

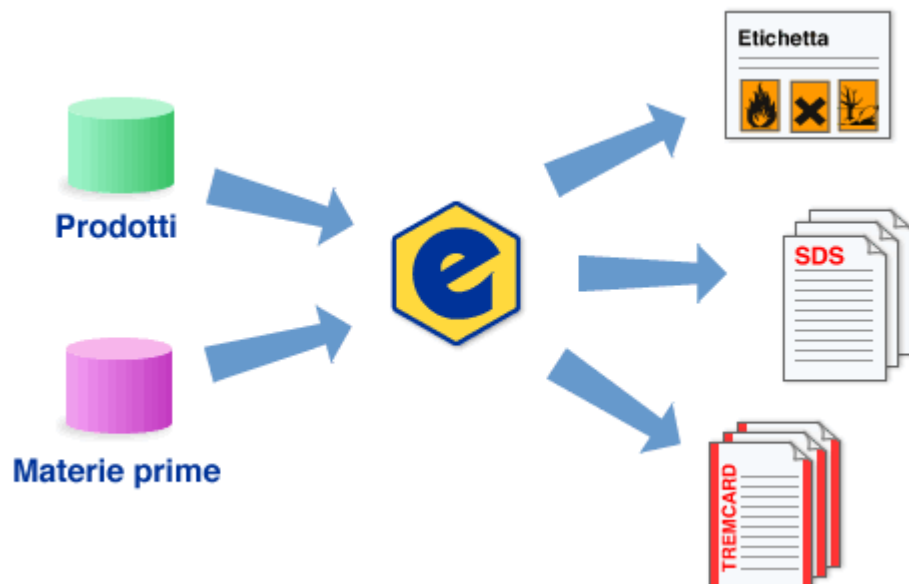
EPYplus

EPY è un pacchetto di programmi modulari e integrati, studiati espressamente per soddisfare le esigenze di adeguamento dei paesi della CE alle direttive emanate in merito all'etichettatura ed alla redazione delle schede di sicurezza di sostanze e preparati pericolosi.

Le funzioni principali di EPY sono:

- calcolo e stampa schede di sicurezza (SDS),
- calcolo e stampa etichette di pericolo,
- gestione invii schede di sicurezza.

Il funzionamento di EPY si basa sulla elaborazione automatica di una serie di informazioni relative al **prodotto** di cui si vuole ottenere la SDS, ed alle **materie prime** che lo compongono.



Archivio Prodotti

Le informazioni relative ai prodotti sono: il nome, il codice, la ricetta (distinta base), caratteristiche organolettiche e chimico fisiche ed altre informazioni che non possono essere dedotte dalle materie prime contenute.

Ogni prodotto può essere *attivo*, *sperimentale* o *obsoleto*.

Pannello Fondo

Fondo: PO001 Costo Unitario: 0.00

Codice	Descrizione	%	Costo	Costo per Kg
fin01	TOLUENE	8	0	
TT106	XILENE	18	0	
TT601-023-00-4	ETILBENZENE	6	0	
TTINERTE	INERTE	68	0	
Totale		100	0.00	

Buttons: Inserisci, Cancella, Esplosione, Struttura, Inerte a 100%, Ripristina, Note

Status: EPYPLUS Operatore <<Admin>> Lingua 16/05/2005

Ricette

Per ogni prodotto il sistema EPY deve conoscere le materie prime contenute e la loro concentrazione in peso. Le ricette vengono archiviate nell'archivio prodotti. EPY gestisce ricette multilivello (10 livelli nella versione standard).

Procedure di trasferimento dati

Le ricette, così come altre informazioni relative ai prodotti, eventualmente già disponibili in forma elettronica, su PC o qualsiasi altro sistema, possono essere recuperate automaticamente mediante apposite procedure.

Archivio Materie Prime

Le materie prime contenute in un preparato possono essere:

- **semplici**, se si tratta di sostanze
- **composte**, se ottenute mediante la miscelazione di più sostanze.

**Materie prime
semplici
(sostanze)**

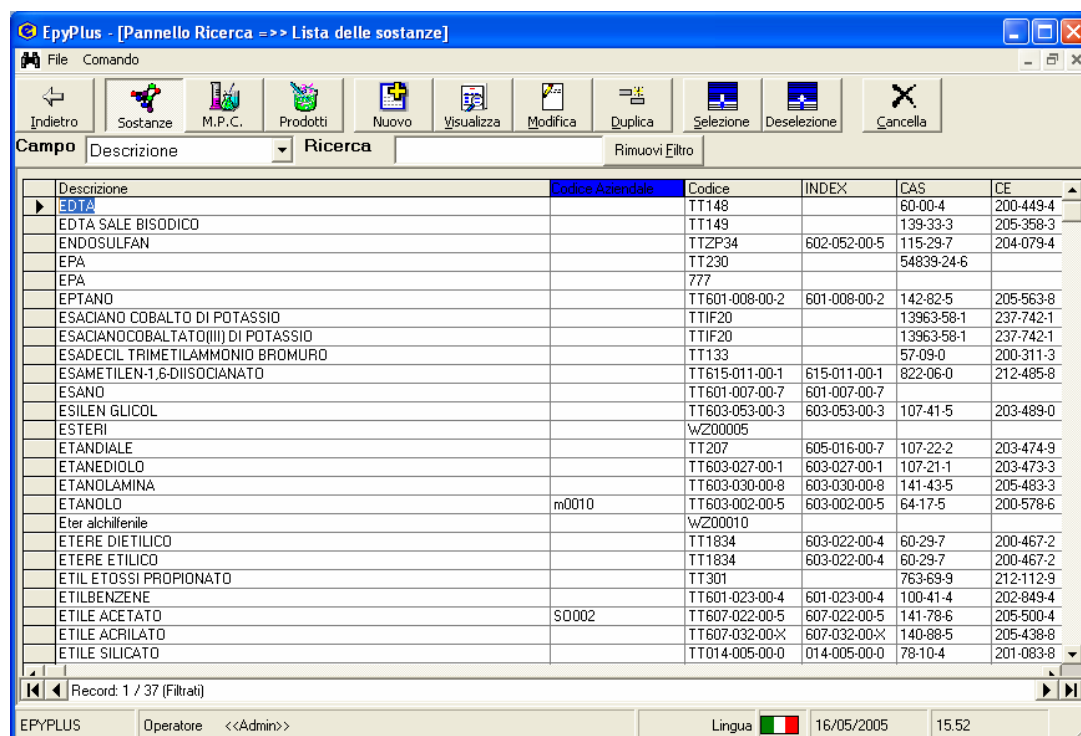
Si tratta di una banca dati già presente in EPY e contenente le sostanze più comunemente usate.

Per ogni sostanza sono previste le seguenti informazioni:

- nome ed eventuali sinonimi
- classificazione (codici, limiti di pericolosità, frasi R/S, ecc.),
- informazioni sulle singole sezioni della SDS (tossicologiche, ecologiche, di primo soccorso, ecc.),
- alcune caratteristiche chimico/fisiche (peso specifico, TLV, ecc.).

La ricerca della sostanza può essere fatta per nome (o sinonimo) e per codice (CAS, CE, INDEX).

Alle sostanze utilizzate l'Utente potrà attribuire il codice articolo aziendale.



Descrizione	Codice Aziendale	Codice	INDEX	CAS	CE
EDTA		TT148		60-00-4	200-449-4
EDTA SALE BISODICO		TT149		139-33-3	205-358-3
ENDOSOLFAN		TTZP34	602-052-00-5	115-29-7	204-079-4
EPA		TT230		54839-24-6	
EPA		777			
EPTANO		TT601-008-00-2	601-008-00-2	142-82-5	205-563-8
ESACIANO COBALTO DI POTASSIO		TTIF20		13963-58-1	237-742-1
ESACIANOCOBALTATO(III) DI POTASSIO		TTIF20		13963-58-1	237-742-1
ESADECIL TRIMETILAMMONIO BROMURO		TT133		57-09-0	200-311-3
ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO		TT615-011-00-1	615-011-00-1	822-06-0	212-485-8
ESANO		TT601-007-00-7	601-007-00-7		
ESILEN GLICOL		TT603-053-00-3	603-053-00-3	107-41-5	203-489-0
ESTERI		WZ00005			
ETANDIALE		TT207	605-016-00-7	107-22-2	203-474-9
ETANEDIOLO		TT603-027-00-1	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3
ETANOLAMINA		TT603-030-00-8	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3
ETANOLO	m0010	TT603-002-00-5	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6
Eter alchilfenile		WZ00010			
ETERE DIETILICO		TT1834	603-022-00-4	60-29-7	200-467-2
ETERE ETILICO		TT1834	603-022-00-4	60-29-7	200-467-2
ETIL ETOSSI PROPIONATO		TT301		763-69-9	212-112-9
ETILBENZENE		TT601-023-00-4	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4
ETILE ACETATO	S0002	TT607-022-00-5	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4
ETILE ACRILATO		TT607-032-00-X	607-032-00-X	140-88-5	205-438-8
ETILE SILICATO		TT014-005-00-0	014-005-00-0	78-10-4	201-083-8

Qualora fosse necessario, è possibile aggiungere una nuova sostanza grazie ad una funzione di "inserimento guidato della SDS della sostanza".

MAP 29

E' inoltre possibile importare una o più sostanze dalla banca dati MAP 29 (opzionale).

Bibliografia

La bibliografia utilizzata per la creazione della banca dati è la seguente:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE (aggiornata al 29° adeguamento)
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. The Merck Index. Ed.10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
10. ADR/RID 2007 edition
11. IMDG Code amdt. 33-06, 2006 Edition
12. IATA Dangerous Goods Regulation, 48th Edition (2007)

Materie prime composte

Alcune materie prime possono essere, a loro volta, dei preparati (ad es. resine, miscele di solventi, additivi, ecc.).

Il sistema necessita di conoscere la composizione di ogni materia prima composta, ma soltanto per la parte pericolosa.

Si tratta di una distinta base ad un livello, da inserire a cura dell'utente, come risulta dalla SDS della materia prima del fornitore (sez. 3 - Informazione sugli ingredienti).

Codice	Descrizione	%
TT615-011-00-1	ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO	0,4
TT106	XILENE	10
TT606-010-00-7	CICLOESANONE	2,5
mp230	ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE	12,1
TT307	ACETATO DI TERZ-BUTILE	75
Totale		100

Scheda di sicurezza

Elaborazione

La scheda di sicurezza prodotta è conforme all'allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH), il quale definisce e fissa le modalità del sistema di informazione specifica concernente sostanze e preparati pericolosi.

In particolare definisce le 16 sezioni che compongono la SDS e le informazioni che devono essere contenute in ognuna di esse.

Le varie informazioni calcolate per le 16 sezioni possono essere raggruppate in 3 gruppi:

▪ Classificazione del preparato

Si tratta in pratica del calcolo dell'etichetta di pericolo, i cui dati - simboli di pericolo, frasi R ed S, componenti da dichiarare - devono essere riportati anche in scheda.

Le formule di calcolo utilizzate sono quelle definite dalla *normativa preparati*.

▪ Frasi descrittive

Per ogni sezione descrittiva esiste, in EPY, una biblioteca di testi standard, ognuno dei quali dà un'informazione completa sull'argomento.

EPY è in grado di scegliere automaticamente la frase da riportare in ogni sezione della scheda, in base a criteri prestabiliti e diversi da sezione a sezione, che tengono conto della pericolosità dei componenti, della loro concentrazione e del contenuto stesso delle frasi.

I criteri utilizzati sono aderenti a quanto previsto dalla *normativa preparati*.

▪ Dati archiviati

La scheda di sicurezza è completata da frasi e dati reperiti dalle banche dati di EPY.

Prima di essere memorizzata, la SDS può essere visualizzata e, se si vuole, modificata in gran parte.

Non sono ammesse modifiche che possano compromettere la regolarità della scheda stessa.

Una volta memorizzata, la scheda può essere richiamata (e ristampata) senza più doverla elaborare.

La scheda di sicurezza può essere personalizzata con il logo dell'Azienda.

Revisione

Se, in seguito ad una nuova elaborazione dello stesso prodotto, la SDS risulta diversa da quella archiviata, EPY modifica automaticamente il numero e la data di revisione.

Ristampa

Una volta archiviata, la SDS può essere ristampata (senza elaborazione).

Si tratta di una funzione molto utile, in quanto utilizzabile anche da utenti che non conoscono l'applicazione.

Invio SDS per e-mail

Le SDS archiviate possono essere trasformate in documenti Word (con estensione .doc). In questo formato possono essere inviate ai clienti su CD o via email.

Per sfruttare questa possibilità è necessario che sia installata una versione di Word per Windows®.

Etichetta

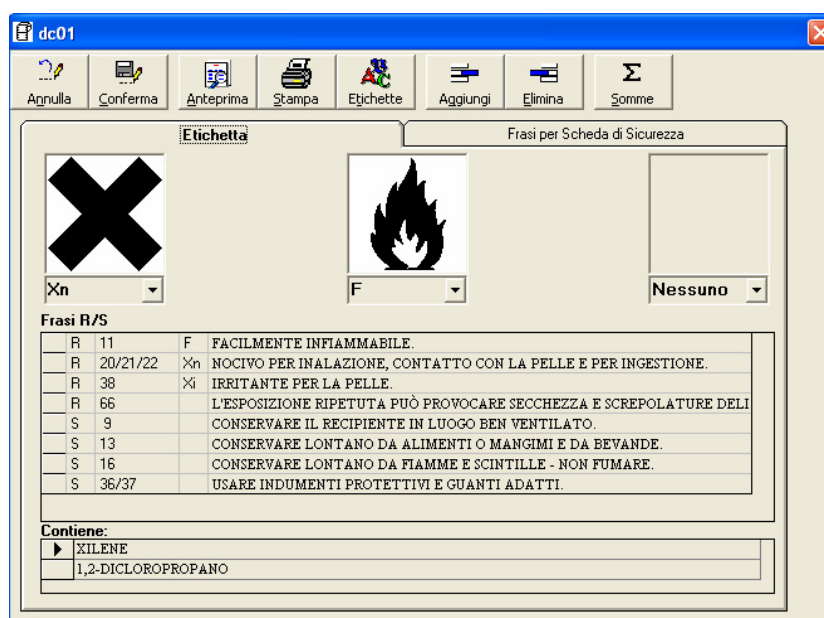
Elaborazione

EPY calcola automaticamente l'etichetta di pericolosità di un preparato sulla base di formule di calcolo definite dalla normativa CE, che tengono conto delle concentrazioni delle sostanze contenute e della loro classificazione.

Il calcolo automatico determina:

- Simboli di pericolo
- Frasi R ed S
- Frasi speciali (es. Contiene isocianati ..., ecc.)
- Le sostanze pericolose da dichiarare (se superano il limite di pericolosità definito dalla norma)

Una volta elaborata l'etichetta di un preparato, EPY la propone a video, permettendo di apportare alcune modifiche manuali, ad esempio per eliminare delle frasi S.



Stampa

Per la stampa delle etichette è possibile utilizzare stampanti a trasferimento termico oppure le tradizionali stampanti da ufficio (laser, aghi, ecc.) in dipendenza delle quantità e della qualità che si vuole ottenere.

Oltre ai dati calcolati in base alla normativa, l'etichetta potrà contenere ulteriori informazioni, come il numero di lotto, il peso, il volume, la data, ed altro. Se la stampante lo consente è inoltre possibile la stampa del codice a barre.

E' possibile inserire in etichetta anche eventuali testi liberi descrittivi, con la possibilità di collegare campi dell'etichetta ad archivi esterni.

E' inoltre possibile ottenere etichette riportanti i **dati in più lingue** contemporaneamente.

Ristampa

Così come per le SDS, è possibile ristampare le etichette archiviate con la possibilità di modificare, manualmente o automaticamente, se sono presenti gli opportuni collegamenti, i dati variabili (numero di lotto, ecc.).

Gestione Invii

La normativa CE prevede che la SDS di un prodotto venga inviata al cliente all'atto della prima fornitura e, successivamente, ogni qualvolta la stessa venga revisionata.

EPY contiene la gestione di un *anagrafico clienti* e di un *archivio degli invii* di schede e prodotti effettuati, che può essere aggiornato automaticamente da programmi di "emissione documenti di trasporto" o di "fatturazione".

Il programma permette, attraverso estrazioni per cliente o per prodotto, di individuare quali schede di sicurezza devono essere inviate e a quali clienti. E' inoltre possibile stampare automaticamente tutte le schede di sicurezza da inviare e le relative lettere di accompagnamento.

Tale funzione diventa indispensabile qualora la scheda di sicurezza venga revisionata: EPY è in grado di individuare eventuali variazioni dei dati della scheda e fa scattare automaticamente, se è il caso, il numero di revisione; a questo punto è possibile estrarre tutti quei clienti che hanno ricevuto il prodotto in questione negli ultimi 12 mesi e devono perciò ricevere la nuova scheda, quindi vengono stampate le schede di sicurezza ed, eventualmente, le loro lettere d'accompagnamento già intestate.

Collegamenti

La gestione degli invii può essere ottimizzata collegando EPY all'anagrafico clienti ed alla gestione di emissione documenti di trasporto già esistenti.

In questo caso infatti è possibile attivare un automatismo che, al momento della generazione della bolla, verifica, riga per riga e quindi prodotto per prodotto, se il cliente deve ricevere la scheda oppure no.

Requisiti hardware e software

S.O.

Windows XP, 2003, 2000 ed NT

RAM

Almeno 256 MB (minimo ammesso: 128 MB)

Hard Disk

100 MB liberi solo per i programmi.

Per valutare lo spazio necessario a regime si valuti che una scheda di sicurezza occupa dai 100 ai 300 KB (quindi 100 SDS occuperanno da 10 a 30 MB).

Moduli disponibili

epy.sds

Scheda di Sicurezza

E' il modulo base. Permette le seguenti funzioni:

- Calcolo della etichetta
- Calcolo e stampa della scheda di sicurezza in lingua italiana
- Gestione automatica degli invii

epy.fp

Flash Point Automatico (Punto di infiammabilità)

Si tratta di un programma che, collegato al modulo base, individua automaticamente l'intervallo contenente il punto di infiammabilità.

Ciò permette di determinare il simbolo relativo all'infiammabilità e la frase R relativa (R10, R11, R12).

Il risultato ottenuto è chiaramente approssimato per difetto (scelta cautelativa).

Il vantaggio di questa opzione diventa sensibile quando il numero di prodotti è elevato oppure semplicemente in fase di progettazione, quando ancora si ha una formula non definitiva di cui si vuole avere l'etichetta o la SDS: in questo caso, infatti, il risultato si ottiene semplicemente inserendo la formula.

epy.tras

Calcolo automatico della sez. 14 (Informazioni sul trasporto)

Modulo applicabile per i prodotti appartenenti alle seguenti classi ADR: 2 (solo aerosol), 3, 6.1, 8, 9 (solo pericolo ambientale).

Il programma calcola automaticamente la classificazione per il trasporto di un preparato, in base alla sua composizione e permette la compilazione della sez. 14 della SDS in ognuna delle sottosezioni:

- Trasporto stradale o ferroviario
- Trasporto marittimo
- Trasporto aereo

I dati relativi al trasporto via terra sono anche archiviati in modo da poter essere utilizzati per la compilazione automatica del documento di trasporto, secondo quanto previsto dalla normativa ADR in vigore.

epy.lab

Stampa etichette

Programma di stampa etichette collegato al modulo base, dal quale riceve i risultati del calcolo della pericolosità del prodotto.

Possibilità di stampare su qualunque stampante gestita da Windows.

Le etichette possono avere formati diversi e contenere, oltre ai dati obbligatori di pericolosità, dati complementari (no. di lotto, data, ecc.), testi liberi (es. descrizione, utilizzo o altro) e, se la stampante lo consente, anche codici a barre.

E' possibile stampare etichette riportanti i dati in più lingue contemporaneamente.

Modulo multilingue

Permette di ottenere schede di sicurezza ed etichette nelle seguenti lingue:

- | | | |
|-------------|----------------|---------------|
| 1. Bulgaro | 9. Inglese | 17. Russo |
| 2. Ceco | 10. Lettone | 18. Slovacco |
| 3. Cinese | 11. Lituano | 19. Sloveno |
| 4. Croato | 12. Norvegese | 20. Spagnolo |
| 5. Danese | 13. Olandese | 21. Tedesco |
| 6. Estone | 14. Polacco | 22. Svedese |
| 7. Francese | 15. Portoghese | 23. Turco |
| 8. Greco | 16. Rumeno | 24. Ungherese |

Esistono le traduzioni dei testi fissi della scheda (titoli delle sezioni, caratteristiche del prodotto, ecc.), delle frasi R ed S, delle frasi speciali, delle frasi descrittive per la scheda di sicurezza e dei nomi delle sostanze.

Istruzioni di sicurezza per il trasporto su strada (tremcards)

Permette di stampare le tremcards da consegnare al trasportatore in caso di spedizione di merci pericolose.

Si collega al programma di calcolo automatico della classificazione del trasporto (EPY.TRAS), dal quale riceve le informazioni per la scelta della scheda da stampare.

Mediante il collegamento con la gestione di *emissione bolle*, è possibile attivare il funzionamento automatico: il sistema individua le schede che devono essere consegnate al trasportatore in base alla spedizione che si deve effettuare.

E' possibile ottenere le tremcards in 29 lingue:

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| 1. Albanese | 11. Italiano | 21. Serbo |
| 2. Bulgaro | 12. Lettone | 22. Slovacco |
| 3. Ceco | 13. Lituano | 23. Sloveno |
| 4. Croato | 14. Macedone | 24. Spagnolo |
| 5. Danese | 15. Norvegese | 25. Tedesco |
| 6. Estone | 16. Olandese | 26. Svedese |
| 7. Finlandese | 17. Polacco | 27. Turco |
| 8. Francese | 18. Portoghese | 28. Ucraino |
| 9. Greco | 19. Rumeno | 29. Ungherese |
| 10. Inglese | 20. Russo | |

Generazione automatica dei dati da inviare all'Istituto Superiore di Sanità

Consente di preparare i files richiesti dall'Istituto Superiore di Sanità per l'archivio nazionale dei preparati pericolosi, estrapolando automaticamente i dati presenti nel data base di EPY, senza dover quindi ridigitare informazioni relative a centinaia o migliaia di prodotti inseriti negli anni.

Il funzionamento prevede le seguenti fasi operative:

1. Inserimento dei dati aggiuntivi richiesti dall'ISS a livello di prodotti e materie prime.
2. Estrazione e controllo dei prodotti da inviare (scelta per codice e per tipo di pericolosità).
3. Creazione dei files (4) da inviare in forma compressa.

Caratteristiche principali di EPYplus

Conformità alla normativa italiana ed europea

Il software EPY consente di realizzare schede di sicurezza ed etichette conformi al Regolamento 1907/2006 (REACH) ed alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE ed alle relative successive modifiche.

Gestione automatica delle revisioni e degli invii

Il sistema gestisce automaticamente il numero e la data di revisione delle SDS. Su questo dato si basa poi per individuare i clienti che, in base alla normativa, devono ricevere le schede revisionate.

Ricette multilivello

Le ricette possono essere organizzate in più livelli (10 livelli nella versione standard).

Implosione delle ricette e ricalcolo di massa delle SDS

In seguito agli aggiornamenti normativi è possibile individuare automaticamente tutti i prodotti che contengono una o più sostanze modificate ed avviare l'elaborazione di massa delle schede di sicurezza.

Lo stesso automatismo vale anche per le materie prime composte ed i semilavorati la cui composizione dovesse essere modificata.

Gestione multilingue

Schede di sicurezza ed etichette possono essere realizzate in diverse lingue europee (modulo aggiuntivo).

Gestione operatori

In una rete è possibile definire un profilo diverso per ogni singolo utente, personalizzando il menu di ognuno in base alle mansioni. Ad esempio, al magazziniere si consente di consultare l'archivio dei prodotti e di ristampare le etichette ma non gli si permette di leggere le ricette. Un altro operatore potrà consultare e ristampare le schede di sicurezza. E così via.

Collegabilità con archivi e programmi esterni

Le ricette, così come altre informazioni relative ai prodotti, eventualmente già disponibili in forma elettronica, su PC o qualsiasi altro sistema, possono essere recuperate automaticamente mediante apposite procedure.

Un collegamento con la gestione di *emissione documenti di trasporto* permette di realizzare l'automatismo per la gestione automatica degli invii.

Interfaccia grafica Windows®

EPYplus è compatibile con Microsoft Windows XP, 2003, 2000 ed NT. L'interfaccia grafica rende l'utilizzo del software semplice ed intuitivo.