



Responsible Care

La Sostenibilità dell'Industria Chimica

UNINDUSTRIA BOLOGNA - FARETE
Workshop

La sostenibilità ambientale: dal processo al prodotto

I prodotti impattano sull'ambiente e l'ambiente impatterà sulle vostre imprese

BolognaFiere, 6 Settembre 2016



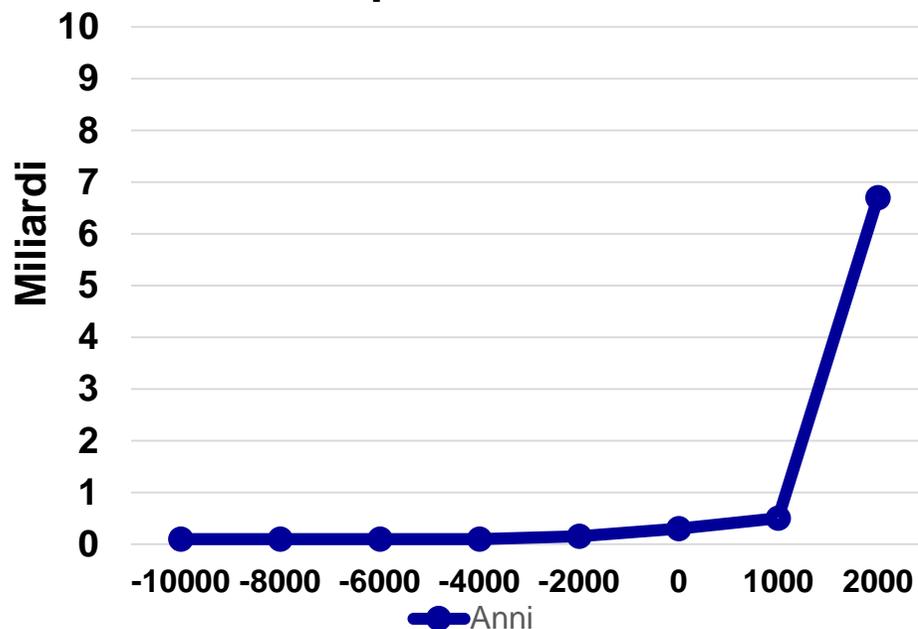
Struttura presentazione

- Mega trends e problemi collegati**
- Sviluppo Sostenibile**
- Il Programma Responsible Care**
- Risultati raggiunti dall'Industria Chimica**
- L'Economia Circolare**
- Benefici per le Imprese**
- Normative UE sui processi e prodotti chimici**

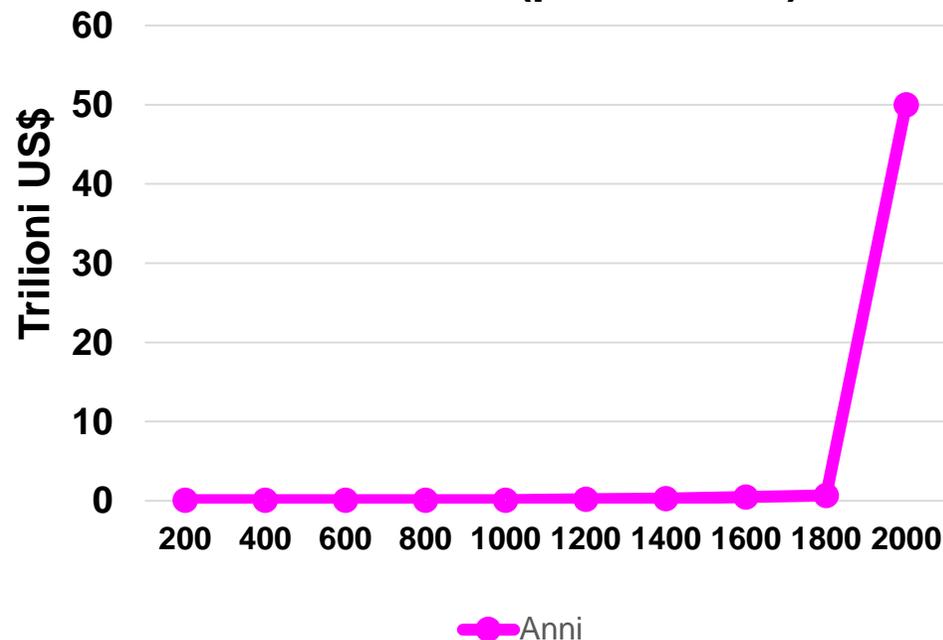


Popolazione e PML mondiale

Crescita Popolazione mondiale



Crescita PML (prezzi 1990)



2010 = 6,9 Miliardi
2050 = 9,8 Miliardi



Megatrends: il futuro che ci attende



Sfida ambientale



Consapevolezza



© Can Stock Photo - csp7626801

Aumento popolazione



Alimentazione - Energia



Aumento età media



Urbanizzazione



Mega trends ... or mega challenges

- Ageing population
- Consolidated high life expectations
- Living longer without severe disability

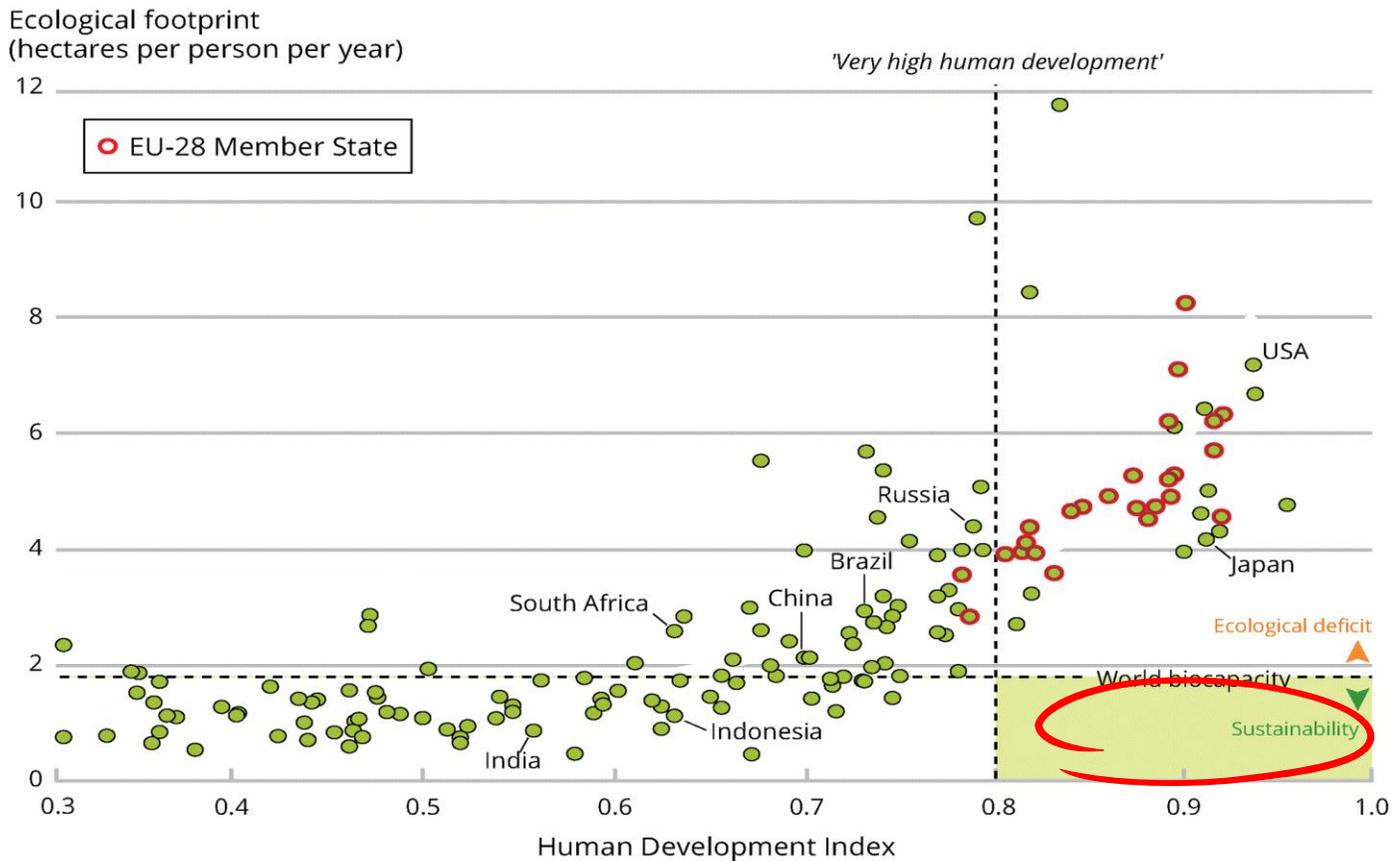
- Growing population
- Higher life expectations
- Quality and life extent

1000 barili di petrolio / 93.000 m³ gas / 221 tons carbone

CONSUMI AL SECONDO !



La sfida globale: soddisfare i bisogni dell'uomo nei limiti delle risorse del pianeta

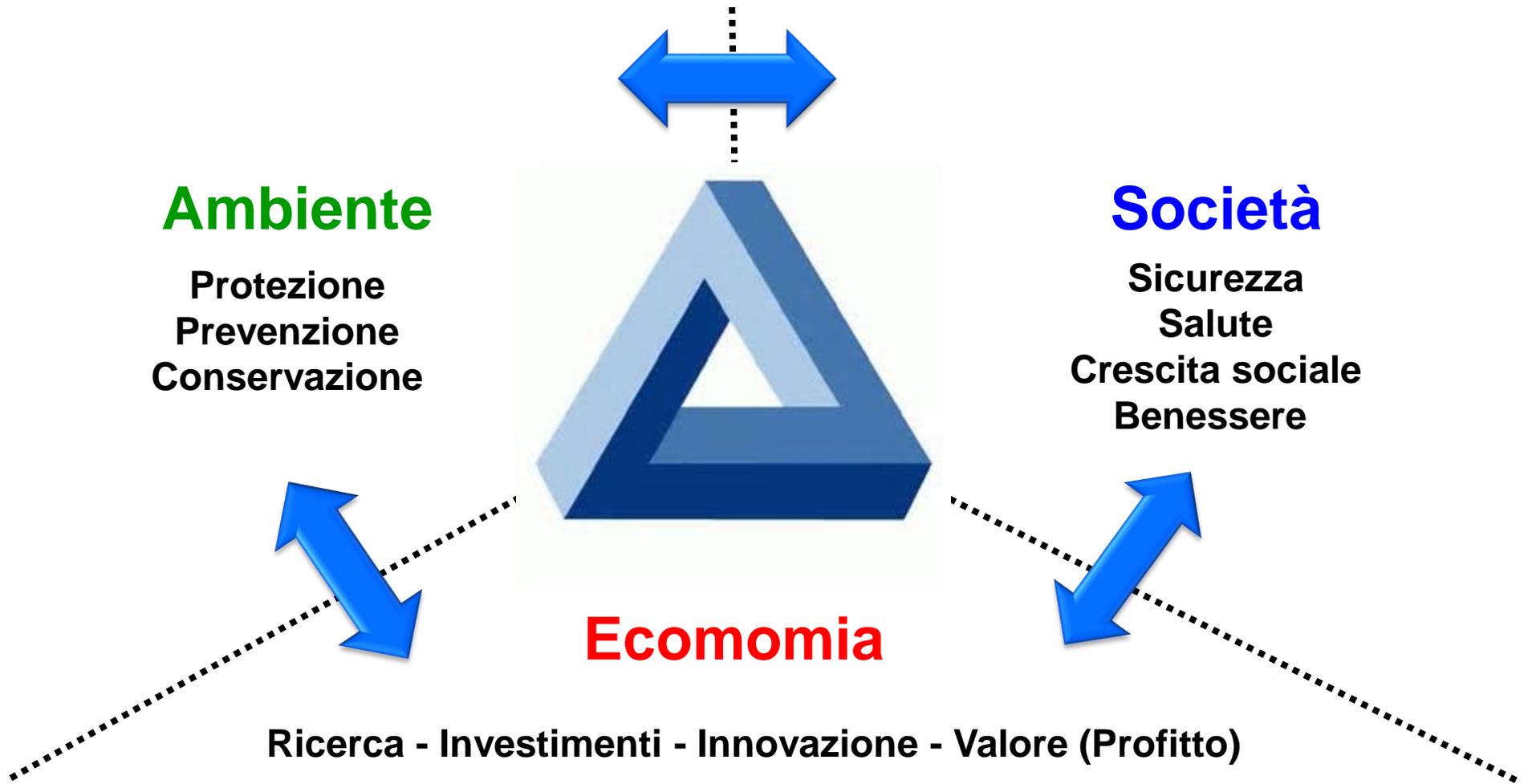


Impronta Ecologica ↓

Reddito delle Famiglie →



La sfida ... possibile



Sostenibilità / Sviluppo Sostenibile

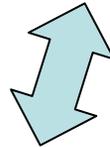
- ❑ **Gli esseri umani, nel ricercare la “felicità” nel breve periodo non devono dimenticarsi di garantire la “felicità” alle generazioni future nel lungo periodo** (*Gro Harlem Brundtland*)
- ❑ **Lo Sviluppo Sostenibile rappresenta la sfida fondamentale dei nostri tempi** (*Ban Ki-moon*)
- ❑ **Lo Sviluppo Sostenibile è tanto un modo di considerare il mondo, con particolare attenzione alle interazioni fra cambiamenti economici, sociali e ambientali, quanto un modo per descrivere la nostra aspirazione a una vita dignitosa, coniugando lo sviluppo economico con l’inclusione sociale e la sostenibilità ambientale. In breve, è sia una teoria analitica che una cornice normativa o etica** (*Jeffrey D. Sachs*)
- ❑ **Lo Sviluppo Sostenibile per tutti i gruppi industriali è un macro-trend che rappresenta per loro, allo stesso tempo, una sfida e una opportunità** (*Jean-Pierre Clamadieu*)



Dow Jones Sustainability World Index

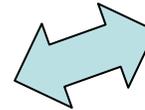
❑ Social Dimension

- Human Capital Development
- Labor Practice Indicators and Human Rights
- Occupational Health and Safety



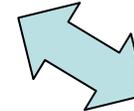
❑ Economic Dimension

- Customer Relationship Management
- Innovation Management
- Supply Chain Management



❑ Environmental Dimension

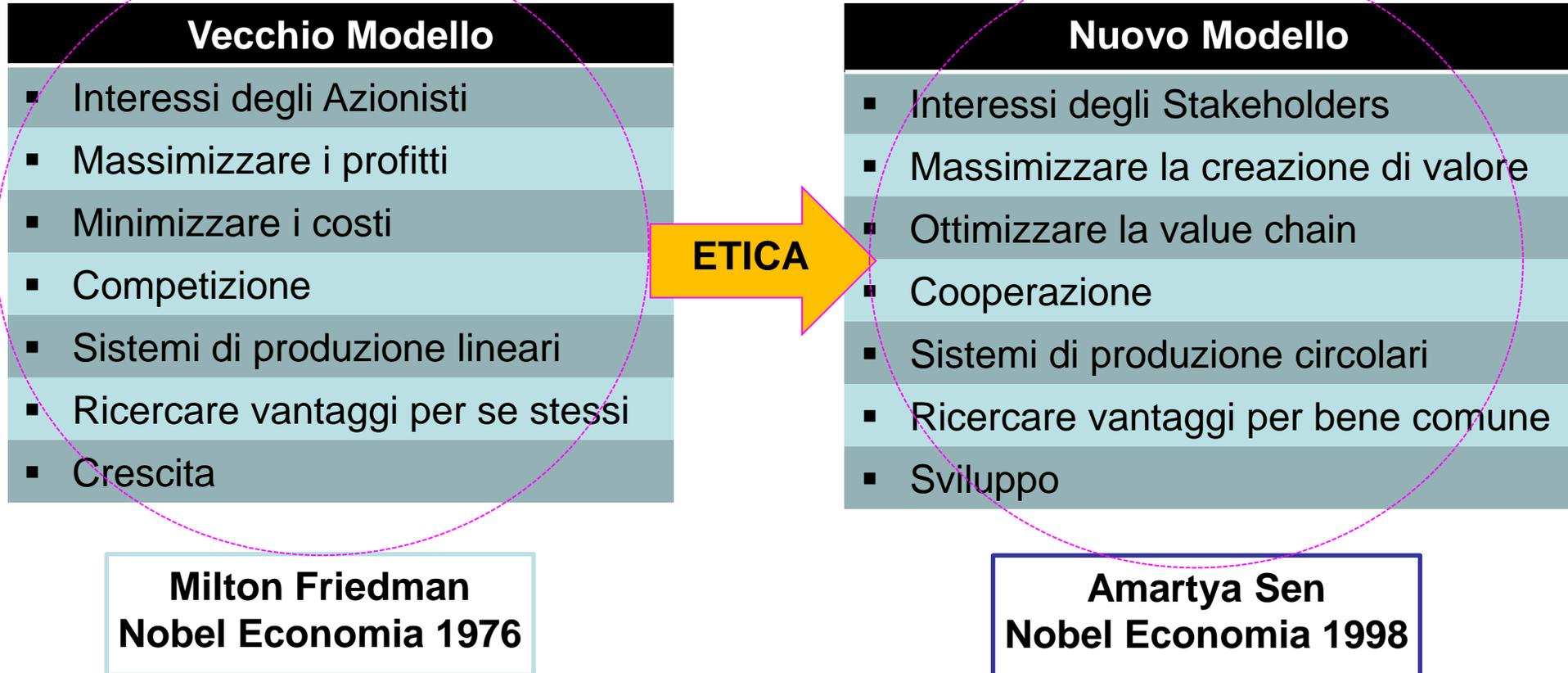
- Climate Strategy
- Operational Eco-Efficiency
- Product Stewardship



- ❑ Si definisce **irresponsabile** un'impresa che al di là degli elementari obblighi di legge, suppone di non dover rispondere ad alcuna autorità pubblica o privata né all'opinione pubblica, in merito alle conseguenze in campo economico, sociale e ambientale delle sue attività (*Marco Vitale*)



Evoluzione imprese verso la Sostenibilità



Il Programma “Responsible Care®”

Responsible Care, nato nel 1984, è un’iniziativa **volontaria dell’Industria Chimica mondiale**, con la quale le imprese, attraverso le loro federazioni nazionali, si impegnano a lavorare insieme per migliorare continuamente la prestazione dei prodotti e dei processi nelle aree della **Sicurezza, della Salute e dell’Ambiente** al fine di contribuire allo **Sviluppo Sostenibile** dell’Industria Chimica.



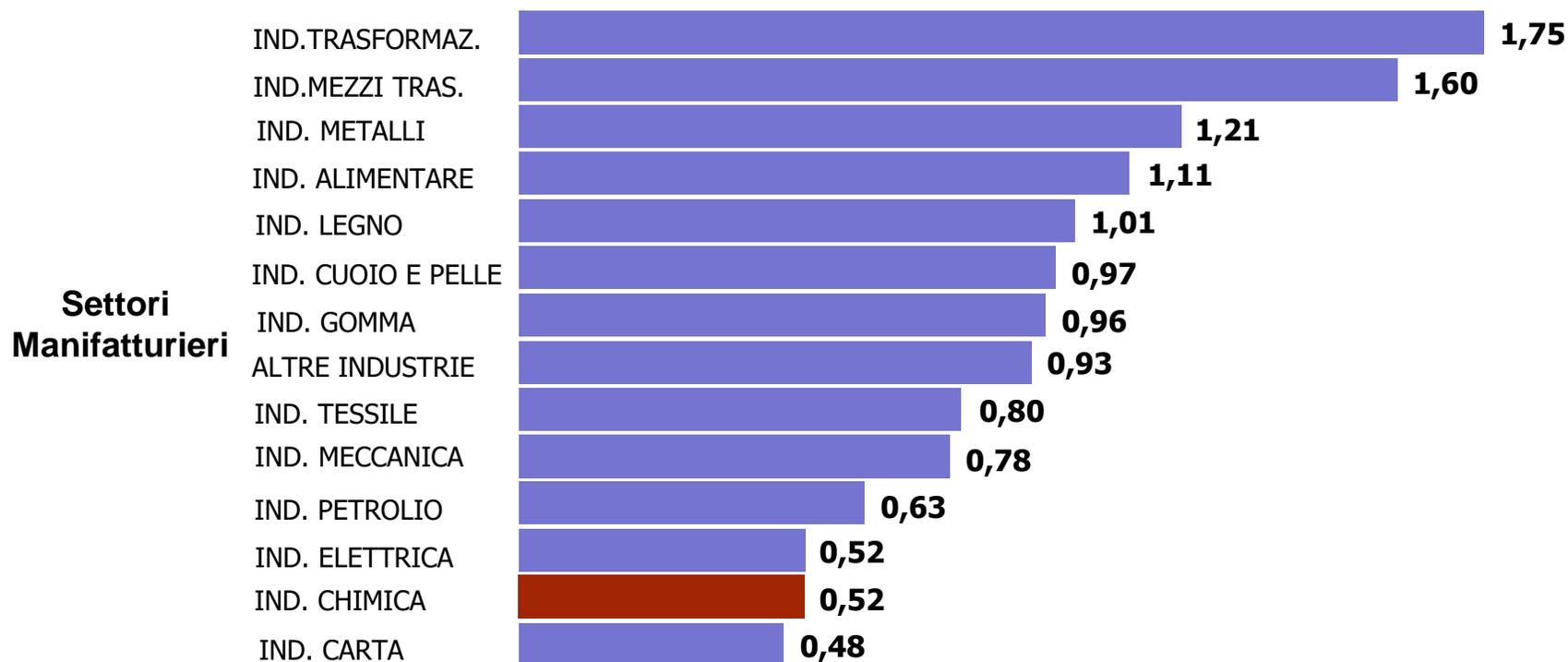
I Principi Guida di “Responsible Care”

- ❑ **Miglioramento continuo su Sicurezza / Salute / Ambiente come parte integranti della politica aziendale.**
- ❑ **Uso efficiente delle risorse e minimizzazione dei rifiuti.**
- ❑ **Ascolto, dialogo aperto e informazione trasparente con tutti gli stakeholders per capire le loro preoccupazioni e le loro aspettative.**
- ❑ **Cooperazione con clienti e fornitori per la Sicurezza dei prodotti e dei loro residui.**
- ❑ **Cooperare con i Governi e le organizzazioni a tutti i livelli per sviluppare e implementare normative efficienti ed efficaci.**
- ❑ **Sviluppare ed applicare comportamenti etici in tutta l’organizzazione dell’impresa.**



L'Industria Chimica è un settore salubre

N° di Malattie Professionali per Milione di Ore Lavorate per settore (*)



FONTE: INAIL

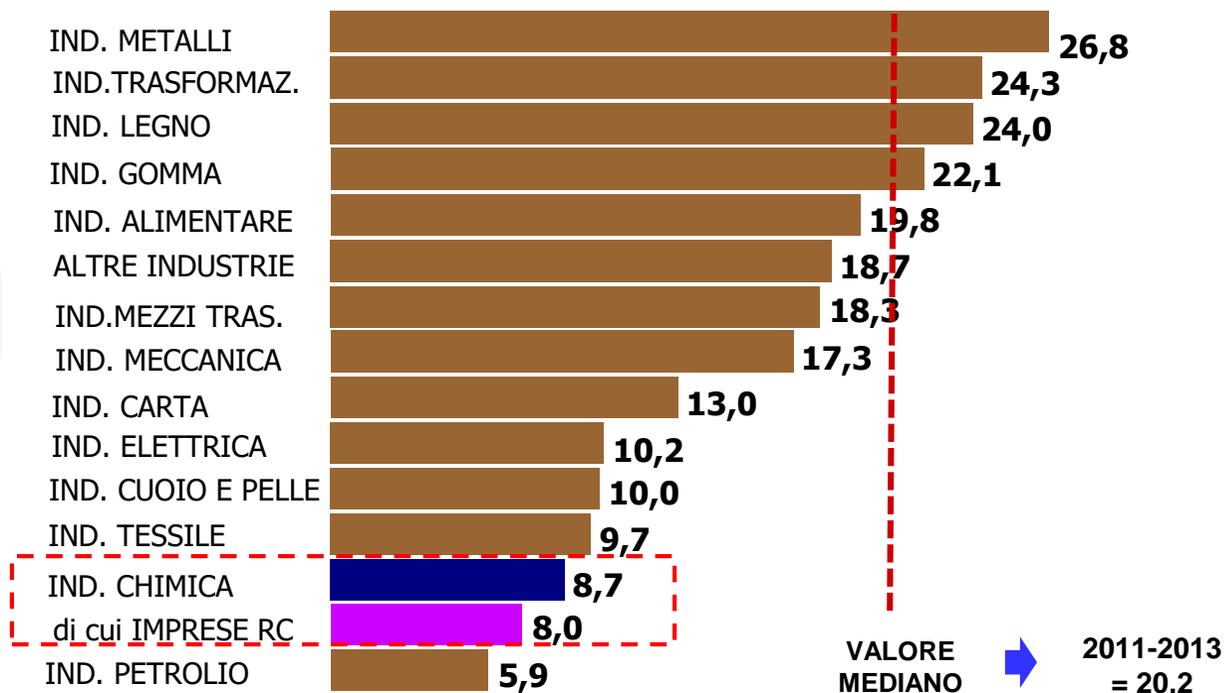
(*) Media aritmetica relativa al periodo 2011-2014



La Sicurezza nell'Industria Chimica

N° di Infortuni indennizzati per Milione di Ore Lavorate (*)

Settori
Manifatturieri



FONTE: Federchimica - Responsible Care; INAIL.

(*) **Media aritmetica** relativa **al triennio 2011-2013**



Responsible Care: risultati concreti e di eccellenza



Riduzione delle emissioni inquinanti



-65% emissioni in acqua dal 1990

-95% emissioni in aria dal 1985



Risparmio di acqua



-29% consumi idrici dal 2005



Risparmio energetico



-38% consumi di energia dal 1990

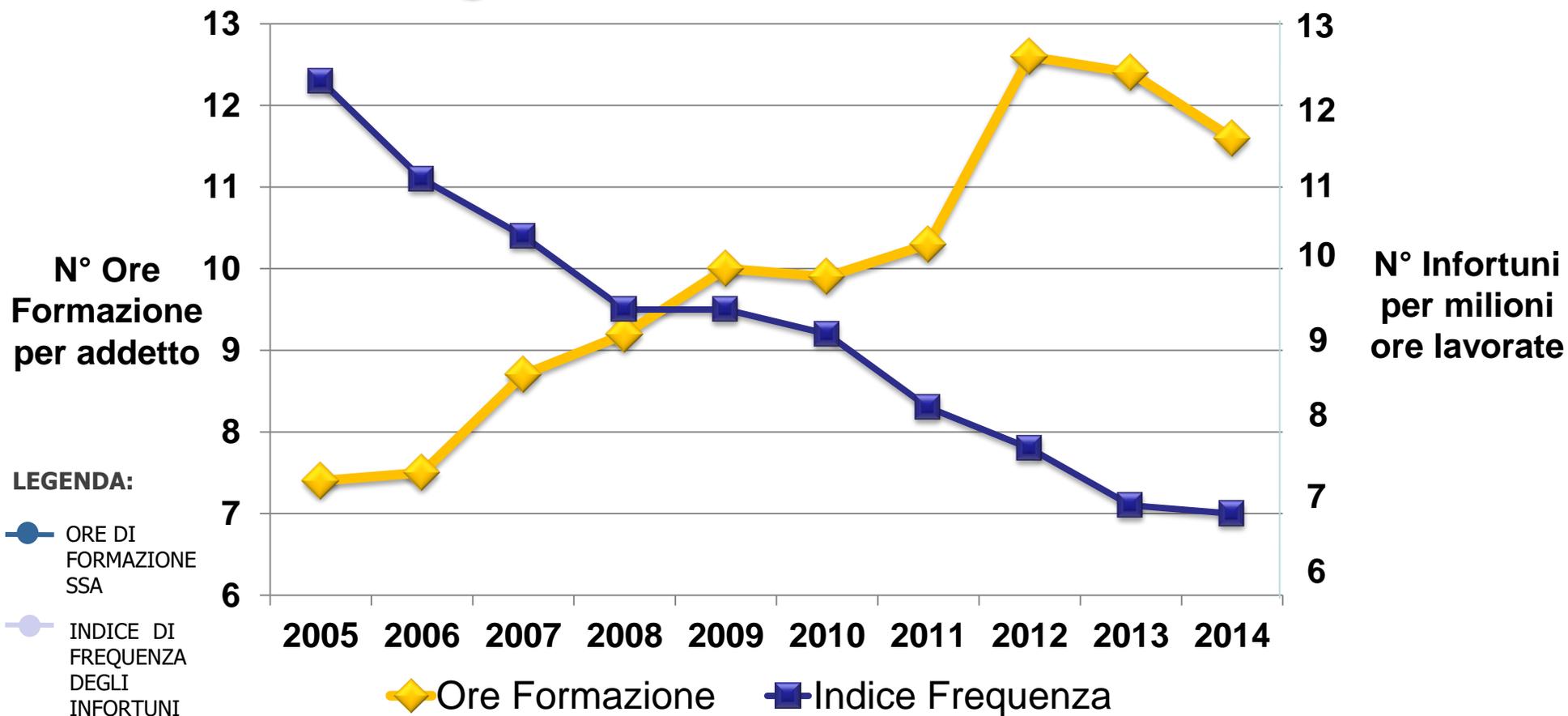


+45% efficienza energetica dal 1990

Fonte: Federchimica-Responsible Care, Inail



L'obiettivo verso «Zero Infortuni» si basa su Organizzazione e Formazione



FONTE: Federchimica - Responsible Care.



Il Programma “Responsible Care®”

- ❑ Alla base della **Sostenibilità** c'è la **Responsabilità Sociale d'Impresa** che si realizza per mezzo di una crescita **culturale e manageriale**.
- ❑ **Responsible Care** (RSI dell'Industria Chimica) è fondamentalmente un paradigma organizzativo che mira a porre le basi per una creazione di **profitti duratura nel tempo** attraverso l'assunzione di **comportamenti «responsabili»**.
- ❑ **Responsible Care** cerca di diffondere questa cultura tra le imprese chimiche e, attraverso un dialogo continuo con gli stakeholders, cerca di far capire l'importanza chiave della **Chimica** e della sua **Industria** per la realizzazione dello **Sviluppo Sostenibile**.



Alcuni benefici per le Imprese

- Contribuire a creare e mantenere un elevato profilo reputazionale**
- Fiducia da parte degli stakeholders**
- Migliore efficienza ed efficacia nella gestione aziendale**
- Ambiente di lavoro più sicuro e motivante**
- Miglioramento della gestione del rischio**
- Miglioramento della capacità innovativa**
- Integrazione con il territorio ed Enti Locali**



Normative

- ❑ **Chemicals fanno parte della nostra vita giornaliera**
(Farmaci, plastiche, Fitofarmaci, Biocidi, Cosmetici, etc.)
- ❑ **Garantire la sicurezza delle persone, degli animali e dell'ambiente.**
- ❑ **Normative sui Chemicals sono state introdotte oltre 50 anni fa.**
- ❑ **Stati Uniti e Europa sono le aree più avanzate ed evolute in termini di normative sui prodotti chimici**
- ❑ **Le normative sono emanazioni degli Stati e degli Organismi Internazionali** *(OECD, WHO, FAO, ICH, VICH, etc.)*
- ❑ **Quasi tutti I Paesi al mondo hanno delle normative riguardanti i prodotti chimici.**



Chemical Regulations

Main Legislations – Regulations (ECHA)

- ❑ **Regulation (EC) 1907/2006** concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (**REACH**)
- ❑ **Regulation (EC) 1272/2008** on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (**CLP**)
- ❑ **Regulation (EU) 649/2012** concerning the export and import of hazardous chemicals (**Prior Informed Consent = PIC**)
- ❑ **Regulation (EU) 528/2012** concerning the making available on the market and use of biocidal products (**BPR**)
- ❑ **Regulation (EC) 1107/2009** concerning the placing of plant protection products on the market (**PPPR**)



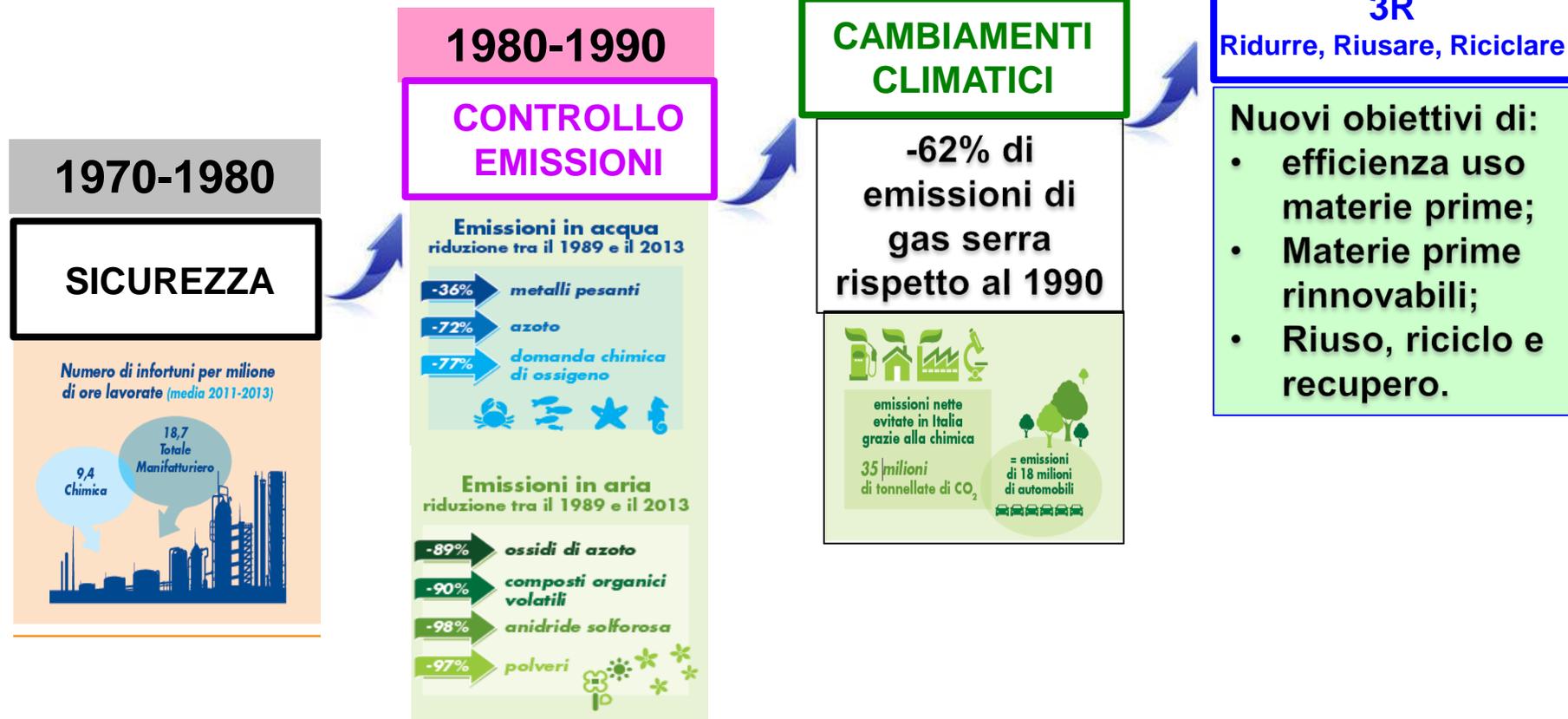
Chemical Regulations

Main Legislations – Directives (EU Commission)

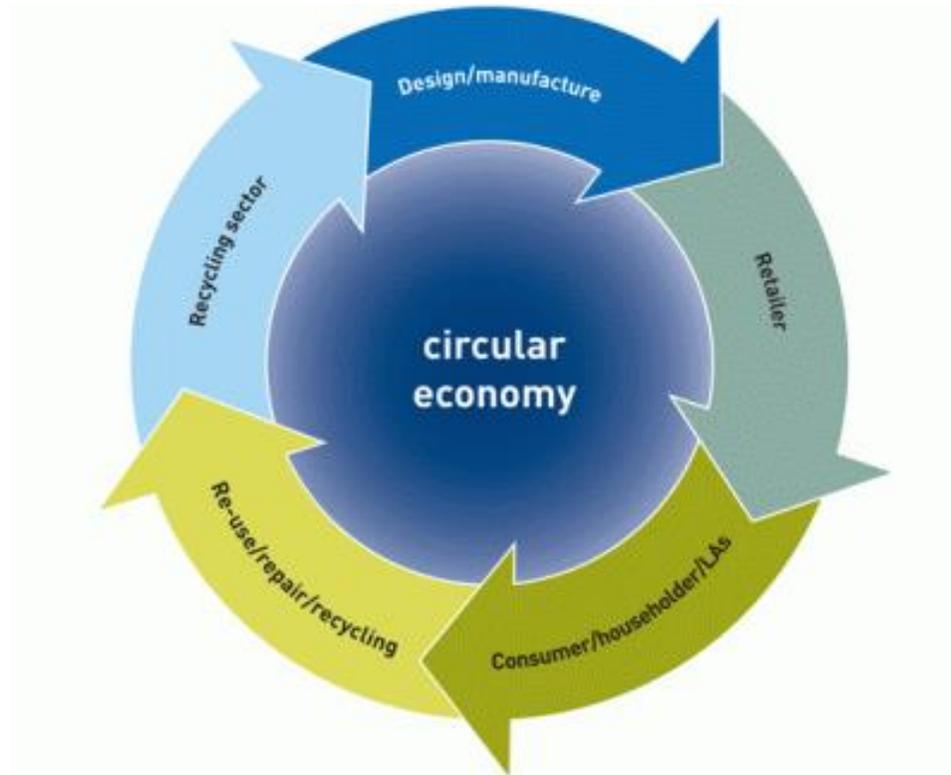
- ❑ **Directive 98/83/EC** on the quality of water intended for human consumption (**Drinking Water Directive**)
- ❑ **Directive 2009/128/EC** establishing a framework for Community action to achieve the sustainable use of pesticides (**SU Directive**)
- ❑ **Directive 2001/83/EC** on the Community code relating to medicinal products for human use (**Human Medicines Directive**)
- ❑ **Directive 2001/82/EC** on the Community code relating to veterinary medicinal products (**Veterinary Medicines Directive**)
- ❑ **Directive 2010/63/EU** on the protection of animals used for scientific purposes (**Use of animals**)



Verso la Sostenibilità e l'Economia Circolare



L'Economia Circolare



- Progettazione**
- Produzione**
- Distribuzione**
- Cittadini consumatori**
- Riuso / Riparazione**
- Riciclo**



Sviluppo Sostenibile (Planet – People - Prosperity)





Grazie per l'attenzione

**BolognaFiere
6 Settembre 2016**

