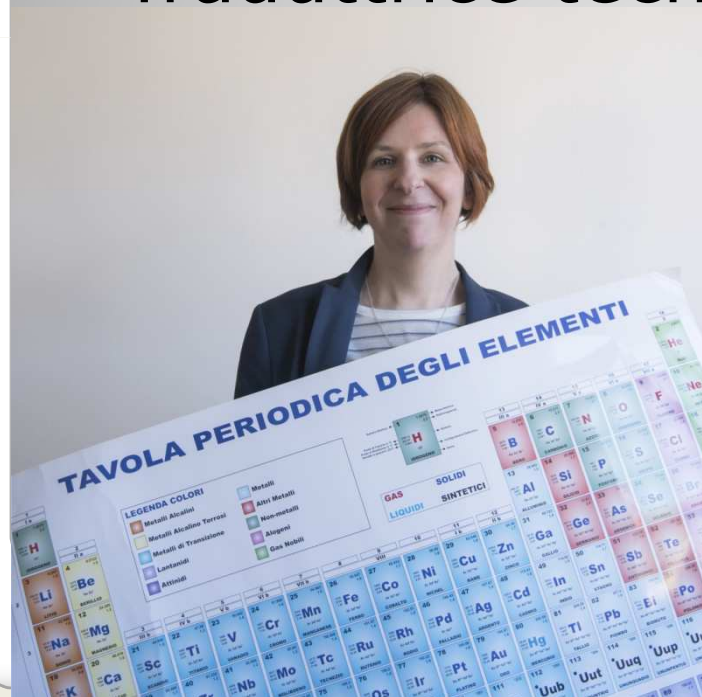


Lavorare rispettando l'ambiente

Unitre Ciriè, 7 novembre 2017

Chim. Dott. Silvia Barra

- Laurea in chimica
- Lavoro come chimico e consulente ambientale per piccole e medie aziende
- Lavoro presso ARPA Piemonte
- Lavoro in cartiera (qualità e ambiente)
- Traduttrice tecnica e divulgatrice



www.silviabarra.com

Twitter: @SilviaChem

Chi sono

Foto: Barbara Oggero

- **EARTH OVERSHOOT DAY**



**EARTH
OVER
SHOOT
DAY**

Nel 2017, il "Giorno del Sovrasfruttamento della Terra" è stato il 2 agosto

La data in cui **la richiesta** di risorse naturali dell'umanità **supera la quantità di risorse** che la Terra è **in grado di generare nello stesso anno**

PERCHÈ



EARTH OVERSHOOT DAY

Ogni anno questo giorno cade PRIMA
È come se ci servissero 1,7 pianeti Terra per
soddisfare il nostro fabbisogno attuale di risorse
naturali.

Conseguenze:

- deforestazione, siccità, scarsità di acqua dolce, erosione del suolo, perdita di biodiversità e accumulo di anidride carbonica nell'atmosfera.
- guerre, carestie, "migrazioni ambientali"
- legame tra inquinamento e varie patologie

PERCHÈ

PFAS in Veneto

- Sostanze molto acide contenenti fluoro, molto persistenti
- Sostanze di sintesi usate per rendere resistenti ai grassi e all'acqua vari materiali (tessuti, tappeti, carta, contenitori di alimenti)
- Effetti a lungo termine dopo esposizione ripetuta: PFAS intervengono su **sistema endocrino**, compromettendo crescita e fertilità, **sostanze cancerogene**
- Esposizione per **via orale** (acqua) o per inalazione
- PFAS penetrano facilmente nelle falde acquifere e, attraverso l'acqua, raggiungono i campi e i prodotti agricoli, e perciò gli alimenti
- Ad alte concentrazioni **sono tossici** per tutti gli organismi viventi = BIOAMPLIFICAZIONE

PERCHÈ

- **PER SICUREZZA LAVORATORI E PERSONE ESTERNE:**

Esempi:

- ACNA di Cengio - Coloranti
- IPCA a Ciriè – Coloranti all’anilina, più “reparti della morte”
- ILVA a Taranto – Polveri da acciaieria (diossina, benzo[a]pirene)

- Seveso – Diossina
- Bhopal in India 2 dicembre 1984 - Metilisocianato



PERCHÈ

- **Fa bene all'ambiente**
- **Migliore organizzazione**
 - Maggiore attenzione ai processi lavorativi
 - Controllo degli sprechi e dei punti deboli
 - Nuovi processi per ridurre l'impatto sull'ambiente e quindi migliore organizzazione
- **Riduce costi e sprechi**
 - Riciclo invece di buttare e ricomprare
 - Riduco i rifiuti
 - Riutilizzo invece di comprare nuovo

PERCHÉ

IPCA



Porto Marghera

Charles Dickens: CokeTown (Hard Times)



Lo sviluppo prima dell'ambiente



Torino – Basse di Stura

E una volta?



ISPRA Annuario dei dati ambientali 2014-2015

Percezione singolo evento diversa da effetti a lungo termine
(Seveso, ILVA)

- Le fonti inquinanti sono centinaia e ciascuna ha quasi sempre una sua **storia indipendente** da tutte le altre. Per alcuni inquinanti emissioni sono diminuite (CO2 e altri gas serra), per altri aumentate (metalli come Cr, Se, Zn)
- Il sistema industriale italiano sta cercando di **risparmiare anche in termini di protezione ambientale**
- Italia inquina meno del passato, ma **miglioramento non è continuo**
- Le industrie italiane tendono ad uniformarsi alle leggi ma **non hanno fatto della qualità ambientale una scelta strategica**

<http://www.scienzainrete.it/contenuto/articolo/pietro-greco/ambiente-e-industria-italia/agosto-2015>

La situazione in Italia

- ✓ Polveri sottili, smog, PM10 in Pianura Padana
- ✓ Terra dei Fuochi
- ✓ Gestione rifiuti
- ✓ Sprechi acqua



Il diesel causa 10mila morti all'anno in Europa. E l'Italia è prima per inquinamento

Sono i risultati di uno studio dedicato all'impatto sulla salute di questo carburante. E il nostro paese è in prima fila per il rischio di morte prematura, soprattutto nella Pianura padana



La rete idrica italiana è un colabrodo: il 35% dell'acqua si perde nel nulla

La siccità che sta mettendo in crisi gran parte dello Stivale avrebbe effetti meno potenti se la rete idrica venisse mantenuta a dovere. In alcune zone la dispersione raggiunge il 70%

HOME ATTUALITÀ AMBIENTE



di Redazione
15 FEB, 2017



Inquinamento dell'aria, Bruxelles boccia l'Italia

L'Italia tra i paesi dove persistono le violazioni dei limiti d'inquinamento atmosferico: ha due mesi di tempo per agire

La situazione in Italia

Esempio: REACH e Schede sicurezza

REACH = Registro delle sostanze prodotte e commercializzate in Europa

Il REACH è un sistema integrato di registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche che mira ad assicurare un **maggiore livello di protezione della salute umana e dell'ambiente**

SCHEDE di SICUREZZA dei prodotti:

16 Sezioni obbligatorie:

- 6. Misure in caso di rilascio accidentale
- 7. Manipolazione ed immagazzinamento
- 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale
- **12. Informazioni ecologiche**
- **13. Considerazioni sullo smaltimento**
- 14. Informazioni sul trasporto



**COME lavorare rispettando
l'ambiente**

- **Esempio: Certificazione ISO 14001**

norma internazionale ad adesione volontaria, applicabile a qualsiasi tipologia di Organizzazione pubblica o privata, **specifica i requisiti di un sistema di gestione ambientale.**

Vantaggi

- Controllo e mantenimento della **conformità legislativa** e monitoraggio delle prestazioni ambientali.
- **Riduzione degli sprechi** (consumi idrici, risorse energetiche, ecc.).
- Garanzia di un approccio sistematico e preordinato alle **emergenze ambientali.**
- Migliore rapporto e **comunicazione con le autorità.**
- Miglioramento **dell'immagine e della reputazione aziendale**
- Attuazioni di modalità definite per la prevenzione dei reati ambientali

**COME lavorare rispettando
l'ambiente**

RICICLARE

- ✓ Computer riduce il consumo di carta –
Stampa solo se necessario
- ✓ Usa carta riciclata
- ✓ Cerca prodotti con marchio FSC
- ✓ Scrivi fronte/retro
- ✓ Per la stampante cartucce ECO-compatibili



**COME lavorare rispettando
l'ambiente**

RIDURRE GLI SPRECHI

- ✓ Stampa solo se necessario
- ✓ Riduci riscaldamento e aria condizionata
- ✓ Accendi la luce solo quando è proprio necessario (riorganizzazione postazione di lavoro)
- ✓ Leggi online (o fai un abbonamento)
- ✓ Ottimizza spostamenti (e riduci l'uso dell'auto)

**COME lavorare rispettando
l'ambiente**

Riviste cartacee	Riviste elettroniche
Produzione carta massimo impatto	Produzione computer massimo impatto
Maggiore è il numero di abbonati, più basso l'impatto sull'ambiente	Il tempo speso dall'utente on-line è significativo per il suo impatto sul clima
Se più persone leggono la stessa copia, l'impatto ambientale per lettore è inferiore	Minore è il tempo trascorso on-line, minore è l'impatto ambientale
Impatto ambientale rivista in abbonamento minore. Nelle edicole restano copie invendute	L'elettricità usata nelle infrastrutture in rete, il modem ADSL e il computer costituiscono il secondo maggior impatto
Carta delle riviste = materia prima per la produzione di nuova carta e per generare calore ed elettricità (incenerimento)	Il numero di stampe influenza l'impatto totale sul clima

Fonte: Sveriges Tidskrifter (l'associazione svedese degli editori) in collaborazione con SCA, Posten Meddelande, Pressretur e Sörmlands Grafiska.

AMBIENTE

HOME PROGETTI EUROPEI IN ATTO

TEMATICHE AMBIENTE

- ACQUA
- ARIA
- AMIANTO
- AUTORITÀ AMBIENTALE
- BONIFICHE
- VALUTAZIONI AMBIENTALI
- ELETTROMAGNETISMO
- BIODIVERSITÀ E AREE NATURALI
- RIFIUTI
- RISCHIO INDUSTRIALE
- RISCHIO NUCLEARE

Contiamoci.com BUONE PRATICHE CHE CONTANO

BUONE PRATICHE AGGIUNGI

ACCEDI ISCRIVITI



Raccogliamo, collaudiamo, diffondiamo buone pratiche green.

Nella nostra community trovi esempi ben collaudati per adottare uno stile di vita più verde, al ritmo migliore per te. Cambiare abitudini con il supporto degli altri è più facile che farlo da soli: unisciti a noi.

WIRED.IT

Sezioni

Wired Next Fest

Gallery

HOT TOPIC MOLESTIE CATALOGNA INFLUENZA LUCCA COMICS & GAMES FINTECH GOOGLE STRANGER THINGS SMARTPHONE

HOME ATTUALITÀ **AMBIENTE**

AMBIENTE QUOTIDIANO



INDUSTRIA E AMBIENTE

Per un atlante storico dell'impatto sul territorio dell'industrializzazione diffusa e intensiva

WWW.INDUSTRIAEAMBIENTE.IT

IL PROGETTO IL CONVEGNO "PULIAMO L'ITALIA" DOCUMENTI SCHEDE LINKS CONTATTI

educambiente *verdi per natura* **Conoscere, pensare, agire.**

Home Notizie Raccolta differenziata Video EcoQuiz Risparmio energetico

Raccolta differenziata

Home - Aree - Raccolta differenziata

- Ambiente e Ecologia
- Risparmio energetico
- Raccolta differenziata
- Energia
- Cambiamenti climatici

Boutique Agenda **Faire un don** EN



Réseau Sortir du nucléaire

Fédération de 916 associations et de 61 377 personnes signataires de la charte

NON IL RIFIUTO



LA RINASCITA HA IL CUORE GIOVANE

Legambiente

UN NUOVO FUTURO DOPO IL TERREMOTO **DONA ORA**

IT 79 P 05018 03200 00000 05114 40

Siti sull'ambiente