

La nostra città

LUCCA@LANOSTRACITTA.INFO
TEL. 050 982955 - 329 7463600
SUPPLEMENTO AL PERIODICO TROVO CASA
REGISTR. N° 753 DEL 20-12-2001 TRIB. DI LUCCA.

N° 3 • FEBBRAIO 2024



**Mensile ecologico. Prendine una copia.
Tutti gli eventi di Lucca e dintorni.**



ELETTROIMPIANTI srl



 **Aprimatic**

FAAC

 **DAIKIN**

 **ELKRON**

VIESMANN

CAME 

 **IMMERGAS**

Via Sottomonte 70-72, Guamo (Lucca) ☎ 0583 94567



GIANNI GOMME

**RIP. DISCHI IN LEGA • EQUILIBRATURA E CONVERGENZA
CAMBIO OLIO • FRENI E AMMORTIZZATORI • REVISIONE**

Via A. Rossi 4 – LUNATA – Tel. 0853 935680

Lucca WiFi



porta

internet

ovunque



800.978.462

info@luccawifi.it

Rifiuti zero, comprendere il concetto

La politica internazionale consiste nel riflettere e nell'assumersi la responsabilità dei rifiuti riciclabili e organici prodotti. Valorizzare i rifiuti riciclabili e organici e smaltirli correttamente è alla base della politica Rifiuti Zero. Presente nelle città del Brasile, Italia, Slovenia, Stati Uniti, Giappone, Filippine e Sud Africa, il concetto consiste nel ridurre – o addirittura eliminare – l'invio di questi materiali alle discariche o all'incenerimento. Si può anche dire che Zero Waste è un concetto di vita, in cui l'individuo e, di conseguenza, tutte le organizzazioni di cui fa parte cominciano a riflettere e prendere coscienza dei percorsi e delle finalità dei propri rifiuti prima di smaltirli. In questo contesto, le responsabilità spettano alle industrie, al commercio, ai consumatori e al governo. L'organizzazione autonoma della società civile Istituto Rifiuti Zero! rappresenta l'Alleanza Internazionale Zero Waste nel Paese – un movimento internazionale di istituzioni che sviluppano i principi di Zero Waste nel mondo. Secondo l'ente, il concetto può essere letto come un obiettivo etico, economico, efficiente e visionario per guidare le persone a cambiare i loro modi e pratiche di vita al fine di incoraggiare cicli naturali sostenibili, dove tutti i materiali sono progettati per consentirne il recupero e il post-uso del consumo. Secondo l'organizzazione, per promuovere la politica Zero Waste è necessario mettere in pratica quattro azioni: ripensare, riutilizzare, ridurre e riciclare.

RIPENSARE: porre fine all'idea che i rifiuti siano sporchi. Non smaltire insieme ai rifiuti generici né mescolare materiali che potrebbero essere riciclati.

RIUTILIZZO: Vari oggetti e materiali possono essere utilizzati in altro modo prima di essere avviati al riciclo. Esempio: utilizzare un foglio di carta su entrambi i lati.

RIDURRE: generare meno rifiuti possibile. Al posto dei bidoni della spazzatura, dei rifiuti e dei contenitori per accogliere i materiali.

RICICLARE: utilizzare materie prime di scarto per fabbricare lo stesso o un altro tipo di prodotto, senza mandarlo in discarica.

Industrie: nella produzione e progettazione dei prodotti. **Commercio:** vende prodotti industriali.

Consumatore: alla fine del sistema: consumo, uso e smaltimento.

Governo: armonizzare la responsabilità di entrambi: comunità e industria.

Lixo Zero in Brasile

LUCCA@LANOSTRACITTA.INFO

TEL. 050 982955 - 329 7463600

EDISTUDIO DI BRUNETTO CASINI

SUPPLEMENTO AL PERIODICO TROVO CASA

REGISTR. N° 753 DEL 20-12-2001 TRIB. DI LUCCA.



La nostra città - 3

Angelo&Mery

RISTORANTE PIZZERIA

FORNO A LEGNA

APERTI

PRANZO E CENA

ANGELO MERY

**PRANZI DI LAVORO
TUTTO COMPRESO**



PRIMI A SCELTA

SECONDI A SCELTA

CONTORNI ACQUA CAFFÈ



13€

**OGNI VENERDI A
PRANZO PESCE**



CELL. 3534283504

VIA DI PIAGGIORI 179

SEGROMIGNO IN MONTE CAPANNORI

Tornano a Lucca i Duran Duran

L'edizione 2024 di LSF si arricchisce di un nuovo straordinario evento con il ritorno dopo 12 anni sul palco di Piazza Napoleone dei Duran Duran per quella che si preannuncia già come una delle serate di punta del Festival.

Il loro concerto si terrà domenica 21 luglio. Inseriti nella Rock and Roll Hall of Fame nel 2022, i Duran Duran hanno venduto oltre 100 milioni di album in tutto il mondo, oltre ad aver piazzato 18 hits nelle classifiche americane e 21 hits nella Top 20 britannica. Tra i vari premi e riconoscimenti, due GRAMMY Awards, due Ivor Novellos, due BRIT Awards (tra cui "Outstanding Contribution to Music" nel 2004) e una stella sulla Hollywood Walk of Fame. Hanno scritto l'unico brano di James Bond che abbia raggiunto il numero 1 negli Stati Uniti, mentre David Lynch ha diretto il loro film concerto. Si possono sentire loro sample in canzoni di moltissimi artisti, da The Notorious B.I.G. ai 5 Seconds of Summer, e in cover tributo di Muse, Deftones e altri. Rio è stato inserito tra i "100 Greatest British Albums" di Q, nei "100 Greatest Albums of All Time" di NME e nei "Top 100 Albums of the 1980s" di Pitchfork. Riassumendo il loro impatto sulla scena musicale Vanity Fair ha dichiarato: "I Duran



Duran hanno sempre rappresentato l'innovazione costante e il "nuovo". Grazie alla loro inclinazione e al loro talento per la moda, la musica rock non è mai stata la stessa dopo la loro comparsa. Il loro impatto come icone di stile è stato ben documentato da WWD, Vogue e altri. Tra gli spettacoli che hanno registrato il tutto esaurito in tutto il mondo, FUTURE PAST del 2021 ha visto il gruppo ottenere ampi consensi da Salon, Rolling Stone e altre testate importanti.

Per tutta la loro incredibile carriera, iniziata a Birmingham nel 1978, i Duran Duran si sono sempre divertiti

"nell'ombra", giocando con gli estremi artistici, estetici ed emotivi. Per quanto si possa ballare e gridare al canto senza tempo di Hungry Like the Wolf, Ordinary World o Rio, la cosa più naturale è farlo sotto le luci della notte. Sono la colonna sonora definitiva per condividere segreti sottovoce sulla pista da ballo prima che si accendano le luci. Ora, l'iconico quartetto britannico dissotterra melodie luminose dall'oscurità, mettendo insieme brani nuovi, cover e versioni alternative di classici nel loro 16° e più recente album.

LSF



Eventi a Lucca

febbraio

- 4 Domenica al Museo:** ingresso gratuito a Lucca e provincia
Prima domenica del mese l'ingresso gratuito ai musei, un'iniziativa voluta dal Ministero della Cultura. Un'occasione da non perdere per gli amanti dell'arte o per chi vuole passare una giornata diversa dal solito alla scoperta delle bellezze del nostro Paese.
- 04 15:00 «Lucca in Maschera»** Un incredibile Carnevale sulla Mura di Lucca: sfilata delle maschere. Il percorso parte da porta Sant'Anna e prosegue sulla cortina della cinta muraria fino al Caffè delle Mura, dove si terrà una prima esibizione con balli, coreografie a tema presentati da **Daniele Maffei**, speaker ufficiale del Carnevale di Viareggio. I gruppi mascherati, con circa 500 figuranti, carri in miniatura e molte altre sorprese, scendono poi in Piazza San Michele, dove è prevista una seconda spettacolare esibizione. Madrina d'eccezione della sfilata sarà **Chiara Squaglia**, volto noto di Striscia la Notizia, che aprirà la parata insieme ad Ondina e Burlamacco. Al Caffè delle Mura e in Piazza San Michele saranno installati due maxi schermi, che durante la sfilata mostreranno le immagini dei carri del Carnevale di Viareggio dell'edizione 2024.
- 11 «Il Carneval Fratta»**, il tradizionale Carnevale dei cenci e dei broccati.
- 17 19:00 «Allegro Bacchanata»** con le attività e i locali della città
- 17 20:30-23:00** Stagione Lirica «Madame Butterfly». Teatro del Giglio
Madama Butterfly di Giacomo Puccini, su libretto di Giuseppe Giacosa e Luigi Illica, definita nello spartito e nel libretto "tragedia giapponese", ebbe la sua prima a Milano, il 17 febbraio 1904 al Teatro alla Scala. Purtroppo fu un fiasco, evento inaspettato per Puccini, che arrivava da grandi successi, e che lo spronò ad una revisione dell'opera, eliminando alcuni numeri musicali trascurabili, modificando alcune scene e dividendo l'opera in tre atti invece che due.
- 17 21:00** Piazza Anfiteatro: i **PanPers**, duo comico di cabarettisti
Luca Peracino e Andrea Pisani, in arte Panpers sono co-conduttori insieme ad Elettra Lamborghini del programma Only Fun – Comico Show sul canale Nove di Warner Bros Discovery.
- 19 17:00-18:30** Lunedì di Cultura, Incontri culturali dedicati ai grandi autori del Novecento italiano e ai romanzi di formazione per i più giovani. Antica Armeria di Palazzo Ducale. Cortile Carrara.
- Dal 23 al 25** Mercatino Antiquariato a Lucca
- Dal 23 al 25** Paolo Calabresi in «Perfetti sconosciuti» Teatro Giglio, Lucca
Una brillante commedia sull'amicizia, sull'amore e sul tradimento, che porterà quattro coppie di amici a confrontarsi e a scoprire di essere "perfetti sconosciuti".
- 25 15:00** Villa Bottini: «Il regno del Carnevale» per bambini e famiglie.
- Dal 01 al 03 Marzo** — Drusilla Foer in «Venere nemica» Teatro Giglio, Lucca
Venere, la dea immortale, dopo aver girovagato per secoli, abita attualmente a Parigi fra i mortali. Non essendo gli Dei più creduti, la dea della bellezza e dell'amore finalmente può permettersi di vivere nell'imperfezione dell'umano esistere.

e ancora in città...

- ...fino al 15 marzo Museo della Zecca. Casermetta San Donato, Mura urbane - Lucca
Il mondo di Pinocchio. Mostra che celebra i 140 anni delle Avventure di Pinocchio, con libri, statue, burattini, giocattoli e zecchini d'oro.
- ...fino al 31 maggio Museo della Zecca. Casermetta San Donato, Mura urbane - Lucca
Ricordi di viaggio: quando e come è nato il souvenir. Mostra dedicata ai piccoli oggetti acquistati per ricordare i luoghi visitati e amati nel corso della vita.
- ...fino al 29 settembre Ex Cavallerizza. Piazzale Verdi - Lucca
Antonio Canova e il neoclassicismo a Lucca. Lucca ospita la mostra dedicata a Canova e ai maestri lucchesi e toscani del Neoclassicismo, a cura di Vittorio Sgarbi.
- ...fino al 14 aprile Museo Nazionale di Palazzo Mansi. Via Galli Tassi, 43 - Lucca
L'eleganza del tratto. Mostra dei disegni di Bernardino e Pietro Nocchi.
- ...fino all'8 febbraio Villa Bottini, cantine
I fantasmi di Auschwitz. Una mostra fotografica/biografica, per ricordare la storia recente.
- ...fino al 21 febbraio Palazzo Ducale, sala Accademia
Disegna ciò che non vedi. Un doppio evento per celebrare il giorno della Memoria

La Tua Macelleria



F.lli Bernardi

Carni esclusivamente nazionali

Via S. Donnino, 22 - MARLIA (LU)
Tel. 0583 30201

Lavorazione artigiana insaccati di puro suino
Pronto a cuocere - Gastronomia 0583 1382378

Assortimento latticini

Accurato servizio a domicilio



STUDIO DENTISTICO

Dr. Pellegrini Simone G.

medico odontoiatra

**IMPLANTOLOGIA
DENTI FISSI IN 24H**

(qualora le condizioni cliniche lo consentano)

POSSIBILITÀ DI RATEIZZAZIONE

per appuntamento
0583 1715782



Via della Madonna, 33/B - Lunata - Lucca
iscrizione albo OMC e O Lucca 103



LA FUTURA

di Matteucci Ugo & C. snc

Via della Madonnina, Antraccoli - Lucca

Tel. 347 8508463

e-mail: info@gasfutura.com



- **istallazioni impianti gpl e metano**
- **revisione bombole a metano**
- **officina autorizzata zavoli gas point**

Eventi a Capannori

febbraio

4 e 11 14:30 «Carneval Marlia» da Piazza del Mercato per proseguire lungo via Paolinelli
Prende vita la Sfilata dei carri e delle maschere.

4 e 11 a Paganico.

Musica, balli, carri allegorici, mostra dei disegni delle scuole primarie, sfilata mascherata dei bambini, esibizioni di ballo e i caratteristici e immancabili frati.

4, 11, 18 dalle 14:30 – «Carnevale dei bambini» a Marlia.
Corsi mascherati.

prosegue fino al...

17/3 «Teatro Ragazzi» Rassegna di spettacoli teatrali per i più piccoli e le loro famiglie. SPE Tenuta Dello Scompiglio, Capannori, h 15:30 e h 17
Domenica 18 febbraio, alle 16:30, lo spettacolo sarà «Le avventure di Pulcino» del Teatro Pirata, un teatro d'attore e pupazzi, con Lucia Palozzi per la regia di Francesco Mattioni: Tutto inizia in una bottega dove vive Gelsomina, un po' barbona e un po' bambina, che di mestiere fa l'aggiusta cose. Tutti i giorni, alla stessa ora del mattino, in compagnia della sua fidata radio, apre la sua bottega. Un



bel giorno arriva una vecchia valigia con dentro un pulcino di stoffa che, appena riparato, inizia a vivere una nuova vita.

Qui iniziano le avventure di Pulcino in cerca di una mamma, perché si sa che la prima cosa che cerca un cucciolo è la mamma! Ad aiutarlo in questa ricerca, insieme a Gelsomina, da un'astronave fatta di un'accozzaglia di oggetti da cucina arriva anche 3x2 uno strampalato anatrocchio proveniente dallo spazio che si metterà a capo della spedizione "Cerca una mamma per Pulcino".



**SOCCORSO STRADALE
ASSISTENZA LEGALE
RIPARAZIONE CRISTALLI
AUTO SOSTITUTIVA**

TEL. 0583.927081
VIA DELLE SANE VECCHIE 101
SEGROMIGNO IN MONTE (LU)

**NOLEGGIO AUTO
B REVE TERMINE**

Vicini di casa: uno spettacolo ben riuscito

Un micromondo claustrofobico rinchiuso in un'unica stanza, dove per un'ora e un quarto si scontrano e si confrontano due mondi differenti. Due modi diversi di intendere il sesso, l'amore, il matrimonio, la vita, le relazioni sociali, il lavoro: tutto, insomma.

Ma *Vicini di casa* è un dramma o una commedia? Tutte e due le cose. Si ride parecchio, applausi a scena aperta per le gag e le battute, e poi ti ritrovi a riflettere più o meno amaramente (dipende dalle storie personali) sulla tua vita, la tua esistenza, le tue scelte, i tuoi rapporti sentimentali, le tue relazioni sociali. Tutto, insomma: di nuovo. Che poi è lo scopo del teatro, diciamocelo.

Gigio Alberti, Amanda Sandrelli, Alberto Giusta e Alessandra Acciai danno prova di bravura interpretando alla perfezione e con perfetto timing le rispettive parti.

La storia è semplice: una coppia stanca, chiusa e in crisi, riceve la visita dei vicini di casa del piano di sopra. I vicini al contrario sono aperti (anche troppo), pieni di energia e di idee: soprattutto dal punto di vista sessuale e delle relazioni – diciamo così – sociali.

Provate a immaginare cosa suc-



cede quando i vostri vicini del piano di sopra danno libero sfogo alla loro vita sessuale creativa nottetempo, senza farsi troppi problemi. Ma non pensate che l'umorismo di *Vicini di casa* sia boccaccesco o da caserma. La battuta non è mai pecoreccia, a dispetto delle premesse: non è fine a sé stessa.

La risata arriva anche se non viene cercata dal testo: scaturisce dalla situazione, dalla mimica facciale, dalle pause, dal retropensiero dietro

le parole. Merito degli attori, si diceva, ma anche della regia di Antonio Zavatteri: che sa muoversi con il bilancino e il bisturi, facendo le radiografie ai personaggi, alle circostanze, alle biografie, alle convenzioni, alle emotività.

E a proposito di bilancino, la durata dello spettacolo è perfetta così: ancora 10 minuti e il sapiente bilanciamento tra commedia e dramma, tra tensioni psicologiche e battute, sarebbe andato in mille pezzi, sfociando nel ridicolo.

Ha fatto bene l'autore del testo Cesc Gay a mettere la coppia più stagionata sul binario della seconda possibilità: proprio a causa dell'alto tasso di immedesimazione del pubblico in questi due personaggi. Convincenti e realistici Amanda Sandrelli e Gigio Alberti nella parte della coppia stagionata; volutamente iperboliche e irrealistiche Alessandra Acciai e Alberto Giusta nei panni della coppia più "fresca". Anche se magari, alla fine, qualche spettatore si pone la faticosa domanda: ma sarà davvero possibile vivere disinibiti come il pompiere e la psicologa del piano di sopra?

di Paolo Fizzarotti
da «teatro.it»



Eventi a Bagni di Lucca

febbraio

- 1 16:00 Lezioni UNITRE Sala Rosa del Circolo dei Forestieri Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 1 21:15 CINECLUB "Mixed By Erry" Locali Parrocchiali di Fornoli Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 4 16:00 Teatro con Delitto 1! vieni a risolvere l'enigma e scopri il colpevole! - Teatro Accademico di Bagni di Lucca a cura di Il Circo e La Luna
- 8 16:00 Lezioni UNITRE Sala Rosa del Circolo dei Forestieri Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 8 21:15 CINECLUB "Io Capitano" Locali Parrocchiali di Fornoli Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 11 Festa di Carnevale presso i Locali Parrocchiali di Pieve di Controni a cura dell'Ass.ne Paesana di Gommereto
- 11 21:15 Stagione di Prosa "Vicini di Casa" Teatro Accademico di Bagni di Lucca Fondazione culturale Michel de Montaigne (vedi l'articolo qui a fianco)
- 15 16:00 Lezioni UNITRE Sala Rosa del Circolo dei Forestieri Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 15 21:15 CINECLUB "La Stranezza" Locali Parrocchiali di Fornoli Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 18 16:00 Via dei Matti n.3 al Teatro Accademico di Bagni di Lucca a cura di Quelli che Il Teatro
- 22 16:00 Lezioni UNITRE Sala Rosa del Circolo dei Forestieri Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 22 21:15 CINECLUB "Il Sol dell'Avvenire" Locali Parrocchiali di Fornoli Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 29 16:00 Lezioni UNITRE Sala Rosa del Circolo dei Forestieri Fondazione culturale Michel de Montaigne
- 29 21:15 CINECLUB "Nostalgia" Locali Parrocchiali di Fornoli Fondazione culturale Michel de Montaigne

www.necovaonesport.eu/progetti

PROGETTO DI RESPONSABILITÀ SOCIALE
ESTRELA DO FUTURO

 **ANGOLA**



UNISCITI A NOI



 @cdg.estreladofuturo  Cdg.estreladofuturo



www.osteriacollematraia.it

Via di Casale, 112
(al semaforo)

Tel. 0583 402415
Il Colle - Matraia
Capannori (Lu)

Da Emilietta cucina tipica Lucchese

Sala privata per eventi

Eventi a Porcari

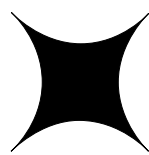
dicembre

4 8:00-19:00 «Mercatino del riuso» Piazza degli Alpini, centro

04 e-11 14:00 «Carnevale Porcarese»

Pane e cioccolata gratis per tutti i partecipanti e nella prima ora di svolgimento il prezzo dei giochi sarà diminuito del 50%.



 **tecnopaper**

Eventi a Borgo a Mozzano

febbraio

Carnevale dei ragazzi 2024
Domenica 4 e 11 febbraio
A Valdottavo carri, sfilate mascherate,
pasta fritta e bomboloni.
In caso di pioggia l'evento si sposta
a domenica 18 febbraio



Edistudio tel. 329 7463600
**la casa editrice
che raddrizza la tua pubblicità**



Trattamenti
Viso e Corpo

Epilazione

Pedicure



Ricostruzione

Unghie

Epilazione a filo

Manicure

 [estetikatahiti](#)

 [estetika tahiti](#)

Via Staradone 159 - Segromigno in Piano - Tel. **0583 926586**

Le feste di carnevale nel comune di Barga

Per quanto riguarda le classiche feste di carnevale rivolte ai bambini e non, ecco alcuni dei prossimi appuntamenti nel comune di Barga.

San Pietro in Campo

Sabato 3 febbraio alle ore 14, organizzato dal Comitato Paesano di San Pietro in Campo con la col-

laborazione del comune di Barga e soprattutto di alcuni giovani del paese, viene organizzato il tradizionale Carnevale dei Bambini, presso gli impianti sportivi di San Pietro in Campo. Giochi vari e pentolaccia, cose buone da mangiare e animazione per tutto il pomeriggio sono assicurati



Filecchio

Il 3 febbraio festa di carnevale anche presso la sala parrocchiale di Filecchio, organizzata dalla parrocchia. Dalle 15 musica, giochi, divertimento assicurato e ottima merenda

Barga

Giovedì 8 febbraio alle 19,30, l'Unità Pastorale di Barga organizza una Cena di Carnevale presso l'Ora-torio del Sacro Cuore aperta a tutti al costo di 20 euro. Le prenotazioni entro il 5 febbraio presso la Parrocchia oppure contattando Enrico Peccioli

Fornaci

Il gruppo delle Mamme, Fornaci 2.0, in collaborazione con il Comune di Barga organizzano poi per **sabato 10 febbraio** in piazza IV Novembre a Fornaci il classico Carnevalino dei Ragazzi.

Bomboloni, pasta fritta, giochi, ballo, trucca bimbi, ricchi premi e tanto divertimento per questa giornata a ingresso libero il cui ricavato sarà devoluto in beneficenza.

Barga

Ancora non c'è l'ufficialità, ma il **10 febbraio, la sera**, sul piazzale del Fosso, dovrebbe tornare il Baccanale di Barga, seguito l'11 in piazzale Matteotti a Barga, dal carnevale dei piccoli. Di questi eventi ripareremo non appena ci saranno informazioni certe.

Pegnana

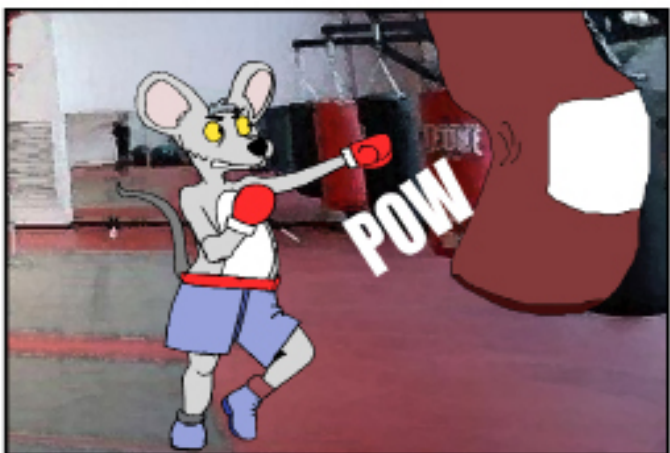
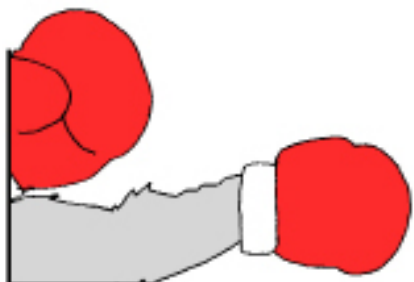
L'11 febbraio invece, di sicuro c'è il Carnevale dei Bambini in quel di Pegnana, presso la sede del comitato paesano dalle 14,30: anche in questo caso assicurati musica, divertimento, giochi e tanti premi e merenda per tutti. Organizza il Comitato Paesano di Pegnana

A tutti un buon divertimento.





Su più veloce!
Vuoi diventare un vero
eroe Rudy sì o no?!



Dopo quello che è successo a
Natale, Rudy mi ha chiesto di
allenarlo per poter dare il suo
contributo nella lotta al crimine

Nonostante lui non abbia
poteri ha deciso di mettersi
in gioco... non è più il topo
fifone che ho conosciuto



Continuano i furti
all'interno
dell'ex fabbrica di
Rodrigo De Contis...

Destro, sinistro,
destro, sono
fortissimo!

Aspetta sto'
ascoltando

A destare notizia e stupore sono gli oggetti
della refurtiva, con i ladri che sarebbero
interessati solamente agli scarichi tossici
prodotti dall'azienda."

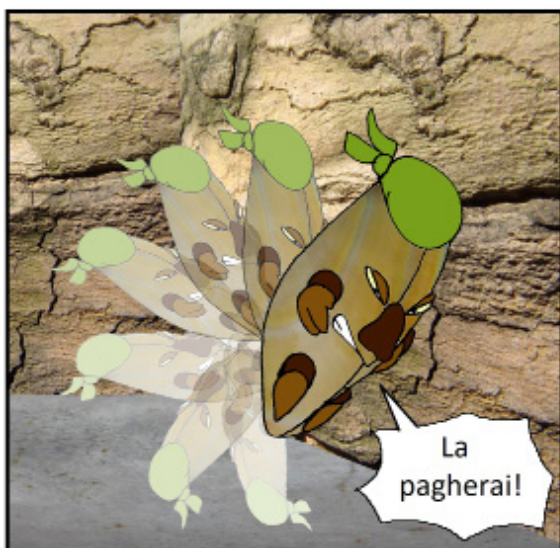
Rudy è ora
di
entrare in
scena















DISEGNI: CIUFERRI ROSSAN8
STORIA: NICOLA RACCA

ARSENIO CAP3 TAV8

Voci da Ecomondo 2023

Un'edizione di successo che chiude in crescita. La 26ª edizione del salone internazionale di ITALIAN EXHIBITION GROUP, per l'economia circolare, ha chiuso superando i numeri del 2022.

Si è chiusa venerdì 10 novembre la 26ª edizione di Ecomondo, il salone internazionale dell'economia circolare di Italian Exhibition Group. Un'edizione, la più grande di sempre, che ha visto +15% di presenze rispetto allo scorso anno, con 150.000 metri quadrati dedicati a oltre 1.500 brand espositori, in crescita del 10% sul 2022.

Ecomondo 2023 ha aumentato anche il numero dei Paesi di provenienza dei visitatori, prevalentemente dall'area euromediterranea. In testa Spagna, Germania, Grecia, Serbia, Egitto, Tunisia e Africa subsahariana. Oltre 630 gli operatori esteri internazionali ospitati grazie alla collaborazione di Agenzia ICE e Ministero degli Affari Esteri e della cooperazione internazionale con la rete globale di regional advisor di IEG e anche della Regione Emilia-Romagna, in particolare per il settore strategico della Blue Economy. Un settore che solo in Italia vale 50 miliardi di euro e occupa quasi 1.000.000 di posti di lavoro.

Blue Economy a Ecomondo

Al centro di un nuovo progetto espositivo, il padiglione Blue Economy ha ospitato tecnologie



collegate con disinquinamento e rigenerazione dell'idrosfera, dissalazione delle acque e rigenerazione dei porti, delle coste, e delle attività costiere. "L'economia blu è l'economia associata alla valorizzazione dell'idrosfera, la parte blu del nostro pianeta e cioè mari, oceani, acque interne. Tutto questo fa poco più del 70% della superficie complessiva del nostro pianeta" commenta a Materia Rinnovabile Fabio Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo. "L'idrosfera contiene l'80% della biodiversità che conosciamo oggi e ci garantisce il 50% dell'ossigeno di cui abbiamo bisogno noi e tutti gli esseri viventi."

Il Ministro Pichetto Fratin agli Stati Generali della Green Economy

Decarbonizzazione, tecnologie per la circolarità e per la rigenerazione degli ecosistemi sono state al centro di questa 26ª edizione di Ecomondo. "Sulle rinnovabili serve uno sforzo a tutti i livelli, tra Stato, Regioni e Comuni: spero di superare almeno i 6 gigawatt di potenza installata nel 2023, che possono diventare dieci contando anche quelli autorizzati", ha dichiarato Gilberto Pichetto Fratin, Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, nella giornata di apertura di Ecomondo intervenendo durante la presentazione della Relazione sullo Stato della Green Eco-

Colazioni • Cocktail bar • Aperitivi

Alibi
The place to be anytime

346 495 5897

**Via delle Selvette 108
Segromigno in Monte - Lucca
Aperto dalle 7.00 alle 22.00**

**Pizzeria
Stefy3**

**FORNO A LEGNA
IMPASTI A LUNGA LIEVITAZIONE 24/48 ORE
PIZZA CLASSICA E VERACE
SALETTA INTERNA ED ESTERNA**

  tripadvisor

**Aperto dal Martedì alla Domenica
Via del Centenario 59, 55016 Porcari (Lu)
Tel. 0583/210662**



nomo. Il Ministro ha anche parlato di Piano di adattamento ai cambiamenti climatici, spiegando che verrà pubblicato entro fine anno, ma che la sfida “è l’attuazione dei 361 punti del PNACC”.

“Un maggiore impegno nelle misure per la transizione ecologica all’economia di domani – ha detto invece nella stessa giornata Edo Ronchi, Presidente della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile – potrebbe contribuire in modo decisivo al rilancio dell’economia italiana, a promuovere innovazioni e investimenti.”

Parola chiave: decarbonizzare

Alla Fiera di Rimini erano presenti le principali aziende di servizi, soluzioni e tecnologie del settore ambientale: dalla gestione delle acque allo smaltimento dei rifiuti, dal tessile alle bioenergie, dalla gestione e tutela dei suoli fino ai trasporti, l’agricoltura e le città sostenibili. Al suo debutto a Ecomondo 2023 il Paper District, area tematica frutto della partnership di Federazione Carta e Grafica con Comieco e Unrima. Industria cartaria che può contribuire fortemente alla riduzione delle emissioni di carbonio.

“La decarbonizzazione per noi è una grande opportunità. Allo stes-

so tempo è una sfida, soprattutto in riferimento agli obiettivi stabiliti dall’Unione Europea. I target sono molto ambiziosi, mentre le tecnologie per sostituire i nostri impianti non sono tutte pronte e non hanno economicità paragonabili”, racconta a Materia Rinnovabile Michele Bianchi, AD di RDM Group, gruppo leader nel settore del cartone riciclato e il maggior produttore in Italia, Francia, Paesi Bassi e nella penisola iberica. “All’interno di questo contesto, il nostro Piano di Sostenibilità 2020-2030, di cui abbiamo parlato anche in occasione dell’ultima edizione di Ecomondo, mostra la volontà di raggiungere 3 obiettivi definiti dal Sustainability-Linked Bond entro il 2025, cioè ridurre del 15% la carbon intensity, diminuire del 10% le acque di produzione scaricate, alzare il tasso di recupero dei rifiuti fino all’81,5%.”

Dai rifiuti alla chimica

Parlando di innovazione, a Ecomondo 2023 erano presenti anche operatori nel settore delle tecnologie waste-to-chemical, cioè di conversione chimica dei rifiuti. “Abbiamo collegato il mondo dei rifiuti non riciclabili con la chimica sostenibile”, spiega a Materia rinnovabile Giacomo Rispoli, amministratore delegato di MyRe-

chemical.

“Grazie alla tecnologia Waste to Chemicals sviluppata da MyRechemical, società di NEXTCHEM, Gruppo Maire, attraverso un processo di ossidazione parziale riusciamo a convertire questi scarti in prodotti come idrogeno, metanolo ed etanolo, che sono i prodotti che verranno utilizzati nel mondo dei fuel sostenibili. Abbiamo già avviato dei progetti a livello industriale. Quello più importante, che ha ricevuto anche un finanziamento IPCEI da 194 milioni di euro, riguarda l’Hydrogen Valley di Roma. Quando l’impianto sarà operativo nel 2027 a Roma converteremo 200.000 tonnellate all’anno di rifiuti non riciclabili in idrogeno ed etanolo.”

Università, ricerca e Food System a Ecomondo

Anche quest’anno Ecomondo ha proposto un ampio programma di conferenze, seminari ed eventi. Oltre alle istituzioni nazionali e internazionali, hanno partecipato associazioni e federazioni di settore, ma anche agenzie, istituti di ricerca e università. “Ecomondo rappresenta da anni un punto di riferimento per chi cerca di rendere concreta la transizione ecologica” ha detto alla nostra rivista Franco Fassio professore associato presso l’Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo.

“Come Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo, da tre edizioni lavoriamo a fianco dell’organizzazione per portare il tema dell’economia circolare per il cibo (Circular Economy for Food) al centro della riflessione. L’obiettivo è far capire come il food system sia un contesto strategico dove applicare nuove strategie, soluzioni, indicazioni di policy, e l’evento di Rimini è il luogo ideale per presentare molte delle ricerche che nel tempo sviluppiamo con i nostri Partner. Come eccellenza della ricerca italiana in merito all’economia circolare per il cibo è passato a trovarci anche il Ministro dell’ambiente e della sicurezza energetica prof. Gilberto Pichetto Fratin, e questo ci ha riempito di orgoglio e di nuove energie per continuare a portare avanti la ricerca.”

di Giorgio Kaldor
pubblicato il 13 Nov 2023
su www.renewablematter.eu

SpoGomi: il nuovo sport giapponese dove vince chi raccoglie più rifiuti (ed è super competitivo)

Il Giappone unisce lo sport alla raccolta dei rifiuti, grazie allo SpoGomi. Queste competizioni hanno preso piede nel Paese sin dal 2008 e quest'anno proprio qui sarà organizzato il primo Campionato del mondo. Un'ottima iniziativa per sensibilizzare sul problema sempre più pressante dell'inquinamento.

Il problema della presenza di rifiuti abbandonati ovunque attanaglia l'intero pianeta. In Giappone, però, hanno deciso di risolverlo in un modo molto particolare: dando vita allo SpoGomi. Si tratta di una combinazione tra le parole "sport" e "gomi", che in giapponese significa "spazzatura".

È facilmente capibile dunque di cosa stiamo parlando: una competizione popolare in cui squadre di 3-5 persone cercano di raccogliere il maggior numero di rifiuti di alta qualità in un determinato periodo di tempo.

Non conta tanto la vittoria, quanto l'importanza dei gesti che si compiono.

Ci sono regole chiare a disciplinare questo sport. Viene incentivata la sicurezza dei partecipanti, con il divieto di raccogliere rifiuti vicino a strade o binari ferroviari. Inoltre è necessario indossare guanti da puli-

zia pesanti che permettono di raccogliere praticamente qualsiasi tipo di rifiuti e si hanno a disposizione pinze per raccogliere i rifiuti in posizione eretta.

C'è grande attenzione anche per quel che riguarda la sportività, con il rispetto delle regole delle altre squadre che è di fondamentale importanza. Curiosamente, all'inizio della gara tutti gridano: "Raccogliere i rifiuti è uno sport!", prima di correre nelle aree loro assegnate. Al termine del tempo stabilito, infine, tutti i partecipanti tornano alla linea di partenza per far pesare e controllare il loro carico di rifiuti.

Le squadre vincitrici di solito ricevono un certificato o un trofeo dagli organizzatori e forse un piccolo premio dagli sponsor. Ma SpoGomi non è una vera e propria gara a premi. Ciò che conta per i partecipanti è non la natura competitiva di questo sport, quanto lavorare in squadra, trascorrere del tempo prezioso all'aria aperta e soprattutto tenere pulita la propria città.

La prima Coppa del Mondo SpoGomi

E la cosa è diventata anche parecchio seria, tanto che il Giappone ha recentemente annunciato che ospiterà la prima Coppa del Mondo

SpoGomi. Le squadre, provenienti da tutto il mondo, setacceranno le strade di Tokyo alla ricerca di rifiuti da raccogliere.

Ogni squadra di tre giocatori avrà a disposizione 60 minuti per raccogliere il maggior numero di rifiuti da un'area designata, cercando di smistarli correttamente in sacchetti colorati per ogni tipo (rifiuti bruciabili, plastica riciclabile, lattine di metallo, ecc.)

Allo scadere del tempo, i rifiuti verranno pesati e controllati per verificare la corretta differenziazione e la squadra che avrà raccolto più rifiuti vincerà. In caso di parità, il vincitore sarà determinato dalla qualità dei rifiuti, con punti assegnati per tipo (i mozziconi di sigaretta sono quelli che ottengono più punti).

L'importanza della sensibilizzazione sul tema dell'inquinamento

La prima Coppa del Mondo SpoGomi è un ottimo modo per incoraggiare le persone a tenere puliti gli spazi pubblici e per sensibilizzare sul tema dell'inquinamento, la cui essenzialità è stata ribadita anche da Takayasu Udagawa, che supervisiona la prima Coppa del Mondo SpoGomi:

Riteniamo che sia importante raccogliere i rifiuti nelle città perché la quantità di rifiuti negli oceani di tutto il mondo è in forte aumento, quindi





è meglio se riusciamo a raccoglierci prima che finiscano nell'oceano, perché a quel punto è molto più difficile raccoglierci.

Il Giappone è da sempre un "campione" della pulizia

Temi ecologisti a parte, per quanto riguarda l'aspetto competitivo non c'è storia e ci sono pochi dubbi su quale squadra vincerà. Dopotutto, i giapponesi sono famosi per pulire ovunque vadano.

Sin dalla prima Coppa del Mondo di calcio a cui hanno partecipato (Francia, 1998), i tifosi giapponesi hanno scioccato il mondo con il loro rituale post-partita di raccogliere la spazzatura dagli spalti e lasciarli in condizioni immacolate. Anche in occasione dei recenti Mondiali disputatisi in Qatar hanno stupito tutti per la pulizia dello spogliatoio. Molti scatti hanno ripreso tifosi impegnati a ripulire gli spalti prima di andare via.

A ciò si aggiunge il fatto che lo SpoGomi è stato inventato proprio in Giappone e dal 2008 il Paese organizza gare locali. Questo nuovo sport ha preso piede molto velocemente e oggi vengono organizzate centinaia di gare all'anno. Difficile, quindi, per un'altra Nazione ambire al primo posto.

Non solo SpoGomi, anche Plogging

Nonostante il Giappone sia pioniere per quanto riguarda l'ecologismo e la pulizia, unire lo sport alla raccolta dei rifiuti non è una prerogativa del Paese nipponico. Un'idea simile è infatti venuta anche all'attivista ambientale svedese Erik Ahlström, stanco di vedere la

sua città natale, Stoccolma, stracolma di spazzatura.

Su Instagram ha dato il via al "Plogging", che unisce "jogging" e "plocka upp", che in svedese vuol dire "raccogliere". Anche in questo caso si tratta di una normale corsa (ma è accettata anche una camminata veloce) cui si associa la raccolta di spazzatura abbandonata. Come per lo SpoGomi, ne è nato un Campionato mondiale che si è svolto nel 2022 in Piemonte.

Mimosa
MERCERIA & INTIMO

Servizio sartoria all'interno

Via L. Paolinelli 60 • Marlia

☎ 366 1993303

Seguici su **f** ed **@**

L'ambiente al primo posto nelle procedure di infrazione europea a carico dell'Italia

Tra quelle in tema qualità dell'aria
L'ambiente al primo posto nelle procedure di infrazione europea a carico dell'Italia (come si vede nella tabella qui a fianco).

Le procedure di infrazione comunitaria sono quei provvedimenti che vengono avviati nei confronti degli Stati che non adeguano il proprio ordinamento al diritto europeo; a dicembre 2023 (dati Dipartimento per gli Affari Europei), pesavano sull'Italia 69 procedure, in calo rispetto ai dati di inizio 2023 quando se ne contavano 83.

Per quanto riguarda i settori maggiormente interessati dalle procedure pendenti, troviamo l'ambiente (15), seguito da affari economici e finanziari (8), trasporti (7) e lavoro e politiche sociali (7). Delle 15 che riguardano l'ambiente, 14 sono per violazione del diritto dell'Unione e 1 per mancato recepimento. Il settore ambientale è tra l'altro l'ambito nel quale si registra il maggior numero di condanne al pagamento di sanzioni pecuniarie; solo le 3 condanne che riguardano la gestione delle acque reflue, la messa in sicurezza di discariche e lo smaltimento e recupero dei rifiuti hanno comportato, tra febbraio 2015 e luglio 2022, un esborso complessivo di 697.313.586,00 a titolo di sanzioni fisse e di mora a carico del bilancio dello Stato. Si tratta di risorse che vengono sottratte dal bilancio pubblico e che potrebbero essere impiegate in altro modo nell'interesse della collettività.

Nella tabella che segue per ogni infrazione in tema ambientale si riporta il tipo di inadempienza, la norma europea violata o non recepita e la fase dell'iter procedurale. A margine della notizia una breve descrizione di cosa sono e come si svolgono le procedure di infrazione europee può aiutare nella lettura.

Le procedure pendenti sulla qualità dell'aria

Tra le procedure pendenti, particolare rilevanza assumono quelle in materia di aria: la direttiva 2008/50 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa è infatti oggetto di ben tre infrazioni,

Procedure pendenti in materia di ambiente				
Procedura	Tema	Direttiva violata/non recepita	Fase iter	Tipo inadempienza
2023/0152	rifiuti	2023/544	Fase 1	mancato recepimento
2021/2028	natura	1992/43 e 2009/147	Fase 1	violazione del diritto
2020/2299	aria	2008/50	Fase 1	violazione del diritto
2018/2249	acque	1991/676	Fase 2	violazione del diritto
2017/2181	acque	1991/271	Fase 2	violazione del diritto
2015/2163	natura	1992/43	Fase 1	violazione del diritto
2015/2043	aria	2008/50	Fase 3	violazione del diritto
2014/2147	aria	2008/50	Fase 3	violazione del diritto
2014/2059	acque	1991/271	Fase 3	violazione del diritto
2013/2177	emissioni	2008/1 poi 2010/75	Fase 2	violazione del diritto
2011/2215	rifiuti	1999/31	Fase 4	violazione del diritto
2009/2034	acque	1991/271	Fase 4	violazione del diritto
2007/2195	rifiuti	2006/12	Fase 4	violazione del diritto
2004/2034	acque	1991/271	Fase 4	violazione del diritto
2003/2077	rifiuti	1975/442, 1991/156, 1991/689 e 1999/31	Fase 4	violazione del diritto

per i tre inquinanti PM10, PM2,5 e biossido di azoto

La prima infrazione, 2014/2147, si concretizza nel 2020 nella sentenza di condanna da parte della Corte europea di giustizia (causa 644/18); secondo la Commissione, dal 2008 al 2017 incluso, l'Italia ha superato, in maniera sistematica e continuata, nelle zone interessate, i valori limite giornaliero e annuale applicabili alle concentrazioni di particelle PM10 e non ha adottato misure appropriate per garantire il rispetto di tali valori nell'insieme delle zone interessate, in particolare i piani per la qualità dell'aria che prevedano misure appropriate affinché il superamento dei valori limite sia il più breve possibile. Le Regioni coinvolte in questa sentenza sono: Campania, Emilia-Romagna, Lazio, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sicilia, Toscana, Umbria, Veneto. Ad oggi per la nostra regione il superamento riguarda la sola stazione della rete regionale di LU-Capannori.

La seconda infrazione, 2015/2043, si concretizza nel 2022 nella sentenza di condanna da parte della Corte europea di giustizia (causa 573/19) per il superamento sistematico e continuato dei valori limite del biossido di azoto e per non aver adottato misure appropriate per garantirne il rispetto dei valori limite.

La Sentenza fa riferimento al limite previsto dalla normativa per la media annua del biossido di azoto pari a 40 microgrammi per metro cubo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$); il periodo interessato dalla sentenza è quello che va continuativamente dal 2010 al 2018 per le aree urbane di Torino, Milano, Bergamo, Brescia, Genova, Firenze (stazione della rete regionale di FI-Gramsci) e Roma e, per periodi più ridotti, per Catania e zone industriali della provincia di Reggio Emilia.

Nel 2020 la Commissione dà avvio all'ultima procedura di infrazione (2020/2299) relativamente al PM2,5. Fin dal 2015, infatti, il valore limite per il PM2,5 non è stato rispettato in diverse città della valle del Po, tra cui Venezia, Padova e alcune zone nei pressi di Milano. Inoltre, le misure previste dall'Italia non sono sufficienti a mantenere il periodo di superamento il più breve possibile.

Tra le varie iniziative introdotte dall'Italia per la risoluzione delle tre procedure ricordiamo

- il Protocollo antismog del 2019 che prevede, tra le varie misure, "almeno fino alla chiusura delle procedure di infrazione relativa ai valori limite del PM10 e del biossido di azoto sul territorio nazionale, misure di incentivazione per la sostituzione degli impianti termici esistenti alimentati a

biomassa con nuovi impianti termici alimentati a biomassa” e l’impegno ad “accelerare l’uscita dal carbone per le centrali termoelettriche che ricadono nelle aree oggetto delle procedure di infrazione”;

- l’adozione degli Accordi di programma tra Stato, Regioni e Province autonome per il miglioramento della qualità dell’aria (si veda ad esempio quello toscano sottoscritto nel 2020).

Il Decreto legge 69/2023, che intende agevolare la chiusura di diverse procedure e prevenire l’apertura di nuove, ha previsto misure anche per superare le tre infrazioni in materia di qualità dell’aria, come quelle indicate agli articoli

- 9, che modificando il codice della strada consente alle regioni e alle province autonome di stabilire riduzioni, anche permanenti, della velocità di circolazione sulle autostrade e sulle strade extraurbane principali, limitatamente ai tratti che attraversano centri abitati, al fine di ridurre le emissioni inquinanti connesse ai trasporti. L’articolo introduce, inoltre, la possibilità, per i comuni, di stabilire diversi tempi di permanenza massimi all’interno di una determinata ZTL, anche differenziati in relazione alle categorie di veicoli o utenti;

- 10, che prevede il divieto di raggruppamento e abbruciamento, nel luogo di produzione, di paglia e altro materiale vegetale agricolo o forestale naturale non pericoloso (quali ad esempio gli sfalci e le potature), nelle zone delle regioni Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto, limitatamente ai mesi di novembre, dicembre, gennaio, febbraio, luglio e agosto.

In Toscana possiamo citare la LR

74/2019, che ha introdotto misure urgenti, rafforzative delle azioni dello stesso PRQA, finalizzate alla risoluzione delle procedure di infrazione, da adottarsi con deliberazione della Giunta regionale (vedi DGR 907/2020 e DGR 1075/2021).

Ricordiamo infine la DGR 228/2023, che all’allegato 6 prevede azioni obbligatorie per i comuni che si trovano nelle aree di superamento, e la DGR 832/2023 che modifica ed integra l’Accordo di programma sottoscritto con il Ministro dell’ambiente nel 2020 individuando ulteriori interventi da porre in essere per migliorare la qualità dell’aria, in particolare relativi alla mobilità a basse emissioni e mobilità dolce, ai sistemi di riscaldamento domestico a ridotte emissioni e ai sistemi di promozione della mobilità ciclistica.

Iter delle procedure di infrazione

La Commissione europea, che ha la responsabilità di verificare il rispetto del diritto Ue negli stati membri, può intervenire in due casi: quando non viene recepita integralmente una determinata direttiva entro il termine stabilito, oppure quando le norme non vengono applicate correttamente. Nel dettaglio una procedura d’infrazione può essere avviata per tre motivi:

- mancata comunicazione, se lo stato membro non comunica in tempo alla Commissione le misure scelte per implementare la direttiva

- mancato recepimento, quando la Commissione valuta la legislazione dello stato membro non in linea con le indicazioni della legislazione europea

- sbagliata applicazione, qualora

la legge europea non venga applicata, o sia applicata incorrettamente, dallo stato membro

Le procedure di infrazione, oltre ad essere avviate da indagini interne della Commissione, possono avere inizio anche per una denuncia di non rispetto del diritto europeo da parte di cittadini, aziende e organizzazioni non governative. Quattro sono le possibili fasi in cui si può trovare una procedura di infrazione, le prime due sono il precontenzioso e le altre due il contenzioso

- (art 258) la Commissione europea manda una lettera di costituzione in mora al governo del paese sotto indagine, che deve rispondere con spiegazioni entro un tempo prefissato.

- se lo stato membro non risponde, o risponde in maniera non soddisfacente, la Commissione può decidere di mandare un parere motivato in cui chiede di adempiere alle mancanze normative entro un dato giorno

- se lo stato membro continua a non adempiere, la Commissione può decidere di aprire un contenzioso facendo ricorso alla Corte europea di giustizia; se quest’ultima ritiene che il paese in questione abbia effettivamente violato il diritto dell’unione, può emettere una sentenza richiedendo alle autorità nazionali di adottare le giuste misure per adeguarsi.

- (art 260) se, nonostante la sentenza della Corte di giustizia, il paese continua a non correggere la situazione, la Commissione può deferirlo nuovamente alla Corte proponendo che questa imponga sanzioni pecuniarie (somma forfettaria e/o pagamenti giornalieri).

Arpat.Toscana 25/01/2024



Il tremendo e silenzioso impatto degli assorbenti usa e getta sull'ambiente

Poiché tutto ciò che viene consumato dall'umanità genera rifiuti, gli assorbenti intimi non sono diversi. Secondo un'indagine dell'Akatu Institute, una singola persona può utilizzare fino a 15 mila assorbenti usa e getta nel corso della sua vita e accumulare circa 200 chili di rifiuti da questi assorbenti - che contengono plastica per il 90% della composizione e, in questo caso, non possono essere riciclati, diventando rifiuti. Lo smaltimento e il degrado di questi materiali rappresentano un problema emergente per l'ambiente.

Le mestruazioni sono un fenomeno naturale che colpisce le persone di sesso biologico femminile e segnano non solo l'inizio del periodo

riproduttivo, ma anche una serie di trasformazioni corporee e ormonali. Questo periodo inizia, in media, a 12 anni, con il menarca - nome dato alla prima mestruazione - e può durare tra i 40 e i 50 anni, quando arriva la menopausa - come viene chiamata la fine del ciclo.

Come sono nati gli assorbenti usa e getta?

I primi assorbenti destinati al consumo furono prodotti intorno al 1854, negli Stati Uniti. Esistono registrazioni di inventori americani che cercarono i primi brevetti per assorbenti a forma di cintura, con tessuti assorbenti lavabili, progettati per sostituire gli asciugamani utilizzati fino ad allora. I resoconti indicano che

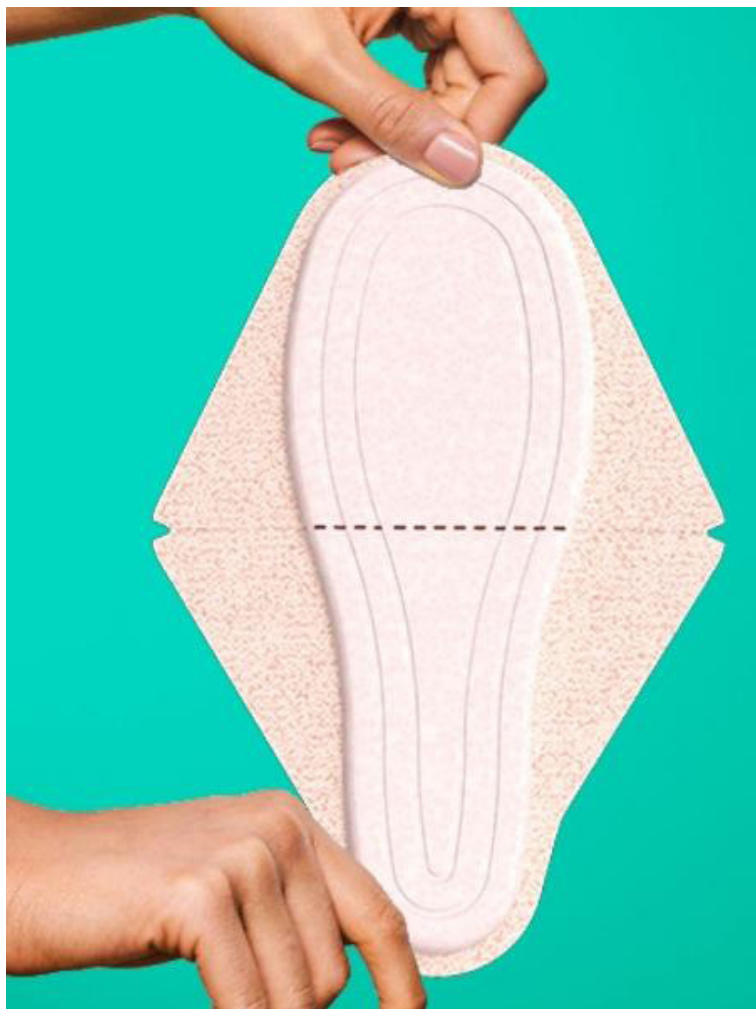
nel 1890 apparvero i primi articoli usa e getta, simili a bende, da posizionare sopra le mutandine.

In Brasile si hanno notizie di protezioni mestruali usa e getta dal 1930, con l'arrivo di Modess, marca americana di assorbenti della Johnson & Johnson, la prima a sviluppare questo modello. Ma solo nel 1974 il Brasile ricevette il suo primo assorbente adesivo monouso.

Pur essendo una grande rivoluzione tecnologica, la praticità resa possibile dal modello usa e getta ha non solo costi economici - che, con la rivoluzione industriale e il modello capitalista, si traducono in problemi come la povertà mestruale - ma anche ambientali. Secondo Marta Tocchetto, dottoressa ed ex professoressa di chimica industriale all'UFSC, la composizione degli assorbenti è a più strati con materiali come cotone, plastica e persino gel, presenti in alcune marche, tutti scartati ad ogni cambio. Gli impatti ambientali causati dagli assorbenti vanno oltre lo smaltimento. Per produrre il cotone utilizzato, la lavorazione richiede un'elevata quantità di acqua, resa impraticabile a causa della crisi idrica creata negli ultimi anni. Anche con l'utilizzo di risorse naturali nella sua composizione, l'assorbente non è biodegradabile. Ciò significa che le molecole che compongono i materiali impiegano molto più tempo per essere degradate dai microrganismi presenti nell'ambiente.

La plastica, che costituisce il 90% della materia prima dell'assorbente, impiega circa 400 anni per decomorsi. Dato che ogni persona utilizza in media 20 assorbenti per ciclo, l'accumulo di questo materiale nell'ambiente è una realtà insostenibile.

Esistono due opzioni di destinazione per questo materiale: "discariche" o discariche. La "discarica" è uno spazio dove i rifiuti vengono gettati senza alcuna preparazione, in fossati senza drenaggio del percolato (liquido derivante dalla decomposizione della materia organica) e oggi sono vietati dalla legge brasiliana - Legge n° 12.305, sancita





nel 2010, a condizione che questi gli spazi dovrebbero cessare di esistere e garantire una fine ambientalmente adeguata entro 4 anni dalla loro approvazione. Tuttavia, questa scadenza non è stata rispettata ed è stata invece prorogata fino al 2024, con un nuovo quadro giuridico. Ora, le discariche sono terreni predisposti per coprire i rifiuti e raccogliere gli effluenti della degradazione (liquami), in modo che non entrino in contatto diretto con le acque superficiali o

sotterranee, riducendone l'impatto. Anche con un'opzione leggermente meno aggressiva per l'ambiente, le discariche non sono molto efficaci, poiché l'assorbente verrà comunque immagazzinato per lungo tempo e un ampio spazio verrà occupato inutilizzato, finché tutti i rifiuti depositati non saranno degradati. Inoltre, il 90% del materiale si degraderà solo in più di 500 anni - perché è plastica - e circa il 60% dei brasiliani non smaltisce i rifiuti in discarica, li

accumula semplicemente nelle discariche, secondo lo studio dell'Autorità brasiliana Associazione delle imprese di trattamento dei rifiuti solidi e degli effluenti (Abetre). Nel Rio Grande do Sul, solo il 12,35% delle unità di destinazione finale dei rifiuti sono discariche, secondo il Sistema nazionale di informazione sanitaria (SNIS).

Da CCNE
Centro di Scienze Naturali
28/01/2024

esperanto

la lingua facile da apprendere

www.esperanto.it

www.30oredoro.it

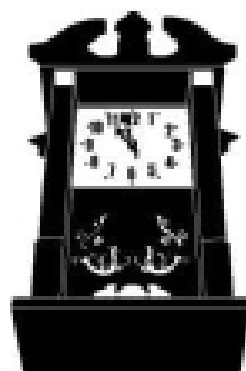




La mia felicità'

tv9

R. Ciuferrì

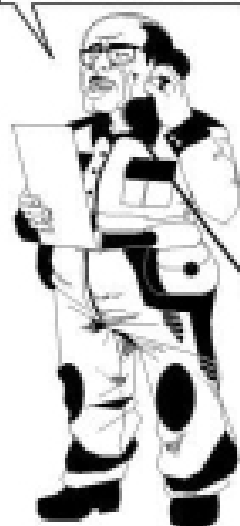


La mia felicità'

tv10

R. Ciufferri

Si gli dico tutto!



Marc è un bravissimo meccanico per auto da corsa! E con il suo team partecipa a moltissime gare su pista e nei rally. Sono stata molte volte a vedere le gare anche quelle all'estero!



Quando chiudo il telefonino le mie amiche fanno più casino di un gruppo rock! Perché vogliono andare a spasso!



Comperel! Comperel!



Ho 17 anni e fisicamente sono piccola come uno scricciolo, ma ho tanta voglia di vivere e tutto questo è la mia felicità!



FINE

La mia felicità'

tv 11

R. Ciurferri



CARROZZERIA

SERAFINI & GELLI

RIPARAZIONE AUTO E
SOCCORSO STRADALE



Touch Wheels e
Touch Virtual.
SPANESI
Banco di riscontro
elettronico ad alta
tecnologia.

Via Lodovica 492 • Sesto di Moriano • Tel. 0583 577948 • Cell. 340 9159242
Email: CARROZZERIASERAFINIEGELLI@GMAIL.COM

www.idcimplant.com



www.anteea.com