



Italy and the Seveso Directive

*2022 Common Alerting Protocol (CAP) Implementation Workshop
Amsterdam, 19-20 September 2022*

Romualdo Marrazzo

Service for Risks and Environmental Sustainability of Technologies, Chemical Substances, Production Processes and Water Services and for Inspections (VAL-RTEC)

ISPRA - Italian National Institute for Environmental Protection and Research

The role of ISPRA for industrial control

ISPRA has a national role as a **technical body supporting the Ministry of Environment** in the national implementing of the **Seveso Directives** for the prevention of major accidents

- Definition of **technical contents of laws and decrees** to control Major Accidents
- Set-up of the **National Inventory of major accident hazards establishments** and other related data-bases
- **Inspections of upper-tier establishments SMS-PMA** on regular basis or after an accident
- Support for **international activities** (EU, OECD, bilateral cooperation)
- Technical coordination and **addressing of Regional Agencies** for the Protection of Environment (ARPA)
- **Collaboration with other Authorities competent** for industrial risk (Ministry of home affairs – National Fire Brigades; Department of civil protection; Ministry of infrastructures)

Program and themes

- D.Lgs. 105/2015: an overview
- Carrying out inspections in the COVID period
- Information to the Public

- D.Lgs. 105/2015: an overview

Scope and principles

The **Italian** implementation of the **Seveso III directive** (2012/18/EU) is the **D.Lgs. 105/2015**, aiming at the **prevention of major accidents** involving **dangerous substances**

- Depending on the **amount of dangerous substances** present, establishments are categorized in **Lower Tier (LT)** and **Upper Tier (UT)** (*increasing safety measures according to the quantities*)
- **“Presence of dangerous substances”**: the **actual or anticipated presence** of dangerous substances in the establishment, or of **dangerous substances which it is reasonable to foresee may be generated during loss of control** of the processes, including storage activities

The stakeholders

Establishment Operators (site manager)	Competent and Control Authorities	Workers of the establishment	Public
<ul style="list-style-type: none"> All necessary measures to prevent major accidents a/o limit their consequences for health and environment Proving it to the CC.AA. for the purposes of inspections and controls 	<ul style="list-style-type: none"> Establishments Inventory SR evaluations Inspections EEP Public Information Land Use Planning Domino effects Accident analysis and inspections 	<p>Consulted and informed about implementation of the SMS and IEP</p>	<ul style="list-style-type: none"> Informed about the risks and the safety measures in case of an accident Accesses the SR Participates in decisions on projects/plans Consulted for the EEP

The compliances for the establishments

LOWER TIER	UPPER TIER
Notification of his own position and information to the competent Authorities	
Adoption of a Safety Management System for the Prevention of Major Accidents (SMS-PMA)	
Information to Authorities following a major accident	
	Producing a Safety Report (SR) containing the risk analysis
	Drawing up an Internal Emergency Plan (IEP)

Focus on compliances

MAJOR-ACCIDENT PREVENTION POLICY (MAPP)

- * Set out overall aims and principles for the prevention and control of major accidents

SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (SMS)

- * Document the policy and objectives
 - * Ensure the policy implementation
- * Identify and carrying out the corrective actions

SAFETY REPORT (SR)

- * Risk assessment
- * Description of a risk analysis
 - * Measures for the prevention of major accident hazards



Focus on compliances

EMERGENCY PLANS

- * Containing and **controlling incidents**
- * **Information** to the public
- * **Restoring** the environment after a major accident
 - * **Limit damage** to man/environment/property

LAND-USE PLANNING (LUP)

- * Siting of new **establishments**
- * Hazardous **modifications** of existing sites
- * **New developments** nearby (transport links, locations frequented by the public, residential areas)

INFORMATION TO THE PUBLIC

- * **Confidential** information (CC.AA.) and **public information**
- * **Notification form** containing data on substances, activities, surroundings, risk analysis, emergency behaviors

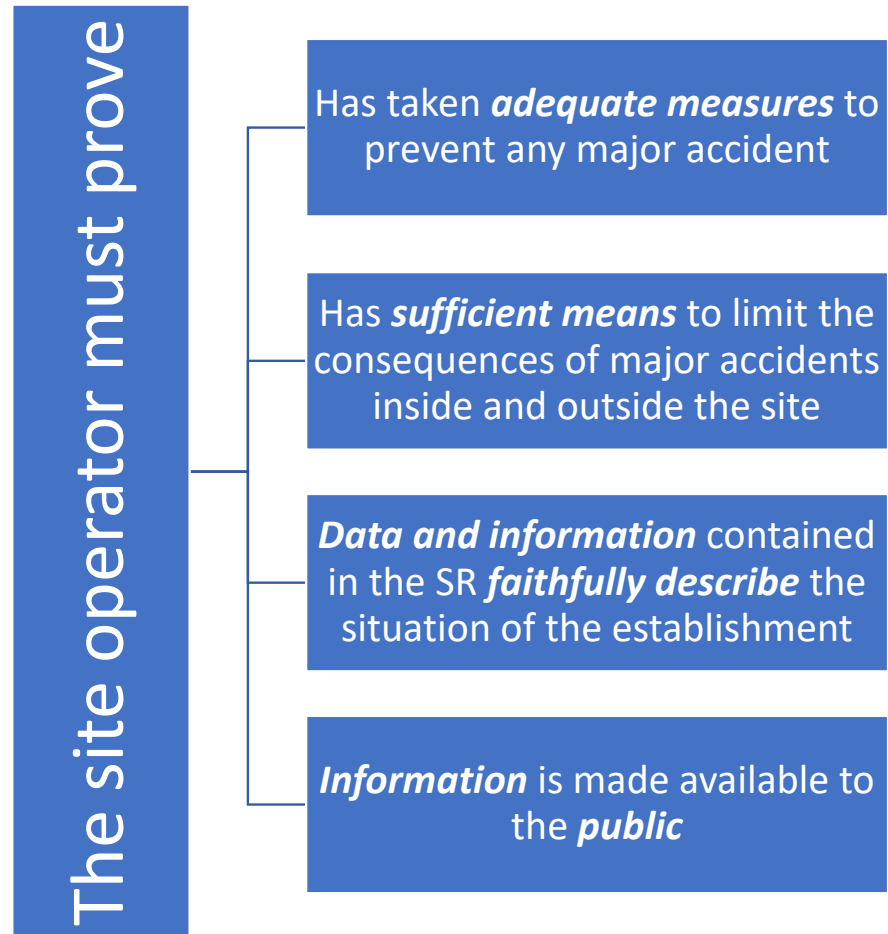
SMS Inspections: the commission

A **commission** is charged by **Regional Fire Brigades** (Regional Technical Committee):

- **ISPRA** (*Institute for Environmental Protection and Research*)
- **CNVVF** (*Local Fire Brigades*)
- **INAIL** (*Safety at Work Institute*)

The commission must verify the **suitability of the operator MAPP (Major Accident Prevention Policy)** carrying out a planned **examination of the systems** being employed at the establishment, whether of a **technical, organizational or managerial** nature

SMS Inspections: the operator



- Carrying out inspections in the COVID period

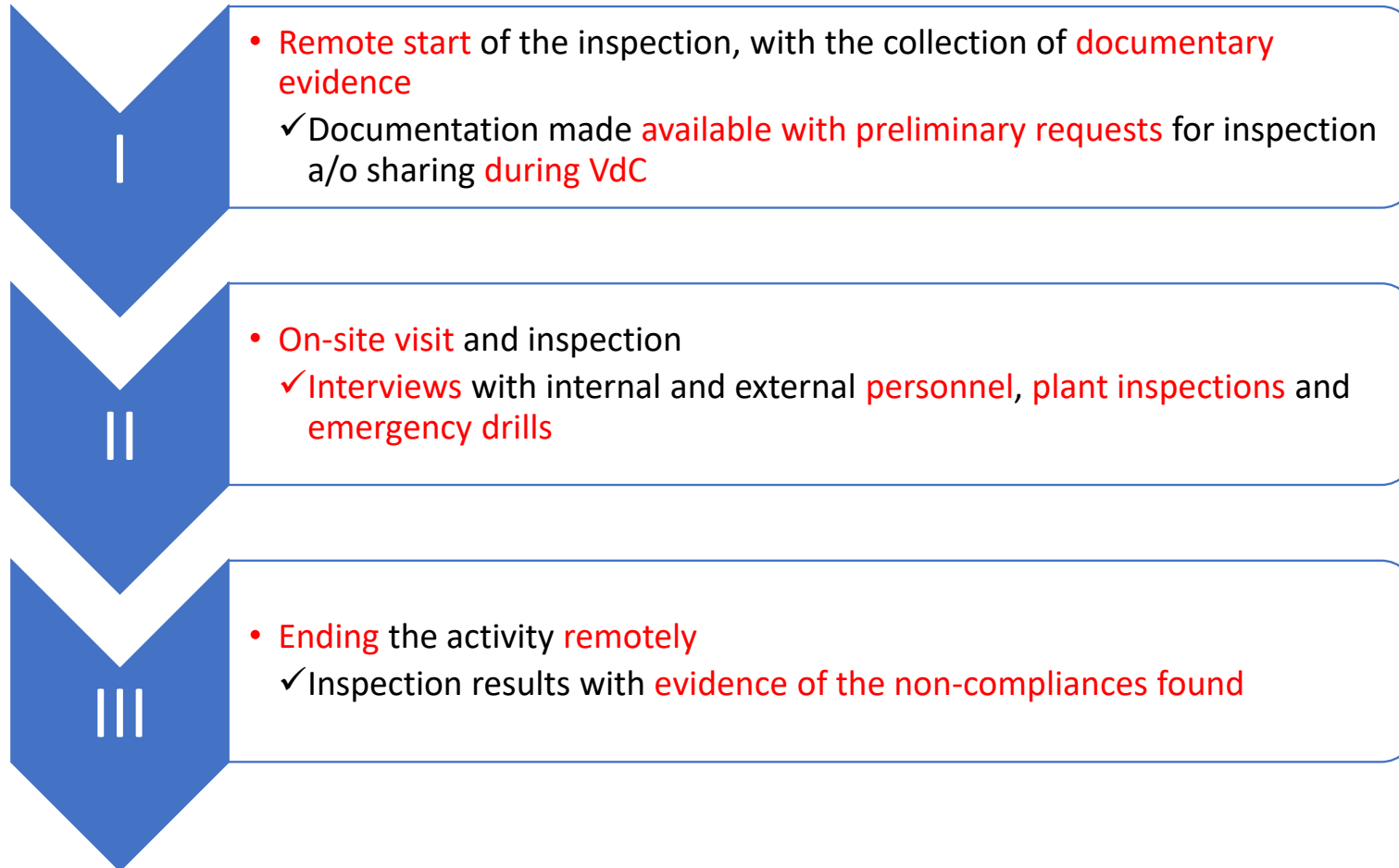
SMS inspections vs COVID-19

Health emergency from SARS - CoV - 2 has resulted in limitations in carrying out on-site inspections on the national territory

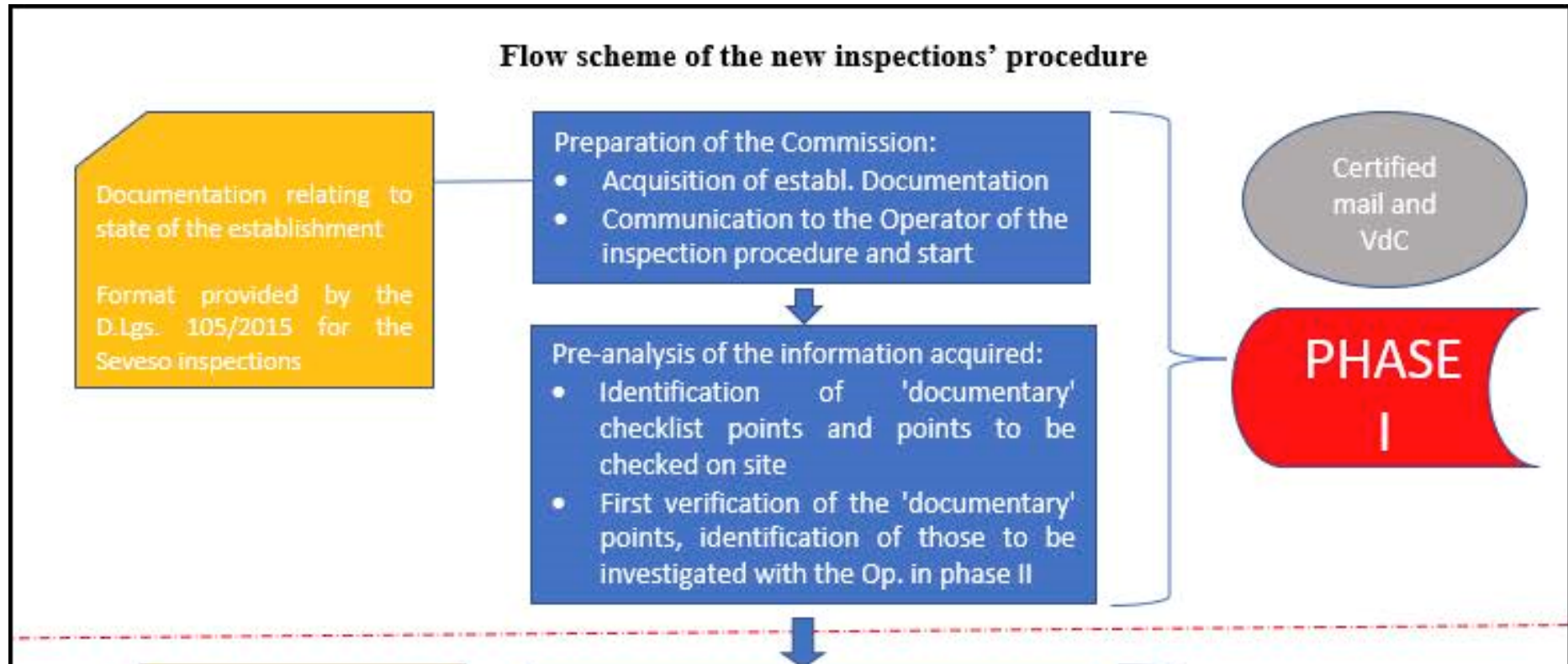
ISPRA, National Fire Brigade (CNPFF), Safety at Work Institute (INAIL) and Ministry of Environment (MATTM), in compliance with D.Lgs. 105/2015, have introduced alternative methods for carrying out inspections

- Possibility of performing some phases remotely
- Identified what can be done through documentary examination and what must be done on site, with possible completion of documentary analysis

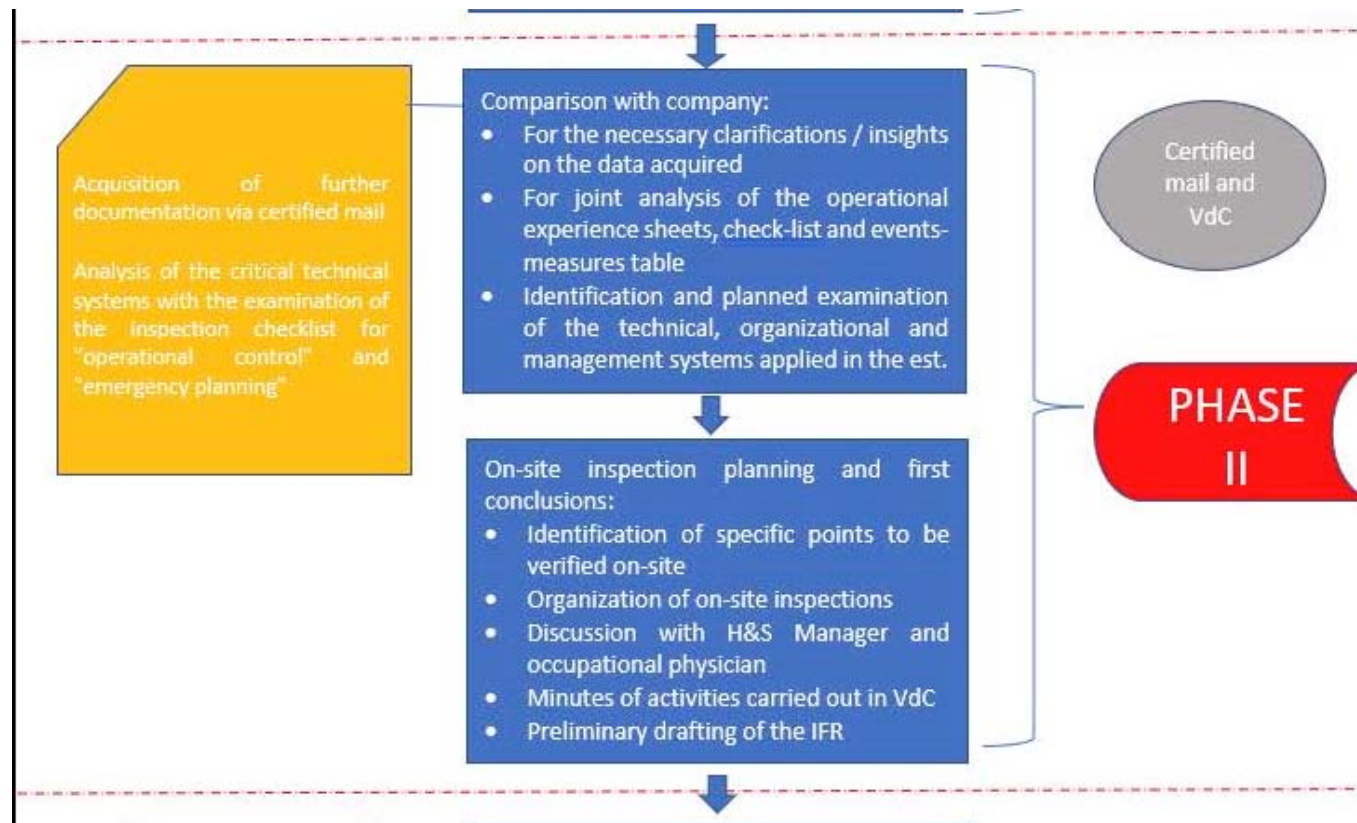
The new phases of inspections



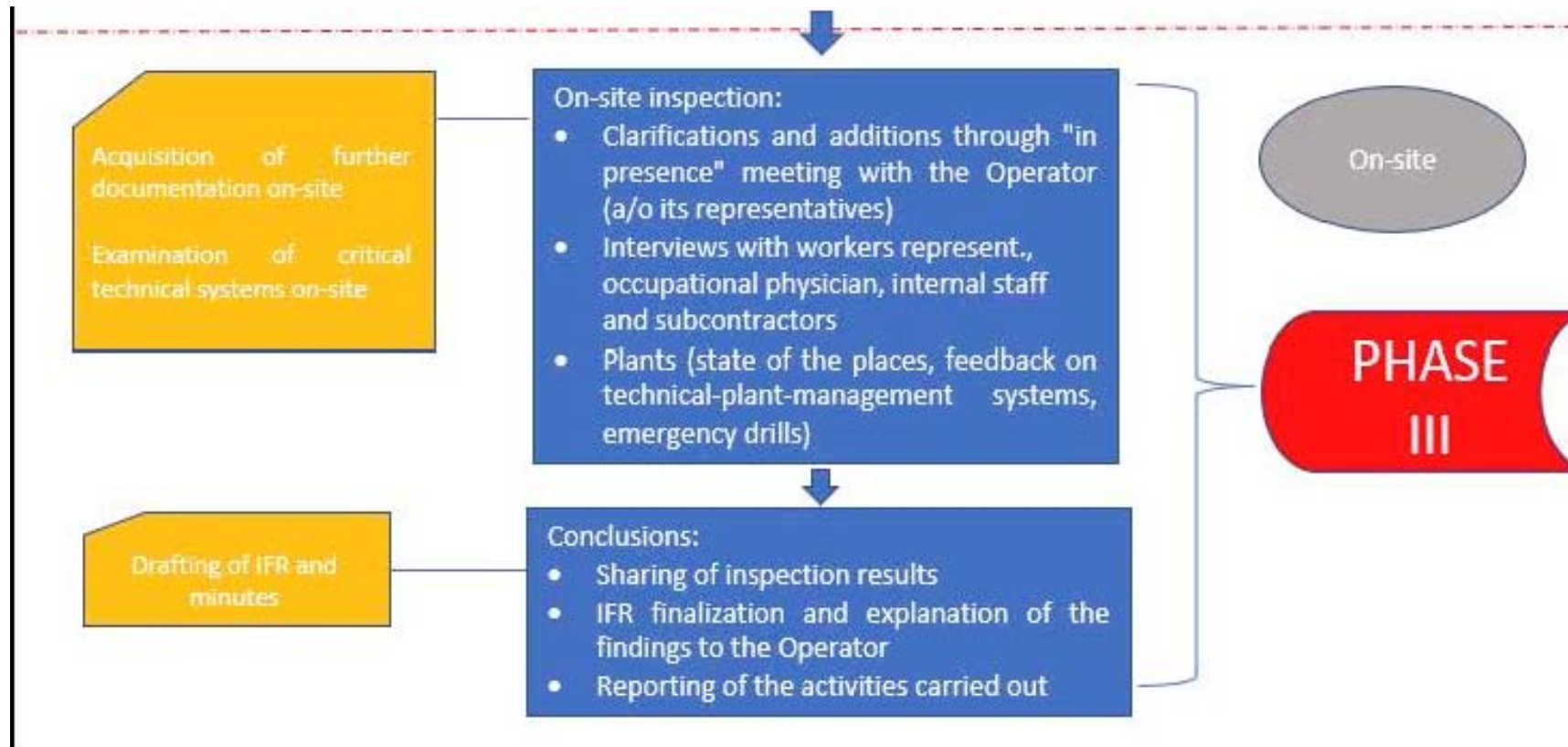
Flow scheme of the new inspections' procedure



Flow scheme of the new inspections' procedure

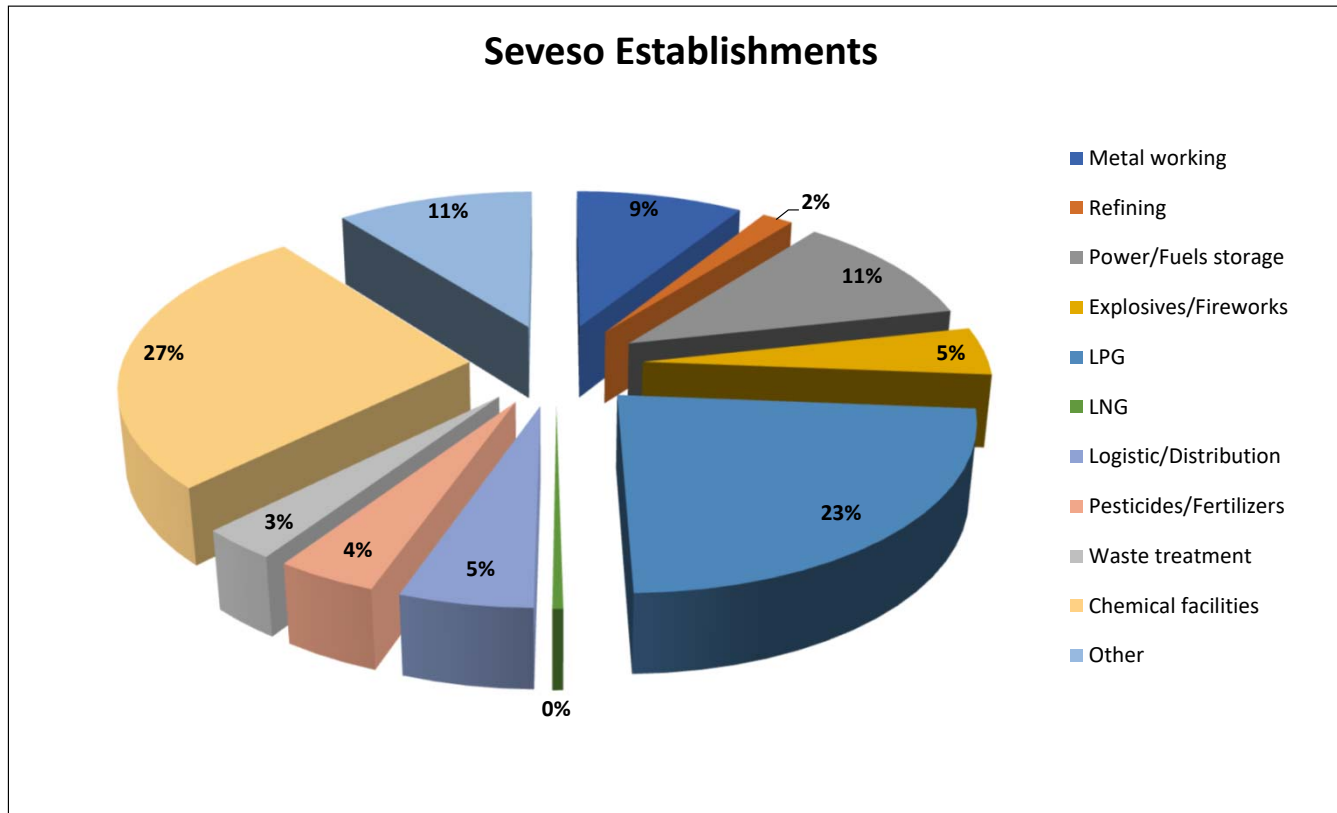


Flow scheme of the new inspections' procedure



Information to the Public

The national situation



In Italy, about 1.000 sites fall under Seveso directive (50% of UT and LT)

The notification form

Some sections are **public**:

- **Plant** and Company
- State of **controls**
- **Environment**
- Installations and **inventory** of dangerous substances
- Accident **scenarios**, including safety **measures and behavior** to be followed according to **emergency plans**

Modulo di notifica e di informazione sui rischi di incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori di cui agli artt. 13 e 23

Il presente allegato è così costituito:

- SEZIONI A1 e A2 - INFORMAZIONI GENERALI
- SEZIONE B - SOSTANZE PERICOLOSE PRESENTI E QUANTITÀ MASSIME DETENUTE, CHE SI INTENDONO DETENERE O PREVISTE, AI SENSI DELL'ART. 3, COMMA 1, LETTERA n)
- SEZIONE C - DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 del DPR 28 Dicembre 2000, N°445)
- SEZIONE D - INFORMAZIONI GENERALI SU AUTORIZZAZIONI/CERTIFICAZIONI E STATO DEI CONTROLLI A CUI E' SOGGETTO LO STABILIMENTO
- SEZIONE E - PLANIMETRIA
- SEZIONE F - DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE/TERRITORIO CIRCOSTANTE LO STABILIMENTO
- SEZIONE G - INFORMAZIONI GENERALI SUI PERICOLI INDOTTI DA PERTURBAZIONI GEOFISICHE E METEOROLOGICHE
- SEZIONE H - DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STABILIMENTO E RIEPILOGO SOSTANZE PERICOLOSE DI CUI ALL'ALLEGATO 1
- SEZIONE I - INFORMAZIONI SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE E SULLE MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE DAL GESTORE
- SEZIONE L - INFORMAZIONI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO
- SEZIONE M - INFORMAZIONI DI DETTAGLIO PER LE AUTORITÀ COMPETENTI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO
- SEZIONE N - INFORMAZIONI DI DETTAGLIO PER LE AUTORITÀ COMPETENTI SULLE SOSTANZE ELENcate NELLA SEZIONE H

Sending the notification and technical verification

The **site managers** use the “**Notification Communication System - SEVESO III.0**” web-application for sending the **Notification Form to the CC.AA.**

ISPRA verifies information and data of the **notification form**, approving it or requesting additions in case of non-compliances

ISPRA provides updated, complete and accurate **answers to specific technical questions** concerning the notification

- help-desknotificheseveso@isprambiente.it

The management of information to the public

D.Lgs. 105/2015 imposes on **Italian municipalities** the obligation to make **information** relating to industrial establishments **available to the public**, allowing **consultation and participation**

Municipalities can **manage information through public access** to the web application prepared by ISPRA

- <https://www.rischioindustriale.isprambiente.gov.it/seveso-query-105/Default.php>

Notification Communication System - SEVESO III.0



The screenshot displays a web browser window with the URL rischioindustriale.isprambiente.gov.it/seveso-query-105/Default.php. The page header features the ISPRRA logo and the text 'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale' and 'Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente'. The main content area is titled 'Inventario degli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose' and references 'Decreto legislativo 26 giugno 2015, n. 105 - Recepimento Direttiva 2012/18/UE "Seveso Ter"'. Below the title is a photograph of an industrial facility at sunset. The text explains that the inventory was prepared by ISPRRA in accordance with the D.Lgs. 105/2015 and is available in a public section. At the bottom, there are links for 'Accesso Area Riservata' and 'Accesso alla Sezione Pubblica'. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 07/09/2022 and the time as 11:03.

Inventario Seveso D.Lgs. 105/2015

[Home](#)

Inventario degli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Decreto legislativo 26 giugno 2015, n. 105 – Recepimento Direttiva 2012/18/UE "Seveso Ter"



In accordo con gli adempimenti previsti dall'art. 5, comma 3 del D.Lgs. 105/2015 l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) ha predisposto, in base agli indirizzi e con il coordinamento del Ministero della Transizione Ecologica (MITE), l'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti e degli esiti di valutazione dei rapporti di sicurezza e delle ispezioni. L'inventario contiene i dati relativi agli stabilimenti, comunicati dai gestori con le notifiche nonché forniti dalle amministrazioni competenti.

La notifica deve essere trasmessa alle amministrazioni competenti dal gestore di uno stabilimento soggetto agli adempimenti previsti dal D.Lgs. 105/2015, entro i termini di legge, utilizzando l'apposito strumento telematico, connesso con l'inventario, predisposto dall'ISPRA. Le informazioni contenute nella notifica, redatta secondo il modulo riportato nell'allegato 5 al Decreto, sono organizzate in sezioni e, tra queste, le sezioni A1, D, F, H, e L devono essere messe permanentemente a disposizione del pubblico.

Sono di seguito rese disponibili, nella sezione pubblica, le informazioni, aggiornate in tempo reale, relative all'elenco degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante notificati ai sensi del predetto decreto nonché alle sezioni A1, D, F, H e L delle notifiche inviate per via telematica e validate dall'ISPRA.

[Accesso Area Riservata](#) [Accesso alla Sezione Pubblica](#)

Safety measures and behavior in emergency plans

Methods and **protocols of managing emergency information** for the workers and public concerned in the event of a **major accident**

Italian Seveso CC.AA., involved in the external emergency plans, **use** the information on industrial sites taken from **ISPRA web-application**

- *Some **practical examples** of protocols of **alerting and alarming** people concerned*

Protocols of alerting and alarming people

SEZIONE I. (pubblico) - INFORMAZIONI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

1. Scenario Tipo:

RILASCIO - Rilascio tossico

Effetti potenziali Salute umana:

Intossicazione malessere

Effetti potenziali ambiente:

Nessuno

Comportamenti da seguire:

Se si è fuori casa:

- cercare riparo nel locale al chiuso più vicino;
- astenersi dal fumare.

Se si è in auto:

- allontanarsi in direzione opposta allo stabilimento;
- astenersi dal fumare;
- non recarsi sul luogo dell'incidente.

Se si è a casa o al chiuso:

- non usare ascensori;
- astenersi dal fumare;
- chiudere le porte e le finestre che danno sull'esterno e rimanere nell'abitazione;
- fermare i sistemi di ventilazione o di condizionamento;
- prestare la massima attenzione ai messaggi trasmessi dall'esterno per altoparlante;
- non usare il telefono né per chiedere informazioni né per chiamare parenti o amici;
- attendere che venga diramato il segnale di cessata emergenza.

Tipologia di allerta alla popolazione:

Durante le situazioni di emergenza sono previste alcune modalità di informazione alla popolazione tramite:

- emittenti radio - televisive locali
- altoparlanti fissi o mobili su automezzi

- comunicazioni a mezzo telefono, sms o social media
- facebook Comune di Corleto Perticara: <https://it-it.facebook.com/ComuneCorleto/>
- squadre di soccorso con compiti informativi.

Presidi di pronto intervento/soccorso:

Enti coinvolti: Prefettura; Comune di Corleto Perticara; Vigili del Fuoco; Questura; Corpo Forestale dello Stato; Carabinieri; Guardia di Finanza; Servizio Emergenza Sanitaria Territoriale (118); gruppi e organizzazioni di volontariato, accreditate nella Funzione di Supporto

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle azioni dei principali Organi di intervento nei vari stati di attenzione, allarme ed allarme-emergenza.

STATO DI ATTENZIONE	
COMANDO V.V.F. DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Allertato in ordine all'evento incidentale acquisisce notizie sulla natura e sulle dimensioni dello stesso (tipo e causa evento, sostanze coinvolte e relative caratteristiche di pericolosità), informando costantemente la Prefettura. → Dispone, secondo le proprie procedure, l'invio di una o più squadre adeguatamente attrezzate in rapporto alle esigenze rappresentate dal gestore dello stabilimento.
SINDACO DI CORLETO PERTICARA	<ul style="list-style-type: none"> → Dispone, secondo le proprie procedure, l'informazione alla popolazione.
PREFETTURA DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Ricevuta la comunicazione dell'evento in atto acquisisce ogni utile informazione dal gestore aziendale e dai Vigili del Fuoco. → Allerta FARSPB ed il DIRES 118 per gli adempimenti di competenza. → Informa le autorità di Protezione Civile circa l'evoluzione dell'evento incidentale sulla base delle informazioni ricevute.
STATO DI PRE-ALLARME	
COMANDO V.V.F. DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Allertato in ordine all'evento incidentale acquisisce notizie sulla natura e sulle dimensioni dello stesso (tipo e causa evento, sostanze coinvolte e relative caratteristiche di pericolosità), informando costantemente la Prefettura. → Dispone, secondo le proprie procedure, l'invio di una o più squadre adeguatamente attrezzate in rapporto alle esigenze rappresentate dal gestore dello stabilimento.
SINDACO DI CORLETO PERTICARA	<ul style="list-style-type: none"> → Dispone, secondo le proprie procedure, l'informazione alla popolazione.
PREFETTURA DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Ricevuta la comunicazione dell'evento in atto acquisisce ogni utile informazione dal gestore aziendale e dai Vigili del Fuoco. → Allerta FARSPB ed il DIRES 118 per gli adempimenti di competenza. → Informa le autorità di Protezione Civile circa l'evoluzione dell'evento incidentale sulla base delle informazioni ricevute.
STATO DI ALLARME-EMERGENZA	
<p>Lo stato di ALLARME-EMERGENZA s'instaura per quegli eventi che, pur sotto controllo, per la propria natura o per particolari condizioni ambientali, temporali, meteorologiche e di spazio, possono far temere un aggravamento o possano essere avvertiti dalla maggior parte della popolazione esposta comportando la necessità di attivazione delle procedure di sicurezza e di informazione. Tali circostanze sono relative a tutti quegli eventi che, per la visibilità dei loro effetti, (incendio, esplosione, fumi, rilasci o versamenti di sostanze pericolose), vengono percepiti chiaramente dalla popolazione esposta, sebbene i parametri fisici che li caratterizzano non raggiungono livelli di soglia che dalla letteratura sono assunti come pericolosi per la popolazione e per l'ambiente.</p> <p>Lo stato di ALLARME-EMERGENZA viene attivato dal Gestore del Centro Olo Tempo Rossa la sirena per dare l'allarme alle aree esterne allo stabilimento con suono continuo a frequenza fissa 1000 Hz.</p> <p>In parallelo, lo stato di ALLARME-EMERGENZA e sua cessazione viene comunicato alla popolazione con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • emittenti radio - televisive locali • altoparlanti fissi o mobili su automezzi • comunicazioni a mezzo telefono, sms • social media https://it-it.facebook.com/ComuneCorleto/ • squadre di soccorso con compiti informativi. 	
COMANDO V.V.F. DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Allertato in ordine all'evento incidentale acquisisce notizie sulla natura e sulle dimensioni dello stesso (tipo e causa evento, sostanze coinvolte e relative caratteristiche di pericolosità), informando costantemente la Prefettura. → Dispone, secondo le proprie procedure, l'invio di una o più squadre adeguatamente attrezzate in rapporto alle esigenze rappresentate dal gestore dello stabilimento. → Coordina gli interventi tecnici urgenti anche mediante l'attivazione del Posto di Comando Avanzato (PCA).
SINDACO DI CORLETO PERTICARA	<ul style="list-style-type: none"> → Invia sul posto personale dell'Ufficio Protezione Civile. → Dispone, secondo le proprie procedure, l'informazione alla popolazione ed agli stabilimenti adiacenti. → Dispone l'impiego della Polizia Locale nonché l'intervento di personale e mezzi dei servizi di competenza comunale. → Attiva i servizi logistici e di assistenza necessari e proporzionati all'emergenza in atto. → Emana eventuali ordinanze di divieto su indicazione dell'autorità sanitaria.
PREFETTURA DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> → Ricevuta la comunicazione dell'evento in atto acquisisce ogni utile informazione dal gestore aziendale e dai VV.F. Esterna. → Verifica la concreta attuazione delle misure di protezione collettive. → Valuta eventuali esigenze di rinforzi e li richiede agli Uffici ed agli Enti competenti. → Attiva e coordina le attività del CCS (Centro Coordinamento Soccorso).

COME COMPORTARSI IN CASO DI EMERGENZA

Comportamenti da adottare in caso di emergenza con segnale di rifugio al chiuso.

COSA FARE	COSA NON FARE
<ul style="list-style-type: none"> Se si è all'appello riparo in luogo chiuso Chiudere porte e finestre occultando spigoli con panni bagnati Chiudere le finestre e le porte d'aria con tappeti bagnati e con panni bagnati Chiudere impianti elettrico, termico e del gas Fermare gli impianti di ventilazione, di condizionamento e climatizzazione dell'aria Se si avverte la presenza di odori pungenti o senso di irritazione: perseggiare bassa a terra con un panno bagnato e lavarsi gli occhi Spergiro ogni tipo di fumata Accendere una radio a batterie per avere notizie sull'andamento dell'emergenza Prestare attenzione al segnale del cessato allarme 	<ul style="list-style-type: none"> Non usare il telefono se non per casi di sicurezza sanitaria urgente Non fumare Non andare a prendere i bambini a scuola Non recarsi sul luogo dell'incidente



Protocols of alerting and alarming people

Estratto dal Piano di Emergenza Esterno – Edizione 2014.
Ministero dell'Interno – Ufficio Territoriale del Governo di Novara

POLO CHIMICO INDUSTRIALE DI SANT'AGABIO

ALBITE – RADICI CHIMICA – AZKO NOBEL – MEMC

IL PERICOLO PUÒ DERIVARE DAL RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE* QUALI FUMI O GAS DI ODORE PUNGENTE, IRRITANTI E TOSSICI SE INALATI IN ALTE CONCENTRAZIONI

*l'elenco completo delle sostanze pericolose ed il Piano di Emergenza Esterno sono consultabili sul sito web del Comune di Novara (www.comune.novara.it)

NUMERI UTILI	
Vigili del Fuoco	115
Pronto Intervento	118
Polizia	113
Carabinieri	112
Sala Operativa Prefettura Provincia	0321.665511
Polizia Municipale	0321.459252/0321.465222



SUONO DELLE SIRENE DEL POLO
Inizio emergenza suono continuo per 3 minuti



RADIO
Sintonizzarsi sulle frequenze:
Radio Azzurra (FM 92.1 – 100.5)
UpRadio (FM 96.3)
Radio Onda Novara (FM 88.7 – 89.0)
Radio City Novara (FM 88.00)

CON IL CONTRIBUTO DI

ISTRUZIONI DA CONSERVARE

COSA FARE IN CASO DI EMERGENZA!

MANTENENDO LA CALMA FINO AL SEGNALE DI CESSATA EMERGENZA


COSA FARE

- ✓ Se si è all'aperto ripararsi in luogo chiuso
- ✓ Chiudere porte e finestre occludendo spiragli con panni bagnati
- ✓ Chiudere le fessure delle prese d'aria con nastro isolante o con panni bagnati
- ✓ Fermare gli impianti di ventilazione, di condizionamento e climatizzazione dell'aria
- ✓ Se si percepiscono odori pungenti tenere un panno bagnato sugli occhi, davanti al naso e alla bocca


COSA NON FARE

- ✗ Andare a prendere i bambini a scuola
- ✗ Recarsi sul luogo dell'incidente
- ✗ Rifugiarsi in luoghi interrati o cantine


SE DECISO DAL PREFETTO L'EVENTUALE EVACUAZIONE SARÀ COMUNICATA MEDIANTE GLI ALTOPARLANTI DELLE AUTO DEI VIGILI URBANI




EVACUAZIONE DECISA E ATTUATA SOLO A SCOPO PREVENTIVO
Può riguardare un numero ridotto di abitanti nelle immediate vicinanze dell'area industriale, precedentemente informati. Viene comunicata attraverso gli altoparlanti.



Chiudere acqua, luce e gas. Portare con sé documenti personali ed effetti di prima necessità. Chiudere a chiave l'appartamento.




Se si usano i propri automezzi, seguire gli itinerari indicati dalle Autorità. Oppure utilizzare i mezzi predisposti per l'emergenza.




Contattare il 118 per qualsiasi emergenza sanitaria e per le persone portatrici di handicap o con difficoltà motorie.

Palazzetto dello Sport di Viale Kennedy



Punti di raccolta in caso di evacuazione

Palazzetto dello Sport di Viale Verdi



FINE EMERGENZA: SUONO CONTINUO DELLE SIRENE DEL POLO PER 90 SECONDI



Thanks for the attention!

Questions...???

romualdo.marrazzo@isprambiente.it