
II SIAR

Sistema Informativo Attività a Rischio di incidente rilevante

Milena ORSO GIACONE, Elisabetta PONTE

Regione Piemonte

Sommario

- **SIAR: Contenuti**
- **Le Competenze ARPA**
- **Sezione storico incidentale**
- **Sezione sostanze**
- **Navigazione alfanumerica**
- **Certificato digitale**
- **Esercizi**



SIAR - Contenuti



Le competenze

Collaborazione tra la Regione, il Corpo Nazionale Vigili del Fuoco e l'ARPA.

DGR 29-3937 del 2 ottobre 2006 e DGR 28-4851 del 11 dicembre 2006



Le competenze ARPA

Le competenze per l'inserimento dati dei Dipartimenti ARPA concernono:

- **Storico incidentale**

- **Sostanze presenti** ⇒ **Stabilimenti esenti sottosoglia**



Storico incidentale

Storico incidentale

incidenti avvenuti all'interno degli stabilimenti e all'esterno (su strade e ferrovie); tipo di fenomeno e impatti.

In rilievo:

-sezione recentemente creata, pochi dati presenti.

attività a rischio di incidente rilevante	
home	inserimento
ricerca/gestione	help
nome utente: ELISABETTA cognome utente: PONTE ente: Regione Piemonte	
chiudi sessione	
gestione storico incidentale > dettagli	
Dettaglio storico incidentale	
Evento incidentale	
Dati generali	
Data incidente:	22/08/2002
Tipo incidente:	rilascio
Impatto	
Persone colpite:	No
Componente ambientale colpita:	
Luogo dell'evento	
Rispetto allo stabilimento:	esterno ed indipendente da stabilimento
Evento incidentale esterno allo stabilimento	
Tipologia luogo:	ferrovia
Descrizione luogo:	linea ferroviaria Torino - Milano
Provincia:	VERCELLI
Comune:	SALUGGIA
Altre informazioni	
Approfondimenti:	Deragliamento di una ferrocisterna contenente sostanze chimiche infiammabili
Documento allegato:	

- Relazione ARPA

- Modulo APAT



SCHEDA PER IL RILEVAMENTO DI DATI SULL'INCIDENTE **APAT**

A) - IDENTIFICAZIONE INCIDENTE			
Codice :		Data incidente :	Ora :
Ragione Sociale :			
Nazione:	Regione:	Provincia:	Comune:
Area : industriale <input type="checkbox"/> urbana <input type="checkbox"/> rurale <input type="checkbox"/> porto <input type="checkbox"/>		Su: fiume <input type="checkbox"/> lago <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> strada <input type="checkbox"/>	
<i>(dettagli su area, mappa, coordinate, info sito industriale, ecc)</i>			
Condizioni meteorologiche: nuvoloso <input type="checkbox"/> sereno <input type="checkbox"/> ventilato <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/> neve <input type="checkbox"/>			
Attività a rischio di incidente rilevante : si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>		Giorno: festivo <input type="checkbox"/> feriale <input type="checkbox"/>	
<i>(in caso positivo, aggiungere categoria (Art. 6, 8) e codice MATT)</i>			
Tipologia attività : trasporto <input type="checkbox"/> stoccaggio <input type="checkbox"/> raffineria <input type="checkbox"/> petrolchimica <input type="checkbox"/>			
chimica <input type="checkbox"/> altro :			
<i>(per ogni voce scelta si apre la lista di dettaglio)</i>			
Presenza ditte esterne: si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>		Per le attività di: costruzioni <input type="checkbox"/> servizi <input type="checkbox"/> manutenzione ordinaria <input type="checkbox"/>	
manutenzione straordinaria <input type="checkbox"/> altro:			
<i>(info aggiuntive sul coinvolgimento della ditta o meno)</i>			
B) - CARATTERISTICHE TECNICHE			
Tipo incidente : incendio <input type="checkbox"/> esplosione <input type="checkbox"/> rilascio <input type="checkbox"/> altro :			
<i>(per ogni voce si apre la specifica di scenario particolare (poolfire, UVCE...)</i>			
<i>(per ogni voce si apre la specifica di 'domino' e, in caso positivo, si apre una finestra con le caratteristiche del domino determinato)</i>			
<i>(per la voce 'incendio' si apre la specifica di 'fonte di innesco' con la relativa lista)</i>			
Sostanza/e coinvolta/e : 1-		2-	
3-	4-	Altre:	
Stato fisico sostanza maggiorm. coinvolta: gas/vapore <input type="checkbox"/> gas liquefatto <input type="checkbox"/> liquido <input type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> polvere <input type="checkbox"/>			
altro:			
Quantità (indicare l'unità di misura):		coinvolta <input type="checkbox"/> rilasciata <input type="checkbox"/>	
<i>(in caso di 'coinvolta' si apre la specifica sulle modalità di coinvolgimento (prodotta, combusta,...)</i>			
<i>(i campi sono riorganizzati in modo da poter inserire le diverse info per ogni sostanza indicata)</i>			
Tipo impianto coinvolto : processo <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> servizi <input type="checkbox"/> travaso <input type="checkbox"/> altro <input type="checkbox"/>			
specificare l'impianto :			
<i>(per ogni voce scelta si apre la lista di dettaglio)</i>			
Condizione impianto: marcia normale <input type="checkbox"/> manutenzione <input type="checkbox"/> avviamento <input type="checkbox"/> fermata <input type="checkbox"/>			
Tipologia apparecchiatura/e origine dell'evento :			
<i>(si inserisce una lista di voci da selezionare)</i>			

C) - DESCRIZIONE INCIDENTE

Sintesi dell'accaduto

.....

Cause presunte o accertate

Umane Impianto Esterne
 (per ogni voce scelta si apre la lista di dettaglio)

.....

Conseguenze / danni

Morti : si no n°: (in caso positivo si apre la specifica di 'n° interni' e 'n° esterni')
 Feriti interni allo stabilimento: si no n°: Feriti esterni allo stabilimento: si no n°:

Giorni di ricovero presso strutture ospedaliere :

Evacuati o confinati per oltre 2 ore: si no N°:

Impianti limitrofi danneggiati: si no specificare:

(in caso positivo si apre un campo note che descrive i danni interni a strutture e persone)

Raggio max di estensione dei danni rilevati calcolato dall'apparecchiatura origine dell'evento (m):

N° abitazioni danneggiate o inagibili all'esterno dello stabilimento: si no

(in caso positivo si apre un campo note che descrive i danni esterni a strutture e persone)

Danni ambientali : si no Componente ambientale colpita : suolo fauna flora atmosfera

acque superficiali acque sotterranee(falda) ecosistema altro:

Interruzione di servizi per oltre 2 ore: si no Tipo: acqua potabile elettricità gas telefono

Danni economici nello stab.: < 2 milioni EURO > 2 milioni EURO

Danni economici esterni allo stab.: < 0,5 milioni EURO > 0,5 milioni EURO

(per ogni intervallo individuato si apre un campo note ove specificare a quali danni si riferisce la perdita economica)

D) - EMERGENZA

Attivato piano Emergenza Interno si no Attivato piano Emergenza Esterno si no

(in caso positivo si apre un campo note che descrive la procedura adottata)

Risorse VVF impegnate: n° mezzi: n° uomini: durata intervento:

Interventi post-incidente nell'area coinvolta:

(si apre un campo note di dati aggiuntivi su 'azioni legali' e 'azioni intraprese all'azienda').....

.....

E) - IDENTIFICAZIONE REPORT

Data rapporto :

Firma di chi registra :

Ente di appartenenza :

Sostanze

Sostanze

Sostanze presenti all'interno dello stabilimento complete di quantità, stato fisico e classificazione (classificazione vigente da DM Sanità e categorie secondo Allegato I parte 1 e 2 del D. Lgs. 33499 e s.m.i.).



Classificazione delle sostanze

- *DECRETO 28 febbraio 2006*

Ventunesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio (direttiva 2004/73/CE della Commissione), concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose. (GU n. 111 del 15-05-2006)

- *D. Lgs. 334/99 e s.m.i. – Allegato I*

Sostanze

DECRETO 28 febbraio 2006

Ventovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio (direttiva 2004/73/CE della Commissione), concernente la classificazione,

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-001-00-X	metanolo, alcool metilico		200-659-6	67-56-1	F, R11 T, R23/24/25-39/23/24/25	F, T R: 11-23/24/25-39/23/24/25 S: (1/2-17-16-36/37-45)		C>=20%: T, R23/24/25-39/23/24/25 10%<=C<20%: T, R20/21/22-39/23/24/25 3%<=C<10%: Xn, R20/21/22-68/20/21/22
603-002-00-5	etanolo; alcool etilico		200-578-6	64-17-5	F, R11	F R: 11 S: (2-17-16)		
603-003-00-0	propan-1-olo		200-746-9	71-23-8	F, R11 Xi, R41 R67	F, Xi R: 11-41-67 S: (2-17-16-24-26-39)	6	
603-004-00-6	butan-1-olo		200-751-6	71-36-3	R10 Xn, R22 Xi, R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S: (2-17/19-13-26-37/39-46)	6	
603-005-00-1	2-metilpropan-2-olo, alcool terz-butilico		200-889-7	75-69-0	F, R11 Xn, R20	F, Xn R: 11-20 S: (2-19-16)		C>=25%: Xn, R20
603-006-00-7	Pentanolo isomeri, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato	C	250-378-8	30899-19-5	R10 Xn, R20 Xi, R37 R66	Xn R: 10-20-37-66 S: (2-146)		
603-007-00-2	2-metilbutan-2-olo, alcool amilico terziario		200-908-9	75-85-4	F, R11 Xn, R20 Xi, R37/38	F, Xn R: 11-20-37/38 S: (2-146)		
603-008-00-8	4-metilpentan-2-olo, metilisobutilcarbinolo, metilamil alcool		203-551-7	108-11-2	R10 Xi, R37	Xn R: 10-37 S: (2-124/25)		C>=25%: Xi, R37
603-009-00-3	cicloesanolio		203-630-6	108-93-0	Xn, R20/22 Xi, R37/38	Xn R: 20/22-37/38 S: (2-124/25)		C>=25%: Xn, R20/22-37/38 20%<=C<25%: Xi, R37/38
603-010-00-9	2-metilcicloesanolio, miscela di isomeri	C	209-512-0	583-59-5	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2-124/25)		
603-010-00-9	cis-2-metilcicloesanolio	C	231-187-9	7443-70-1	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2-124/25)		
603-010-00-9	trans-2-metilcicloesanolio	C	231-186-3	7443-52-9	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2-124/25)		

Sostanze

D. LGS. 334/99 e s.m.i.

Attuazione della Direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

SOSTANZE SPECIFICATE

Allegato I – Parte 1

Se una sostanza, o una categoria di sostanze, elencata nella parte 1 rientra a categoria della parte 2, le quantità limite da prendere in considerazione sono quelle indicate nella parte 1.

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3
	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione	
	Degli articoli 6 e 7	Dell'articolo 8
Nitrato di ammonio (cfr. nota 1)	5000	10000
Nitrato di ammonio (cfr. nota 2)	1250	5000
Nitrato di ammonio (cfr. nota 3)	350	2500
Nitrato di ammonio (cfr. nota 4)	10	50
Nitrato di potassio (cfr. nota 5)	5000	10000
Nitrato di potassio (cfr. nota 6)	1250	5000
Anidride arsenica, acido (V) arsenico e/o suoi sali	1	2
Anidride arseniosa, acido (III) arsenico o suoi sali	0,1	0,1
Bromo	20	100
Cloro	10	25
Composti del nichel in forma polverulenta inalabile (monossido di nichel, biossido di nichel, solfuro di nichel, bisolfuro di trinichel, triossido di dinichel)	1	1
Etilenimina	10	20
Fluoro	10	20
Formaldeide (concentrazione \geq 90%)	5	50
Idrogeno	5	50
Acido cloridrico (gas liquefatto)	25	250
Alchili di piombo	5	50
Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale	50	200
Acetilene	5	50
Ossido di etilene	5	50
Ossido di propilene	5	50
Metanolo	500	5000
4,4-metilen-bis-(2-cloroanilina) e/o suoi sali in forma polverulenta	0,01	0,01
Isocianato di metile	0,15	0,15
Ossigeno	200	2000
Diisocianato di toluene	10	100
Cloruro di carbonile (fosgene)	0,3	0,75
Triiduro di arsenico (arsina)	0,2	1
Triiduro di fosforo (fosfina)	0,2	1
Dicloruro di zolfo	1	1

Sostanze

D. LGS. 334/99 e s.m.i.

Attuazione della Direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Allegato I – Parte 2

CATEGORIE DI SOSTANZE E PREPARATI NON INDICATI IN MODO SPECIFICO NELLA PARTE 1

Colonna 1 Sostanze pericolose classificate come	Colonna 2	Colonna 3
	Quantità limite (tonnellate) della sostanza pericolosa ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 5 ai fini dell'applicazione degli articoli 6 e 7 dell'articolo 8	
1. MOLTO TOSSICHE	5	20
2. TOSSICHE	50	200
3. COMBURENTI	50	200
4. ESPLOSIVE (cfr. nota 2) sostanze, preparati o articoli assegnati alla UNADR 1.4	50	200
5. ESPLOSIVE (cfr. nota 2) sostanze, preparati o articoli assegnati alle divisioni: UNADR: 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, o 1.6, ovvero classificati con frasi di rischio R2 o R3	10	50
6. INFIAMMABILI, [sostanze o preparati che rientrano nella definizione di cui alla nota 3. a)]	5 000	50 000
7 a. FACILMENTE INFIAMMABILI, [sostanze o preparati che rientrano nella definizione di cui alla nota 3 b) 1)]	50	200
7 b. Liquidi FACILMENTE INFIAMMABILI, [sostanze o preparati che rientrano nella definizione di cui alla nota 3 b) 2)]	5 000	50 000
8. ESTREMAMENTE INFIAMMABILI, [sostanze o preparati che rientrano nella definizione di cui alla nota 3 c)]	10	50
9. SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE in combinazione con le seguenti frasi che descrivono il rischio:		
i) R50 : "Molto tossico per gli organismi acquatici" (compresa frase R50/53)	100	200
ii) R51/53 : "Tossico per gli organismi acquatici; può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico"	200	500
10. ALTRE CATEGORIE che non rientrano in quelle precedenti, in combinazione con le seguenti frasi che descrivono il rischio:		
i) R14 : "Reagisce violentemente a contatto con l'acqua" (compresa frase R14/15)	100	500
ii) R29 : "Libera gas tossici a contatto con l'acqua"	50	200

Sostanze

Assoggettabilità alla Normativa Seveso:

- Superamento dei valori di soglia per le singole sostanze di cui all'Allegato I parte 1

- Somma pesata

Il presente decreto si applica se il valore ottenuto dalla somma

$$q_1/Q_{U1}+q_2/Q_{U2}+q_3/Q_{U3}+q_4/Q_{U4}+q_5/Q_{U5}+ \dots \text{ è maggiore o uguale a } 1,$$

dove q_x è la quantità presente di sostanza pericolosa x (o categoria di sostanze pericolose) compresa nella parte 1 o nella parte 2 del presente allegato,

e Q_{Ux} è la quantità limite corrispondente per la sostanza o categoria x indicata nella colonna 3 della parte 1 o della parte 2.

Il presente decreto si applica, limitatamente agli obblighi di cui agli articoli 6 e 7 del presente decreto, se il valore ottenuto dalla somma

$$q_1/Q_{L1}+q_2/Q_{L2}+q_3/Q_{L3}+q_4/Q_{L4}+q_5/Q_{L5}+ \dots \text{ è maggiore o uguale a } 1,$$

dove q_x è la quantità presente di sostanza pericolosa x (o categoria di sostanze pericolose) compresa nella parte 1 o nella parte 2 del presente allegato,

e Q_{Lx} è la quantità limite corrispondente per la sostanza o categoria x indicata nella colonna 2 della parte 1 o della parte 2.

Tale regola è usata per valutare i pericoli complessivi associati alla tossicità, all'infiammabilità e all'ecotossicità. Di conseguenza, deve essere applicata tre volte:

- per sommare le sostanze e i preparati specificati nella parte 1 classificati come tossici o molto tossici e le sostanze e i preparati delle categorie 1 o 2;
- per sommare le sostanze e i preparati specificati nella parte 1 classificati come comburenti, esplosivi, infiammabili, altamente infiammabili o estremamente infiammabili e le sostanze e i preparati delle categorie 3, 4, 5, 6, 7a, 7b o 8;
- per sommare sostanze e preparati specificati nella parte 1 e classificati come pericolosi per l'ambiente [R50 (compresa R50/53) o R51/53] con le sostanze e i preparati che rientrano nelle categorie 9 i) o 9 ii).

Sezione sostanze

Inventario sostanze

stabilimento Prodotti Chimici e Alimentari | comune BASALUZZO | provincia ALESSANDRIA | ultimo adempimento Art. 8 D.Lgs. 334/99 + D.Lgs. 238/05

stabilimento | struttura organizzativa | sede legale | adempimento | controlli | comunicazioni | **sostanze** | ipotesi incidentali | **inventario sostanze** | sostanze da norma di legge vigente | verifica assoggettabilità

Inventario delle sostanze pericolose trattate

11 risultati trovati

1 2 3 prima << prec | succ >> ultima

CAS	INDICE	Denominazione	Stato fisico	Classificazione vigente	Q.tà (t)	Fine validità
<input type="radio"/> 74-86-2	601-015-00-0	acetilene; etino	gassoso	5,6,F+;12	0.01	
<input type="radio"/> 67-64-1	606-001-00-8	acetone	liquido	F;11,Xi;36,66,67	95.2	
<input type="radio"/> 7789-12-0	024-004-01-4	dicromato di sodio, diidrato	liquido	O;8,Carc.Cat.2;45,Muta.Cat.2;46,Repr.Cat.2;60-61,T+;26,T;25-48/23,Xn;21,C;34,42/43,N;50-53	12.6	
<input type="radio"/>		Gas naturale	gassoso		0.05	
<input type="radio"/>		Gasoli	liquido	Carc.Cat3;40,N;51/53,Xn;65	2.25	

11 risultati trovati

1 2 3 prima << prec | succ >> ultima

[inserisci nuovo](#) [modifica](#) [dettagli](#) [elimina](#)

[mappa](#) [stampa](#)

[torna ai risultati della ricerca](#)

[indietro](#) [quadro d'insieme](#) [proseguì](#)

Sezione sostanze

Sostanze da norma di legge

inventario sostanze | **sostanze da norma di legge vigente** | verifica assoggettabilità

Sostanze e categorie dichiarate da norma di legge vigente ?

Lista nominale delle sostanze

Le sostanze nominali in soluzione acquosa vanno inserite lato inventario sostanze.

7 risultati trovati

1 2 prima << prec | succ >> ultima

Sostanza	Stato Fisico	Q.tà (t)	Soglia art. 6 (t)	Soglia art. 8 (t)	Fine validità
<input type="radio"/> 74-86-2 - acetilene; etino	gassoso	0.01	5	50	
<input type="radio"/> Gas naturale	gassoso	0.05	5	50	
<input type="radio"/> Gasoli	liquido	2.25	2500	25000	
<input type="radio"/> Idrazina	liquido	65.0	0.5	2	
<input type="radio"/> 1333-74-0 - idrogeno	gassoso	0.0020	5	50	

7 risultati trovati

1 2 prima << prec | succ >> ultima

[inserisci nuovo](#) [modifica](#) [dettagli](#) [elimina](#)

Categorie di sostanze

7 risultati trovati

1 2 prima << prec | succ >> ultima

Categoria	Q.tà (t)	Soglia art. 6 (t)	Soglia art. 8 (t)	Fine validità
<input type="radio"/> 1 - molto tossiche	14.5	5	20	
<input type="radio"/> 2 - tossiche	13.5	50	200	
<input type="radio"/> 3 - comburenti	12.6	50	200	
<input type="radio"/> 6 - infiammabili (che rientrano nella definizione di cui alla nota 3a) dell'Allegato I)	67.4	5000	50000	
<input type="radio"/> 7b - liquidi facilmente infiammabili (che rientrano nella definizione di cui alla nota 3b)2 dell'Allegato I)	347.4	5000	50000	

Sezione sostanze

Verifica assoggettabilità

Verifica assoggettabilità art. 6/8

?

Sono indicate in arancione le sostanze da lista nominale. Sono sottolineati l'adempimento e i valori che ne hanno determinato la tipologia. Il calcolo non verifica il superamento delle soglie per le sostanze nominali che non siano riconducibili anche a categorie di pericolosità.

	Q.tà sostanze da norma di legge (t)	Q.tà da inventario sostanze (t)	Soglia art. 6 (t)	Soglia art. 8 (t)	Incidenza da art. 6	Incidenza da art. 8
1 - molto tossiche	Dato inserito	Dato calcolato (escluso nominali):	5	20	2.9	7.25E-1
	14.5	12.6				
dicromato di sodio, diidrato - liquido		12.6	5	20	2.52	6.3E-1
2 - tossiche	Dato inserito	Dato calcolato (escluso nominali):	50	200	2.7E-1	6.75E-2
	13.5	13.1				
dicromato di sodio, diidrato - liquido		12.6	50	200	2.52E-1	6.3E-2
metano; alcool metilico (C>=10%) - liquido	232	232	500	5000	4.64E-1	4.64E-2
1-cloro-2,3-epossipropano; epicloridrina - liquido		0.5	50	200	1E-2	2.5E-3
3 - comburenti	Dato inserito	Dato calcolato (escluso nominali):	50	200	2.52E-1	6.3E-2
	12.6	12.6				
dicromato di sodio, diidrato - liquido		12.6	50	200	2.52E-1	6.3E-2
ossigeno - gassoso	0.02	0.02	200	2000	1E-4	1E-5
6 - infiammabili (che rientrano nella definizione di cui alla nota 3a) dell'Allegato I)	Dato inserito	Dato calcolato (escluso nominali):	5000	50000	1.35E-2	1.35E-3
	67.4	0.5				
1-cloro-2,3-epossipropano; epicloridrina - liquido		0.5	5000	50000	1E-4	1E-5
7b - liquidi facilmente infiammabili (che rientrano nella definizione di cui alla nota 3b) dell'Allegato I)	Dato inserito	Dato calcolato (escluso nominali):	5000	50000	6.95E-2	6.95E-3
	347.4	144.7				
acetone - liquido		95.2	5000	50000	1.9E-2	1.9E-3

Modalità di inserimento

Riferimenti utili:

- *Help in linea*
- *“Istruzioni per la compilazione dei campi” disponibile sul sito internet:*

<http://intranet.ruparpiemonte.it/siar>



Finalizzato a:

- *garantire l'uniformità di compilazione;*
- *garantire l'uniformità di interpretazione dei dati;*
- *garantire la “pulizia” dei dati.*

Es.

Storico incidentale

*Documento Allegato ⇒ Quale tipo di documento?
Che formato?*

sostanze

Unità di misura ⇒ Espresse in kg o t, mai in portate

Inserimento di sostanze da utente: prima di procedere verificare bene l'archivio con ricerche per parole chiave.

Sistema Informativo delle Attività a Rischio di incidente rilevante – Giornata formativa – Modulo B