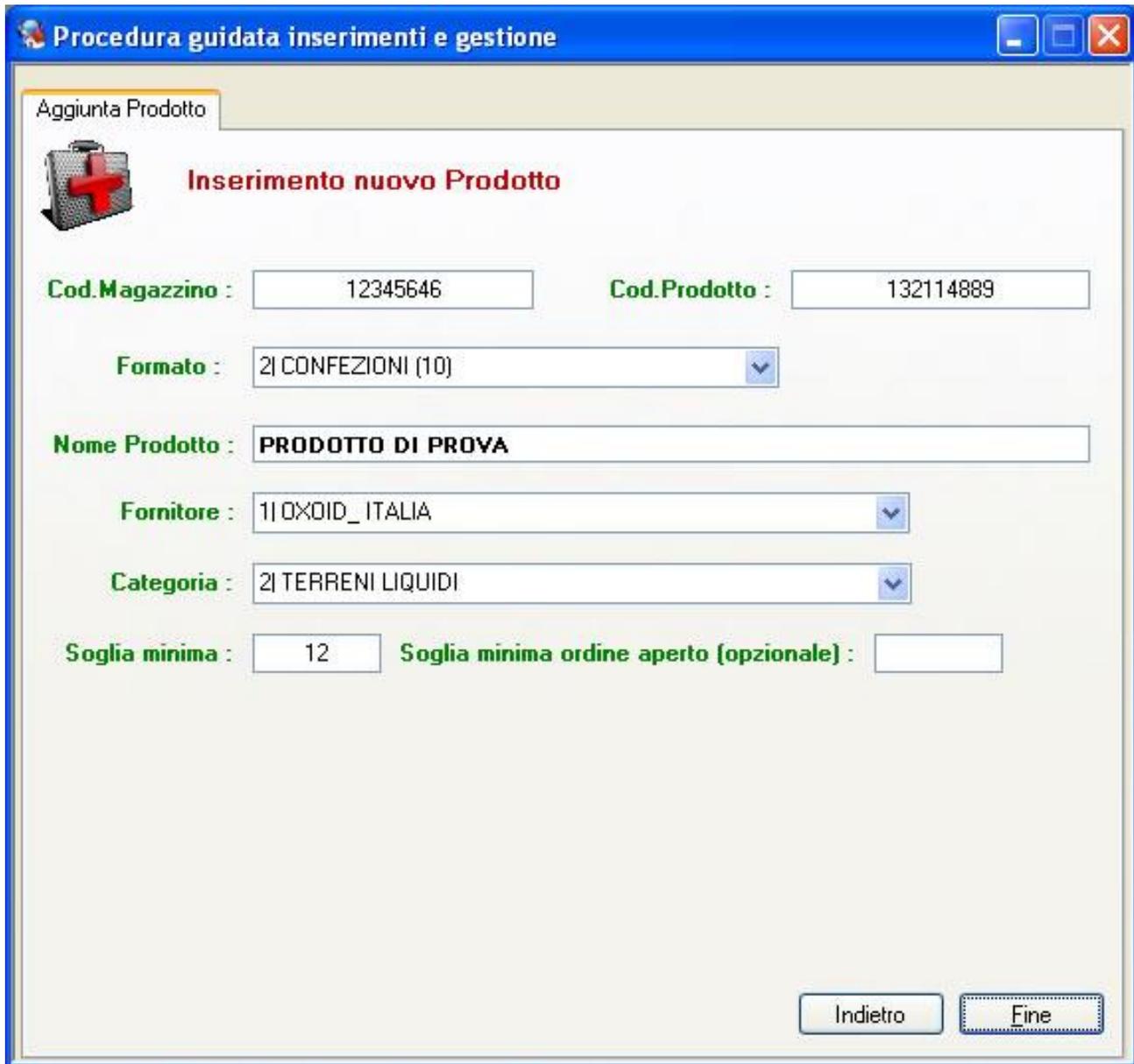
Supponiamo di voler aggiungere un nuovo prodotto...

Clicchiamo sul bottone **AGGIUNGI UN PRODOTTO**

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



The screenshot shows a software window titled "Procedura guidata inserimenti e gestione". Inside, there is a tab labeled "Aggiunta Prodotto" and a sub-section titled "Inserimento nuovo Prodotto" with a first aid kit icon. The form contains the following fields:

- Cod. Magazzino :** 12345646
- Cod. Prodotto :** 132114889
- Formato :** 2| CONFEZIONI (10)
- Nome Prodotto :** PRODOTTO DI PROVA
- Fornitore :** 1| OXOID_ ITALIA
- Categoria :** 2| TERRENI LIQUIDI
- Soglia minima :** 12
- Soglia minima ordine aperto (opzionale) :** (empty)

At the bottom right, there are two buttons: "Indietro" and "Fine".

i campi sono bloccati e preimpostati....l'unica cosa da fare è riempirli e cliccare su avanti o indietro o come in questo caso FINE.

Alcune sezioni necessitano di più step rispetto all'esempio utilizzato in questa guida ma il modo di proseguire è identico.

E' possibile notare come questo tipo di inserimento sia più semplice e meno dettagliato, pertanto può semplificare la vita all'utente...rimangono comunque le finestre di dettaglio per raggiungere tutte le altre funzioni di questo gestionale.

LA GENERAZIONE DI UN ORDINE PASSO PASSO: dalla generazione al carico in magazzino.

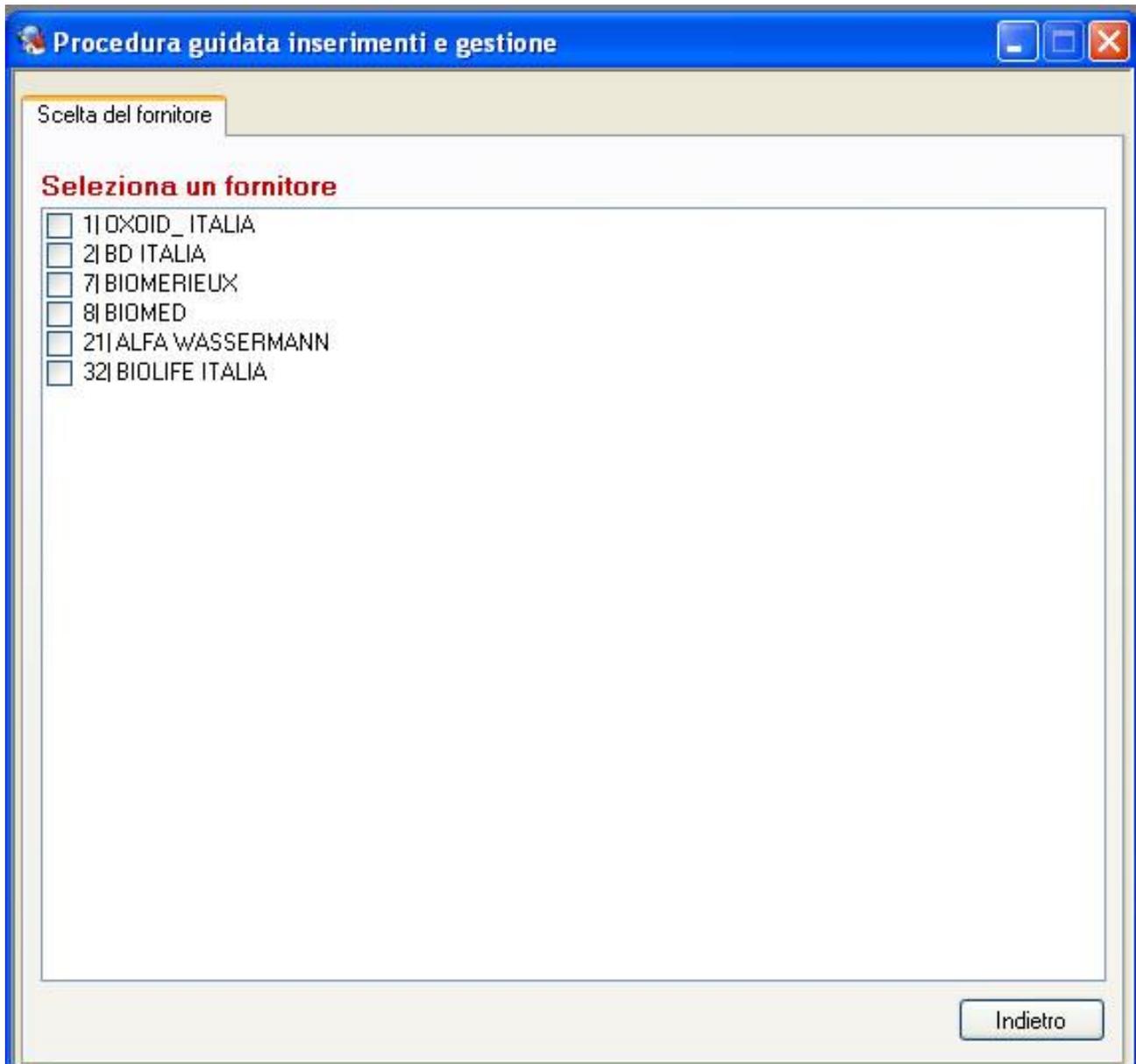
Vediamo passo passo come è possibile elaborare velocemente un ordine su MAGELIOS

Dalla finestra di wizard già mostrata o dall'icona **Ordini** **Ordina prodotto** della toolbar o ancora dal menu ARCHIVIO **Ordina prodotti**, accediamo direttamente al processo di generazione di un ordine.

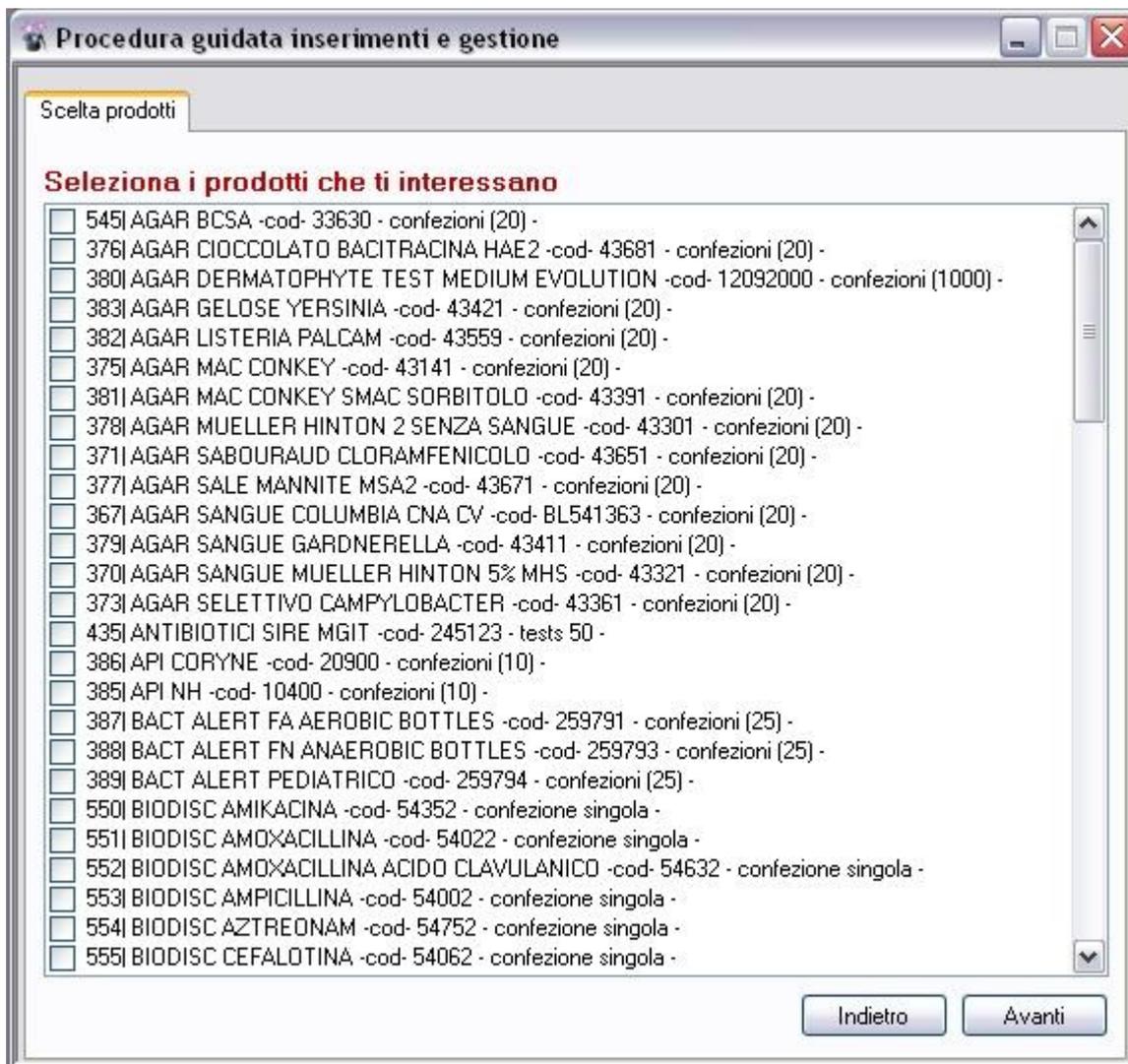


Dato che questo gestionale gestisce sia ordini diretti che ordini aperti / abbonamenti, sarà richiesto all'utente quale tipo di ordine si vuole generare

Una volta selezionato il tipo di ordine si passa all'elenco dei fornitori, primo step necessario per la prosecuzione del processo..



Facendo doppio click sul fornitore verranno estratti i prodotti (**solo quelli attivi**) ad esso associati tra cui scegliere quelli di nostro interesse.



Vengono elencati in ordine alfabetico tutti i prodotti del fornitore precedentemente selezionato con l'indicazione del codice prodotto di riferimento e del tipo di confezionamento usato (questo aiuta nel caso non si abbia idea di quante confezioni ordinare).

N.B. in ogni step è presente sia un bottone per proseguire che uno per tornare indietro ed apportare delle modifiche alla selezione effettuata.

Scegliendo **n** prodotti da ordinare con un semplice doppio click sulla checkbox (quadrato bianco) di ogni prodotto desiderato e cliccando su AVANTI otteniamo la richiesta dei quantitativi da ordinare per i prodotti scelti.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scegli quantitativi

Scelta quantitativi da ordinare per singolo prodotto

Seleziona il prodotto, scrivi la quantità da ordinare e conferma:

545| AGAR BCSA -cod- 33630 - confezioni (20)
376| AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2 -cod- 43681 - confezioni (20)
380| AGAR DERMATOPHYTE TEST MEDIUM EVOLUTION -cod- 12092000 - confezioni (1000)

Quantità da ordinare :

 Conferma quantitativi per il prodotto selezionato

Elenco prodotti da ordinare :

Quantità :

 Rimuovi prodotto

Indietro Avanti

E necessario in questa fase selezionare un prodotto alla volta , quindi scrivere il quantitativo di confezioni desiderato nella casella di **testo QUANTITA' DA ORDINARE** e premere il bottone **CONFERMA QUANTITATIVI PER IL PRODOTTO SELEZIONATO**

Otterremo un effetto di questo genere dove i prodotti sono passati all'elenco sottostante con le rispettive quantità a fianco

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scegli quantitativi

Scelta quantitativi da ordinare per singolo prodotto

Seleziona il prodotto, scrivi la quantità da ordinare e conferma:

Quantità da ordinare :

Conferma quantitativi per il prodotto selezionato

Elenco prodotti da ordinare :

380 AGAR DERMATOPHYTE TEST MEDIUM EVOLUTION -cod- 12092000 - confezione	4
376 AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2 -cod- 43681 - confezioni (20)	3
545 AGAR BCSA -cod- 33630 - confezioni (20)	1

Quantità :

Rimuovi prodotto

Indietro Avanti

Controllo dei consumi del prodotto in fase di ordine:

A partire dalla versione 2.5.0.0 è presente una nuova funzionalità che consente di verificare i consumi di ogni prodotto in elenco relativamente agli ultimi 6 mensilità in cui questi è stato scaricato (e quindi utilizzato/consumato).

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scegli quantitativi

Scelta quantitativi da ordinare per singolo prodotto **VEDI CONSUMI**

Seleziona il prodotto, scrivi la quantità da ordinare (in confezioni) e conferma:

2| PRODOTTO 2 -cod- 5899 - confezione singola - Prezzo x cf: € 55,55

Quantità da ordinare (CF):

Conferma quantitativi per il prodotto selezionato

Elenco prodotti da ordinare : **Quantità (CF):**

SPESA TOTALE:

Rimuovi prodotto **Indietro** **Avanti**

Selezionando un prodotto e cliccando sul bottone in alto a destra **VEDI CONSUMI**, otterremo la seguente finestra.

I consumi non prendono in considerazione la mensilità in corso in quanto potrebbe presentare dati incompleti o inutili; si pensi infatti al caso in cui si estragga il consumo di un prodotto come descritto il giorno 5 gennaio...è superfluo riportare i dati di consumo di gennaio in quanto sono palesemente incompleti ed inutilizzabili. Pertanto vengono mostrati secondo un ordinamento discendente i consumi delle ultime 6 mensilità in cui il prodotto è stato utilizzato, favorendo così l'utente nella scelta del quantitativo da ordinare in base al consumo degli ultimi periodi.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Consumi del prodotto selezionato ...

Consumi delle ultime 6 mensilità in cui il prodotto è stato usato

AGAR PRONTO TRYPTONE SOYA (TSA) 90MM, codice prodotto= PO5012A, codice magazzino= 50316984, Formato= CF 10 PZ, prezzo x CF= 2,44 €

Periodo	Consumo confezioni	Consumo pezzi	Prezzo per confezione	Spesa del periodo
7-2021	2	20	2,44 €	4,88 €
6-2021	2	20	2,44 €	4,88 €

1 di 2

Giacenza attuale: 3 CF da 10 PZ (30 PZ totali)

Proposta d'ordine:

Media consumo in CF: **2,00** Media consumo in PZ: **20,00** Suggerimento n° CF: **2** Per una spesa di: **4,88 €**

Accetta questa proposta d'ordine

La statistica dei consumi prende in esame gli ultimi 6 mesi escludendo il mese in corso in quanto potrebbe presentare dati incompleti.

Proposta d'ordine:

Congiuntamente all'estrazione dei consumi delle ultime 6 mensilità viene effettuato un calcolo relativo alla media del consumo del prodotto selezionato e in base agli opportuni arrotondamenti viene desunta una media finale, utilizzata come quantitativo per la proposta d'ordine; tale proposta rappresenta un suggerimento sul quantitativo di confezioni da ordinare piuttosto mirato e calibrato sui bisogni del prodotto.

L'utente può utilizzare questo dato come quantitativo di "orientamento" dal quale discostarsi leggermente in base ai bisogni, oppure accettarlo come quantitativo idoneo per il prossimo ordine, allineandosi così con i consumi medi calcolati.

Viene mostrata anche la giacenza complessiva del prodotto espressa sia in confezioni che per pezzi totali in modo che l'utente possa avere un ulteriore aiuto sull'eventuale ordine da fare.

Per accettare il quantitativo proposto è sufficiente fare click sul bottone **Accetta questa proposta d'ordine** per passare direttamente il prodotto nella lista dei prodotti in ordine.

Controllo degli sprechi in fase di creazione ordine:

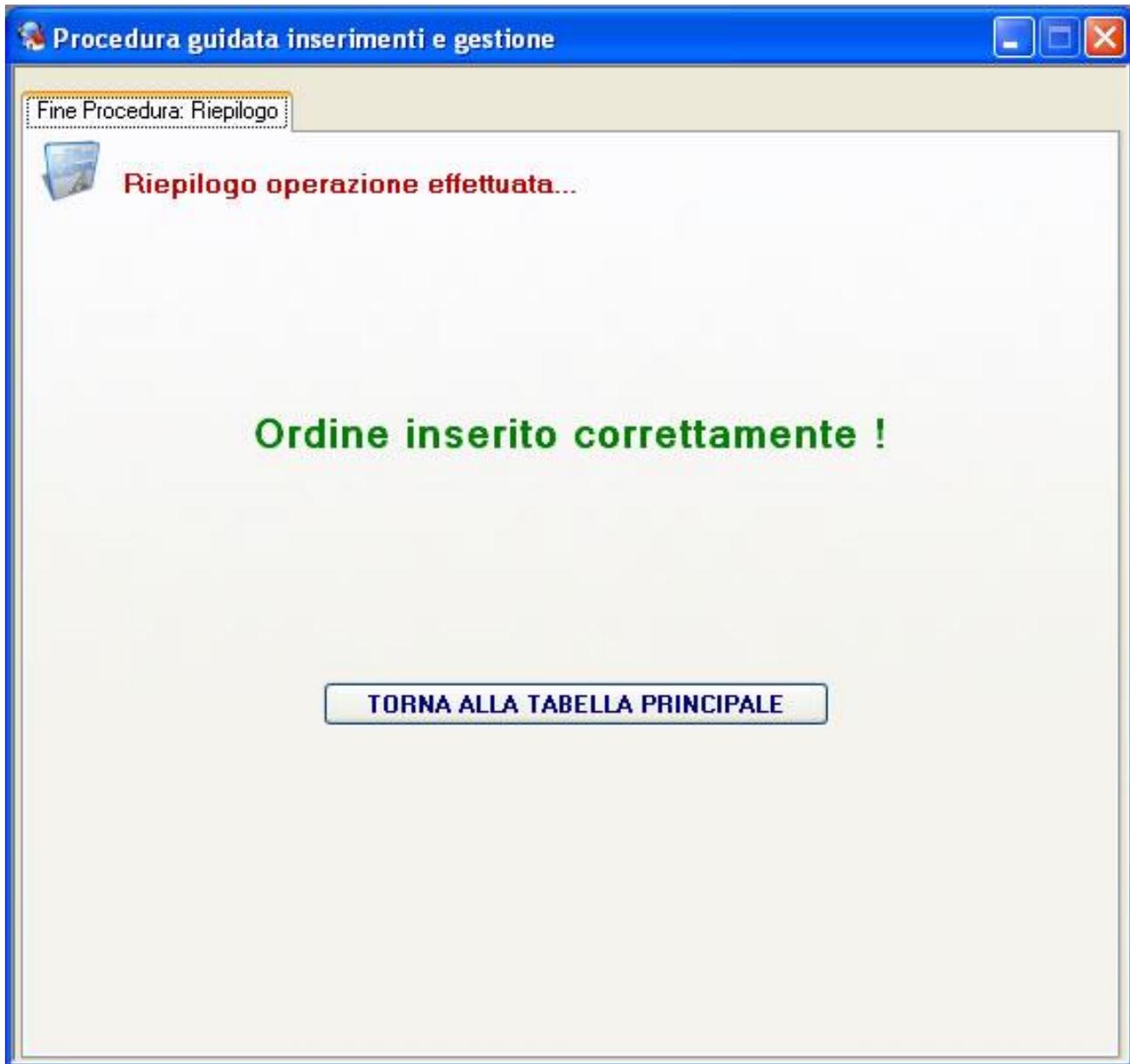
N.B. In questa fase MAGELIOS controlla se esistono dei record relativi al prodotto selezionato nella tabella degli Ordini Generati allo stato pendente NON TRASFERITO (non evasi). Se vi fossero tali record correlati significherebbe che il prodotto è già stato ordinato ma non è ancora stato evaso dalla ditta o ricevuto dall'utente, pertanto ulteriori ordini relativi a questo prodotto sarebbero da ritenere superflui
Pertanto MAGELIOS avverte l'utente che il prodotto è già stato ordinato, quindi si mette in attesa che egli, presa visione della situazione, confermi o meno la prosecuzione dell'ordine comprendendo tale prodotto.

Cliccando sul bottone **AVANTI** l'ordine sarà generato ! un resoconto dell'operazione verrà mostrato a schermo e la stampa di n copie dell'ordine da inviare sarà automaticamente lanciata !

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



A questo punto è possibile verificare dalla finestra degli **ordini generati** se l'ordine è effettivamente stato generato (solo per maggiore tranquillità)...

TRASFERIMENTO DI UN PRODOTTO DALL'ORDINE AL MAGAZZINO

L'ordine è stato generato....

Ammettiamo che siano già passati 7 giorni e che il prodotto sia arrivato in laboratorio...

Non sarà necessario aprire la pagina di carico / scarico per passare tutto o parte di un prodotto verso il magazzino poiché è stata prevista una funzione apposita...

Basta andare sulla finestra degli ordini generati / Carico ordini e selezionare il prodotto da spostare verso il magazzino

Id	Cod Ordine Aperto	Nome prodotto	Cod magazzino	Cod prodotto	Cod centro co
9		PRODOTTO 2	AASSW78	5899	H4LA0523
10		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523
11		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523
18		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523
20		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523
21		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523
24		PRODOTTO DI PROVA PER BACTEC FLACONI	PIPP0	DFGDFDG5	H4LA0523
26		PROVA, 2.5 ML YESSS	2222	FF-GG	H4LA0523
27		PRODOTTO DI PROVA PER BACTEC FLACONI	PIPP0	DFGDFDG5	H4LA0523
28		PRODOTTO 2	AASSW78	5899	H4LA0523
29		ULTIMO	IOJJOJO	9019090	H4LA0523

Funzioni Archivio:

Funzioni di ricerca: **Includi Ordini Trasferiti**

Ricerca avanzata **Estrai tutto** **Cerca**

Dettagli Ordini generati:

Id Ordine: Cod. Magazzino: Cod. Prodotto: Cod. Centro Costo:

Nome Prodotto: Codice ordine:

Fornitore: Quantità minima (CF): Quantità ordinata (CF): Trasferita (CF):

Formato: Pezzi per singola CF: Prezzo per CF: €

Cod Ordine Aperto:

Data ordine: E un ordine aperto: Sì

Spesa richiesta: € Spesa effettiva: €

Cliente fornito: **Chiudi ordine** Trasferito: Sì **Trasferisci prodotto**

Nel nostro esempio avevamo ordinato diversi prodotti, tutti visibili nella finestra di dettaglio degli ordini generati...

Sempre come esempio, ammettiamo che tutte le confezioni ordinate siano state consegnate regolarmente...

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Per ogni prodotto possiamo vedere, se non è ancora stato totalmente trasferito in magazzino, un bottone verde in basso alla finestra che si chiama **TRASFERISCI PRODOTTO**

Cliccando su questo bottone comparirà una schermata che chiede all'utente la **data di scadenza** del quantitativo da trasferire e se è necessario trasferire tutto il quantitativo ordinato o solamente una parte...



Inserimento data di scadenza del prodotto ...

Inserisci la data di scadenza del prodotto

domenica 25 ottobre 2009

Quantità da trasferire

Tutto l'Ordine o rimanente 25

OK Annulla

Qualora l'utente avesse selezionato l'opzione abilita uso dei lotti, in questa finestra comparirà un ulteriore campo per l'inserimento (facoltativo) del numero di lotto.



Inserimento data di scadenza del prodotto ...

Inserisci la data di scadenza del prodotto

venerdì 17 dicembre 2010

Quantità da trasferire

Tutto l'Ordine o rimanente 1

N° di Lotto

N° di Lotto

OK Annulla

L'inserimento del lotto è facoltativo poiché si tratta di un campo opzionale ed è quindi possibile inserirlo o meno

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

In entrambi i casi, selezioniamo una data successiva a quella attuale, quindi indichiamo se trasferire tutto il prodotto o solo una parte da noi impostabile tramite un apposito controllo, quindi confermiamo con **OK**.

Il prodotto selezionato è già in magazzino, quindi utilizzabile e soggetto a tutti i controlli del gestionale !

Per semplicità abbiamo supposto che tutto il quantitativo di un prodotto fosse stato consegnato.

Nel caso che venga consegnato solamente un acconto, ipotesi spesso verificata, basterà impostare comunque una data di scadenza e specificare quante confezioni trasferire....

Il prodotto rimane nella finestra degli ordini generati / Carico ordini fino a quando tutte le confezioni sono state trasferite... a quel punto viene dichiarato **TRASFERITO** e scomparirà dalla visualizzazione... sarà comunque sempre possibile ritrovare questi ordini trasferiti applicando il filtro di cui abbiamo già parlato **INCLUDI ORDINI TRASFERITI**.

Controllo scadenze inaccettabili:

A partire dalla versione 2.4.0.0 in base alle impostazioni configurate dall'utente viene fatto un controllo sull'accettabilità della data di scadenza inserita per i prodotti ricevuti.

Nel caso in cui la differenza in giorni tra la data di caricamento e la data di scadenza indicata sia inferiore al valore soglia delle impostazioni, viene emesso un allarme bloccante che impedisce il carico in quanto la merce risulta avere una scadenza troppo ravvicinata.

E' possibile bypassare il blocco modificando le impostazioni per l'accettabilità della data di scadenza ma si consiglia, se il valore soglia è stato attentamente studiato, di ritenere tale merce come "non accettabile".

Si ricorda infatti che esistono delle normative sulle date di scadenza dei nuovi prodotti ricevuti cui i fornitori dovrebbero sempre attenersi.

Stampa barcode automatica in fase di carico:

Nel caso in cui l'utente avesse selezionato l'opzione abilita utilizzo barcode, in questa fase, dopo che il prodotto viene scritto come presente nel magazzino, **viene altresì lanciata la**

stampa automatica e trasparente di etichette con barcode per il prodotto appena caricato, in tanto copie quante sono le confezioni dichiarate pervenute al cliente.

N.B. Il trasferimento segue i seguenti schemi logici.

- Se un prodotto non è presente in magazzino vi viene inserito per la 1° volta
- Se un prodotto è già presente in magazzino ma con data di scadenza diversa viene aggiunto un record in magazzino, quindi avremo 2 record per lo stesso prodotto ma con date di scadenza diverse e quindi presumibilmente lotti diversi.
- Se un prodotto è già presente in magazzino con la stessa data di scadenza abbiamo due casi.
 - Se in magazzino vi è un record con stessa quantità iniziale del record da trasferire allora le giacenze si sommano
 - Se le quantità iniziali differiscono tra il prodotto in magazzino e quello dell'ordine generato in trasferimento, allora viene aggiunto un ulteriore record in magazzino che seppur identificando lo stesso lotto di uno già esistente ed avendo quindi la stessa data di scadenza, è stato ordinato in momenti diversi o comunque da ordini diversi. Ciò permette di mantenere un allineamento tra l'ordinato e l'utilizzato.

UTILIZZO DI UN ABBONAMENTO O ORDINE APERTO

Gli abbonamenti vengono gestiti da MAGELIOS allo stesso modo di tutti gli altri ordini per quanto riguarda la sia la fase di carico/scarico giacenze, sia quella di trasferimento verso il magazzino al momento della ricezione della merce.

L'unica parte che differisce è quella della predisposizione dell'abbonamento e del suo utilizzo durante un ordine.

In generale è necessario :

- Predisporre l'ordine aperto/abbonamento per un fornitore
- Inserire nell'abbonamento tutti i prodotti del fornitore scelto e relativi quantitativi previsti (scorta totale)
- Richiesta al bisogno (o con scadenze programmate) di un certo quantitativo fino ad esaurimento dello stesso

Vediamo un tipico caso di utilizzo di abbonamento e relativo ordine dei prodotti previsti...

Predisposizione dell'abbonamento / ordine aperto:

La prima cosa da fare per gestire un abbonamento e crearlo all'interno della form Ordini Aperti / Abbonamenti, raggiungibile da più punti dei vari menu ed icone di MAGELIOS.

Per semplicità mostriamo la procedura attraverso il wizard dato che è più semplice.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Cosa vuoi fare oggi ?

Benvenuti nel Wizard per la gestione guidata !

Tramite questo Wizard sarete guidati attraverso alcune delle funzioni più utili di questo software.
Basta scegliere **COSA SI VUOLE FARE** e seguire le indicazioni a video per una **GESTIONE SEMPLIFICATA** di alcune funzioni del magazzino...
Tutte le funzioni sono accessibili attraverso la toolbar in alto in modalità dettaglio.

Strumenti di Creazione e inserimento:

 **Aggiungi un Fornitore**

 **Aggiungi un Ordine aperto / Abbonamento**

 **Aggiungi un Prodotto**

La prima cosa che ci viene chiesta è il fornitore verso cui chiedere un abbonamento.

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scelta del fornitore

Seleziona un fornitore

- 1| OXID_ ITALIA
- 2| BD ITALIA
- 7| BIOMERIEUX
- 8| BIOMED
- 21| ALFA WASSERMANN
- 32| BIOLIFE ITALIA

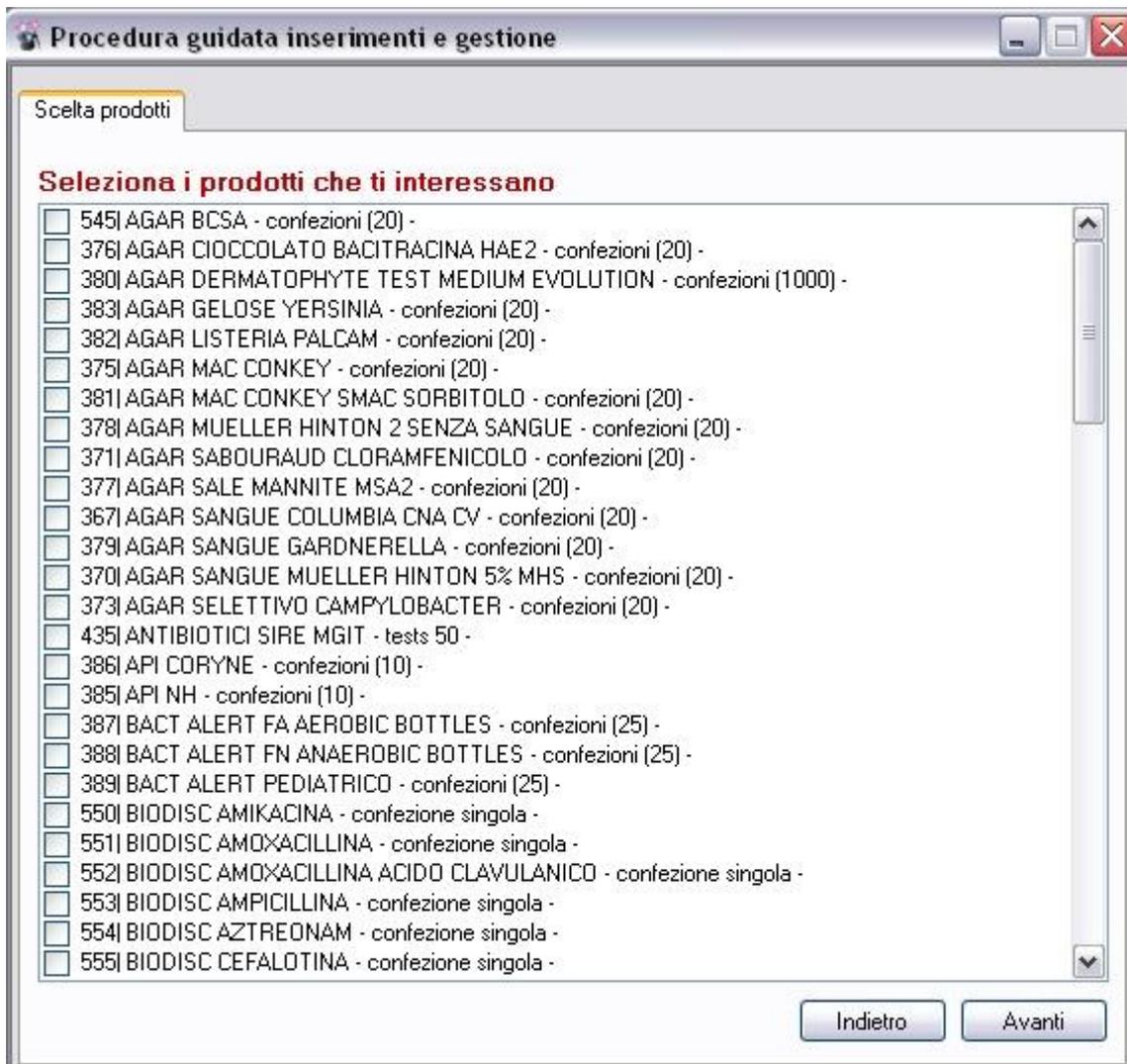
Indietro

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Una volta scelto il fornitore devono essere selezionati tutti i prodotti da includere nell'abbonamento.



Infine è necessario inserire i quantitativi previsti dall'abbonamento come totali finali... Ad esempio se prevedo di ricevere 100 Confezioni del "prodotto1", il quantitativo da specificare per l'abbonamento in fase di creazione è 100...successivamente l'utente potrà richiedere solo parte della fornitura di "prodotto1" in base alle sue esigenze.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scegli quantitativi

Scelta quantitativi da ordinare per singolo prodotto

Seleziona il prodotto, scrivi la quantità da ordinare e conferma:

545| AGAR BCSA - confezioni (20)
376| AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2 - confezioni (20)
380| AGAR DERMATOPHYTE TEST MEDIUM EVOLUTION - confezioni (1000)

Quantità da ordinare :

 Conferma quantitativi per il prodotto selezionato

Elenco prodotti da ordinare :

Elenco prodotti da ordinare :	Quantità :

 Rimuovi prodotto

Indietro Avanti

Una volta inserito il quantitativo per ogni prodotto e confermato, premendo avanti si arriva all'inserimento del codice dell'Abbonamento/Ordine aperto che non è altro che un codice alfanumerico che identifichi l'abbonamento esistente, in genere assegnato dal fornitore dei prodotti.

Questo è l'ultimo step prima che si concluda la fase di generazione.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Procedura guidata inserimenti e gestione

Scelta Codice primario

Inserimento Codice primario

Inserisci un codice identificativo: ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-APR_2010

Inserire come ATTIVO: **ORDINE ATTIVO**

Indietro Fine

La procedura è identica a quella di un qualsiasi altro ordine, però adesso è possibile verificare che nella form degli Abbonamenti / Ordini Aperti esiste un nuovo record.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Id	Cod Ord. Aperto	Data Ordine	Cod Fornitore	Cod Centro costo	At
1	ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-A...	06/02/2010	7	1	

Funzioni Archivio: Aggiungi, Modifica, Elimina, Clona, Accetta, Annulla

Funzioni di ricerca: Includi NON attivi, Vedi prodotti associati in giacenza, Estrai tutto, Cerca

Dettagli Ordine Aperto:
Id Ordine: 1 Cod. Ordine Aperto: ABBONAMENTO ARI Cod. Centro Costo: 11G-5479602 Ordine Attivo: Si
Fornitore: 71 BIOMERIEUX Data Ordine: sabato 6 febbraio 2010

Prodotti del fornitore inseriti nell'ordine:

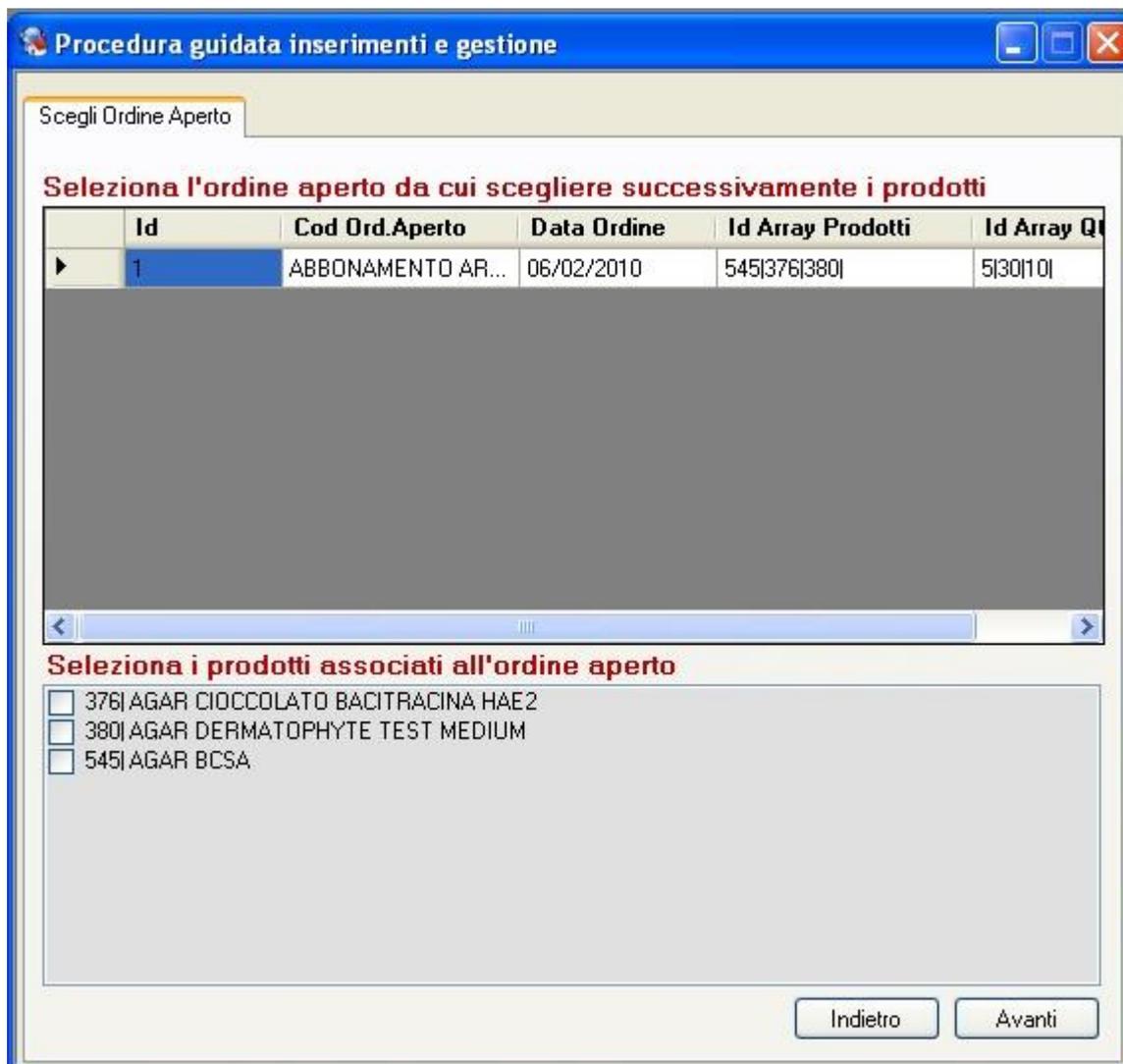
- 542] MÈLANGE POLYVITEX
- 543] ID COLOR CATALASE
- 544] CIOCCOLATO POLYVITEX VCAT3
- 545] AGAR BCSA - qt disponibile = 5
- 549] OPTOCHINA PASTICCHE
- 550] BIDDISC AMIKACINA
- 551] BIDDISC AMOXACILLINA

Generazione di un ordine da abbonamento:

Adesso che l'abbonamento è predisposto, è possibile richiedere una parte del quantitativo per i prodotti che vogliamo, generando così un ordine che faccia riferimento all'abbonamento

Pertanto, andando su ORDINA PRODOTTI come già spiegato per generare un ordine manuale, alla domanda "Vuoi un elenco di prodotti previsti da un Abbonamento/ Ordine Aperto" dobbiamo rispondere **SI**.

Verrà nuovamente presentata la schermata di scelta fornitore attraverso wizard guidato, dopodiché selezionando un fornitore che ha degli abbonamenti attivi sarà presentata la finestra seguente, che è l'unica differenza con un normale ordine...



Come è possibile vedere nell'esempio vi è un unico record ma altrimenti sarebbe sufficiente selezionarne un altro per vedere, nel box sottostante, il dettaglio dei prodotti inclusi in quell'abbonamento.

Selezionando i prodotti si passerà poi alla scelta dei quantitativi come di solito si fa su MAGELIOS e l'ordine sarà completato.

Trasferimento di prodotti al magazzino relativi ad abbonamenti

Tutti gli ordini su MAGELIOS vanno a finire nella tabella degli Ordini Generati e quelli relativi ad abbonamenti non sono diversi.

E' possibile però vedere alcuni campi valorizzati in più rispetto al normale come si evince dalla seguente schermata.

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Ordini generati

Id	Cod Ordine Aperto	Nome prodotto	Cod magazzino
136	ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-APR_2010	AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2	12022880
137	ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-APR_2010	AGAR DERMATOPHYTE TEST MEDIUM	12022856
138	ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-APR_2010	AGAR BCSA	NP

Funzioni Archivio: LE FUNZIONI DI MODIFICA- INSERIMENTO - CANCELLAZIONE PER QUESTA FORM SONO DISABILITATE IN QUANTO LA FORM E' A SOLA VISUALIZZAZIONE

Funzioni di ricerca: **Includi Ordini Trasferiti**

Dettagli Ordini generati:

Id Prodotto: 136 Cod. Magazzino: 12022880 Cod. Prodotto: 43681 Cod. Centro Costo: G-5479602

Nome Prodotto: **AGAR CIOCCOLATO BACITRACINA HAE2** Codice ordine: **953016704**

Fornitore: **BIOMERIEUX** Quantità minima: Quantità ordinata: **4** Trasferita: **0**

Data ordine: sabato 6 febbraio 2010 E un ordine aperto: **SI** Cod Ordine Aperto: **ABBONAMENTO ARIA ESTAV FEB-AP**

Cliente fornito: **U.O.S. MICROBIOLOGIA ASL 9 GROSSETO** **Chiudi ordine** Trasferito: **SI** **Trasferisci prodotto**

Le fasi successive di trasferimento non differiscono da quelle per i prodotti ordinati in altro modo.

MESSAGGI AMMINISTRATIVI

Dalla versione 1.3.3.7 è stata implementata una funzione che permette al db administrator di MAGELIOS di inviare messaggi ad ogni singolo settore per informare gli utenti del settore stesso riguardo a comunicazioni urgenti o importanti, promemoria ecc.ecc.

STATISTICHE DEL GESTIONALE

MAGELIOS fornisce all'utente tutte le statistiche necessarie ad un controllo del flusso degli ordini e del magazzino.

A partire dalla versione 1.6.0.0 è infatti stato possibile dotare il gestionale di grafici ad hoc che sfruttano il motore del .NET framework 4.0.

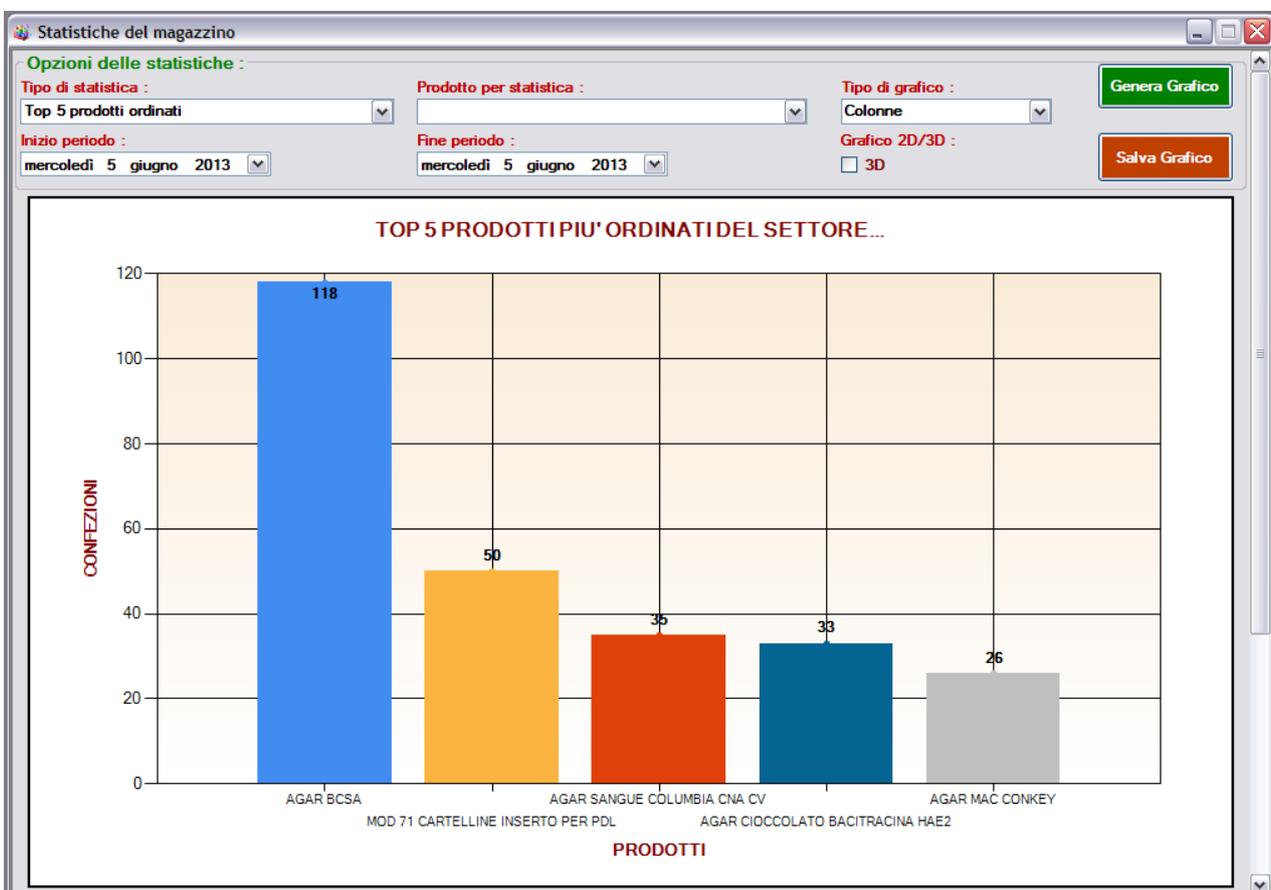
I dati vengono automaticamente elaborati in base a interrogazioni statistiche preimpostate selezionando le quali l'utente può ottenere la rappresentazione grafica in **2D** o **3D**, secondo diversi tipi di modelli classici;

Grafici a barra, a torta, a linea, di area, a imbuto, a piramide, a colonna e altri ancora sono facilmente visualizzabili per ogni statistica disponibile semplicemente cambiando il tipo di grafico desiderato attraverso un semplice click.

L'utente estrae i dati in base a statistiche preimpostate, al periodo di interesse e per uno o più prodotti.

Sebbene ogni statistica visualizzi in automatico il tipo di grafico ritenuto più adatto ai dati estrapolati, viene lasciato all'utente il compito di scegliere successivamente il tipo di grafico chiamato a rappresentare i dati richiesti.

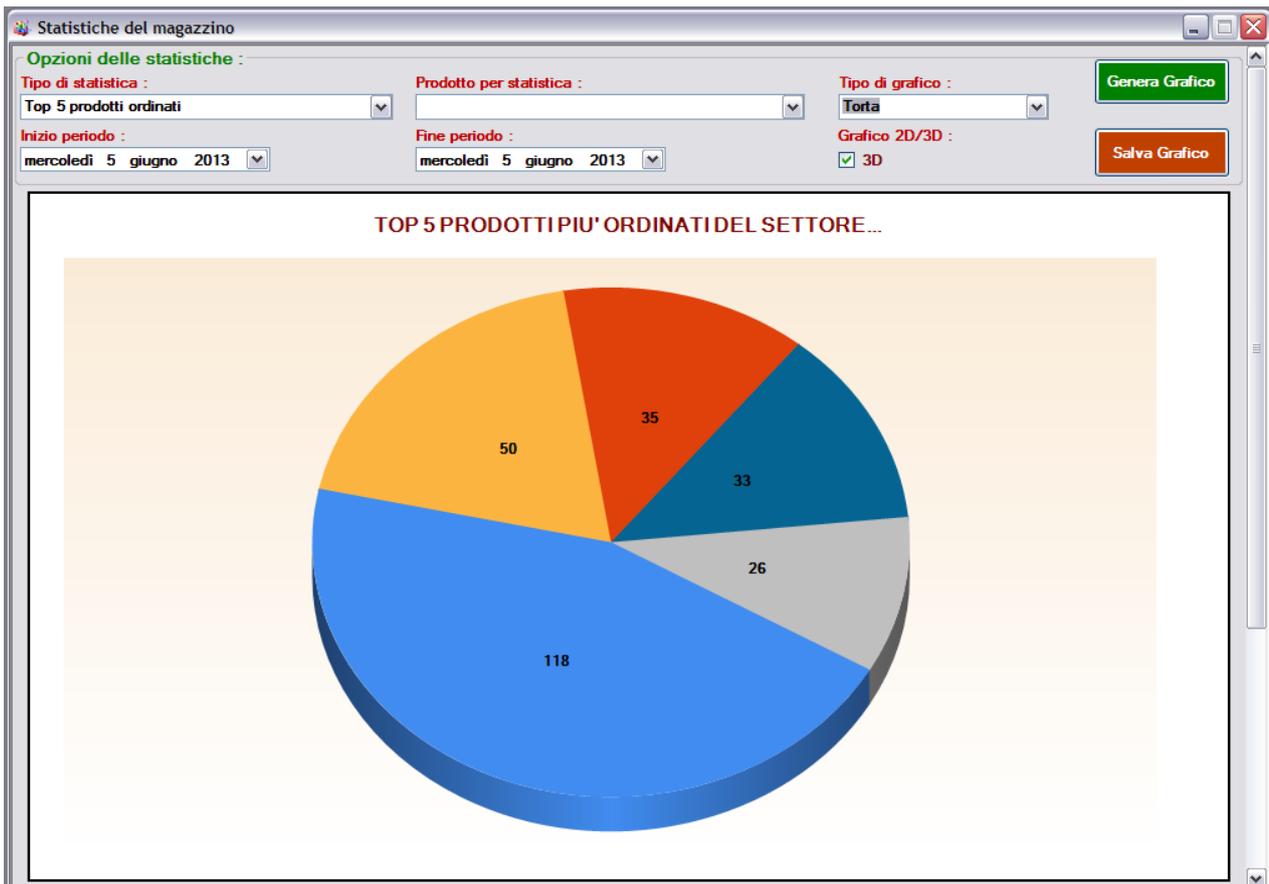
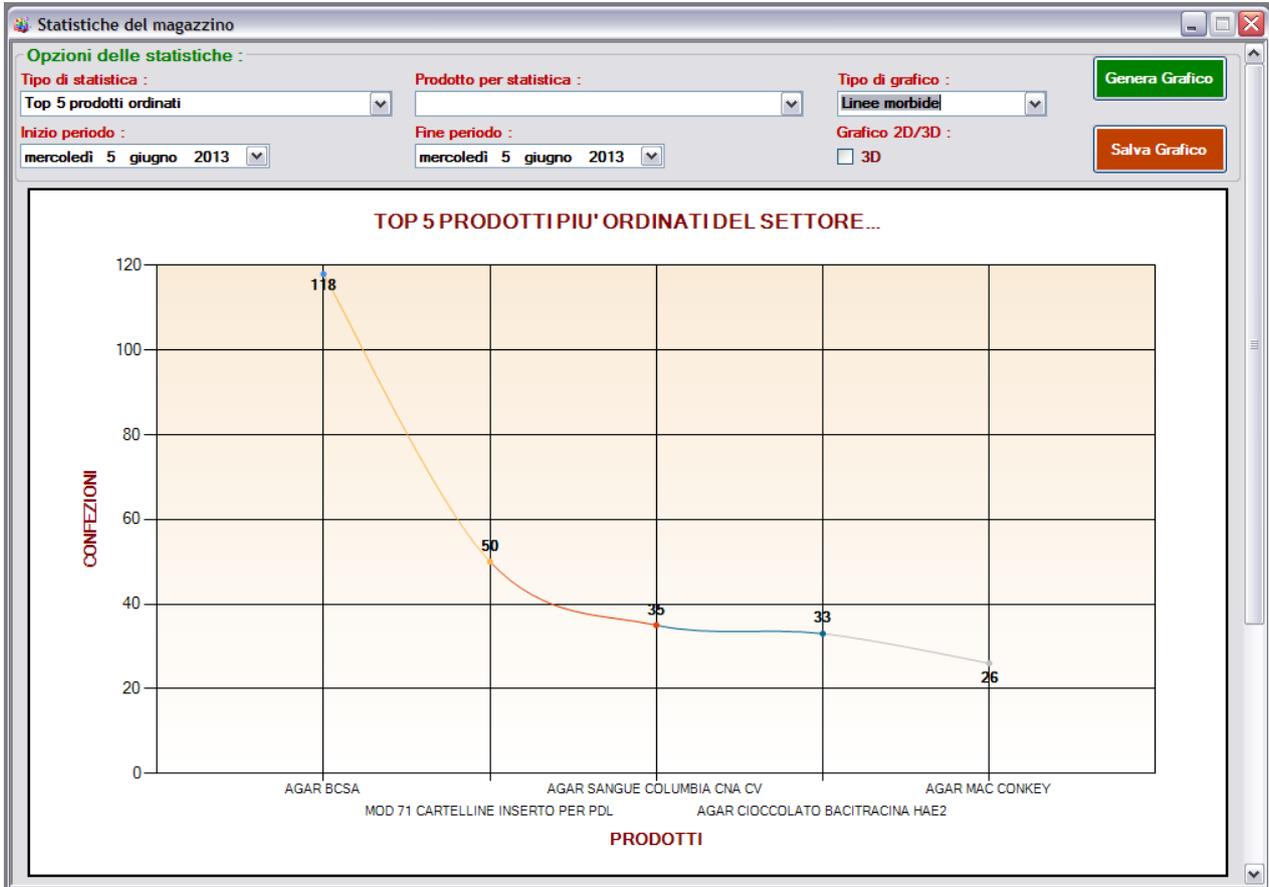
Di seguito alcuni screenshots di alcuni grafici di prova generati.



MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

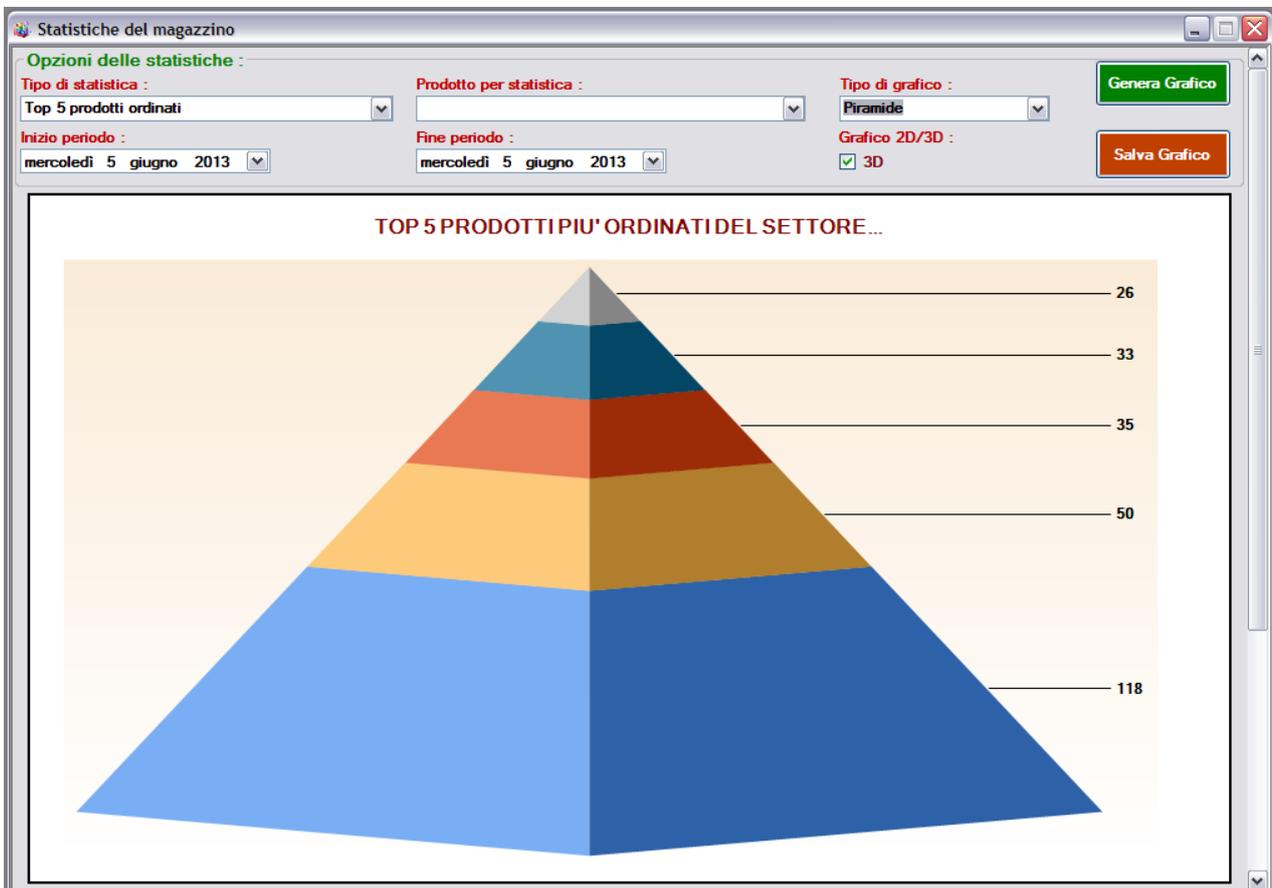
V 3.1.0.0 – Agosto 2024

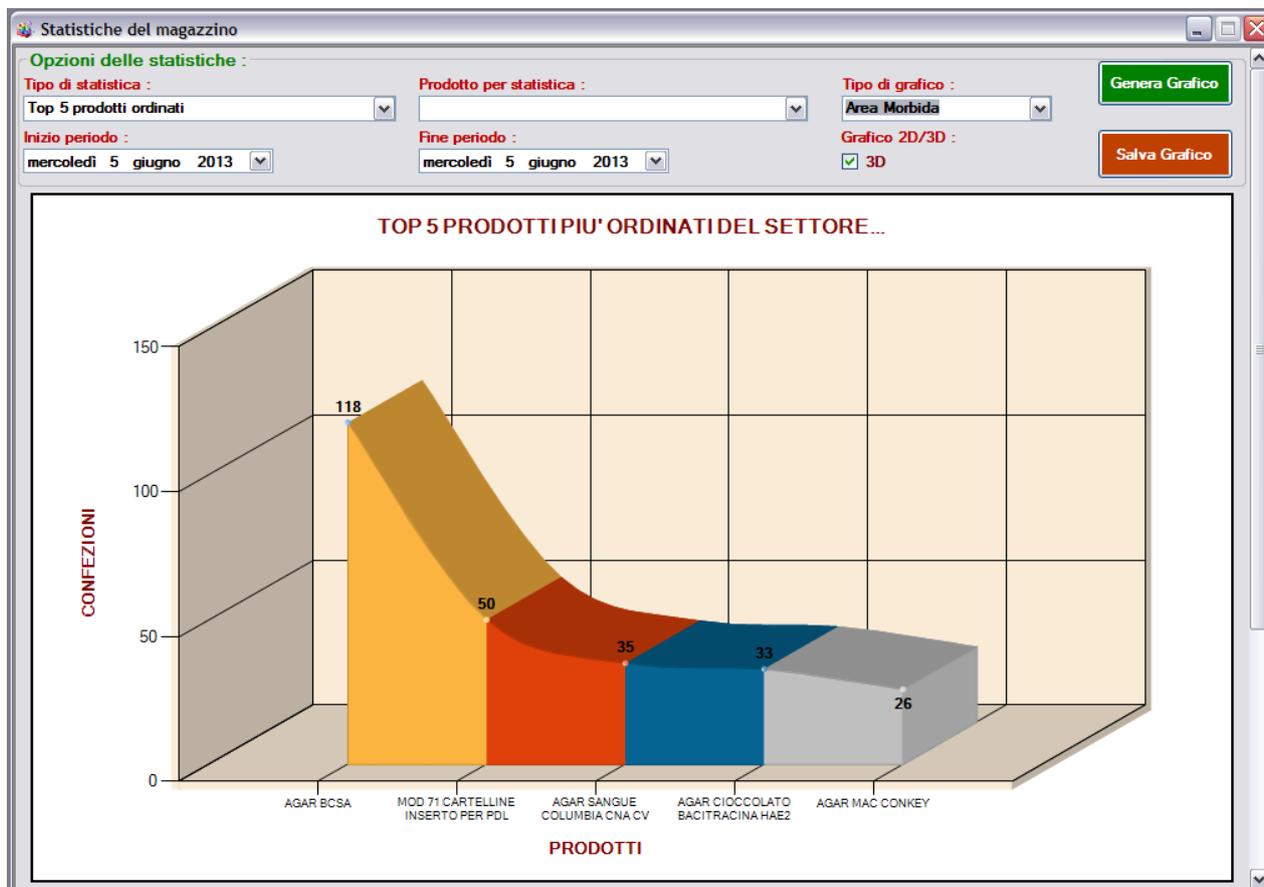


MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024





Dati visualizzabili e stampabili:

Tutti i dati estratti e visualizzati possono essere controllati e stampati come ogni altro dato in MAGELIOS.

Salvataggio dei Grafici come immagine:

Il grafico visualizzato può essere salvato come file di immagine con un semplice click per futuri inserimenti in documenti di lavoro o altre necessità.

LE STATISTICHE DISPONIBILI IN QUESTA VERSIONE :

Attualmente sono disponibili solo poche statistiche ma nelle release future ne verranno aggiunte delle altre.

N.B. Le statistiche sono SEMPRE riferite al settore di lavoro e tengono sempre in considerazione la CONFEZIONE.

- **TOP 5 Prodotti ordinati evasi del settore:** Somma dei 5 prodotti più ordinati dal settore di lavoro. Una statistica di partenza non fondamentale ma sempre utile. **N.B.** E' importante ricordare che si tiene conto delle quantità effettivamente ricevute relativamente ad ogni ordine e non di quelle ordinate dato che i due quantitativi potrebbero non corrispondere.
- **TOP 10 Prodotti non consumati:** Somma delle confezioni dichiarate come “non consumabili”, ossia scartate per varie motivazioni (danneggiate, scadute, non più utilizzabili). Questa statistica è utile per meglio comprendere dove avvengono la maggior parte degli sprechi di materiale.

N.B. La statistica prende in esame ogni prodotto in base all'accoppiata Codice Prodotto + Codice Magazzino. Questo significa che in presenza di prodotti con lo stesso Nome e Codice Prodotto, ci sarà un'ulteriore differenziazione per Codice Magazzino. Per fare un esempio pratico ammettiamo la presenza dei seguenti prodotti :

Punte in plastica,CodProdotto XXX, CodMagazzino **5555**

Punte in plastica,CodProdotto XXX, CodMagazzino **6666**

oppure

Punte in plastica,CodProdotto **XXX**, CodMagazzino 5555

Punte in plastica,CodProdotto **MMM**, CodMagazzino 5555

In entrambi i casi la statistica riporterà due oggetti distinti (seppur con lo stesso nominativo) poiché cambiando il Codice Magazzino o Codice Prodotto non si tratta più dello stesso identico oggetto.

Questa situazione può verificarsi al semplice cambio del codice magazzino (un codice interno all'azienda e non del produttore) oppure in caso di presenza dello stesso prodotto, con stesso nome e stesso codice prodotto ma fornito da produttori differenti (caso limite).

N.B.B. Il **quantitativo iniziale** riportato per ogni prodotto deriva dalla **sommatoria totale ordinata ed evasa** per quel prodotto con un dato codice prodotto e un dato codice magazzino, riferito alle sole confezioni evase e portate in magazzino (non vengono cioè presi in considerazione i quantitativi non evasi e quindi mai pervenuti in magazzino).

Il **quantitativo non consumabile** deriva dalla **sommatoria delle confezioni dichiarate “non consumabili”** per ogni lotto.

La statistica mette quindi a confronto la somma totale delle confezioni ordinate per un dato oggetto composto dai campi Prodotto-CodiceProdotto-CodiceMagazzino e la somma delle confezioni dichiarate “non consumabili” per individuare la percentuale di “non utilizzo” di un prodotto e poterne studiare i motivi.

Se presenti prodotti che differiscono per il Codice Magazzino, verranno mostrati separatamente in quanto considerati prodotti distinti.

- **Andamento mensile ordini evasi di un prodotto:** Statistica utilissima che fa la somma dei quantitativi ordinati per un prodotto in un lasso di tempo a scelta dell'utente. L'andamento dei consumi nel tempo è uno dei fattori più importanti per monitorare il fabbisogno relativo ad ogni prodotto utilizzato e per individuare eventuali incrementi di lavoro o incrementi di spesa.

N.B. E' importante ricordare che si tiene conto delle quantità effettivamente ricevute relativamente ad ogni ordine e non di quelle ordinate dato che i due quantitativi potrebbero non corrispondere.

N.B.B. La statistica in questo caso non tiene conto di prodotti con lo stesso codice prodotto ma codice magazzino diverso (vedi caso **TOP 10 Prodotti non consumati**) in quanto trattandosi di una statistica di andamento nel tempo si è ritenuto utile sommare tutti i quantitativi ordinati relativamente ad un codice prodotto di un dato produttore.

A partire dalla versione 2.0.0.0 per ogni ordine riportato viene visualizzato anche il prezzo per confezione e la spesa totale che tiene conto delle confezioni trasferite. Essendo una statistica specifica di un singolo prodotto, il report riporta anche la somma della spesa totale del prodotto scelto per la statistica.

- **Andamento mensile della spesa nel tempo:** Statistica che suddivide mensilmente la spesa di acquisto dedotta dagli ordini evasi di un range temporale a scelta dell'utente. Tale elaborazione è utile per avere un colpo d'occhio immediato sull'andamento della spesa mensile di un settore di lavoro e mostra anche una somma totale automatica delle spese mensili generate.

N.B. Raggruppamenti multipli della stessa mensilità:

E' possibile che una o più mensilità vengano visualizzate più volte con dati differenti: questa eventualità si presenta quando il prezzo del prodotto è stato modificato, così

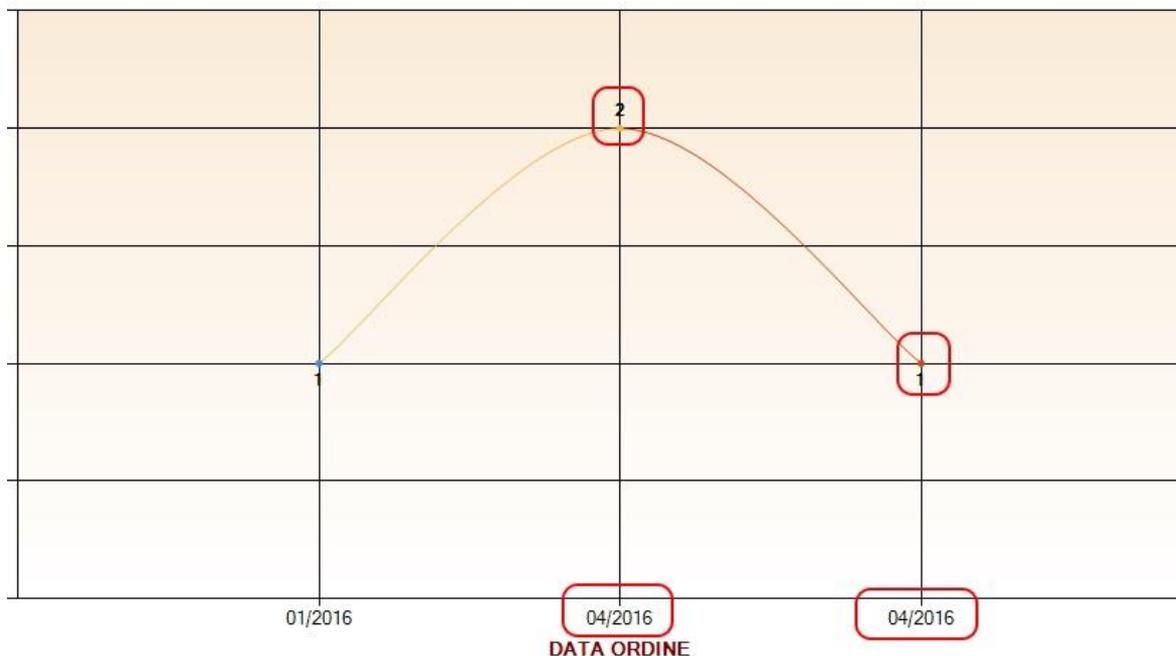
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

che vengono visualizzati più punti all'interno della stessa mensilità per evidenziare il cambio di spesa per singola confezione dovuta al cambio di prezzo del prodotto:

Andamento mensile ordini evasi del prodotto: PRODOTTO 2 |5899 periodo: 01/01/2010 - 11/04/2016



ci estratti ed associati al grafico :

Confezioni trasferite	Codice Prodotto	Formato ordinato	QT per confezione	Prezzo x CF
1	5899	CONFEZIONE SINGOLA	1	€ 2.678,00
2	5899	CONFEZIONE SINGOLA	1	€ 2.678,00
1	5899	CONFEZIONE SINGOLA	1	€ 26,78

Come è possibile vedere nello screenshot precedente, il prodotto **PRODOTTO 2** nella statistica in oggetto mostra due periodi relativi al mese **04/2016**. Il motivo è da ricercarsi nel costo del prodotto per singola confezione che dapprima era di € **2.678,00** ed è poi divenuto € **26,78** (si notino i valori cerchiati in rosso nel grafico e nella griglia di dettaglio). MAGELIOS in questo caso crea due raggruppamenti per lo stesso periodo e prodotto ma li differenzia, rendendo così evidente una differente gestione della spesa seppure essa sia avvenuta a cavallo della stessa mensilità.

Lo stesso comportamento è attendibile in caso di modifica del formato o del confezionamento del prodotto, ipotesi generalmente non permessa dal gestionale (ma attuabile manualmente da un amministratore del sistema).

- **Totale ordini di tutti i prodotti in un arco temporale:** Statistica che mostra un quadro totale degli ordini effettuati elencando tutti gli ordini di tutti i prodotti in un lasso di tempo a scelta dell'utente. I quantitativi ordinati per ogni prodotto sono sommati automaticamente ed i prodotti sono raggruppati per Codice Prodotto e Codice Magazzino; ciò comporta la possibilità di avere la stessa descrizione prodotto

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

elencata più volte se presente con diversi valori per la coppia di dati *Codice Prodotto* e *Codice Magazzino*. **Esempio:** Il prodotto “UOVA” con Codice Prodotto = 123 e Codice Magazzino = Mag123 è diverso dal prodotto “UOVA” con Codice Prodotto = 456 e Codice Magazzino = Mag123;

A partire dalla versione 2.0.0.0 per ogni prodotto viene riportato il prezzo per confezione e la spesa totale che tiene conto delle confezioni trasferite.

- **Tempi di evasione medi dei fornitori:** Statistica che mette in evidenza i tempi di evasione **per ogni singolo prodotto dichiarato evaso** ed utilizzato nel periodo selezionato per il settore sul quale si sta lavorando. La statistica raggruppa tutti gli ordini evasi per singolo prodotto, calcolandone i tempi massimi e minimi di evasione e derivandone la media, espressa in giorni. Anche per questa statistica non è disponibile un grafico ma è possibile visualizzare al meglio i dati andando direttamente in stampa, la quale proporrà tutti i dati necessari visualizzati con criterio logico.
- **Tempi di evasione medi dei prodotti:** statistica che mette in evidenza i tempi di evasione impiegati per ogni singolo prodotto **dichiarato evaso** utilizzato nel periodo selezionato per il settore sul quale si sta lavorando. La statistica raggruppa tutti gli ordini evasi dei fornitori, calcolandone i tempi massimi e minimi di evasione e derivandone poi la media, espressa anche questa in giorni. Anche per questa statistica non è disponibile un grafico ma è possibile visualizzare al meglio i dati andando direttamente in stampa, la quale proporrà tutti i dati necessari visualizzati con criterio logico.
- **Andamento mensile consumi di un prodotto:** statistica utile per la stima dei consumi di un prodotto in un lasso di tempo a scelta dell'utente. La statistica prende in considerazione tutte le azioni di scarico del prodotto e le raggruppa con una suddivisione mensile. In questa statistica è disponibile un grafico per visualizzare l'andamento.
- **Consumi totali di settore:** statistica che raggruppa e somma i consumi di ogni prodotto del settore nell'arco temporale specificato dall'utente. I prodotti sono elencati in ordine alfabetico ascendente per descrizione prodotto e riportano sia il consumo in confezioni che il relativo consumo in pezzi; per finire elenca la spesa sostenuta per il consumo di ogni prodotto in base alle confezioni consumate (e quindi utilizzate). Con questa statistica è semplice capire il fabbisogno totale di ogni prodotto per un dato periodo e dedurne le relative medie.

N.B. Anche in questa statistica i dati vengono estratte in base alle confezioni scaricate di ogni prodotto, per cui può risentire di problematiche relative a mancati scarichi.

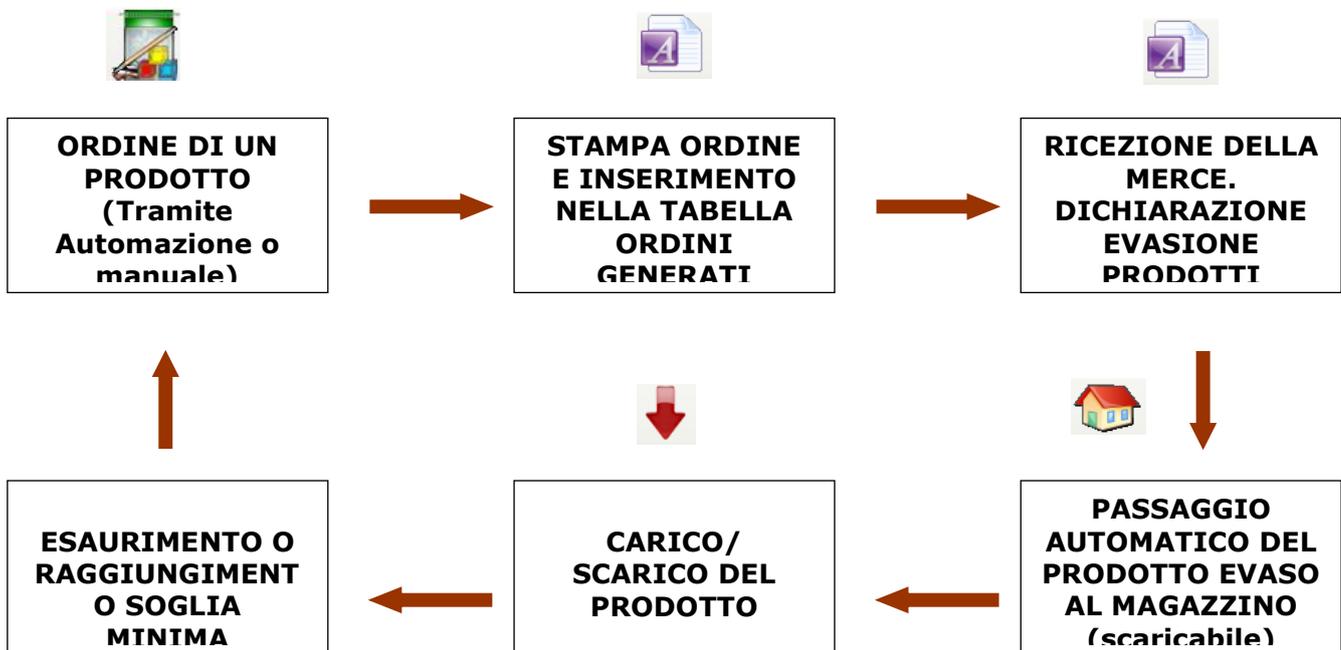
Questa statistica non dispone di un grafico visto che elenca tutti i prodotti del settore.

- **Consumi totali di settore suddivisione mensile:** questa statistica è uguale alla precedente in quanto a tipologia di dati estratti ma li raggruppa per mensilità, in

modo che sia possibile individuare eventuali oscillazioni dei consumi nel tempo e relative cause. E' ancora più facile con essa estrarre le medie per ogni prodotto.

PROCESSI SCHEMATICI DI LAVORO E CONSIGLI OPERATIVI

CICLO ORDINE - RICEZIONE MERCE – SCARICO PRODOTTO - ORDINE



1. L'utente ordina i prodotti di cui necessita tramite procedura manuale o seguendo i consigli dell'automazione (dopo il punto zero). L'ordine generato in entrambi i modi è rintracciabile dalla schermata **ORDINI GENERATI / CARICO ORDINI**.
2. Dopo tot giorni la ditta (o il servizio) evade l'ordine e avviene la ricezione della merce. Essa può essere totale o parziale. L'utente individua l'ordine ed al suo interno, prodotto per prodotto, dichiara il prodotto evaso, in tutto o in parte, e inserisce la data di scadenza del lotto ricevuto. Il quantitativo del prodotto dichiarato EVASO viene inserito nel magazzino ed è pronto per essere utilizzato (carico/scarico).
3. Al bisogno l'utente scarica le confezioni dei prodotti che utilizza tramite la finestra **SCARICO PRODOTTI**.
4. Se il prodotto in magazzino, a fronte di ripetute azioni di scarico, raggiunge un valore uguale o inferiore alla soglia minima pre-impostata per il prodotto stesso, viene catturato dalle **AUTOMAZIONI** che ne propongono un nuovo ordine in automatico.

CICLO APPROVIGIONAMENTO – SCARICO PRODOTTI



1. Dopo avere deciso quali prodotti prelevare dal magazzino, stampare un report dei prodotti per approvvigionamento raggiungibile dal menu di MAGELIOS chiamato **SCARICO PRODOTTI → REPORT PRODOTTI PER APPROVIGIONAMENTO**.
2. Sul report stampato, che riporta le attuali giacenze e scadenze di ogni lotto in magazzino, segnare la quantità prelevata per ciascun prodotto.
3. Recarsi sulla funzione di carico/scarico raggiungibile dal menu **SCARICO PRODOTTI → SCARICO PRODOTTI** e ricercare ogni prodotto da scaricare inserendo il codice prodotto. Questo codice è sul report usato per l'approvvigionamento. E' altresì possibile recarsi momentaneamente sulla schermata del magazzino, individuare il prodotto, evidenziare il codice prodotto e fare un COPIA (tasto destro del mouse ☐ COPIA) e incollarlo sul box del carico/scarico (tasto destro del mouse ☐ INCOLLA). Se sono presenti più lotti dello stesso prodotto, prestare attenzione alla data di scadenza che indica quale dei lotti presenti è realmente quello su cui fare lo scarico.
4. Terminate le operazioni di carico/scarico, se necessario è possibile stampare o anche semplicemente visualizzare un report delle giacenze aggiornato, raggiungibile dal menu **CARICO/SCARICO --> REPORT GIACENZE DI MAGAZZINO**.

PRIMO PASSAGGIO DI UN PRODOTTO AL MAGAZZINO – LA PROCEDURA BATCH



1. Inserimento di un nuovo prodotto in MAGELIOS. Come fare per passarlo in magazzino e creare un punto zero per questo prodotto ?? E' necessario lanciare la funzione Trasferimento Batch prodotti in magazzino, raggiungibile dal menu **FUNZIONI SPECIALI** → **TRASFERIMENTO BATCH PRODOTTI IN MAGAZZINO**. Questa funzione elenca tutti i prodotti del settore utilizzato dall'utente che esistono nella tabella prodotti ma che non sono presenti in magazzino e permette di inserirveli in blocco previa comunicazione della loro data di scadenza e del quantitativo iniziale e attuale, che nel caso del punto zero corrispondono.
2. Qualora non si conoscano i dati necessari per qualche prodotto è possibile saltarlo e passare al successivo. I prodotti saltati saranno comunque riproposti in futuro.
3. Se si raggiunge l'ultimo dei prodotti da passare MAGELIOS avverte l'utente che può passare alla conferma dell'operazione. Confermando tutti i prodotti in coda saranno trasferiti in magazzino avendo così raggiunto il duplice obiettivo di trasferire un nuovo prodotto e di crearvi un punto zero.

DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

Ecco qui un elenco delle domande più frequenti relative al particolari condizioni in cui si possono trovare i prodotti in uso con MAGELIOS.

1. Come mai trovo prodotti in magazzino con giacenza uguale a ZERO ?
 - Risposta: Questi prodotti sono ancora visibili perché non esiste un ordine in corso, per cui rimangono attivi in modo da essere catturati dalle automazioni
2. Come mai ho in magazzino più righe dello stesso prodotto ?
 - Risposta: Perché hanno scadenze diverse per cui appartengono a lotti diversi. Qualora fossero presenti più prodotti con identica data di scadenza, è perché essi sono stati trasferiti in magazzino in momenti diversi.

APPENDICE TECNICA

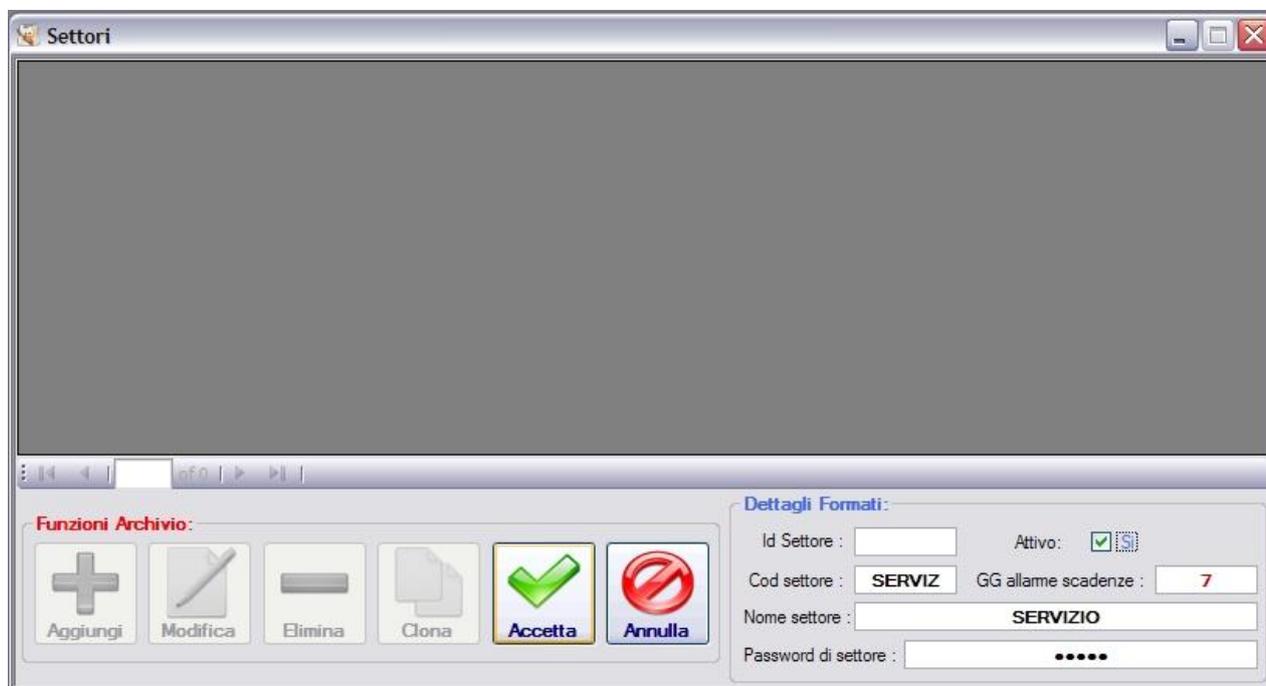
ISTRUZIONI PER LA PRIMA INSTALLAZIONE:

- Scaricare il pacchetto dal link in testa ad ogni pagina della guida.
- Lanciare il file eseguibile e seguire le istruzioni a schermo. Non ci sono parametri da configurare, l'installazione è totalmente automatica.
- Il software è già attivo sul PC ! Consigliamo di leggere la sezione relativa alla configurazione del software che potete trovare nella guida, disponibile anch'essa in questa pagina o direttamente lanciando MAGELIOS.

Password e Settore di lavoro per il primo accesso:

I database predefiniti utilizzabili dopo l'installazione di MAGELIOS sono vuoti. MAGELIOS avvertirà l'utente che è necessario creare almeno un **Settore di lavoro** come **ATTIVO** per poter utilizzare il programma.

Quando richiesto, **creare un nuovo settore di lavoro spuntando il flag ATTIVO** (importante) ed uscire da MAGELIOS, quindi riavviare il software.



DETTAGLI TECNICI SULLA CONFIGURAZIONE: Istruzioni utili per la configurazione di MAGELIOS

In questa sezione descriviamo i passaggi chiave per la configurazione delle architetture client-server come possibile e raccomandata alternativa alla struttura in locale.

Sebbene si ha facoltà di usare entrambe le architetture con tutti i database di MAGELIOS, si raccomanda l'uso di una architettura client-server con i database MySQL e PostgreSQL.

Spieghiamo le differenze sostanziali tra i due tipi di architetture

Architettura locale: In una architettura locale, il client (MAGELIOS) ed il server (rappresentato dal DATABASE) risiedono fisicamente sullo stesso PC, che è l'unico sul quale è possibile lavorare con MAGELIOS.

Architettura client-server: In una architettura client-server il client è la macchina o il software che fa le richieste ed è rappresentato da MAGELIOS, mentre il server è rappresentato dal database che resta in ascolto alle richieste del client e risiede su un pc diverso da quello dove è installato il client.

Le richieste inviate da qualsiasi PC dove è installato MAGELIOS, saranno dirottate verso un unico server che risponderà restituendo i dati necessari.

Questa architettura ha il grande vantaggio di poter essere utilizzata da dovunque (a patto di possedere i diritti di accesso al server)...inoltre permette di utilizzare un PC dedicato ad ospitare il server che generalmente è molto potente e performante...così facendo si concentrano gli sforzi di amministrazione su di una sola macchina che effettivamente contiene i dati di lavoro e che può diventare amministrabile da qualsiasi PC connesso ad internet.

Configurazione impostazioni internazionali e della lingua per l'interpretazione dei numeri e delle valute:

MAGELIOS è stato sviluppato su un sistema italiano ma appoggiandosi al .net framework può lavorare indistintamente su sistemi diversi.

Particolare attenzione va posta sulla corretta interpretazione dei numeri e delle valute, in correlazione con le funzionalità di gestione economica di questo gestionale.

Questo software si aspetta dei delimitatori di decimali e di raggruppamento ben precisi per le valute utilizzate, e più esattamente la VIRGOLA (,) come separatore di decimali, ed il PUNTO (.) come delimitatore di raggruppamento.

Il .net framework garantisce una corretta gestione delle valute anche su culture diverse da quella italiana e nessun problema dovrebbe sorgere in merito, ma qualora l'utente notasse calcoli sballati può provare a impostare questi delimitatori nel proprio sistema per vedere se portano ad una risoluzione definitiva.

Compatibilità sistemi operativi 32 e 64 bit:

MAGELIOS è compatibile con tutti i sistemi Windows a partire da Windows XP.

Nella versione attuale, MAGELIOS è stato compilato per architetture x86, quindi lavora con sistemi a 32 bit ma è compatibile con sistemi a 64 bit grazie all'uso automatico di questi ultimi del **sysWOW64**, uno speciale ambiente per emulare i processi a 32 bit sui sistemi a 64 bit.

Future: *Nelle future versioni MAGELIOS sarà compilato in modo da adattarsi al tipo di sistema operativo e saranno forniti drivers di connessione sia per i 32 bit che per i 64 bit in modo da lavorare nativamente nel modo migliore. L'utente potrà scegliere, in fase di installazione, quali installare in base al proprio sistema.*

MS Access su sistemi a 64 bit:

Come già accennato, sebbene non esistano drivers per 64 bit per il motore JET Engine sfruttato da Ms Access, MAGELIOS fa lavorare questo database anche su sistemi a 64 bit in quanto il sotto-ambiente sysWOW64 si incaricherà di trasformare il processo per i 32 bit in un processo utilizzabile dal 64 bit senza intervento alcuno dell'utente.

Comunque sia, per coloro che volessero comunque provare a scaricare un driver adatto ai 64 bit, indichiamo di prelevare **Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable**.

Il motore è fornito sia per i 32 bit che per i 64 bit, quindi l'utente non dovrà far altro che scaricare ed installare quello più adatto al proprio sistema operativo.

L'ultimo link conosciuto per il download è il seguente:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>

... altrimenti sarà sufficiente fare una ricerca su internet per reperirlo comunque anche in futuro.

Prima configurazione dei database:

Ogni database ha le sue caratteristiche di configurazione e i database utilizzati da MAGELIOS non fanno eccezione.

Per l'utilizzo di Ms Access o SQLite (i 2 database su file system supportati da MAGELIOS), l'utente non ha bisogno di fare nulla in quanto già pronti all'utilizzo, mentre per MySQL e PostgreSQL è necessario qualche intervento manuale.

Cio' è dovuto alla natura dei database stessi. Ms Access e SQLite hanno un engine contenuto in un singolo file, MySQL e PostgreSQL sono veri e propri "servizi" e come tali vanno installati e configurati a dovere.

Di seguito sono indicate le azioni da compiere per scaricare, installare e configurare questi database affinché MAGELIOS funzioni al meglio.

Sarà sufficiente seguire queste istruzioni ed utilizzare i files di struttura pre-caricati con l'installazione per riuscire senza troppi problemi a far funzionare questo gestionale con tutti i database previsti.

Per il momento abbiamo evitato di inserire una procedura automatica di caricamento della struttura dati in quanto potrebbe risultare pericolosa; se infatti l'utente malauguratamente decidesse di ricaricare una struttura vuota sopra quella esistente, si perderebbero tutti i dati di lavoro e questo è un evento da evitare assolutamente!

Impostazioni per l'uso di una architettura locale:



MsAccess e SQLite: Per MsAccess e SQLite l'architettura locale si ottiene semplicemente installando MAGELIOS su di una macchina....l'installer provvederà a copiare nella cartella di lavoro preposta il database che sarà pronto per essere utilizzato.

N.B. Nella cartella "DB_Structure" sono contenuti i files di database originali e vuoti chiamati MAGELIOS_structure.mdb per Access e MAGELIOS_structure.sqlite per SQLite. E' possibile utilizzare questi files come database di startup per nuove postazioni.



MySQL: Per MySQL è necessario installare un server MySQL, versione 5 o superiore sullo stesso PC di lavoro sul quale è installato MAGELIOS.

MySQL è ottenibile sotto forma di varie licenze all'indirizzo <http://www.mysql.com>

Per ricreare la struttura del database, occorre eseguire il file **MySQL_Structure.sql** presente nella cartella **DB_Structure**

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



PostgreSQL: Per PostgreSQL è necessario installare un server PostgreSQL, versione 8.4 o superiore sullo stesso PC di lavoro sul quale è installato MAGELIOS.

PostgreSQL è ottenibile all'indirizzo <http://www.postgresql.org>

Per ricreare la struttura del database, invitiamo l'utente a leggere il successivo paragrafo di postgresQL relativo all'architettura client-server, dove viene spiegato come configurare questo database per poter essere utilizzato con MAGELIOS (la procedura è infatti indipendente dall'utilizzo finale).

Impostazioni per l'uso di una architettura client-server:



MsAccess: E' necessario copiare il file **MAGELIOS.MDB**, installato con l'installer di MAGELIOS, in una cartella raggiungibile da altri PC.

SQLite: E' necessario copiare il file **MAGELIOS.SQLITE**, installato con l'installer di MAGELIOS, in una cartella raggiungibile da altri PC.

Un uso molto pratico per far lavorare MsAccess o SQLite in remoto è quello di creare una **unità di rete** che punti alla cartella dove si trova il file **MAGELIOS.MDB** o **MAGELIOS.SQLITE** ed impostare poi il percorso di questa cartella remota sulle impostazioni di MAGELIOS, sfruttando l'apposito bottone di ricerca percorso.

N.B. Per le caratteristiche naturali MsAccess e SQLite non sono indicati per un uso come Database lato server per carichi di lavoro medio-alti. Inoltre si ricorda che è possibile andare incontro a problemi di blocchi, scarsa concorrenzialità, corruzione del database dovuti a limiti intrinseci della struttura del file system che prevede che su un dato file si possa scrivere "un utente per volta".



MySQL: Per MySQL è necessario installare un server MySQL, versione 5 o superiore sul PC preposto a fare da server.

MySQL è ottenibile sotto forma di varie licenze all'indirizzo <http://www.mysql.com>

Per ricreare la struttura del database è sufficiente eseguire il file **MySQL_Structure.sql** presente nella cartella **DB_Structure** che a sua volta si trova nella cartella dove è stato installato MAGELIOS (presumibilmente C:\programmi\MAGELIOS)... lo script provvederà a ricreare automaticamente la struttura del database MySQL.

L'utente dovrà però preoccuparsi come prima cosa di **creare un utente** con una password per l'accesso al database, dati necessari da specificare poi sulle maschere di configurazione di MAGELIOS.



MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

PostgreSQL: Per PostgreSQL è necessario installare un server PostgreSQL, versione 8.4 o superiore sul PC preposto a fare da server.

PostgreSQL è ottenibile sotto forma di varie licenze all'indirizzo <http://www.postgresql.org>

Per poter utilizzare questo database, occorre per prima cosa **creare un nuovo utente con password**, dati che poi saranno utilizzati da MAGELIOS per il collegamento ... si consiglia quindi di utilizzare nomi e password oculatamente scelti.

N.B. Abbiamo messo a disposizione alcuni script per semplificare l'installazione su questo database della struttura di MAGELIOS ... Se l'utente vuole avvalersene si ricordi che il nome utente sarà obbligatoriamente **MAGELIOSuser**, la password può essere scelta.

Una volta creato l'utente Per ricreare la struttura del database, occorre eseguire nel seguente ordine i files

- **PostgreSQL_CreateDB.sql**
- **PostgreSQL_Structure.sql**

Entrambi presente nella cartella **DB_Structure** che a sua volta si trova nella cartella dove è stato installato MAGELIOS (presumibilmente C:\programmi\MAGELIOS)

Riassumendo la struttura preconfigurata prevede che il database di lavoro si chiami **MAGELIOS** e che sia associato ad un utente chiamato **MAGELIOSuser**. L'utente va creato prima di caricare il file di struttura dati.

Per una architettura client-server con postgresql, è necessario configurare il file **pg_hba.conf**, presente nella directory di Postgresql chiamata **DATA** (solitamente C:\Programmi\PostgreSQL\8.x\data)

Si devono infatti specificare i range di indirizzi ip che potranno essere accettati dal server di postgres...

Per informazioni si rimanda alla lettura dei seguenti documenti

<http://developer.postgresql.org/pgdocs/postgres/auth-pg-hba-conf.html>

<http://www.postgresql.org/docs/8.4/static/client-authentication.html>

Si ricorda inoltre che all'interno del file pg_hba.conf è possibile reperire informazioni ed esempi di configurazione.

Ecco un esempio di configurazione server:

```
# TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD
```

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

IPv4 local connections:

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
host MAGELIOS MAGELIOSuser 172.16.53.0/24 md5
host all all 172.16.43.153/32 md5
```

IPv6 local connections:

```
#host all all ::1/128 md5
```

Nell'esempio sopra mostrato viene definito quanto segue

1. prima riga: accetta tutte le connessioni per tutti i database e tutti gli utenti che provengano dal localhost (127.0.0.1), ossia dallo stesso pc su cui è installato il servizio, con autenticazione di password cifrata con MD5
2. seconda riga: accetta tutte le connessioni per il database MAGELIOS dall'utente autenticato come MAGELIOSuser che provengano da un indirizzo compreso tra 172.16.53.1 e 172.16.53.254 con autenticazione di password cifrata con MD5
3. accetta tutte le connessioni per tutti i database da tutti gli utenti che provengano dall'indirizzo esatto 172.16.43.153, sempre autenticato con password cifrata con MD5

N.B. In questa architettura con PostgreSQL abbiamo una situazione di sicurezza che ha 2 livelli di autenticazione con password cifrate, una data dalle righe di cui sopra dove si utilizza un digest MD5, una data da MAGELIOS che cifra con algoritmo a 256 bit per tutte le password veicolate. Vi è inoltre un filtro che blocca l'accesso a livello del singolo indirizzo IP, utente e database...una situazione di ottima sicurezza!

Infine occorre configurare il file **pgpass.conf**, presente nella directory condivisa di postgresql (solitamente C:\Documents and Settings\Stefano\Dati applicazioni\postgresql) in modo che sappia da dove, quali utenti e con quali password possono accedere al database

Una struttura tipica è la seguente

```
#hostname:port:database:username:password
localhost:5432:MAGELIOS:MAGELIOSuser:vostrapassword.
```

N.B. Il file pgpass.conf è vuoto di default.

La configurazione del database PostgreSQL, che rappresenta forse la cosa più difficile da fare, può essere effettuata in toto via controllo remoto da noi della simplesoftware per ogni utente che ne faccia richiesta.

Impostare MAGELIOS per l'avvio automatico alla partenza di Windows:

E' possibile impostare MAGELIOS in modo che si avvii automaticamente assieme all'avvio di Windows.

Nelle release precedenti alla 1.6.0.0 tale funzione veniva automaticamente configurata durante l'installazione del progetto; successivamente, in seguito a lamentele dei clienti è stata rimossa questa proprietà che può comunque essere impostata dall'utente con una piccola operazione su Windows.

Per far sì che MAGELIOS venga lanciato all'avvio di Windows è sufficiente fare quanto segue:

-
1. Individuare l'icona di MAGELIOS nel desktop o cercare il file eseguibile (**MAGELIOS.exe**) nella directory di installazione (scelta dall'utente: di default è **C:\programmi\MAGELIOS**).
 2. Fare click col tasto destro del mouse su questa icona e scegliere **CREA COLLEGAMENTO**.
 3. Aprire la cartella "**C:\Documents and Settings\NOME UTENTE\Menu Avvio\Programmi\Esecuzione automatica**" e trascinarvi il collegamento precedentemente creato all'interno.
 4. Chiudete la cartella ... finito! Al prossimo riavvio MAGELIOS si avvierà insieme a Windows senza che l'utente debba fare nulla.
-

LE STAMPE: Configurazione dei report di stampa per l'uso dei barcode e per le stampanti di rete:

MAGELIOS lavora senza bisogno di nessuna impostazione con la stampante di default collegata al computer ma in caso di bisogno è **possibile utilizzare anche stampanti di rete o periferiche diverse** (come nel caso della stampa dei codici a barre).

MAGELIOS può utilizzare al massimo 2 stampanti diverse contemporaneamente, una per le stampe generiche ed una per i barcode.

Come regola generale basta tenere presente che MAGELIOS può lavorare con qualsiasi stampante che sia visibile sul computer utilizzato. E' quindi necessario, in caso la

stampante desiderata non fosse presente, installarne i relativi drivers o fare in modo che essa sia resa disponibile per il computer di lavoro.

Se l'utente non è in grado di configurare questa impostazione può rivolgersi al proprio amministratore di rete (in ambito aziendale) o fare una semplice ricerca su internet per vedere come installare una nuova stampante o dividerne una tra più computer.

Tutta la configurazione su MAGELIOS, in presenza delle stampanti necessarie già visibili, richiede 2 minuti solamente!

Per maggiori informazioni vedere la sezione "GRUPPO Configurazione stampanti" della form di configurazione generale.

Configurazione livello di dithering per la qualità dei barcode:

I barcode sono oggetti grafici molto precisi e delicati e pertanto necessitano di impostazioni di stampa che li rendano facilmente interpretabili dai vari scanner, siano essi pistole, dispositivi mobili o altro.

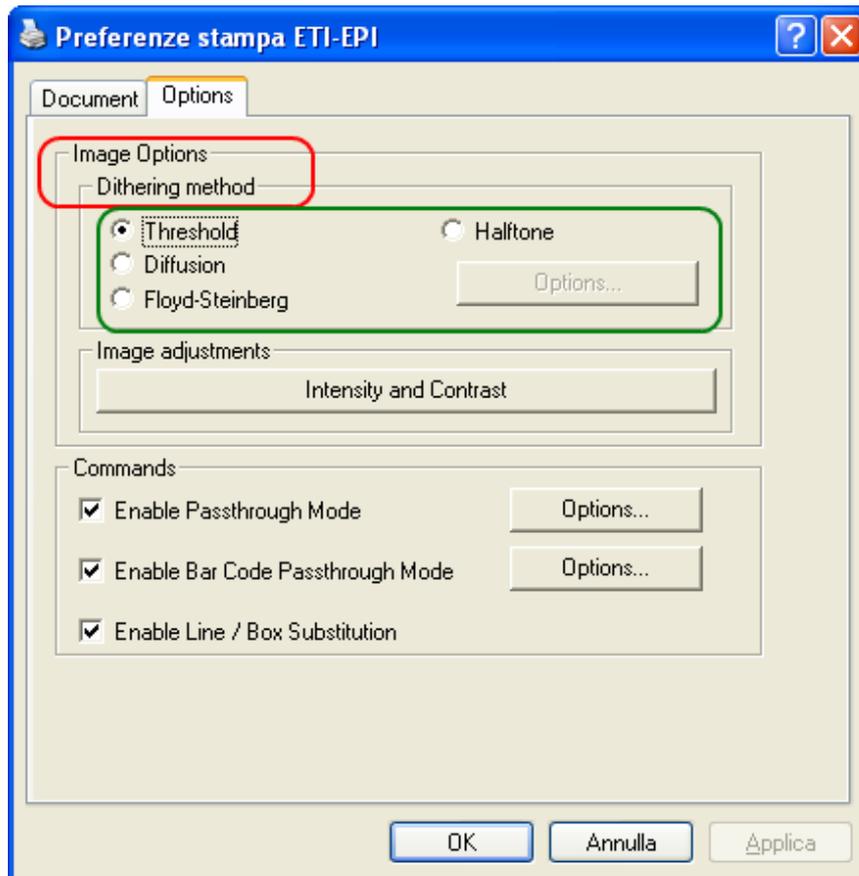
Per ottenere un barcode leggibile occorre impostare in alcune periferiche di stampa il corretto livello di dithering, ossia "rumore di immagine", processo utilizzato per eliminare parte delle informazioni digitali abbassando la dimensione finale del file ma mantenendo al tempo stesso qualità più o meno vicine all'originale.

Più l'immagine prodotta è vicina all'originale, più è leggibile, più è grande il peso digitale necessario alla memorizzazione.

Per i barcodes, oggetti in 1-2 dimensioni, si parla in genere di scale di bianco e nero o di mezzi toni di grigio, ma a seconda del processo di elaborazione utilizzato si possono ottenere output molto diversi tra loro, che possono risultare in codici facilmente leggibili o totalmente inconprendibili.

Nel caso in cui il barcode risultante dalle stampe di MAGELIOS non risultasse interpretabile dalle periferiche di scansione utilizzate, occorre modificare le impostazioni di qualità/rederizzazione su valori qualitativamente superiori, impostando il giusto algoritmo.

Mostriamo una tipica maschera di tali impostazioni di una etichettatrice molto famosa .



E' sufficiente aprire le proprietà della periferica di stampa e cercare la sezione delle impostazioni per la qualità delle immagini dove sono riportati gli algoritmi utilizzabili.

Per dare un'idea della differenza tra gli stessi, riportiamo un'immagine dimostrativa prelevata dalla fonte Wikipedia, disponibile al seguente indirizzo in forma completa.

<http://en.wikipedia.org/wiki/Dithering>

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



Come è possibile vedere, a seconda dell' algoritmo utilizzato l'immagine risultante può variare moltissimo considerato che si parla di stampe su scale di grigi e comunque non a colori.

Nell'esempio utilizzato per la stampante di test, il miglior algoritmo utilizzabile risulterebbe il *Floyd-Steimberg* ma si ottengono ottimi risultati anche impostando il *Threshold*, entrambi sicuramente migliori rispetto all'algoritmo *Halftone* spesso preimpostato sulle periferiche di questo tipo.

Ogni utente di MAGELIOS può fare delle prove ed impostare l'algoritmo più performante tra quelli disponibili sul proprio parco macchine.

Retinatura e intensità del tratto:

In alcune periferiche per etichette, non vi è traccia delle impostazioni per il dithering ma è possibile identificare delle opzioni configurabili per quanto riguarda RETINATURA e INTENSITA' degli oggetti stampati.

Il livello di RETINATURA deve essere molto spesso impostato su NESSUNO al fine di farlo diventare perfettamente leggibile ed interpretabile, mentre aumentando l'INTENSITA' del tratto si ottengono stampe più nitide e di conseguenza meglio interpretabili dai lettori ottici nonché più stabili nel tempo.

Casistiche di scarsa risoluzione e conseguente illeggibilità del barcode:

E' possibile che l'utente incontri delle difficoltà di tipo qualitativo in fase di stampa dei barcode, ovvero che il barcode generato non risulti con una definizione grafica tale da essere facilmente interpretato dalle periferiche di scansione per codici a barre.

La scarsa qualità è apprezzabile anche ad occhio nudo e può dipendere da molti fattori difficili da individuare in maniera chiara.

Data la presenza di un grande numero di stampanti per etichette in commercio, ognuna delle quali ha una tecnologia diversa dalle altre e soprattutto un software di configurazione spesso personalizzato, ci è difficile dare dei consigli mirati per la risoluzione di questo problema.

Ciononostante, invitiamo l'utente ad osservare alcuni dettagli dalle impostazioni di stampa del proprio dispositivo per etichette:

- **Verificare la larghezza e l'altezza dell'area stampabile in base al tipo di etichetta utilizzato:** specialmente le etichettatrici a rullo continuo di marche prestigiose consentono l'uso di formati differenti e ovviamente l'utente deve impostare l'area stampabile in base alle proprie esigenze.
- **Controllare il livello di dithering** (come precedentemente illustrato)
- **Controllare il livello di retinatura.** Talvolta è necessario cambiare il livello di retinatura fino a toglierlo completamente, altre volte è necessario provare tutti i livelli presenti fino ad ottenere il risultato migliore tra quelli possibili.

Tutte queste impostazioni sono rintracciabili tra le **proprietà di stampa** dell'etichettatrice o da appositi softwares di configurazione forniti a corredo del dispositivo.

Quasi mai si rende necessario modificare il file RPT di MAGELIOS che stampa i barcode.

Mancata lettura del codice a barre:

MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024

Un problema riscontrato durante la fase di testing è la mancata lettura/interpretazione del codice a barre con ID di magazzino a 5 cifre.

Ricordiamo che il codice a barre è generato sulla base dell'id di magazzino che con il tempo diventa sempre più grande essendo per natura un numero progressivo auto-incrementale nonchè univoco.

Può capitare, per fare un esempio, di ottenere barcode facilmente leggibili fino all'ID di magazzino 9999 ed avere problemi nella lettura dei barcode dal 10000 in poi. Se non fosse il proprio caso, si potrebbe comunque e per lo stesso principio avere questo problema nel passaggio ad ID di magazzino a 6 cifre.

La causa è da attribuirsi alle ristrette dimensioni delle etichette generalmente usate, per cui più l'ID da codificare aumenta, più le dimensioni in larghezza del barcode aumentano di pari passo, incrementando così la densità del codice a barre che può dunque risultare difficilmente interpretabile, specialmente per periferiche con risoluzioni ottiche mediocri.

Qualora ci trovassimo di fronte a questo tipo di problemi, è necessario aumentare di qualche millimetro la larghezza globale del report utilizzato per il barcode.

Il file per il barcode da modificare si chiama **“rptBarCode.rdl”** e si trova nelle sottocartelle di MAGELIOS elencate di seguito:

-
- MAGELIOS\RPT\Access
 - MAGELIOS\RPT\MySql
 - MAGELIOS\RPT\PostgreSQL
 - MAGELIOS\RPT\SQLite
-

Occorre modificare il file *rptBarCode.rdl* della cartella del database attualmente utilizzato dall'utente.

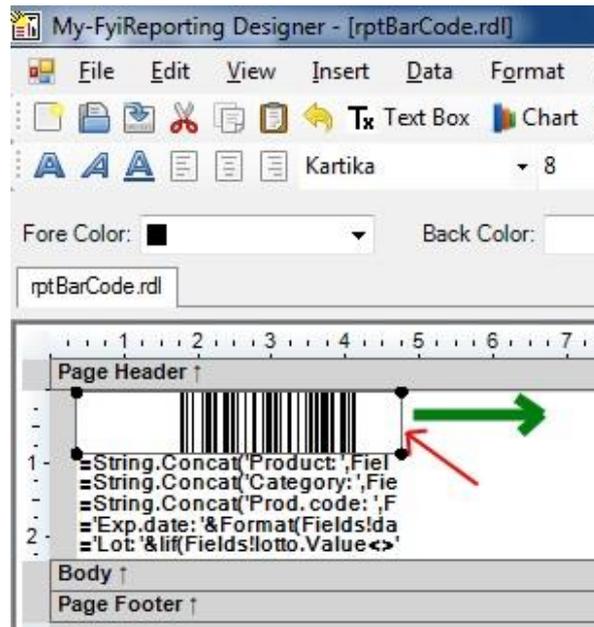
Per modificarlo basterà utilizzare il programma **“RdlDesigner.exe”**, presente nella cartella di installazione di MAGELIOS e facilmente avviabile dal pratico collegamento che trovate nella cartella di lancio (Tutti i programmi—MAGELIOS--Report Designer)

Una volta aperto il report, selezionare la sezione del codice a barre e allargarla trascinando verso destra di pochi millimetri...

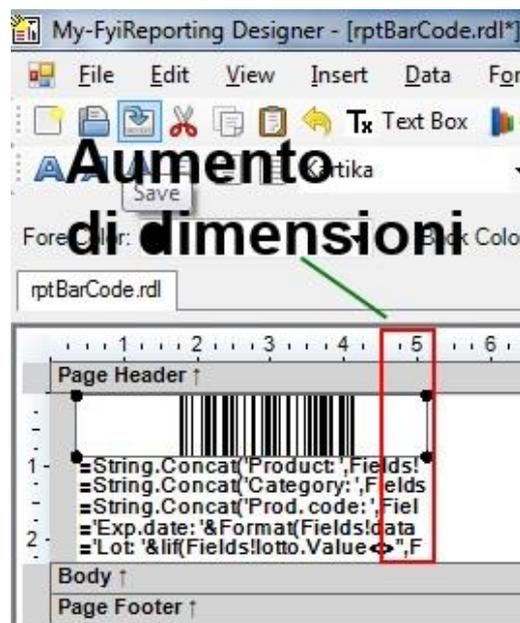
MAGELIOS, MAGazzino ELaborazione Informatizzata Ordini Scorte

Sviluppato da Stefano Ravagni

V 3.1.0.0 – Agosto 2024



L'incremento delle dimensioni sarà visibile come in figura seguente...



L'entità di tale incremento non è calcolabile a priori per cui l'utente deve procedere per piccoli tentativi, considerando che se troppo marcato potrebbe portare a problematiche di altro tipo.

Non resta che salvare la modifica cliccando su **FILE** e poi su **SALVA**.

L'utente può ora riprovare una stampa di un barcode problematico per vedere se il problema è stato risolto.

Distanza del lettore dal barcode:

Facciamo presente agli utenti di MAGELIOS che talvolta la mancata lettura di un codice a barre è dipendente dalla distanza alla quale si posiziona il lettore.

Per alcuni codici a barre può essere necessaria una distanza ravvicinata (quelli con ID basso) mentre per altri occorre una distanza maggiore (quelli con ID più grande di 4-5 cifre).

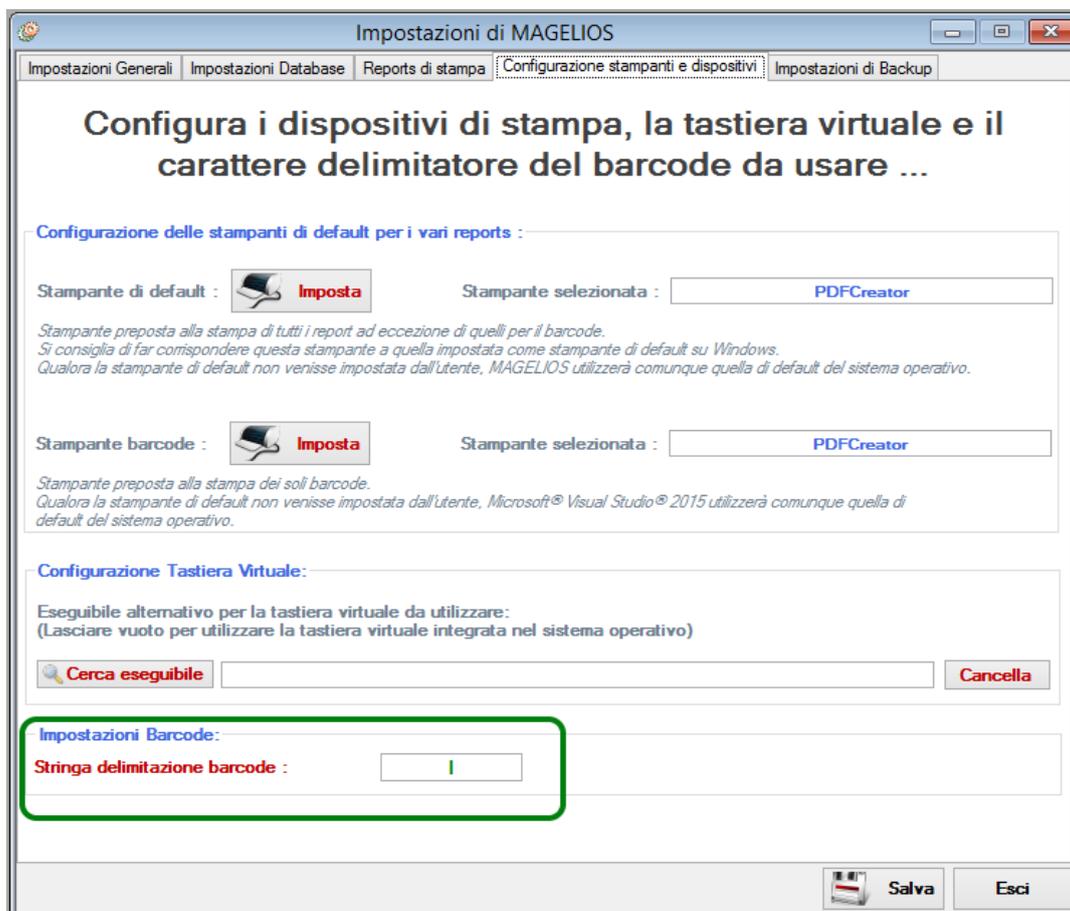
Il motivo è da ricercarsi nella densità del codice stampato che dipende da diversi fattori:

- Tipo di periferica di stampa e sua risoluzione
 - Algoritmo impostato per il codice a barre
 - Dimensioni del report dei barcode impostabile a piacimento dall'utente
-

PROBLEMI CONOSCIUTI:

- **Stampe barcode senza codice a barre:** può raramente capitare che il motore di stampa ometta la visualizzazione del codice a barre nell'anteprima così come nella stampa finale dei barcode. In questi casi vale la pena provare ad aprire una qualsiasi altra stampa (non di barcode ma un qualsiasi altro report) per far tornare il motore di stampa funzionale.

Nella maggior parte dei casi in cui è stato osservato questo inconveniente vi era un carattere di delimitazione barcode che non poteva essere supportato dalle attuali configurazioni del lettore utilizzato. Per correggere questo problema è sufficiente andare su IMPOSTAZIONI, selezionare la tab CONFIGURAZIONE STAMPANTI E DISPOSITIVI, sezione IMPOSTAZIONI BARCODE; qui è necessario cambiare il carattere presente alla voce **stringa delimitazione barcode** (“J” è impostato per default) con uno diverso, possibilmente un carattere universalmente riconosciuto. Come primo tentativo consigliamo una lettera normale come carattere di delimitazione, interpretato correttamente dalla maggior parte delle configurazioni usate sui lettori moderni.



Se cio' non dovesse bastare, è necessario reinstallare MAGELIOS sopra l'installazione esistente (eseguendo di fatto una semplice sovrascrittura). Ricordiamo in tale eventualità che le impostazioni generali del software per la postazione in oggetto saranno cancellate per ovviare a questo inconveniente l'utente può copiare il file "**MAGELIOSConfig.xml**" prima di effettuare la reinstallazione e successivamente sovrascriverlo al posto di quello creato con la nuova installazione, rendendo così inalterata la postazione di lavoro.

N.B. Ricordiamo che ogni lettore di barcode va adeguatamente configurato per permettere la lettura dei caratteri normalmente presenti in ogni tastiera standard. Per configurare i moderni lettori barcode è generalmente sufficiente far leggere un barcode autoconfigurante fornito nel manuale interno della periferica. Utilizzando diversi set di caratteri sarà possibile bypassare eventuali problemi di lettura dei barcode.

E' pertanto opportuno leggere le istruzioni del manuale allegato al lettore onde individuare la corretta configurazione da impostare. MAGELIOS presenta dal canto suo una impostazione per cambiare il carattere di delimitazione dei barcode che può essere modificato a piacimento dell'utente, ma spesso questa modifica è irrilevante se non si è correttamente impostato il lettore come sopra indicato.

STORY BOARD DEL SOFTWARE:

La nascita di MAGELIOS:

“L’idea di creare MAGELIOS è nata dalla necessità nel settore in cui lavoro di gestire le scorte di magazzino al meglio in modo da evitare sprechi e problemi dovuti alla mancanza di prodotti...le cause sono sempre state molteplici...errori umani, dimenticanze, incomprensioni nelle consegne dei prodotti da ordinare, fax che non ricevono l’ordine o che lo rendono illeggibile, smarrimento dei riferimenti di certi codici o di interi ordini....

Tutto questo poteva essere evitato con un gestionale creato ad hoc e che puntasse all’eliminazione di tutte quelle fasi più o meno ripetitive che l’utente si trova a dover gestire giornalmente, ma soprattutto che fosse in gradi di controllare in maniera continua alcuni fattori problematici molto frequenti.

Trattandosi di un software sviluppato in base a specifiche esigenze tiene in considerazione molti aspetti e problematiche particolari, la conoscenza delle quali deriva dall’esperienza maturata sul campo di chi ogni giorno deve usare un prodotto per il magazzino, in questo caso in ambito sanitario.

Unendo le esigenze di più settori è possibile che alcune funzionalità o imposizioni del programma possano non essere a tutti gradite... L’obiettivo era rendere MAGELIOS fruibile da quanti più utilizzatori possibile...

*Ho sviluppato questo programma con il massimo impegno e con tutte le conoscenze di cui dispongo cercando di unire le esigenze di settori diversi con necessità differenti....
...nonostante tutta la mia attenzione e dedizione è possibile che vi siano bugs non rilevati o procedure non al top della funzionalità...*

E’ per questo motivo che vorrei chiedere a tutti gli utilizzatori (attuali e futuri) di MAGELIOS di aiutarmi a migliorare questo progetto portando idee, suggerimenti e consigli ; grazie alle idee e all’aiuto di tutti i colleghi che ogni giorno si troveranno di fronte a questo gestionale potrà diventare un bel progetto...spero funzionale e utile...

Spero di aver fatto qualcosa di utile e gradito.”

Stefano Ravagni

DISCLAIMERS E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA':

In questa guida possono essere riportati nomi di prodotti e/o aziende esistenti sfuggiti al controllo della censura per la tutela dei marchi / loghi aziendali;

Ciò è derivato dall'uso di schermate attinenti ad una reale postazione di lavoro dove gira MAGELIOS ma precisiamo quanto segue:

- MAGELIOS Community Edition è distribuito come prodotto FREE, pertanto l'utente si fa carico di accettare il rischio di qualsiasi malfunzionamento dello stesso.
- Non esiste alcun legame tra lo sviluppatore di questo software e i prodotti / aziende eventualmente citate / nominate / elencate.
- Non esiste volontarietà di pubblicizzare nessuna azienda e nessun prodotto.
- Non esiste patrocinio alcuno da parte dello sviluppatore di questo software sui prodotti / aziende / loghi / marchi eventualmente riportati nella guida che sono comunque da intendersi a puro scopo didattico.

* RINGRAZIAMENTI *

La realizzazione di questo progetto è stata possibile anche grazie all'aiuto di alcune persone che vi hanno creduto...

Ringrazio le seguenti persone in ordine alfabetico:

- **Genny Meini**, per la forza con cui ha voluto questo prodotto all'interno dell'organizzazione di lavoro presso la quale prestiamo entrambi servizio e per averlo sempre visto come un'opportunità da tenersi stretta.
- **Iannuzzi Luigi B.**, per avermi ricordato al momento giusto che anche se non sembra c'è qualcuno che valuta i tuoi sforzi e prima o poi ti premia. Per i continui suggerimenti e l'incitamento costante che ha dato a questo progetto un grazie particolarmente sentito a te Luigi!
- **Mancini Marco**, per l'interesse al progetto, per l'aiuto in fase di lancio dei vari settori e per la sua attività fondamentale di bug buster.
- **Michele Campanale**, amico prima ancora che collega nonché uno dei pochi ad avere voluto fortemente la crescita di questo software.
- **Politi Fabio**, che con certissima pazienza ha inserito tutti i dati sui quali lavoreremo ogni giorno fornendo inoltre preziosi consigli sul miglioramento di questo software e sul miglioramento di importanti funzioni che sono poi nel tempo divenute realtà implementate.
- **Rossi Daniela**, che mi ha insegnato a gestire un magazzino diversi anni or sono donandomi le sue conoscenze e la sua esperienza in merito ... e più in generale mi ha insegnato molte cose sulla vita ... a lei va un abbraccio di cuore che prescinde questo software.
- **Salvadori Roberta**, per avere fornito importanti idee sul miglioramento della fase di carico/scarico prevenendo così la possibilità di ottenere disallineamenti sul magazzino in seguito ad operazioni errate.
- **Valentini Silvia**, che ha fornito l'idea per il nome di questo software.

Ringrazio infine la mia ragazza... per aver sopportato fin troppe volte senza mai farmene un peso la mia mente spesso preoccupata ed assente per la buona riuscita di questo progetto ed avermi spinto a continuare a credere nei miei sogni anche quando sembrava non esserci più alcuna ragione. **Grazie Ilaria !**

GRAZIE A TUTTI !

CONTRIBUTORS:

In questa sezione voglio ringraziare le persone, sviluppatori, organizzazioni, associazioni che con il proprio operato hanno permesso lo sviluppo di MAGELIOS

Software distribuito nel pacchetto di MAGELIOS:

-) **Majorsilence reporting**

Autore: Peter Gill

email autore: peter@majorsilence.com

Sito web: <http://www.majorsilence.com> , <https://github.com/majorsilence>

-) **iTextSharp .NET PDF library** (Open Source)

Sito web: <http://itextpdf.com/> <http://sourceforge.net/projects/itextsharp/>

-) **Database.NET** (freeware). Utility per la gestione di vari tipi di database

Autore: <http://fishcodelib.com/>

-) **MySQL Connector .NET Provider v 6.5.4.0** (freeware)

Autore: <http://www.mysql.com>

-) **Npgsql .NET connector** for PostgreSQL (freeware)

Autore: <http://npgsql.projects.pgfoundry.org/>