



Convegno Nazionale  
L'applicazione della normativa Grandi Rischi Industriali  
al settore della Galvanotecnica Italiana:  
problematiche e soluzioni

Venerdì 14 ottobre 2011  
Villa Cordellina Lombardi, Via Lovara, 36 - Montecchio Maggiore (VI)

Sistema di Gestione della Sicurezza Standardizzato  
Una prima soluzione tecnica presentata da ASSOGALVANICA

*Paolo Zambon (Vice-presidente di ASSOGALVANICA)*

Sponsor



# Il progetto SGS standardizzato di Assogalvanica

“L’applicazione della normativa Grandi Rischi Industriali al settore della Galvanotecnica Italiana: problematiche e soluzioni”

Villa Cordellina Lombardi

Venerdì 14 ottobre 2011



Paolo Zambon



## Lo Stato attuale delle normative sui Rischi rilevanti

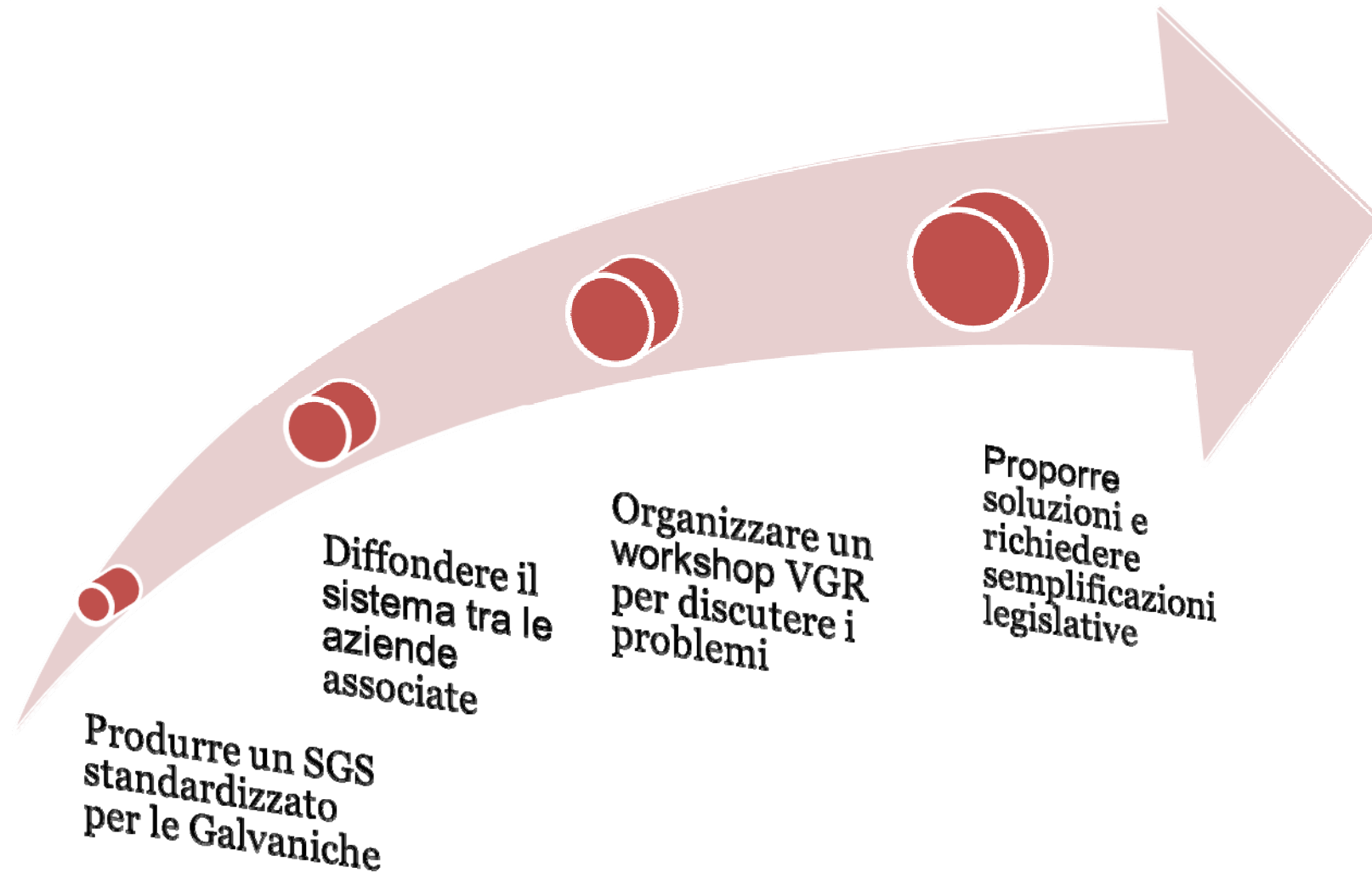
- Le direttive europee e lo sviluppo di norme volontarie hanno richiesto l'impiego dell'analisi del rischio in settori sempre più numerosi, contribuendo, anche in modo significativo, alla conferma dei concetti di qualità e compatibilità ambientale.
- Inoltre il progresso normativo europeo e la filosofia di massima precauzione che caratterizza la politica della sicurezza in Europa fa aumentare le tipologie aziendali che ricadono o ricadranno nella normativa Seveso e di conseguenza il numero generale delle imprese a Rischio di incidente Rilevante.



# Problemi e soluzioni

- Malgrado il grande sforzo che Assogalvanica ha compiuto negli ultimi 15 anni per mitigare l'introduzione della legge Seveso al settore Galvanotecnico Italiano, oggi la «Seveso» viene applicata al settore con evidenti problemi:
  - Costi di gestione elevati
  - Normativa difficile e complessa da applicare
  - Imprese di piccole dimensioni
- Per questo abbiamo attivato una nostra partecipazione attiva al VGR. E' stato creato uno specifico gruppo di lavoro sul tema «Applicazione della normativa Seveso al settore Galvanico» dove Assogalvanica è stata responsabile e coordinatrice del lavoro svolto.
- All'interno di questo gruppo di lavoro hanno partecipato attivamente rappresentanti del Ministero dell'Ambiente , dell' ISPRA , delle maggiori Regioni Italiane, di importanti ARPA locali, dell'Università, della Direzione Nazionale dei VVF, e altre importanti organizzazioni ed enti.


## Qual è il nostro obiettivo?



## Il Sistema di Gestione della Sicurezza Standard

- Assogalvanica ha puntato alla produzione di un documento di grande utilità per le imprese galvaniche associate : il sistema di gestione di sicurezza standardizzato (SGS), elemento fondamentale del rispetto della normativa Seveso
- Questo sistema che è stato redatto dai maggiori esperti del settore grandi rischi in Italia ha visto la partecipazione di Assogalvanica e Aifm ed è stato ampiamente discusso al tavolo VGR per una stesura condivisa.
- Il documento è già disponibile e viene distribuito dalla segreteria di Assogalvanica gratuitamente, su richiesta, a tutti gli iscritti.





## Creare un SGS «semplice» e coerente applicabile in aziende con meno di 10 dipendenti !

- La prima difficoltà riscontrata è stata soddisfare i punti delle linee guida SGS prevista dal DM 9 agosto 2000, del DM 16 marzo 1998, della UNI 10617 e di tutte le altre norme richiamate nella Direttiva, andandole ad applicare in situazioni impiantistiche semplici , con strutture organizzative molte volte a carattere familiare e non sempre con una formazione adeguata. Nondimeno lo sforzo è stato fatto, il SGS soddisfa i requisiti di legge ma soprattutto mette in risalto i punti fondamentali per la corretta gestione del rischio di una impresa galvanica.

## **“Direttiva Seveso”**

### **Sistema di Gestione della Sicurezza standardizzato per l'industria galvanica Linee guida**



**A cura di:**

**Piero Maderna  
Renato Nordio  
Santo Palmeri  
Alessandra Sarasino**

2-12-2010

Linee guida

Rev. 00



Corrispondenza tra le procedure previste dal DM 9 agosto 2000 “Linee guida per l’attuazione del Sistema di Gestione della Sicurezza” e procedure, allegati e istruzioni operative del manuale del presente Sistema di Gestione della Sicurezza.

PROCEDURE PREVISTE DAL DM 9 AGOSTO 2000	PROCEDURE E ALLEGATI DEL PRESENTE SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA
Procedura per la regolamentazione della struttura, emissione, approvazione della documentazione di stabilimento Gestione delle Procedure	PRO. 01 Emissione, approvazione, distribuzione, modifica della documentazione
Procedura con la definizione dei ruoli e responsabilità previste per le varie funzioni aziendali	ALLEGATO 2 - ORGANIGRAMMA AZIENDALE E MANSIONARIO
Procedura dedicata alle attività di informazione, formazione ed addestramento	PRO. 02 Informazione, formazione e addestramento del personale e gestione terzi
Procedura dedicata alla gestione delle sostanze pericolose (schede di sicurezza)	ALLEGATO 4 - SCHEDE DI SICUREZZA
Procedura dedicata all’aggiornamento normativo	ALLEGATO 5 - NORMATIVA DI SICUREZZA
Procedura dedicata all’aggiornamento in campo tecnico	PRO. 05 Gestione degli impianti e delle modifiche
Procedura dedicata all’analisi dei rischi	PRO. 03 Analisi tecnica dei rischi da incidente rilevante
Procedura dedicata alla manutenzione	PRO. 04 Gestione della manutenzione
Procedura dedicata ai permessi di lavoro,	PRO. 05 Gestione degli impianti e delle modifiche
Procedure Operative di conduzione,	IOP xx Istruzioni operative dedicate per la conduzione
Procedura di qualificazione dei fornitori (e verifica del mantenimento dei requisiti)	PRO. 02 Informazione, formazione e addestramento del personale e gestione terzi
Procedura di gestione delle modifiche	PRO. 05 Gestione degli impianti e delle modifiche
Piano di Emergenza Interno (PEI)	Piano di Emergenza Interno (PEI)
Procedura per la gestione e manutenzione delle attrezzature previste per la lotta antincendio, Procedura per la gestione e manutenzione dei DPI	PRO. 06 Gestione delle emergenze
Procedura dedicata agli indicatori di prestazioni del SGS	ALLEGATO 3 - INDICI DI PRESTAZIONE
Procedura dedicata all’analisi degli incidenti, dei quasi incidenti e delle anomalie	PRO. 07 Non conformità gestionali e operative, quasi incidenti e infortuni
Procedura dedicata alle verifiche ispettive interne e/o esterne (Audit)	PRO. 08 Verifiche ispettive interne del sistema di gestione della sicurezza ALLEGATO 6 - RIESAME DELLA DIREZIONE
Procedura dedicata al Riesame della Politica e del SGS	PRO. 08 Verifiche ispettive interne del sistema di gestione della sicurezza ALLEGATO 6 - RIESAME DELLA DIREZIONE ALLEGATO 1 - POLITICA AZIENDALE



## Gli aspetti principali

- POLITICA DI SICUREZZA (*chiedere all'impresa di dotarsi di una politica*)
- ORGANIGRAMMA AZIENDALE E MANSIONARIO (*chi fa cosa*)
- INDICI DI PRESTAZIONE (*misurare le prestazioni*)
- SCHEDE DI SICUREZZA (*conoscere quello che utilizzi*)
- NORMATIVA DI SICUREZZA (*tenersi aggiornati*)
- RIESAME DELLA DIREZIONE (*fare il punto della situazione*)
- OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO (*dove possiamo migliorare?*)



# LE PROCEDURE

- *EMISSIONE, APPROVAZIONE, DISTRIBUZIONE, MODIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE*
- *INFORMAZIONE, **FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO** DEL PERSONALE E GESTIONE TERZI*
- *ANALISI TECNICA DEI RISCHI DA INCIDENTE RILEVANTE*
- ***GESTIONE DELLA MANUTENZIONE***
- ***GESTIONE DEGLI IMPIANTI E DELLE MODIFICHE***
- ***GESTIONE DELLE EMERGENZE***
- *NON CONFORMITÀ GESTIONALI E OPERATIVE, QUASI INCIDENTI E INFORTUNI*
- *VERIFICHE ISPETTIVE INTERNE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA*



# LE ISTRUZIONI OPERATIVE

*Elenco base non esaustivo...*

- ISTRUZIONI OPERATIVE DEDICATE PER LA CONDUZIONE  
*(manuali di linea)*
- SVERSAMENTO DI SOLUZIONE DI CROMATURA *(contenimento degli sversamenti accidentali)*
- MOVIMENTAZIONE CIANURO E REINTEGRO DEI BAGNI CON CIANURO *(cautele sulla manipolazione di Sali di cianuro)*
- SCARICO REAGENTI IMPIANTO DI DEPURAZIONE *(quando il lavoro lo fanno gli altri)*



## Caratteristiche distintive del SGS

- Si può applicare anche ad imprese di piccole dimensioni
- Obbliga l'azienda a dotarsi di un sistema di Sicurezza , a pensare alla sicurezza sul lavoro non solo come normale prassi ma anche per eventi accidentali che possono innescare gravi pericoli agli operatori o all'ambiente
- Chiede la formalizzazione di molte nozioni, istruzioni, regole... che molte volte sono trasmesse solo verbalmente tra gli operatori della fabbrica
- Cerca dove possibile di avere una approccio UNIVOCO e SIMILARE per tutte le imprese galvaniche ...che si trovino a Milano o a Palermo



Il lavoro svolto è servito a far comprendere a tutti

- La necessità che le imprese Galvaniche adottino SGS standard di facile applicazione considerato le dimensioni medie/piccole delle imprese del settore
- L'evidenza che il settore galvanico pur ricadendo nella normativa sui rischi rilevanti **non è tra gli indiziati nel causare scenari di questo tipo. Questo si dimostra sia dagli studi sugli eventi ipotizzati sia sulle analisi storiche degli incidenti fino ad oggi accaduti.**



## Cosa chiediamo?

- Assogalvanica chiede soprattutto collaborazione !
- Diffondiamo e facciamo applicare il nostro SGS, cerchiamo di chiedere alle imprese quello che realmente possono fare e non l'impossibile
- Poniamo attenzione sugli aspetti di rischio reale per il settore galvanico che nella maggior parte dei casi unitamente all'applicazione delle BAT per l'AIA e ad un Rischio Chimico ben fatto sono quasi completamente coperti
- Aiutiamo con la diffusione di questo documento la crescita di Assogalvanica che necessita di incrementare la sua influenza sul settore per poterlo qualificare e aiutarlo a lavorare nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza
- **Teniamo conto di tutto quanto è scaturito in questo tavolo nel momento in cui ci sarà una revisione della normativa al fine di adattare meglio la nuova norma alle caratteristiche tipiche del nostro settore**



## Ringraziamenti

- Voglio ringraziare il Prof. Carcassi per il suo contributo essenziale alla riuscita del progetto, tutti i componenti del gruppo B del VGR che hanno collaborato alla riuscita di questa giornata, i consulenti accreditati di Assogalvanica p.ch. Renato Nordio e ing. Alessandra Sarasino che hanno lavorato assiduamente alla stesura del SGS, e l'ARPA e la Provincia di Vicenza per la sensibilità dimostrata al nostro settore.

• **Grazie**