



**STORM OPEN SOLUTIONS**

---



*La soluzione per la gestione del magazzino dedicata a:*

**ad hoc**  
**revolution**

**ad hoc**  
**ENTERPRISE**



## Sommario

Sommario .....	3
Descrizione del prodotto .....	5
Layout del sistema .....	6
Specifiche tecniche.....	7
Aziende multiple.....	8
Ricezione materiale.....	9
Evasione ordine cliente.....	13
Altre funzioni .....	17
Conclusioni .....	18



## Descrizione del prodotto

E2K RF è una soluzione software di Storm Open Solutions srl dedicata alla gestione del magazzino; il sistema si integra perfettamente in tutte quelle aziende che utilizzano i pacchetti gestionali Ad-Hoc Enterprise o Ad-Hoc Revolution.

Il prodotto consiste in un applicativo predisposto per l'utilizzo attraverso client RDP, su terminali Windows Mobile o Windows CE con risoluzione standard (240 x 320 pixel).

### *Note tecniche*

**Base dati**

Microsoft SQL Server, MSDE, Oracle, DB2 o MySQL

**Acquisizione dati**

Rilevazione tramite lettura di codici a barre (in emulazione di tastiera) o inserimento da tastiera di codici ed inserimento opzionale delle relative quantità.

**Convalida dati**

Diretta ed immediata, poiché si opera in tempo reale sui dati del gestionale.

**Esportazione dati/**

**Importazione dati**

Non necessarie: tutte le attività avvengono sui dati condivisi con Ad-Hoc.

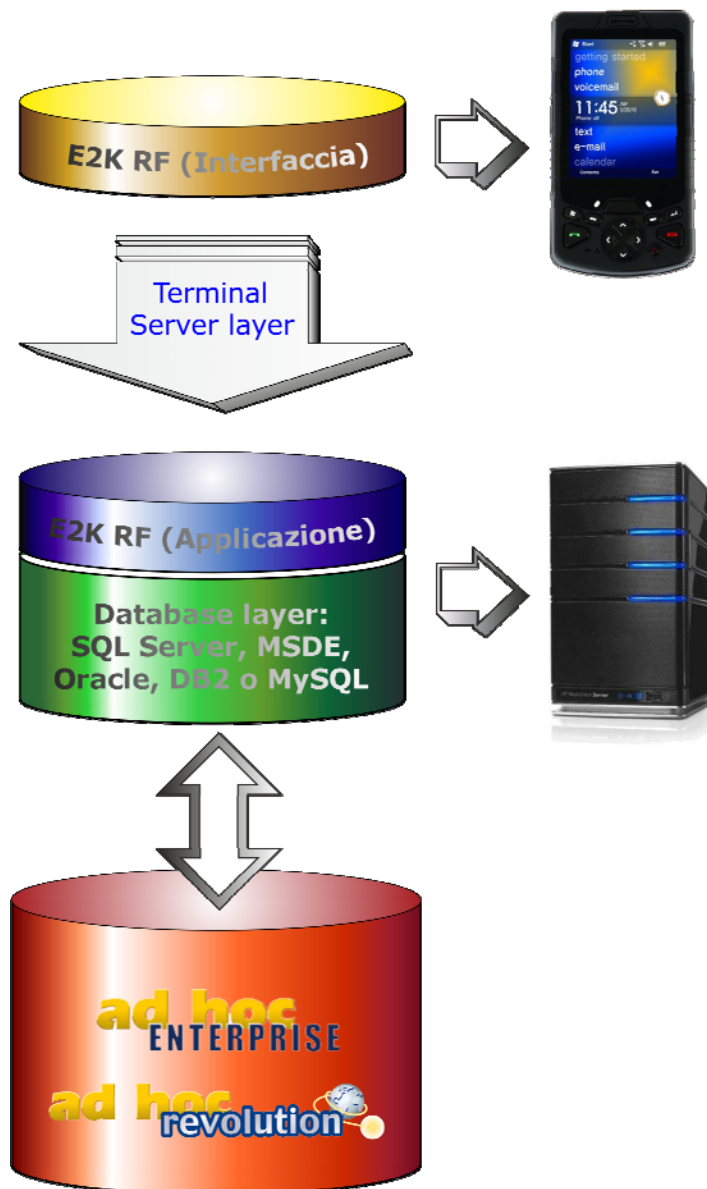


**STORM**  
**OPEN SOLUTIONS**

Gruppo Pluriservice Spa  
Via A. Grandi, 5 – Z.I. Bassette  
48100 Ravenna (RA) – Italy  
Tel. +39 0544 456669 Fax +39 0544 688954

Web: <http://www.stormopensolutions.it>  
E-mail: [supporto@stormopensolutions.it](mailto:supporto@stormopensolutions.it)

## Layout del sistema



**E2K RF** è un client flessibile e potente che offre numerose funzionalità *real time*:

- verifica giacenze
- gestione lotti ed ubicazioni
- gestione imballi
- trasferimenti di magazzino
- rettifiche inventariali
- gestione delle matricole
- liste di prelievo
- packing list per le spedizioni
- evasione ordini clienti/fornitori
- generazione DDT
- ecc.

## Specifiche tecniche

E2K RF viene eseguito sul server aziendale ma viene utilizzato in modalità terminal dalle postazioni Client (Terminali a radio frequenza e/o Personal Computers). E' lo strumento d'interfaccia verso l'utente finale.

### Caratteristiche minime del Server aziendale

Componente	Caratteristiche
Processore	Intel Pentium 4 1.7 Ghz
RAM	2 GBytes
Hard Disk	72 Gbytes in Raid1 o Mirror
Rete	Ethernet 10/100
Sistema Operativo	Win.2000Srv, Win.2003Srv, SBS2000Srv, Win 2008Srv
Database	MSDE 2000, SQL Server 2000-2005, Oracle 9i, DB2 Univ. Datab.
Domain Controller	Non necessario
Terminal Server	Necessario

### Entità gestionali

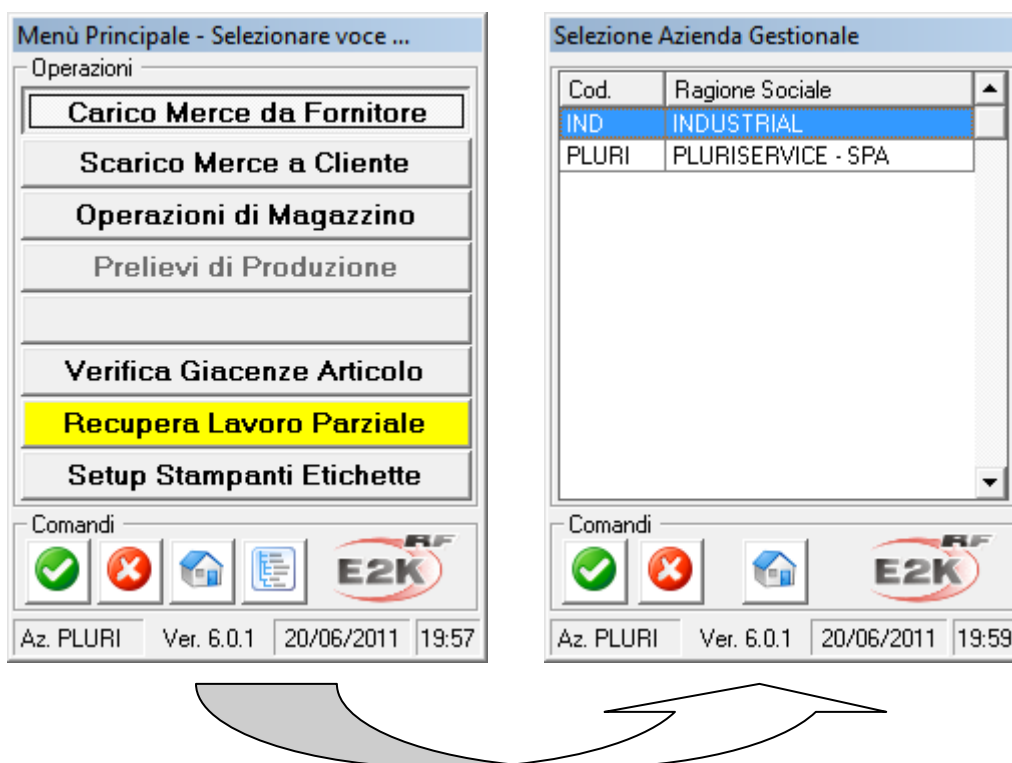
E2K RF opera con le seguenti entità gestionali:

Descrizione	Letture	Scrittura
Anagrafica articoli (+ anagrafiche di corollario (*))	✓	✗
Saldi articoli	✓	✓
Lotti ed ubicazioni	✓	✓
Anagrafica magazzini	✓	✗
Anagrafica clienti e fornitori	✓	✗
Movimenti di magazzino	✓	✓
Ordini clienti e fornitori	✓	✓
Documenti di trasporto clienti e fornitori	✓	✓
Dati di produzione (ODL, avanzamenti e dichiarazioni)	✓	✗

(\*) Unità di misura, codici IVA, classi Merceologiche, ecc.

E2K RF comunica con Ad-Hoc Enterprise o Ad-Hoc Revolution in modalità **Direct Link**, che offre le migliori prestazioni poiché consente la lettura e la scrittura delle informazioni e la relativa verifica da parte del prodotto gestionale in tempo reale.

## Aziende multiple



E2K RF consente di passare da un'Azienda all'altra in tempo reale, sempre che la configurazione gruppi/utenti lo preveda.

Gli utenti di Ad-Hoc sono automaticamente riconosciuti ed abilitati, con le stesse password utilizzate nel gestionale.



# Ricezione materiale

Supponendo di avere un ordine a fornitore caricato e pronto da evadere (fig. 1):

**ORDINI (Acquisti) / Interroga**

Documento | Dati Generali | Spedizione | Flusso | Elenco

Reg. N.: 6 / 0 Del: 20-06-2011 Es.: 2011 Confermato ▾  
N.Doc.: 2 / DG Del: 20-06-2011  
Docum.: ORFOR Ordini Fornitore  
Rif.: 0 / Del: - -  
Fornitore: 0276 PLURISERVICE S.P.A.  
Evas.: 20-06-2011 Magaz.: PLURI  
Importa Valuta: EUR Cambio: 1,000000

Riga	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unitario	Eva.	Lotti/Ubic.
10	STTDZE005UC001	Zebra upper cover LP 2844	NR	5	0,00000	<input type="checkbox"/>	N ▲
20	STTTZE071LA001	RIBBON OUTER SPINDLE per 170PAX2/P	NR	1	0,00000	<input type="checkbox"/>	N ▼

Sconti/Magg.      % Prov.: 0,00 Evas. Riga Quantità evasa  
Prevista: 20-06-2011      0      0,00  
Riga Effettiva: - - Totale Righe: 0,00

Dati Riga Lot./Ubi. Saldi Scorporo Tracciab.

Fig. 1 - Ordine del fornitore caricato a gestionale

Fig. 2 – Menu principale

Fig. 3 – Menu carico merce da fornitore

In E2K RF seleziono il carico merce da fornitore (fig. 2), seguito da Evasione ordini (fig. 3); tutti i form del programma sono pensati per essere utilizzati attraverso un touch screen e sono dimensionati a 240 x 320, ovvero la risoluzione tipica di un dispositivo Windows CE/Windows Mobile: in questo modo non è necessaria alcuna navigazione e tutte le informazioni necessarie sono sempre visibili.

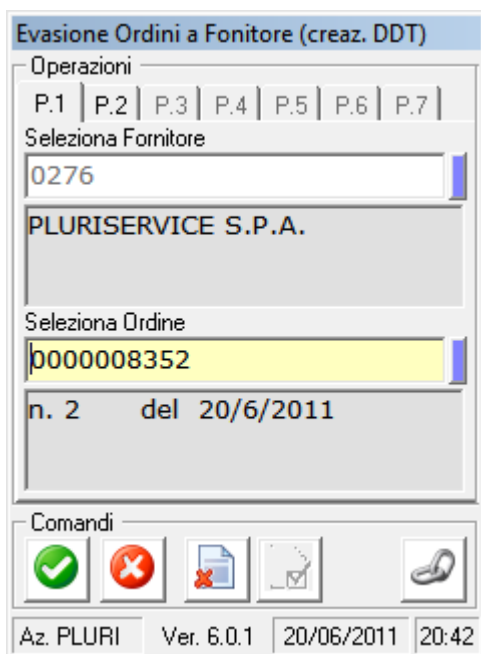


Fig. 4 – Fornitore e numero ordine

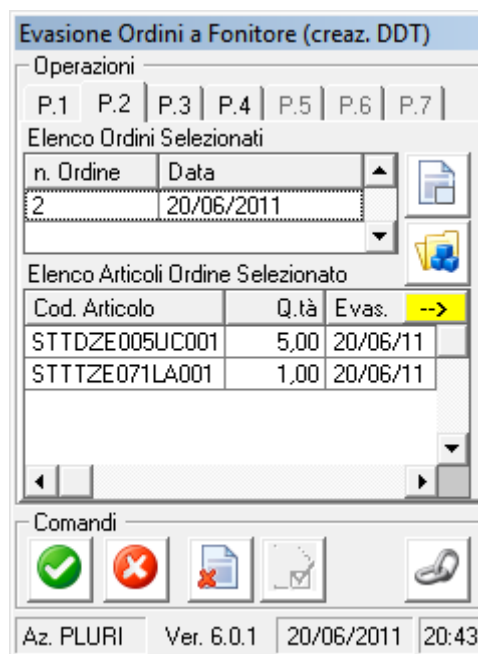


Fig. 5 – Elenco articoli da evadere

Introduco quindi il fornitore (fig. 4), o digito il suo codice; è sempre possibile leggere un barcode, laddove disponibile, purché il terminale abbia l'emulazione di tastiera abilitata.

Tutti i campi "composti" (che presentano un campo di input affiancato da uno stretto pulsante azzurro sulla destra) permettono di elencare la tabella di Ad-Hoc collegata al campo, per scegliere un valore tra quelli disponibili.

Alla pagina successiva viene visualizzata la lista degli articoli da evadere, con i relativi dettagli (fig. 5). Tutte le griglie, se contengono più dati di quelli disponibili, si possono scorrere attraverso i tasti cursore o utilizzando le barre di scorrimento verticali e orizzontali.

L'evasione può avvenire per ordini singoli o multipli, in blocco o articolo per articolo; se è abilitata la gestione delle matricole, è possibile acquisirle in modo assistito durante questa fase.

Nelle schermate successive si completa l'evasione specificando il magazzino di destinazione, la quantità ricevuta (fig. 6), le matricole per l'articolo (fig. 7). L'evasione può anche essere parziale, come in questo caso.

L'operazione si conclude digitando il numero del DDT del fornitore e la sua data (fig. 8); alla memorizzazione, viene immediatamente caricato il documento in Ad-Hoc (fig. 9).

**Evasione Ordini a Fornitore (creaz. DDT)**

Operazioni

P.1 | P.2 | P.3 | P.4 | P.5 | P.6 | P.7

Elenco Articoli Selezionati (D.D.T. Fornitore)

Articolo	U.M.	Q.tà	
STTDZE005UC001	NR	5,00	

n. DDT :  ☒ 20/06/2011

Comandi

Az. PLURI    Ver. 6.0.1    20/06/2011    20:46

Fig. 8 – DDT fornitore

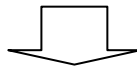


Fig. 9 – DDT di acquisto caricato da E2K RF in Ad-Hoc

- ricezione di materiale in quantità diversa dall'ordinato (superiore o inferiore);
- ricezione di materiale non presente nell'ordine.

Pag. 11

selezionato il magazzino di destinazione (fig. 10), è sufficiente leggere il codice fornitore:

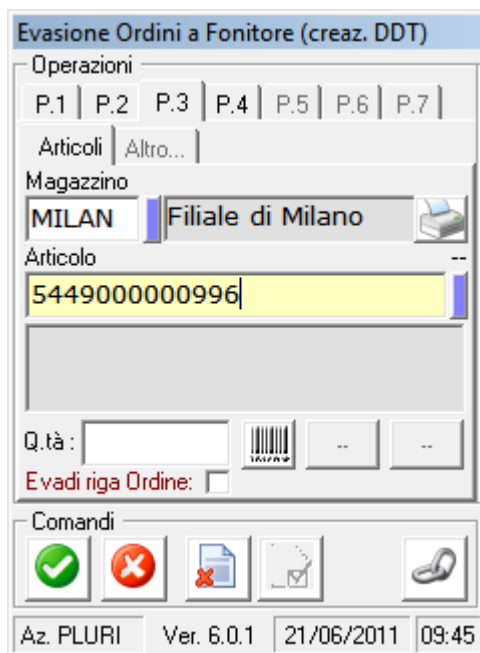


Fig. 10 – Nuovo codice fornitore

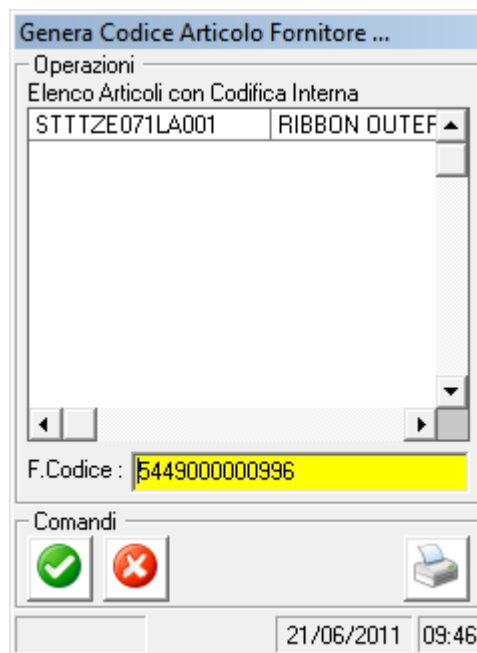


Fig. 11 – Associazione con codice interno

Sarà proposta la lista dei codici ancora da evadere nell'ordine; selezionando quello di interesse e confermando sarà creata in Ad-Hoc l'associazione tra il proprio codice e quello del fornitore. Non solo: selezionando il simbolo della stampante, al salvataggio verrà stampata anche l'etichetta con il proprio codice interno da apporre sul prodotto prima di metterlo a magazzino. E2K RF provvederà naturalmente a generare il documento di carico con il nuovo codice, impostando la quantità ricevuta come "evasa" nell'ordine fornitore.

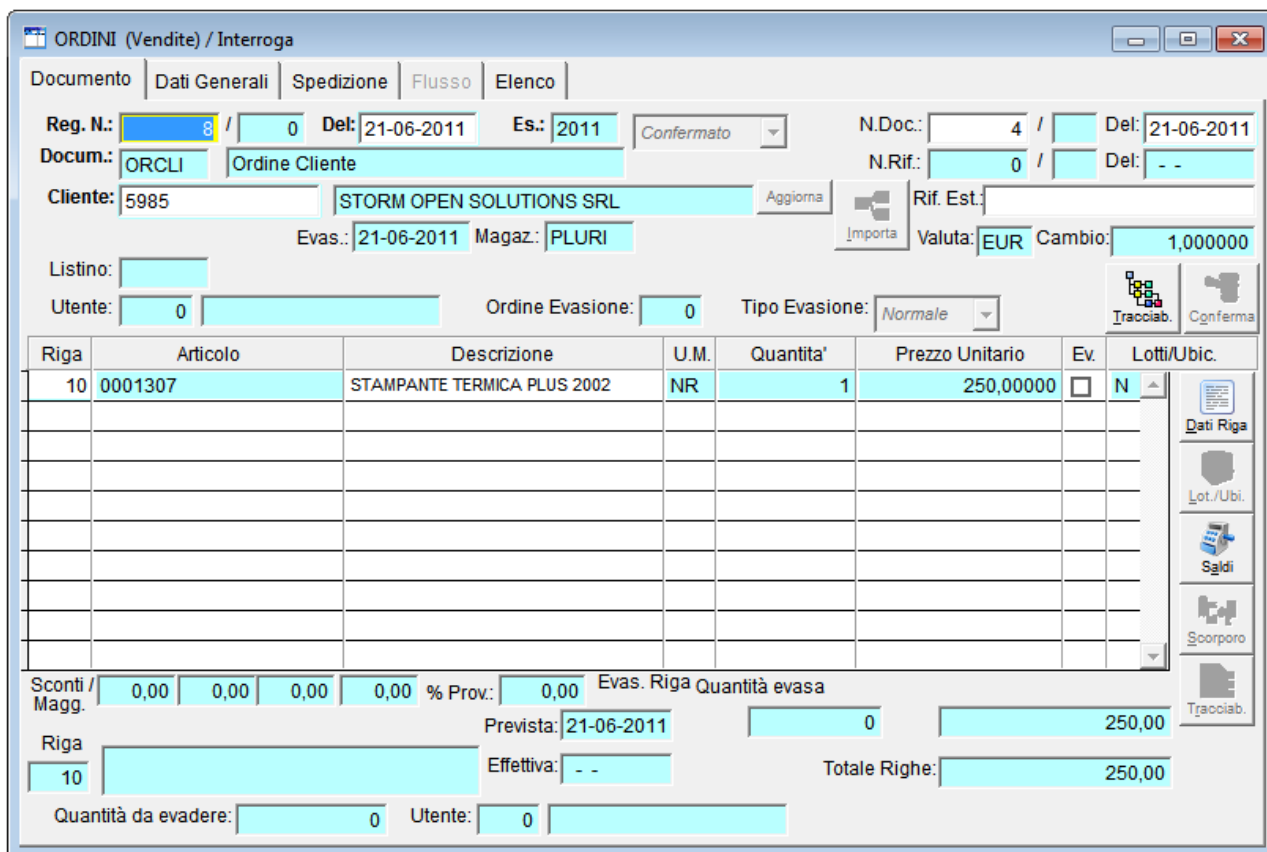
L'associazione+stampa delle etichette si può anche ottenere in questo modo:



Fig. 12 – Associazione e stampa da Operazioni su Articoli

## Evasione ordine cliente

Supponendo di avere un ordine cliente caricato e pronto da evadere (fig. 13):



**ORDINI (Vendite) / Interroga**

Documento | Dati Generali | Spedizione | Flusso | Elenco

Reg. N.: 8 / 0 Del: 21-06-2011 Es.: 2011 Confermato

Docum.: ORCLI Ordine Cliente

Cliente: 5985 STORM OPEN SOLUTIONS SRL

Evas.: 21-06-2011 Magaz.: PLURI

Listino:

Utente: 0 Ordine Evasione: 0 Tipo Evasione: Normale

N.Doc.: 4 / Del: 21-06-2011

N.Rif.: 0 / Del: - -

Rif. Est.:

Valuta: EUR Cambio: 1,000000

Riga	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unitario	Ev.	Lotti/Ubic.
10	0001307	STAMPANTE TERMICA PLUS 2002	NR	1	250,00000	<input type="checkbox"/>	N

Sconti / Magg. 0,00 0,00 0,00 0,00 % Prov.: 0,00 Evas. Riga Quantità evasa

Prevista: 21-06-2011 0 250,00

Riga 10 Effettiva: - - Totale Rigue: 250,00

Quantità da evadere: 0 Utente: 0

Tracciab. Conferma

Fig. 13 - Ordine del cliente caricato a gestionale

Si procede in modo del tutto simile a quanto già visto:



**Menù Principale - Selezionare voce ...**

Operazioni

- Carico Merce da Fornitore
- Scarico Merce a Cliente**
- Operazioni di Magazzino
- Prelievi di Produzione
- Verifica Giacenze Articolo
- Recupera Lavoro Parziale**
- Setup Stampanti Etichette

Comandi

Az. PLURI Ver. 6.0.1 21/06/2011 16:39

**Consegna Merce a Cliente ...**

Operazioni

- Evasione Ordini Cliente**
- Creazione D.D.T. Cliente
- Creazione Documento Interno
- Evasione Ordini Massiva**
- Segnacollo (Cliente e Destino)
- Ristampa Ultimo Segnacollo
- Verifiche e Spunta D.D.T.
- AGENDA EVASIONE ORDINI**

Comandi

Az. PLURI Ver. 6.0.1 21/06/2011 16:41

**Evasione Ordini Cliente ...**

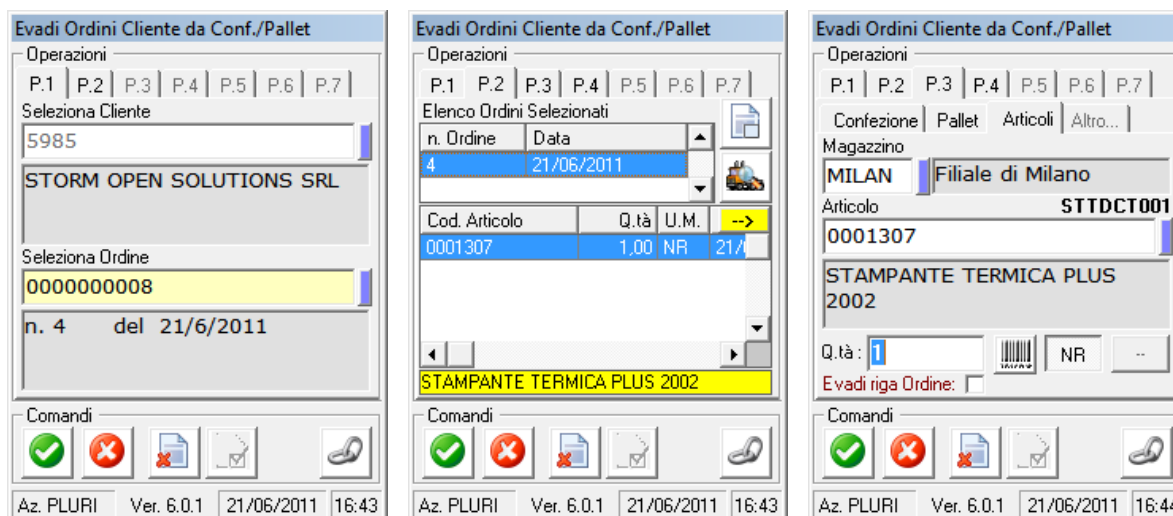
Operazioni

- Evasione Ordini Standard**
- Evasione Ordini Intra CEE**
- Eva. Ord. (-> D.D.T. / D.I. Pick)**
- Evasione Ordini con Imballi**
- Evasione Ordini Day by Day**
- Evasione Ordini Extra CEE**
- Eva. Ord. -> D.D.T. di Trasfer.**
- Eva. Ord. (-> Solo Picking)**

Comandi

Az. PLURI Ver. 6.0.1 21/06/2011 16:42

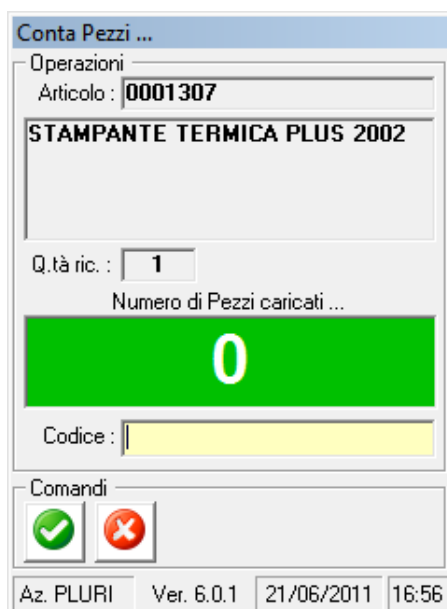
Fig. 14 - Sequenza per evasione ordine con emissione DDT



The figure shows three sequential screenshots of the 'Evadi Ordini Cliente da Conf./Pallet' software interface. The first screenshot shows the 'Selezione Cliente' field with '5985' and 'STORM OPEN SOLUTIONS SRL'. The second screenshot shows the 'Selezione Ordine' field with '0000000008' and 'n. 4 del 21/6/2011'. The third screenshot shows the 'Elenco Ordini Selezionati' table with columns 'n. Ordine', 'Data', 'Cod. Articolo', 'Q.tà', 'U.M.', and '21/6/2011'. The selected article is 'STAMPANTE TERMICA PLUS 2002' with quantity '1.00' and unit 'NR'. The status bar at the bottom of each window indicates 'Az. PLURI', 'Ver. 6.0.1', '21/06/2011', and the time '16:43'.

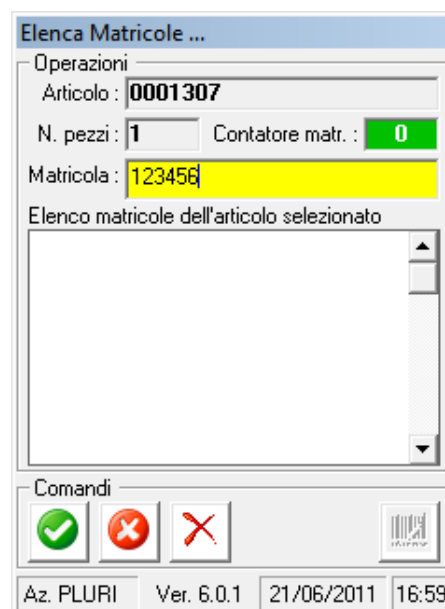
Fig. 15 – Selezione cliente e ordine, anteprima articoli, scarico articolo

Ovviamente è possibile leggere un qualsiasi codice fornitore associato per procedere all'evasione di un codice interno. Per agevolare l'evasione della riga è disponibile una comoda funzione contapezzi (fig. 16); confermando lo scarico, si procede alla lettura delle matricole (fig. 17).



The figure shows the 'Conta Pezzi ...' software interface. The 'Articolo' field contains '0001307' and the article name 'STAMPANTE TERMICA PLUS 2002'. The 'Q.tà ric.' field is set to '1'. A large green display shows the number '0'. The status bar at the bottom indicates 'Az. PLURI', 'Ver. 6.0.1', '21/06/2011', and the time '16:56'.

Fig. 16 – Contapezzi



The figure shows the 'Elenca Matricole ...' software interface. The 'Articolo' field contains '0001307'. The 'N. pezzi' field is set to '1' and the 'Contatore matr.' field is set to '0'. The 'Matricola' field contains '123456'. The status bar at the bottom indicates 'Az. PLURI', 'Ver. 6.0.1', '21/06/2011', and the time '16:59'.

Fig. 17 – Lettura matricole

E2K RF permette anche di creare colli (fig. 18) e pallet (fig. 19), per organizzare la spedizione in modo più completo, generando al volo le etichette necessarie.

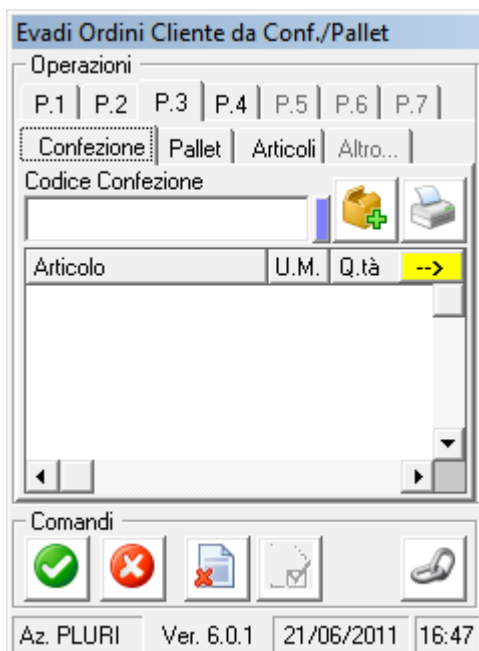


Fig. 18 – Creazione cartoni

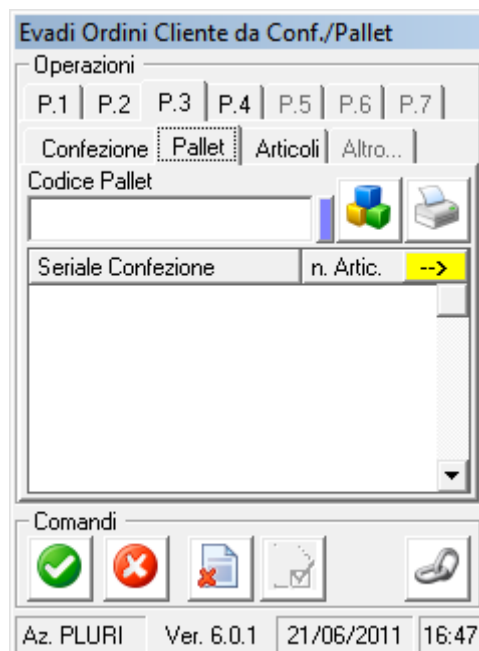


Fig. 19 – Creazione Pallet

Completa la funzione un riepilogo delle quantità evase (fig. 20), l'indicazione del vettore, del porto, la modalità di spedizione, il numero di colli, peso lordo e netto, dimensioni (fig. 21).

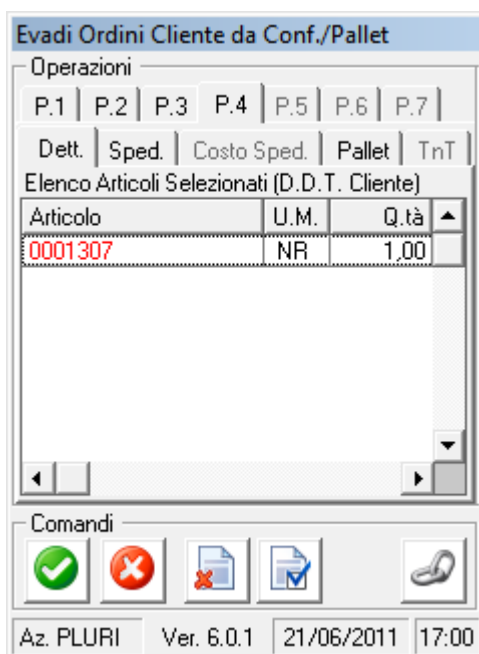


Fig. 20 – Riepilogo

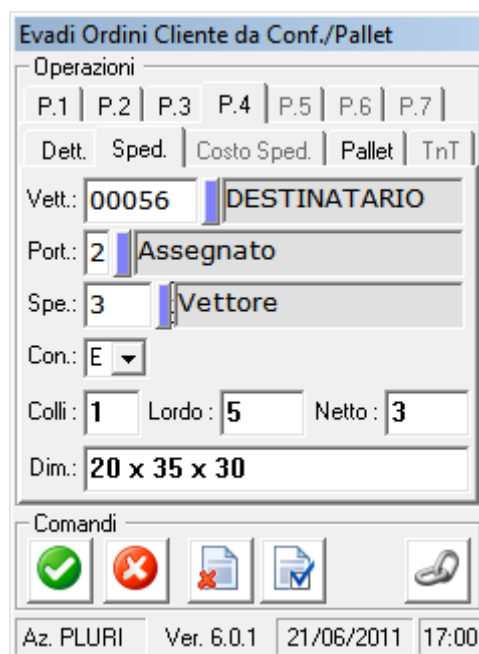


Fig. 21 – Dati accessori

Confermando la memorizzazione del documento, si possono produrre le etichette per i colli da spedire (fig. 22), mentre il documento di trasporto creato in Ad-Hoc (fig. 23), che riporta anche i dati delle matricole, può essere implementato con ulteriori indicazioni e poi stampato.

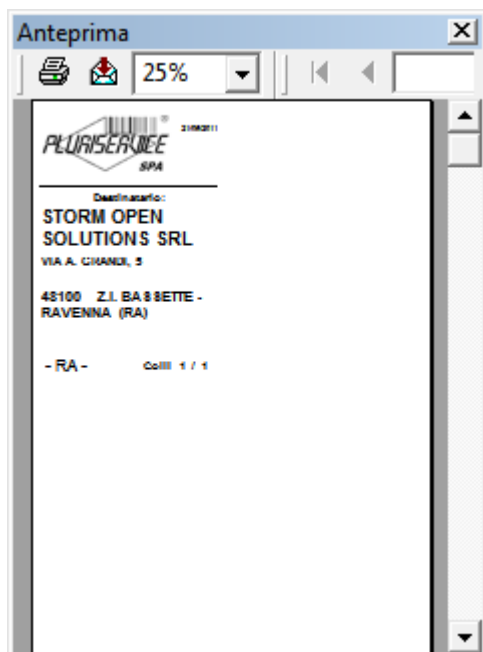
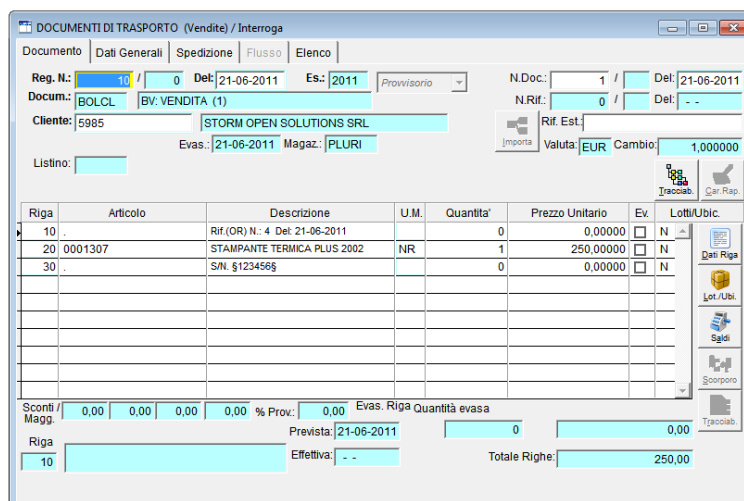


Fig. 22 – Etichetta sovracollo



Riga	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unitario	Ev.	Lotti/Ubic.
10		Rif.(OR) N.: 4 Det: 21-06-2011		0	0.00000		N
20	0001307	STAMPANTE TERMICA PLUS 2002	NR	1	250.00000		N
30		S/N: \$123456\$		0	0.00000		N

Fig. 23 – Documento di trasporto generato in Ad-Hoc

L'ordine può anche essere evaso secondo ubicazioni e lotti (se utilizzati).

Se il flusso di lavoro lo prevede, è possibile gestire il ricontrollo delle matricole da DDT (fig. 24):

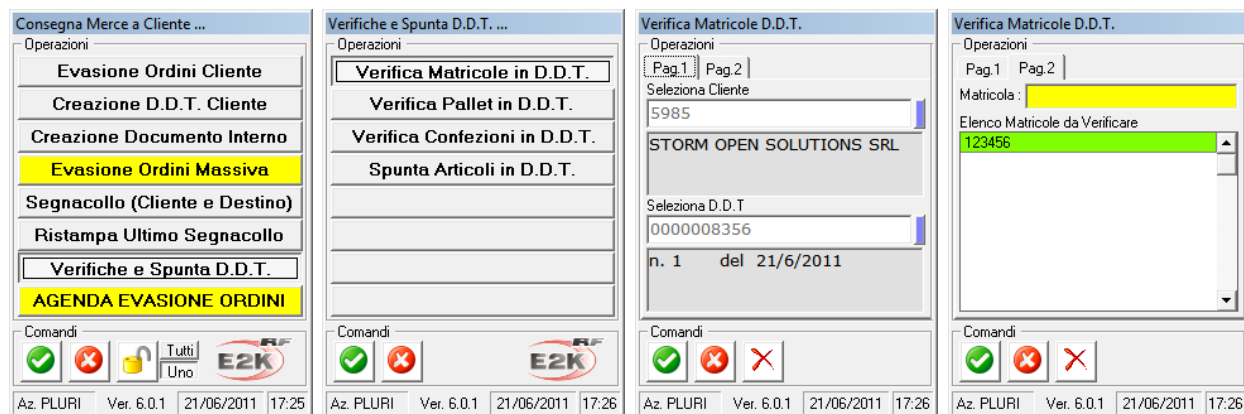


Fig. 24 – Scelta del DDT e spunta delle matricole in esso contenute

Verifiche analoghe si possono applicare ai colli e ai pallet.



## Altre funzioni

Tra le numerose altre funzioni offerte da E2K RF ricordiamo almeno:

- **agenda ordini:** sono elencati gli ordini evadibili (non provvisori), tra i quali scegliere direttamente quello su cui operare, senza alcuna ricerca per cliente/ordine;
- **cambio ubicazione/lotto:** permette di modificare l'ubicazione/lotto di un articolo;
- **verifica ubicazione articolo:** elenca ubicazioni e relative quantità per un articolo;
- **verifica articoli in ubicazione:** elenca gli articoli e le quantità presenti in un'ubicazione;
- **trasferimento articolo:** permette di spostare un articolo da un magazzino all'altro, generando il relativo movimento; E2K RF richiede le ubicazioni solo se richieste dai magazzini di origine/destinazione;
- **verifica giacenze:** permette di elencare le giacenze di un articolo sui diversi magazzini, nelle diverse ubicazioni o nei vari lotti;
- **gestione confezioni:** permette di creare una confezione contenente più prodotti, al quale assegnare un nuovo codice; questa confezione può essere poi movimentata, smembrata e verificata attraverso funzioni apposite rese disponibili dall'applicativo;
- **gestione pallet:** permette di creare un pallet contenente più confezioni, al quale assegnare un nuovo codice; questo pallet può essere poi movimentato, smembrato e verificato attraverso funzioni apposite;
- **spostamento confezioni/pallet:** i movimenti di queste unità virtuali (o fisiche) possono essere gestiti scendendo al livello articolo su Ad-Hoc (per il quale non esistono).
- **rettifiche inventariali:** girando per il magazzino è possibile contare i pezzi in ubicazione e, qualora errati, generare immediatamente il movimento di rettifica su Ad-Hoc.

## Conclusioni

---

E2K RF è il naturale complemento di Ad-Hoc Revolution/Enterprise per la gestione dei movimenti di magazzino.

I suoi punti di forza sono:

- l'integrazione completa con il gestionale, senza archivi intermedi;
- la disponibilità in tempo reale delle informazioni in ingresso e l'emissione immediata dei documenti in uscita;
- un'interfaccia leggibile, completa e facile da utilizzare, che guida l'operatore passo per passo in ogni operazione, con numerosi "shortcut" progettati e realizzati per velocizzare i flussi operativi;
- l'eliminazione di numerosi potenziali errori, che avvengono qualora le informazioni debbano essere più volte trascritte: E2K RF permette di usare ovunque i codici a barre, riducendo i tempi di input e azzerando gli errori di digitazione;
- permette di gestire unità logiche (confezioni, pallet) che sono molto utili nella movimentazione, sebbene Ad-Hoc non le contempli.

In conclusione, E2K RF permette di ottenere un notevole salto di qualità nella gestione del magazzino; i risultati del miglioramento nella gestione si concretizzano sia nel risparmio di tempo sui flussi operativi che nella crescita dell'immagine aziendale, garantendo un ritorno dell'investimento molto rapido.

