



# Gli impatti del regolamento REACH sulla filiera automotive

## Claudia Berruti - *Centro Ricerche Fiat*



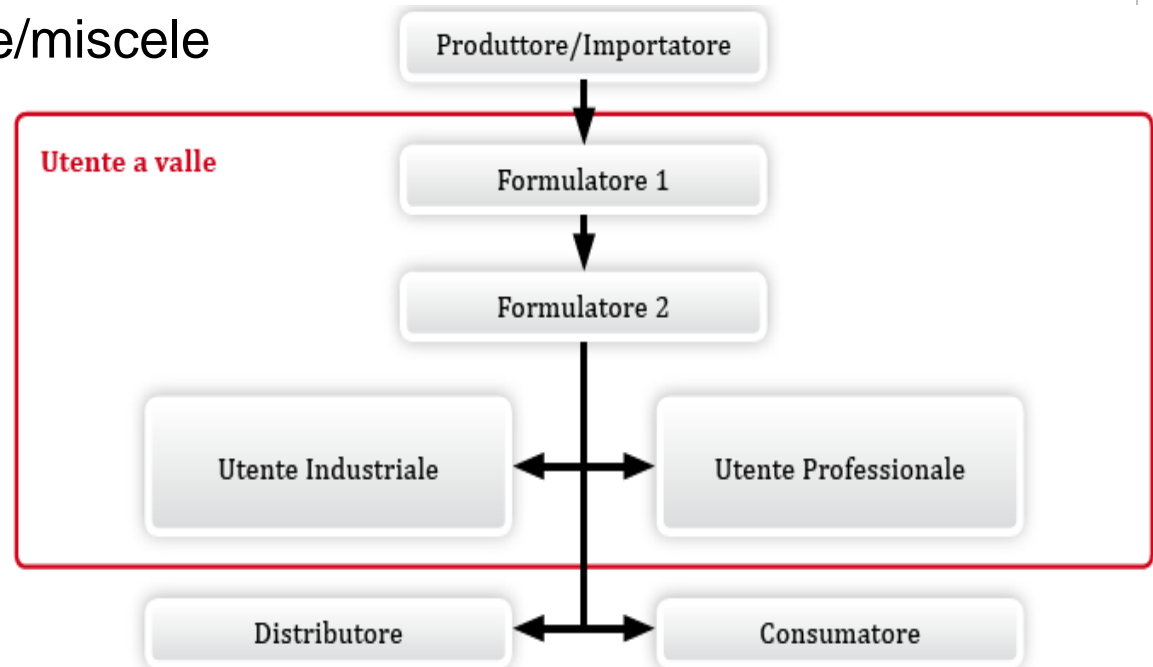
Inizialmente l'industria automobilistica pareva poco coinvolta mentre oggi si è consapevoli del forte impegno che questo nuovo Regolamento richiede.

## UTILIZZATORE A VALLE:

- utilizzatore di sostanze/miscele
- produttore di articoli

## IMPORTATORE:

- di sostanze/miscele
- di articoli



# REACH/CLP su FGA: attività in ottica prodotto



## Importatore sostanze/miscele



**Sostanze**

Registrazione

Monitorare compliance all XIV e XVII

Obblighi CLP

SDS e gestione

## Fabbricante/Importatore articoli



**Articoli**

Monitoraggio SVHC

Strategie per sostanze allegato XIV

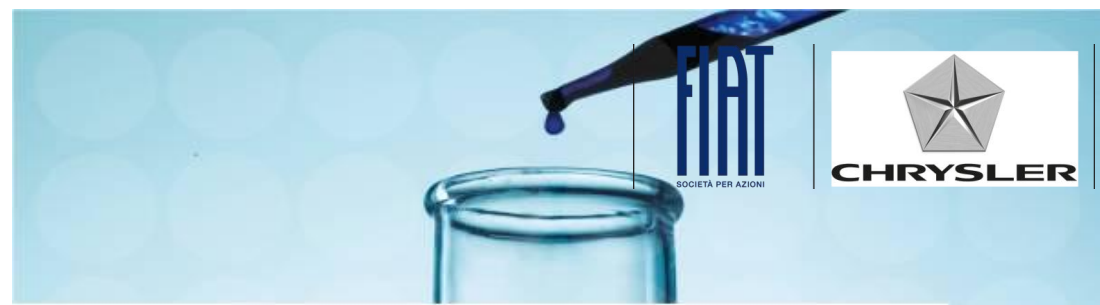
Comunicazione clienti (art33)

Conformità allegato XVII

Formazione, informazione e supporto plant . Partecipazione gruppo ACEA



European  
Automobile  
Manufacturers  
Association



# REACH

## TASK FORCE

European Automobile  
Manufacturers Association

[www.acea.be](http://www.acea.be)





CHRYSLER

Jeep



DODGE



SRT

FIAT  
SOCIETÀ PER AZIONI



CHRYSLER

FIAT  
SOCIETÀ PER AZIONI



MARCHI GENERALISTI<sup>1</sup>

MARCHI DI LUSO E SPORTIVI<sup>2</sup>

FIAT

società per azioni



CHRYSLER

COMPONENTI e sistemi di produzione<sup>3</sup>

ALTRI<sup>4</sup>

MAGNETI  
MARELLI

Teksid



# Complessità prodotto: numerosità disegni su vetture



Veicolo	Disegni
Fiat 500L Panorama 1.4cc. Benzina MPI 95cv POP	1990
Fiat 500L	8062
Alfa Romeo Giulietta 1.4cc. Benzina TJET 105cv PROGRESSION	2282
Alfa Romeo Giulietta	4796
Fiat Ducato 2.3cc Diesel FURGONE LASTRATO 12q. Passo Corto	3702
Fiat Ducato	19442
Fiat Nuova Panda 1.2cc Benzina 4x2 NAKED	1983
Fiat Nuova Panda	8631
Lancia Ypsilon 0.9cc Benzina SILVER	2314
Lancia Ypsilon	8922





# REACH/CLP su FGA: attività in ottica prodotto



## Importatore sostanze/miscele



Registrazione

Monitorare compliance all XIV e XVII

Obblighi CLP

SDS e gestione

## Fabbricante/Importatore articoli



Monitoraggio SVHC

Strategie per sostanze allegato XIV

Comunicazione clienti (art33)

Conformità allegato XVII

Formazione, informazione e supporto plant . Partecipazione gruppo ACEA

# Sistema IMDS – organizzazione ed attività

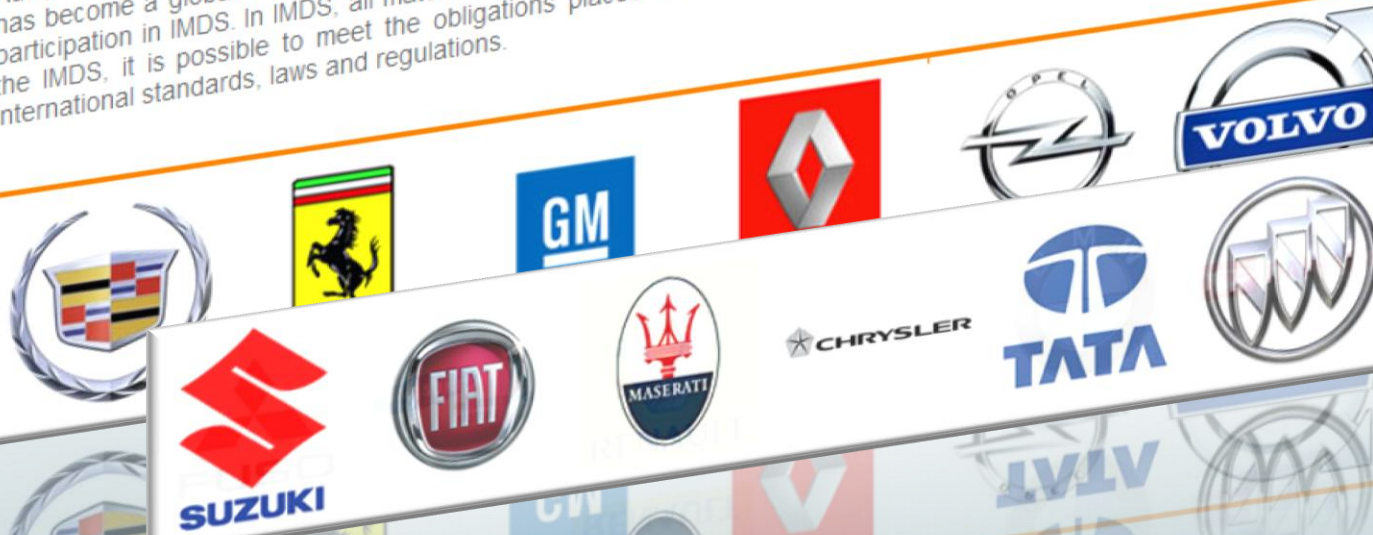


Il sistema IMDS (International Material Data System) è operativo dal 2000

<http://www.mdsystem.com/index.jsp>

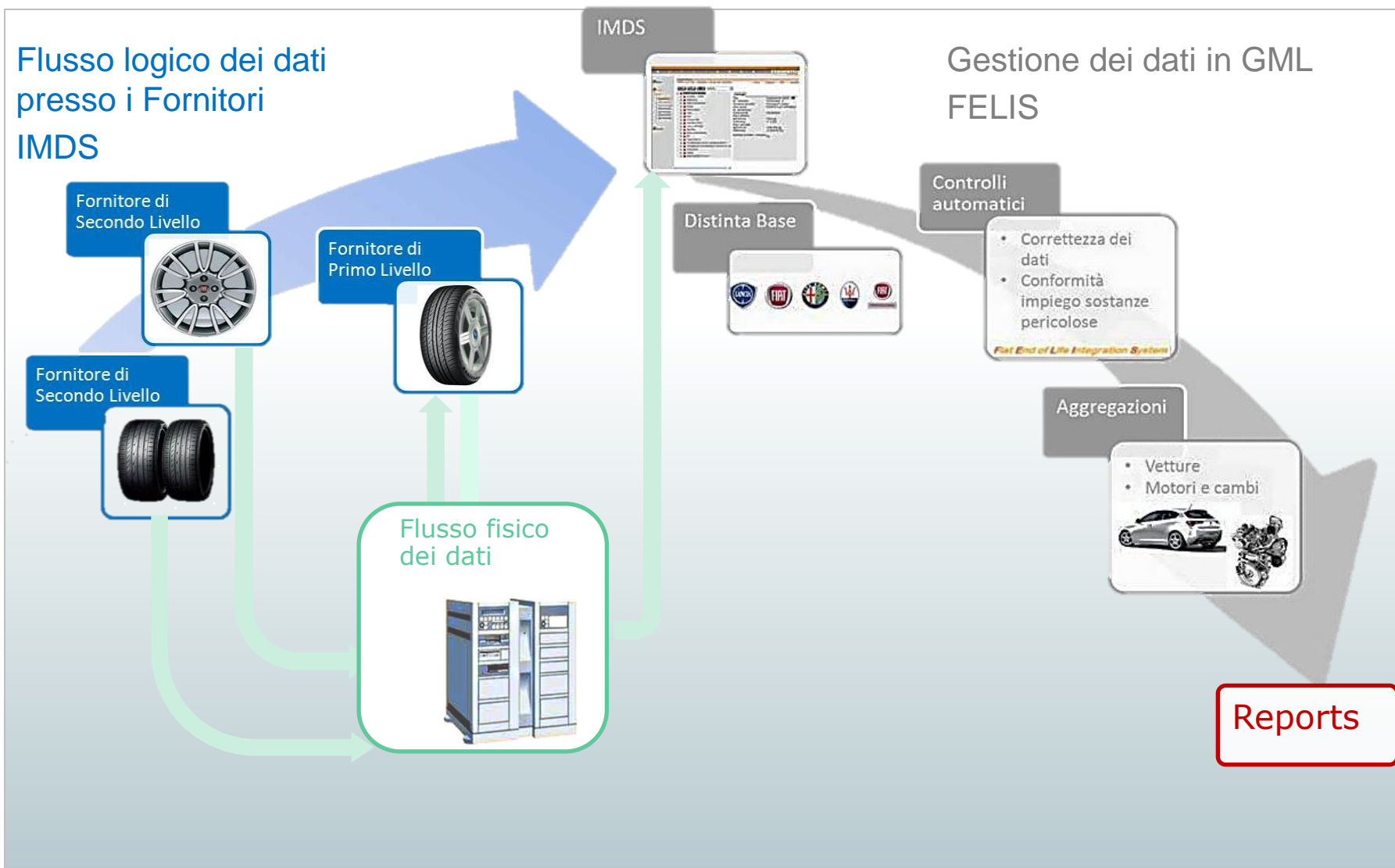
BENVENUTI ALL'INTERNATIONAL  
MATERIAL DATA  
SYSTEM

The IMDS (International Material Data System) is the automobile industry's material data system. Initially, it was a joint development of Audi, BMW, Daimler, HP, Ford, Opel, Porsche, VW and Volvo. Further manufacturers have meanwhile joined the community and IMDS participation in IMDS. In IMDS, all materials used for automobile OEMs. Talks are being held with further manufacturers regarding their the IMDS, it is possible to meet the obligations placed on automobile manufacturers, and thus on their suppliers, by national and international standards, laws and regulations.





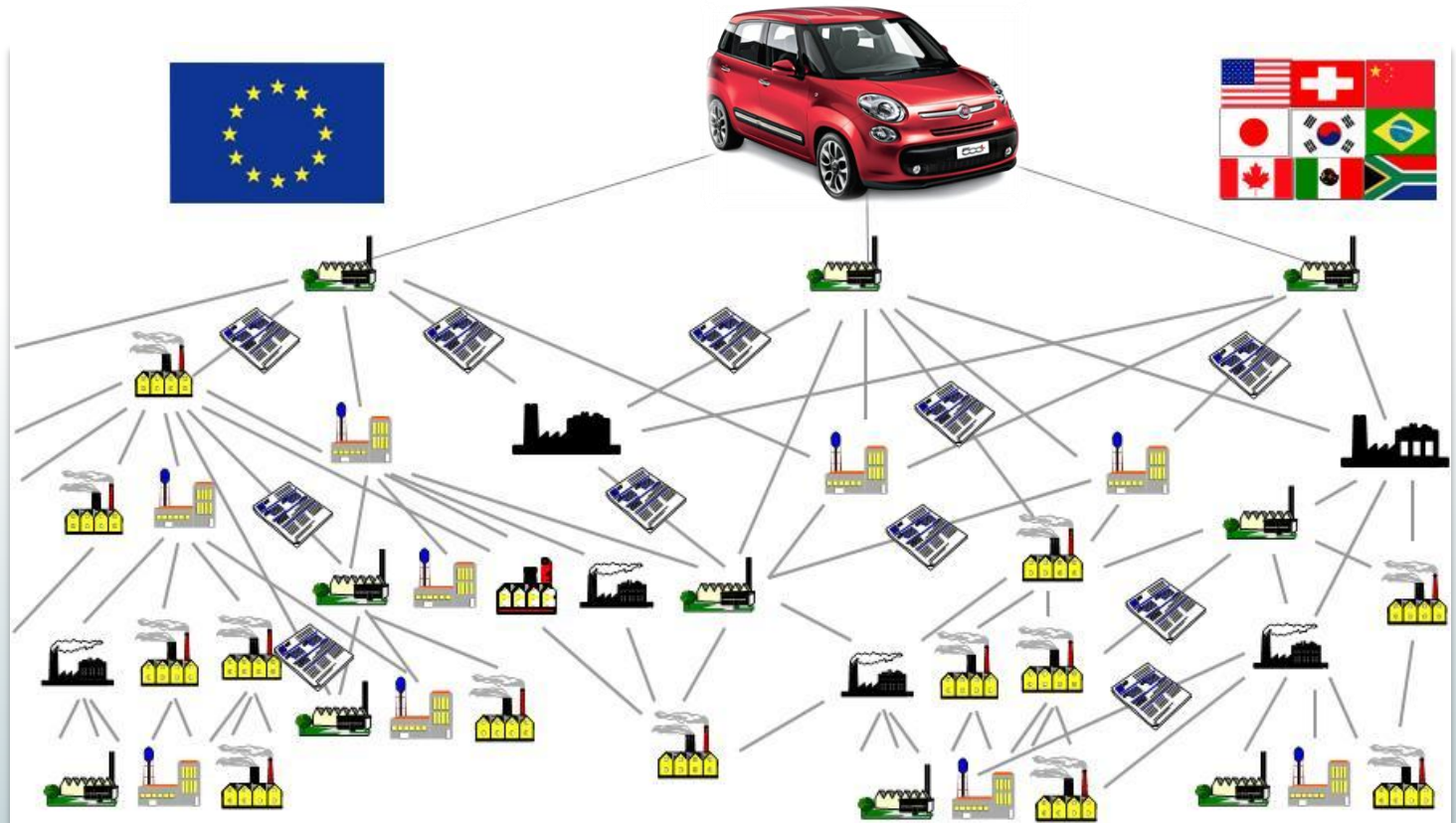
# Sistema IMDS – principi di funzionamento



# Coinvolgimento intera filiera di fornitura



## Processo di raccolta dati lungo ed articolato



Molto importante per mondo automotive conoscere in anticipo le sostanze che potrebbero essere incluse nel processo SVHC

# F.E.L.I.S: Gestione dei Material Data Sheet



MATERIAL DATA SYSTEM



**FELIS**

- Parametri
  - Filtri su download
  - Gestione errori
  - Riciclaggio: Lista Verde
  - Gestione parametri
- Estrazioni
  - Richieste vetture
  - Richieste motori/cambi
  - Richieste da CoDeP
  - Data sheet creati
  - Richieste multilivello
  - Adeguamento nuova normativa ambientale
  - Lubrificanti
- Visualizzazioni
  - Data sheet
  - @ E-mail
  - Anagrafica Fornitori
  - Categorie Materiali
  - Sostanze
  - Applicazioni
  - Statistiche



**MaPS VDDP3**

**RTM-DISTINTA BASE**

**CO.DE.P.**

**Material Processing Solution**  
Programma gestione benessere e qualificazioni

**Real Time Materials**  
Distinta base produttiva

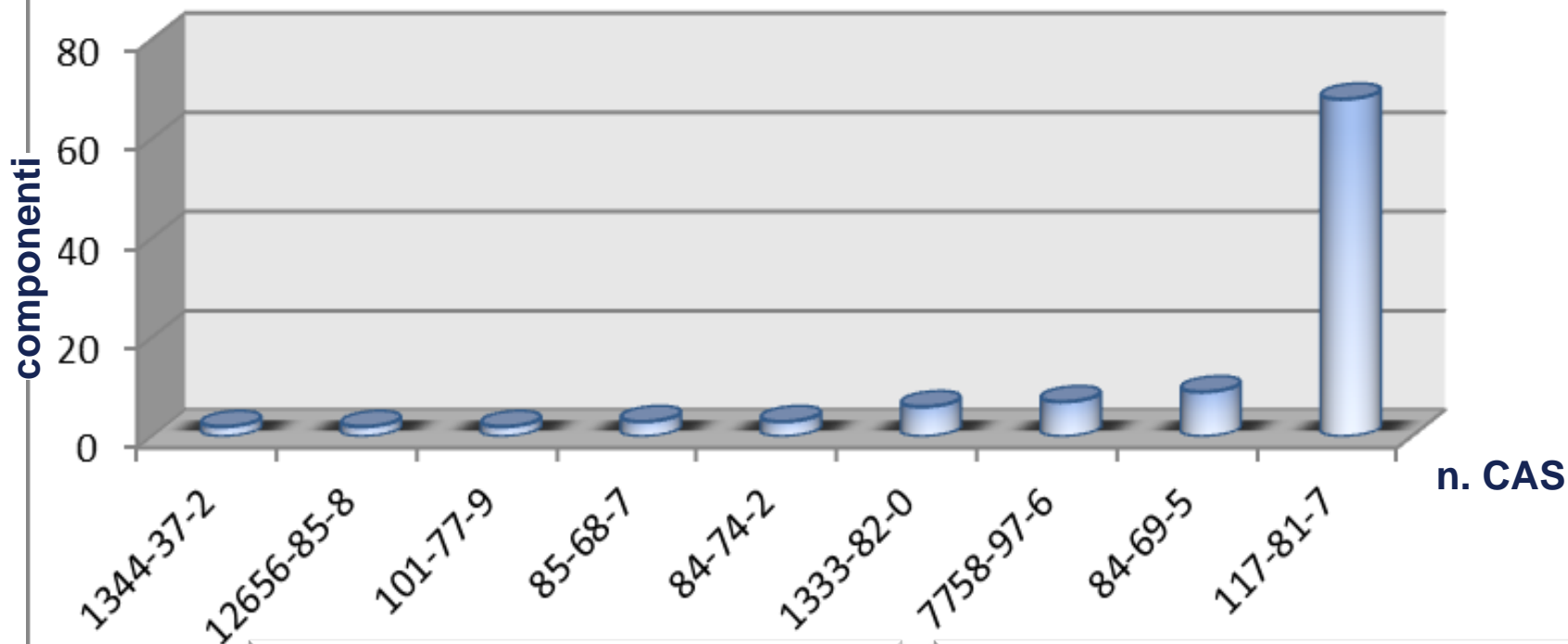
**Configuratore Descrittore Prodotto**  
Distinta base progettuale

# SVHC Management: report REACH



Disegno	Descrizione Codep	Descrizione sostanza	Cascode	% sostanza material	Peso sost. su materia	Peso su disegn	Peso disegn	Rapport
7352449620	LAMPA WEW.PRZEDN.INC. LUCE INT.ANT.INC.	disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	0,65	0,00014	0,00014	47	0,0003
7353625000	KIT SEDILI AZZURRO	di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	40	1,688	3,376	74881,9	0,0045
1560542660	LUCE INTERNA ANT CON MICR. OPT 263	disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	0,65	0,00014	0,00027	215	0,0001
518960480	ANTENA RADIA STELO ANTENNA RADIO	decabromodiphenylether	1163-19-5	15,5	0,279	0,279	31,9	0,8746
976825610	CJ.COLUNA DIRECAO S/D.HIDRAULICA	di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	6	1,5	1,5	3082,5	0,0487
518854410	TUBAZIONE ANTERIORE	refractory ceramic fibres	142844-00-6	38	51,2088	51,2088	6300	0,8128
7355367870	SPECCH.RETR.E.SX.	c,c'-azodi(formamide)	123-77-3	14,5	1,392	1,392	1075	0,1295
505228730	CS.CONDIZIONATORECOMPL.DI APP.ELETTR.	lead-titanium-trioxide	12060-00-3	15	0,1605	2,247	9099	0,0247
518760080	SERRATURA ELETTR.	di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	35,5	0,10732	0,10732	401	0,0268
519001670	CENTRALA KONTR.MOTORA-UNIT ME17.3.0	lead-monoxide	1317-36-8	0,0018	0,00078	0,00078	224	0,0004
518835720	FANALE POSTERIORE FISSO SX	diboron-trioxide	1303-86-2	3	0,17097	0,51291	1348	0,0381
518436220	TERGICRISTALLO G.SX	chromium-trioxide	1333-82-0	1	0,001	0,001	2190	0,0001
1560886620	SPOILER SU PORTA PARETE POSTERE INCOL	2-(2h-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	25973-55-1	0,5418	0,05418	0,05418	915	0,0059
518817040	SENSORE SATELLITE URTO FRONTALE	di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	3,7105	0,00022	0,00022	13,4	0,0016
518817030	CENTRALA AIR BEGA-AIR BAG CONTR.UNIT	lead-monoxide	1317-36-8	0,0017	0,00069	0,00069	270	0,0003
518837210	PRED.BOC.DESNO STAKLO-FR SIDE RH GLASS	diboron-trioxide	1303-86-2	10,0909	0,68618	0,68618	1663,67	0,0412
7355450460	KOMPLE TORPIDO *LL1-MY12/BDS* PLANCIA PO	c,c'-azodi(formamide)	123-77-3	0,6562	1,15491	1,15491	9977	0,0116
7355450460	KOMPLE TORPIDO *LL1-MY12/BDS* PLANCIA PO	c,c'-azodi(formamide)	123-77-3	0,6562	0,21655	0,21655	9977	0,0022
518837300	ZADNJE TERM.STAKLO-BACK TERMIC GLASS	diboron-trioxide	1303-86-2	10,3179	2,78583	2,78583	4663	0,0597
518837370	STAKLO PRED.DESN.VRATA-RH FR DOOR GLAS	diboron-trioxide	1303-86-2	10,3179	0,20636	0,20636	3553	0,0058

## COMPONENTI & AUTORIZZAZIONE



117-81-7	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)
84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)
84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP)
7758-97-6	Lead chromate

1333-82-0	Chromium trioxide
1344-37-2	Lead sulfochromate yellow
12656-85-8	Lead chromate molybdate sulphate
101-77-9	4,4-Diaminodiphenylmethane (MDA)



# Grazie per l'attenzione

