



## **REACH** METALMECCANICA

L'applicazione dei Regolamenti REACH e CLP nel comparto metalmeccanico:  
la comunicazione del pericolo e la valutazione del rischio chimico nei luoghi di lavoro.

**Modena, 14 settembre 2017**

**La problematica delle informazioni di pericolo  
nell'industria dell'automotive**

**Antonio Berselli**

**Ferrari S.p.A.**

**REACH METALMECCANICA**



**3.000 Dipendenti**

**Aree**

- **Fonderia**
- **Lavorazioni Meccaniche**
- **Montaggi Motori**
- **Lastratura**
- **Produzione Compositi**
- **Verniciatura**
- **Montaggi Vetture**
- **Collaudo**
- **Ricerca e Sviluppo**
- **Qualità**
- **Pista**
- **Store**
- **Musei**

**REACH METALMECCANICA**



**La correttezza e completezza delle informazioni sui prodotti chimici pericolosi, sono alla base di una corretta gestione del rischio connesso all'utilizzo, trasporto e stoccaggio di tali prodotti.**

**REACH METALMECCANICA**



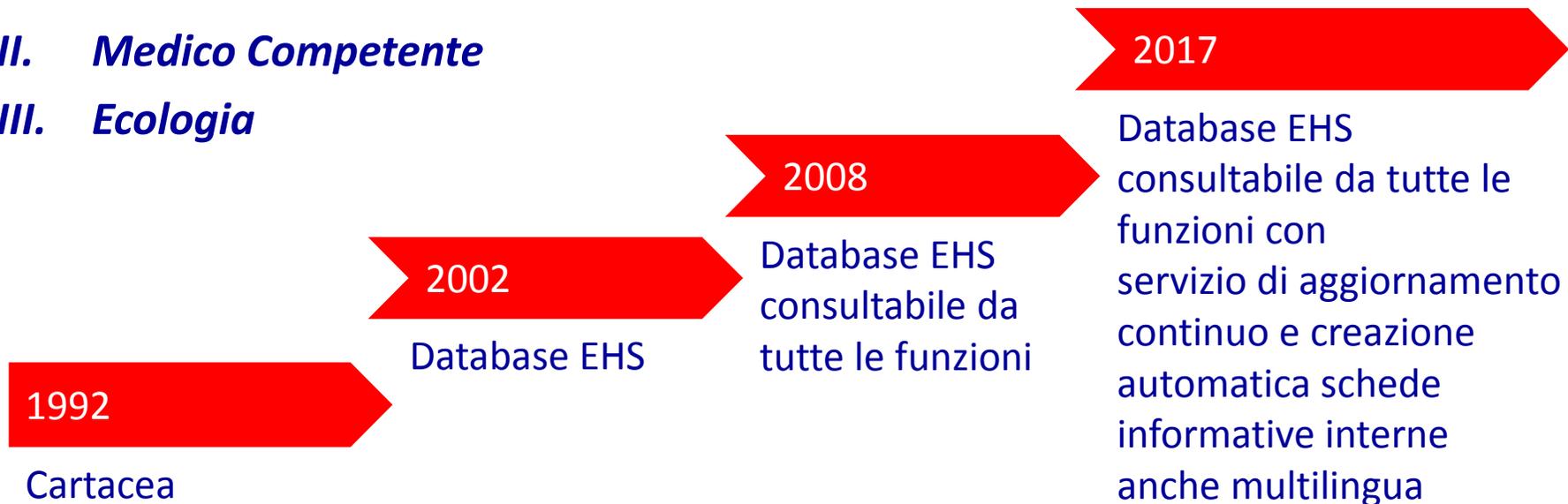
Ferrari attua una procedura di omologazione EHS, per una corretta valutazione dei rischi connessi a tali prodotti chimici pericolosi con la definizione delle misure preventive e protettive

### **Validazione**

**I. Sicurezza e Prevenzione**

**II. Medico Competente**

**III. Ecologia**



**REACH METALMECCANICA**



Ferrari attua una procedura di omologazione EHS, per una corretta valutazione dei rischi connessi a tali prodotti chimici pericolosi con la definizione delle misure preventive e protettive



Database EHS consultabile da tutte le funzioni con servizio di aggiornamento continuo e creazione automatica schede informative interne anche multilingua



60 lingue disponibili

**REACH METALMECCANICA**



**Sostanze e preparati (2.700 circa)**

**95 % di SDS contenenti le informazioni minime**

**05 % di SDS per cui si chiedono integrazioni che normalmente  
entro 2 mesi vengono fornite**

**Pochissime Schede sono completamente conformi**

**Pochissime Schede contemplano gli scenari**

**Criterio utilizzato in assenza di informazioni certe: Protezione**

**REACH METALMECCANICA**



Ferrari sottopone un questionario a tutti i possibili fornitori di sostanze, preparati e articoli.

*(avvenuta registrazione sostanze, presenza di SVHC , presenza di sostanze pericolose, ecc.)*

### **Esito campagna 2014**

25 % di risposte

10 % di risposte a seguito solleciti (da 1 a 3 solleciti)

65 % nessuna risposta ne informazione (nonostante 3 solleciti)

**REACH METALMECCANICA**



## Articoli ( ??? )

Stiamo vedendo che i Fabbricanti/Importatori  
Definiscono come preparati o articoli a secondo della  
«convenienza» , perché se articoli adducono che non sono tenuti a  
fornire informazioni di sicurezza dettagliate come nella scheda di  
sicurezza

esempi

- Barre di Leghe metalliche
- Rotoli di Prepreg carbon

**REACH METALMECCANICA**



**Articoli ( ??? )**

## **Barre di leghe metalliche**

vengono dichiarati articoli non pericolosi

per poi scoprire che contengono sostanze pericolose

*Da una scheda tecnica che forniva la formulazione (con dicitura cobalto Free) a una scheda informativa di articolo che fornisce l'informazione di tutte le leghe prodotte da quel fabbricante (48 leghe con componenti diversissimi tra di loro)*

**REACH METALMECCANICA**



Articoli ( ??? )

Barre di leghe metalliche

Scheda tecnica

### COMPOSIZIONE CHIMICA

C	Cr	Mo	W	Co	V
1,28	4,0	5,0	6,4	-	3,1

### Scheda di sicurezza

Nome	Identificatore del prodotto	%	classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Cromo	(Numero CAS) 7440-47-3 (Numero CE) 231-157-5	4	Non classificato
Cobalto	(Numero CAS) 7440-48-4 (Numero CE) 231-158-0 (Numero indice EU) 027-001-00-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413
Nickel metallo	(Numero CAS) 7440-02-0 (Numero CE) 231-111-4 (Numero indice EU) 028-002-00-7	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372

### NORME

- USA: AISI (M3:2)
- Europa: HS 6-5-3
- Germania: W.Nr. 1.3395  
SS 2725
- Giappone: JIS SKH53

### DUREZZA ALLA CONSEGNA

Ricotto	max. 260 HB
Trafilato a freddo	max. 300 HB
Laminato a freddo	max. 300 HB

### DESCRIZIONE

ASP 2023 è acciaio rapido ottenuto da metallurgia delle polveri senza cobalto per utensili per lavorazioni a freddo, utensili da taglio ad alte prestazioni e per cilindri per laminazione a freddo.

Per la presenza di cobalto non dichiarato nella scheda tecnica il Produttore ha dichiarato che non lo indicava essendo un'impurità dovuta al ciclo produttivo

**REACH METALMECCANICA**



## Articoli ( ??? )

### Barre di leghe metalliche

#### 1.1. Product identifier

Product Code SM004  
Product Name Iron-Base Alloys

SDS per 48 leghe?

#### Synonyms

Non-powder forms of AL-6XN® Alloy, AM 355® Alloy, ATI 1014™ Alloy, ATI 13-8Mo SuperTough® Alloy, ATI 13-8Mo™ Alloy, ATI 15-5™ Alloy, ATI 26-1™ Alloy, ATI 300M™ Alloy, ATI 301™ Alloy, ATI 304™ Alloy, ATI 316L™ Alloy, ATI 403™ Alloy, ATI 4340M™ Alloy, ATI 4340™ Alloy, ATI 450™ Alloy, ATI 455™ Alloy, ATI 53™ Alloy, ATI 611™ Alloy, ATI 802™ Alloy, ATI 9310™ Alloy, ATI 9-4-30™ Alloy, ATI Aero100™ Alloy, ATI Datalloy 2® Alloy, ATI Datalloy HP™ Alloy, ATI HCM3™ Alloy, ATI M250™ Alloy, ATI REX 734™ Alloy, ATI S240® Alloy, ATI VascoMax® C-200 Alloy, ATI VascoMax® C-250 Alloy, ATI VascoMax® C-300 Alloy, ATI VascoMax® C-350 Alloy, ATI VascoMax® T-200 Alloy, ATI VascoMax® T-250 Alloy, ATI X-2M™ Alloy, ATI XM-19™ Alloy, Ethalloy II®\* Alloy (\* a Registered Trademark of Ethicon, Inc.), VASCO® M-1™ Alloy, R35, R35S, R39, 18-4-1,

211 % ?

Contains Cobalt, Nickel

Chemical Name	EC No	CAS No	Weight%
Iron	231-098-4	7439-89-6	35 - 95
Nickel	231-111-4	7440-02-0	0 - 35
Chromium	231-157-5	7440-47-3	0 - 30
Manganese	231-105-1	7439-96-5	0 - 16
Cobalt	213-158-0	7440-48-4	0 - 15
Silicon	231-130-8	7440-21-3	0 - 7
Molybdenum	231-107-2	7439-98-7	0 - 5
Copper	231-159-6	7440-50-8	0 - 5
Tungsten	231-143-9	7440-33-7	0 - 3

**REACH METALMECCANICA**

Articoli ( ??? )

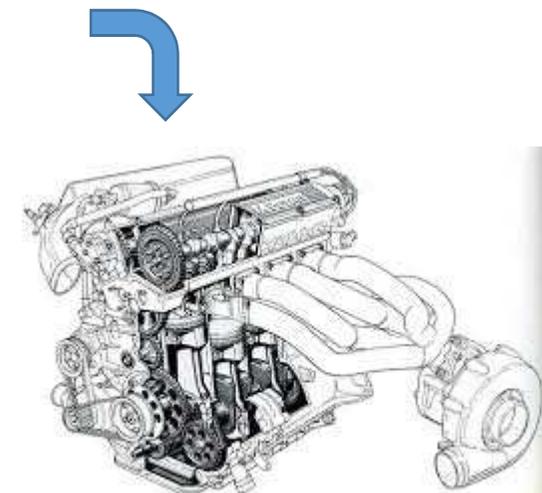
## Barre di Leghe metalliche

Come può essere dichiarato articolo una barra metallica per la quale la composizione è fondamentale rispetto alla forma ?

> *Barre*

- *Taglio*
- *Lavorazione MU*
- *Trattamento termico*
- *Finiture*

> *Pezzo*



**Articoli ( ??? )**

## **PrePreg Carbon**

fino al 2014 venivano forniti con SDS, ora alcuni li classificano articoli fornendo informazione ridottissime sulla composizione adducendo segreto industriale e che non contengono Cancerogeni e SVHC



Articoli ( ??? )

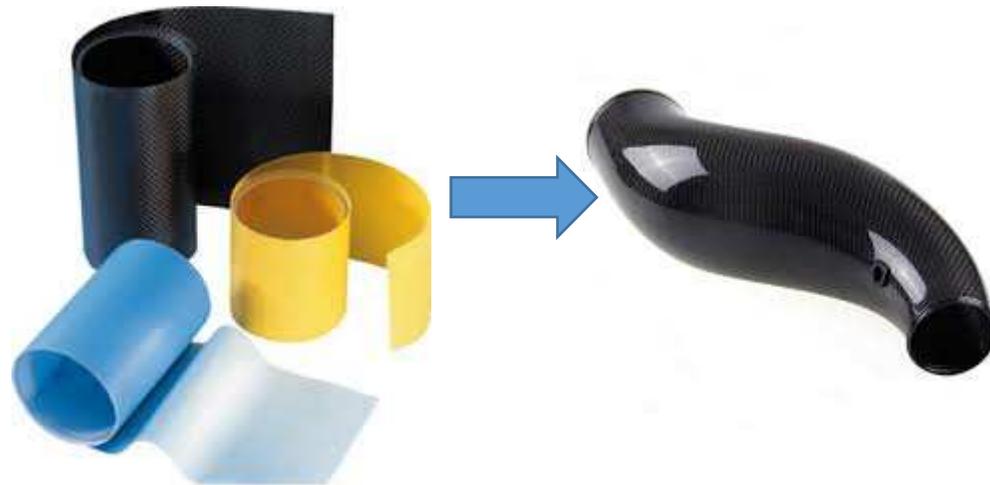
## PrePreg Carbon

Come può essere dichiarato articolo un PrePreg per il quale la composizione è fondamentale rispetto alla forma ?

> *Rotoli*

- *Taglio*
- *Modellazione su stampi*
- *Cottura*
- *Finiture*

> *Pezzo*



**Articoli ( ??? )**

**Motte e anime in sabbia**

Articoli prodotti in sabbia e resine utilizzati come «stampi» per effettuare le fusioni.

Durante la colata si generano fumi derivanti dal degrado delle resine contenute (legante della sabbia)

Durante la sterratura meccanica si producono polveri di sabbia e resina



## Articoli ( ??? )

### Motte e anime in sabbia

Nessun fornitore di motte o anime fornisce la scheda informativa dei rischi connessi all'uso previsto dell'articolo

- Formaldeide ?
- Fenoli ?
- Silice ?



Per ovviare a tale loro mancanza, Ferrari stabilisce le materie prime che devono essere utilizzate dai loro fornitori di anime e motte



**Articoli ( ??? )**

**Sistema frenante (dischi freni, pastiglie)**

**Ammortizzatori (oli)**

**Frizioni (materiale di attrito)**

.....

**REACH METALMECCANICA**



Gli utilizzatori subiscono l'interpretazione sull'applicazione REACH-CLP dai Fabbricanti/Importatori e quindi le relative informazioni messe a disposizione

*Proposta*

*Creazione database*

**REACH METALMECCANICA**