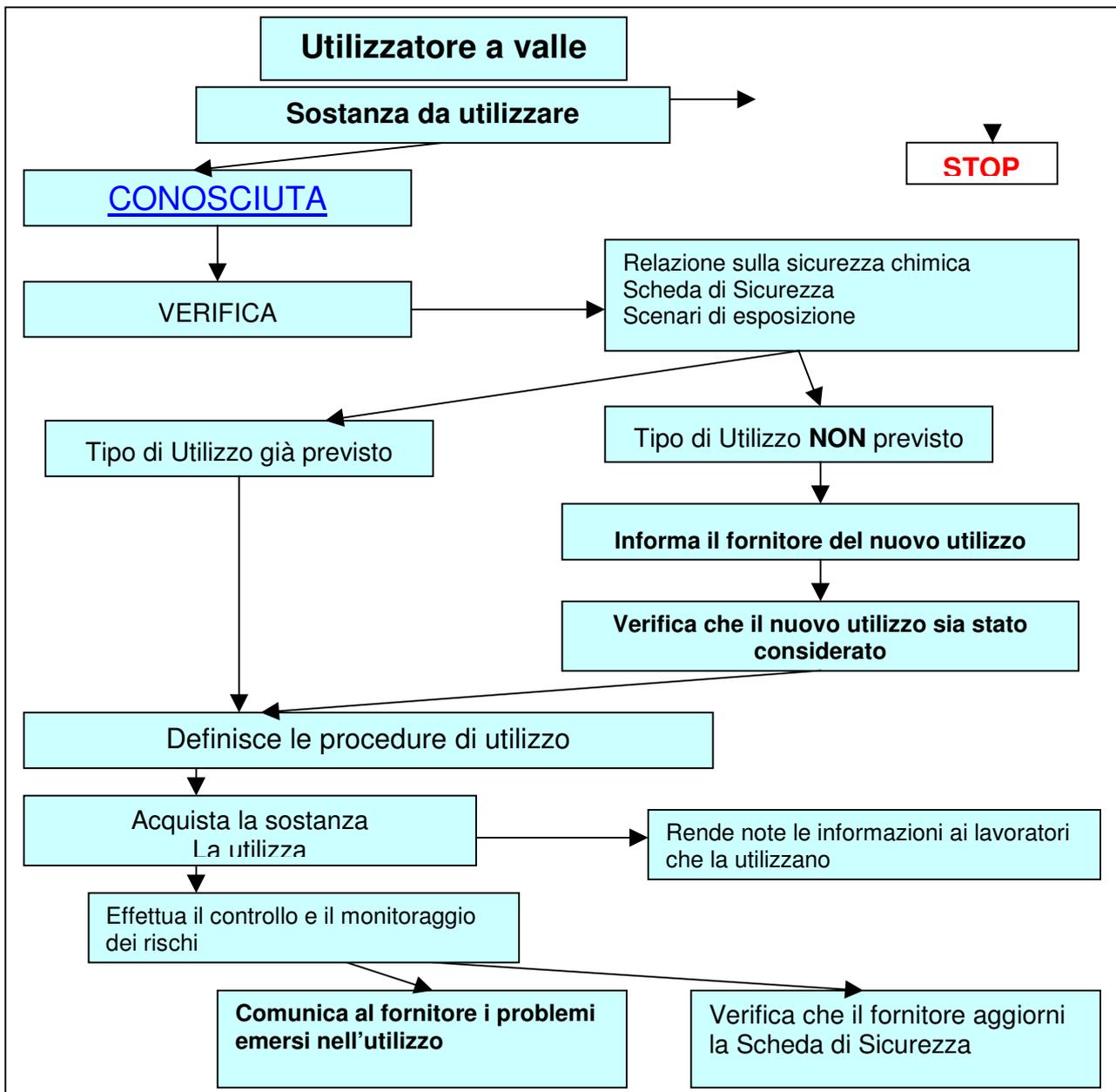




**Breve sequenza della gestione del rischio chimico con il sistema di gestione
« Sistema Ambiente »**

1



Procedura per l'acquisto di un agente chimico da parte dell'utilizzatore a valle



2

The screenshot shows the 'Sistema Ambiente' software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'File', 'Modifica', 'Visualizza', etc. Below the menu, there are navigation icons and a search bar. The main area is titled 'CONFIGURAZIONE' and 'agenti chimici'. It features a table with columns for 'denominazione chimica', 'denominazione commerciale', and 'codice'. The table lists various chemical compounds such as '1 - ACETILE - 2 - FENILIDRAZINA', '1 - FENIL - 4 - METIL - 3 -', and '1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE'. Each row has a checkbox on the left and a 'Nuovo' button on the right. The status of each entry is indicated by a small icon (e.g., 'comp.', 'uso comp.', '186').

L'archivio delle schede di sicurezza

3

The screenshot shows a detailed safety data sheet (SDS) for '1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE'. The interface is titled 'Sistema Ambiente - [Sistema]' and includes a menu bar. The main area is divided into several sections: 'Identificazione di', 'composizione', 'pericoli', 'primo soccorso', 'antincendio', 'pericolosità', 'manipolazione', 'esposizione', 'Proprietà', 'stabilità', 'tossicologia', 'ecologia', 'smaltimento', 'trasporto', 'regolamentazione', 'Frasi di rischio', 'Frasi di consiglio', 'Altre informazioni', 'Processi', 'Preparati', and 'Ciclo di produzione'. The 'Identificazione di' section includes fields for '1.1 sostanza', '1.2 codice aziendale', '1.3 denominazione chimica', '1.4 denominazione commerciale', '1.5 formula', '1.6 CAS', and '1.7 EINECS'. The 'composizione' section includes a table for 'Informazioni relative ai componenti chimici' with columns for 'codice', 'componenti principali', '%', 'CAS', 'Num. CE', and 'EINECS'. The 'pericoli' section includes a list of hazard symbols (C, E, F, H) and their corresponding descriptions. The 'Altre informazioni' section includes a 'WEB' field and a 'simboli di pericolo' section.

La scheda di sicurezza deve essere consegnata dal fornitore secondo lo schema europeo Identificazione della sostanza e sua composizione



4

Agente chimico: Scheda di sicurezza

1.1 Identificazione di: 1.2 codice aziendale: 00784

1.3 sostanza: 1.4. TRIMETILBENZENE / 1.4.1. TRIMETILBENZENE

Proprietà fisiche e chimiche

9.1 stato fisico: liquido solido sospensione denso opaco solubile polverulento non polverulento

9.2 odore: _____

9.3 colore: _____

9.4 M.A.C. T.L.V. 123 9.5 unità di misura: mg/m³

9.6 Valore di PH: _____ 9.7 densità: _____

9.8 Punto / Intervallo di ebollizione: _____

9.9 Punto / Intervallo di fusione: _____

9.10 Punto di infiammabilità: _____ 9.11 autoinfiammabilità: _____

9.12 infiammabilità: _____

9.13 Proprietà esplosive: _____

9.14 Proprietà comburenti: _____

9.15 Pressione di vapore: _____

9.16 Densità di vapori (aria = 1): _____ 9.17 Coefficiente di ripartizione: _____

9.18 Idrosolubilità: _____ 9.19 Liposolubilità: _____

9.20 Solubilità nei solventi: _____

9.20 altri dati: _____

Proprietà chimiche e fisiche e TLV

5

Agente chimico: Scheda di sicurezza

1.1 Identificazione di: 1.2 codice aziendale: 160303

1.3 Preparato

Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose C.E.R. 160303

Rifiuti inorganici - contenenti sostanze pericolose

informazioni sulla regolamentazione

Aggiunti	Frasi di rischio	Aggiunti	Frasi di consiglio
R 23/24/25	Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle.	S 58	Smaltire come rifiuto pericoloso. Smaltire come rifiuto pericoloso.
H 301	Tossico se ingerito	S 36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Usare indumenti IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
H 331	Tossico se inalato	P 302+352	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati
		P 361	

Frasi di rischio e di consiglio



6

giovedì 7 maggio 2015 17:59:36 © Sistema Ambiente 175 DIGITALIS S.r.l. CHIAVE-VA BENE Italiano

LAVORAZIONE: agenti chimici

attività: lavoro
 organico: chimico
 altri dati:
 Mansioni:
 processo:
 sostanze:
 Residui:
 Emissioni:
 rumore - vibrazioni:
 radiazioni:
 sforzo fisico:
 Videotermini:
 Rischi biologici:
 ergonomia:
 Infortuni:
 malattie e stress:
 Formazione:
 informazione:
 D.P.I.:
 Prevenzione:

Regione sociale: Empresa de produção
 Unidade de produção: Amazém

AGGIUSTATORE MECCANICO

agenti chimici principali

dal	Aggiungi	elenco degli agenti chimici utilizzati	IP	7	al
X	00261	1,1,1 TRICLOROETANO (Mellorclorofornio)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	00460	1,4 BUTANDIOLO DIOLETERE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	00792	2-PERAZIN-1-LETAMINA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	00781	4-METIL-PENTAN-2-ONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	00776	ACIDO FOSFORICO, ZINC SALT (2,3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	071062	GALVEX 17,30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?
X	AA1	PULITORE VETRI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	più usato ?

2.1 Si possono produrre emissioni? SI NO 2.2 Sono state eseguite misurazioni? SI NO

2.1.1 Ci può essere contatto con la pelle? SI NO accidentalmente occasionalmente sovente

stima del rischio 2.2.1 Ci sono controlli sanitari? SI NO 2.3 Ci sono incompatibilità all'uso di queste? SI NO

rischio basso per la sicurezza, non rilevante per la salute

2.3.1 Quali?

2.4 Quali sono i principali disturbi lamentati?

2.5 classificazione 1 2.6 percentuale esposizione/ore di lavoro per lavoratore 1

classe 1 **gravità lieve**: effetti reversibili (indice 1)

Inserimento degli agenti chimici nelle fasi di lavoro (processi)
7

Sistema Ambiente - [Sistema] IT Italiano (Italia)

eseguire? SI NO

Rischio medio

2.3.1 Quali?

2.4 Quali sono i principali disturbi lamentati?

2.5 classificazione 5 2.6 percentuale esposizione/ore di lavoro per lavoratore 1

classe 5 **gravità molto alta**: effetti potenzialmente letali (indice 5)

2.7.1 Kg. o litri ogni settimana/addetto 1

2.7.2 stato fisico 1

2.7.3 Punto / Intervallo di ebollizione 1

2.7.4 respirabile 1

2.7.5 Tipo di impianto 1

2.7.6 tipo di processo 1

2.7.7 Dispositivi di Protezione Tecnica 1

valutazione: Effettuata valutazione dei rischi chimici per la sicurezza e la salute dei lavoratori in ottemperanza al disposto dell'art. 73 del D.Lgs. 25/2002. Si ritiene che nel complesso i soggetti che operano in tale reparto possano rientrare in una classe di rischio 20, ovvero RISCHIO CHIMICO MODESTO. Per azione

Note integrative:

Programma degli interventi da realizzare:

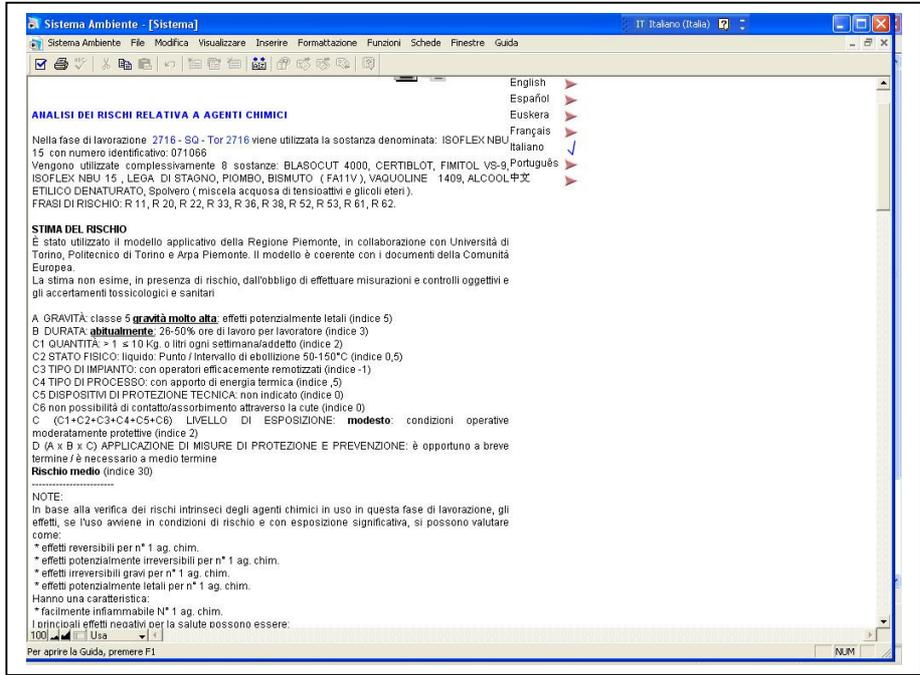
La non realizzazione dell'intervento può essere causata da:

L'intervento si propone:

Stima cautelativa della gravità del rischio chimico (modello Università – Politecnico di Torino)

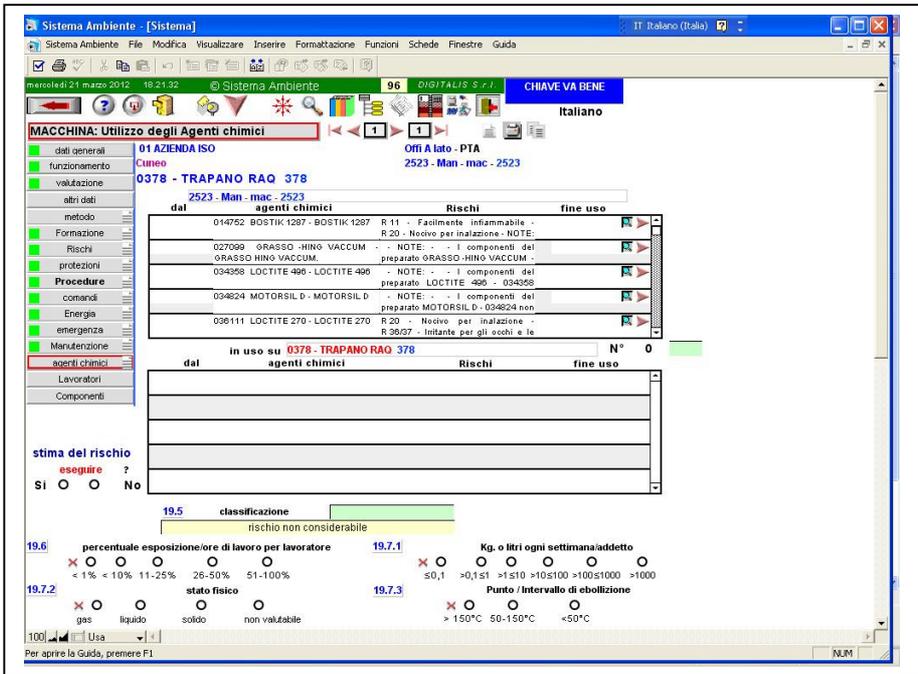


8



Resoconto descrittivo della valutazione (per il Documento di Valutazione dei rischi e per altre verifiche)

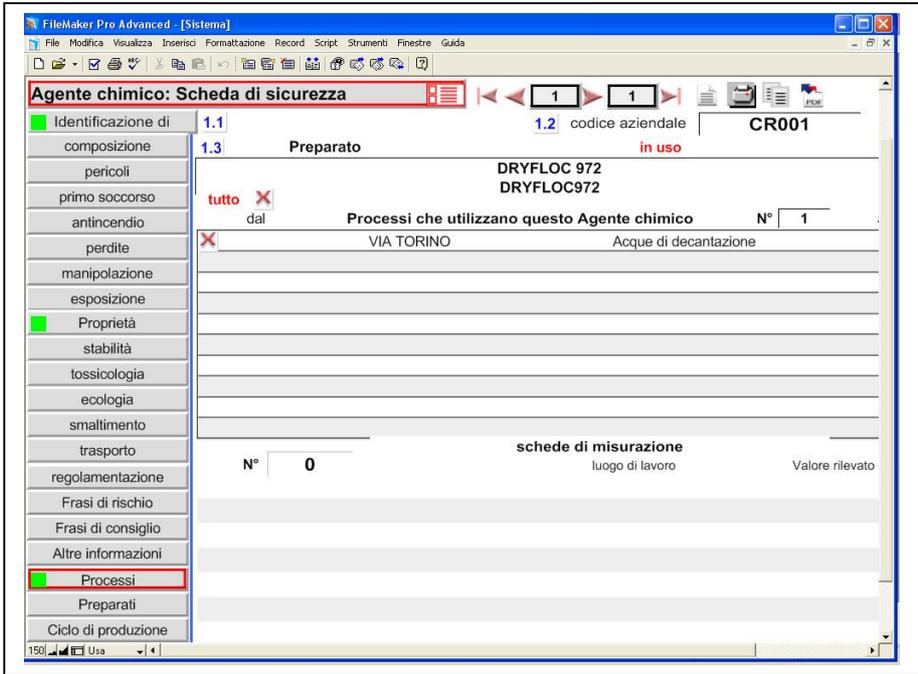
9



Possibilità di valutare il rischio chimico a livello della singola macchina

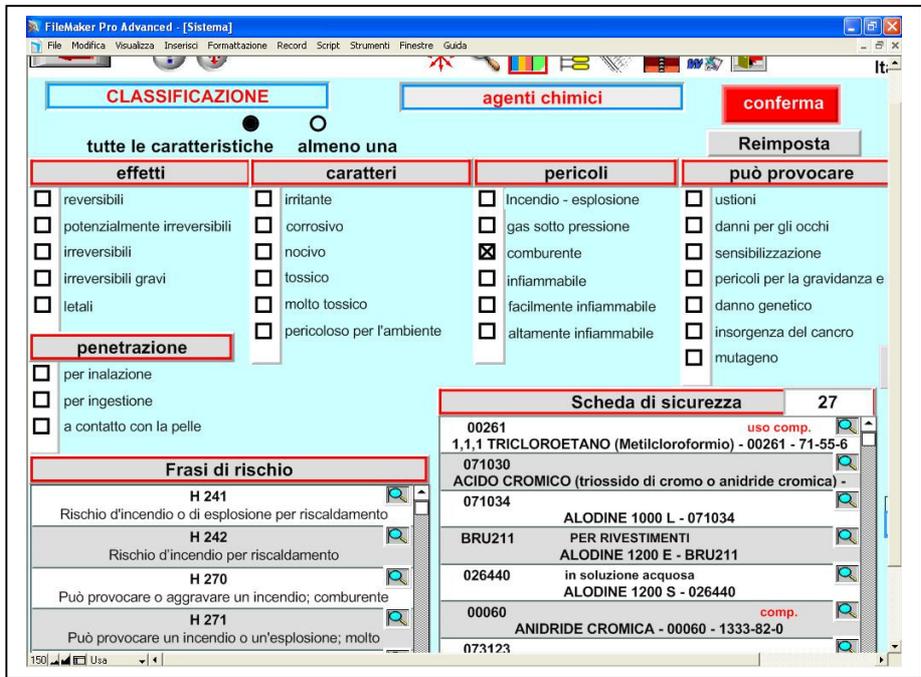


10



Elenco delle fasi di lavoro nelle quali l'agente chimico è utilizzato

11



Classificazione per rischio specifico degli agenti utilizzati



12

calcolo della esposizione giornaliera al rischio

Misure Va bene matrice modificata aggiornamento da matrice: aggiustatore meccanico

posti di lavoro	Località	Lavorazione	Macchina	livello	minuti
Vibrazioni -	Magazzino	AGGIUSTATORE	M2981572003 -	0,486	120,00

esposizione giornaliera al rischio VL **0,1220** mg./m³

M.A.C. **0,1220**

Calcolo della esposizione equivalente individuale, nel caso di superamento del limite di concentrazione

13

sostanze utilizzate

1R4922 SERGIO - 6922

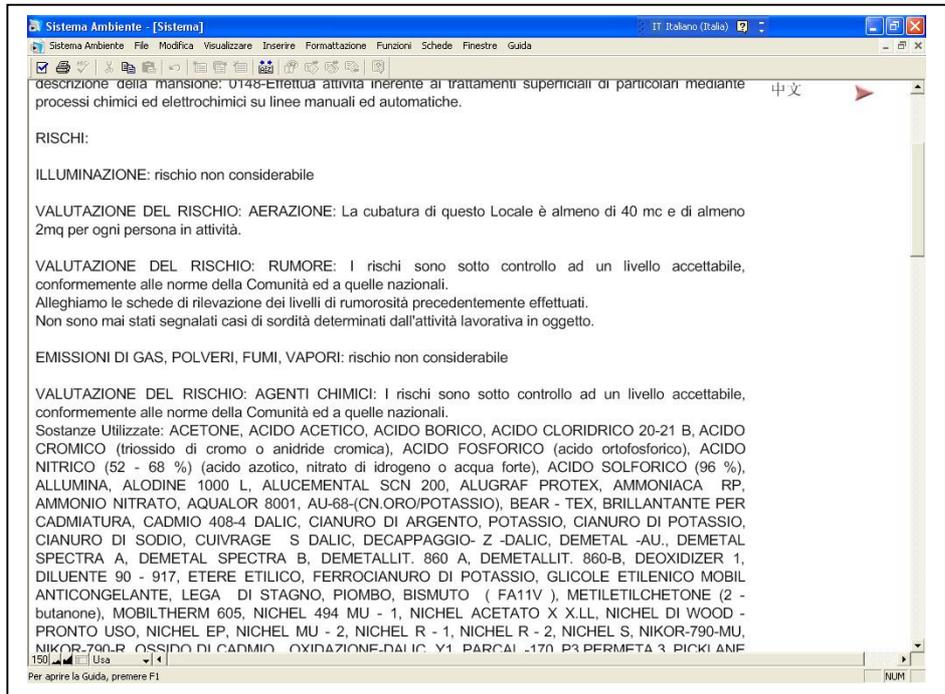
elenco degli agenti chimici utilizzati N° 83 N° 83

2751 - SQ - Gal - 2751	026753	ACETONE
2751 - SQ - Gal - 2751	072912	ACIDO ACETICO
2751 - SQ - Gal - 2751	072913	ACIDO BORICO
2751 - SQ - Gal - 2751	071031	ACIDO CLORIDRICO 20-21 B
2751 - SQ - Gal - 2751	071030	ACIDO CROMICO (triossido di cromo o anidride cromica)
2751 - SQ - Gal - 2751	00006	ACIDO FOSFORICO (acido ortofosforico)
2751 - SQ - Gal - 2751	063911	ACIDO NITRICO (52 - 68 %) (acido azotico, nitrato di idrogeno o
2751 - SQ - Gal - 2751	071032	ACIDO SOLFORICO (96 %)
2751 - SQ - Gal - 2751	072958	ALLUMINA
2751 - SQ - Gal - 2751	071034	ALODINE 1000 L

Elenco degli agenti chimici utilizzati dal singolo lavoratore

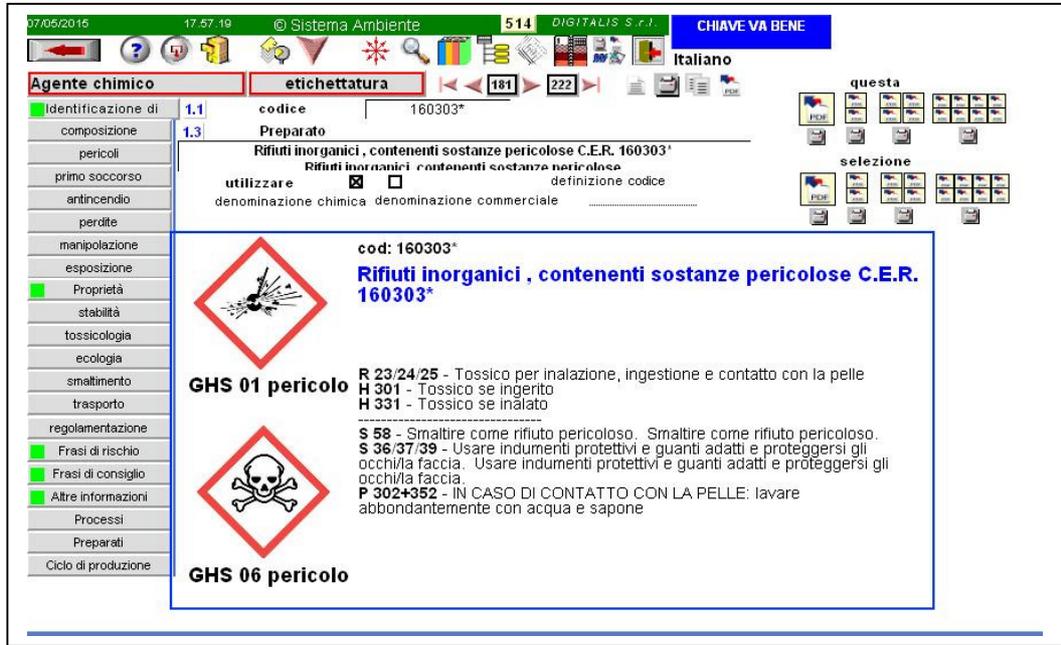


14



Scheda di rischio del lavoratore, con l'indicazione del rischio chimico

15



Stampa dell'etichetta visibile (per agenti chimici e per rifiuti pericolosi) nelle dimensioni adatte ai recipienti utilizzati in azienda