

# PULIAMO IL MONDO 2016

Benvenuti! Oggi "puliremo" simbolicamente un angolo di città, ma soprattutto ragioneremo sulla tutela del nostro ambiente urbano per capire quanto poche piccole attenzioni potrebbero aiutarci a vivere meglio e a ridurre il nostro impatto sul pianeta.

## CACCIA AL "TESORO" E CACCIA FOTOGRAFICA!

Cosa cercheremo di trovare in città? Il nostro compito è dividerci in squadre e **raccogliere e differenziare** i rifiuti trovati distrattamente o incautamente lasciati in giro. Ove non sia possibile raccogliere, potete **fotografare** e segnalare i segni di **incuria e mancato rispetto del bene pubblico**.

Ecco alcune cose che troverete in questa caccia al tesoro, ei vi invitiamo a ragionare sul loro costo ambientale ed economico.

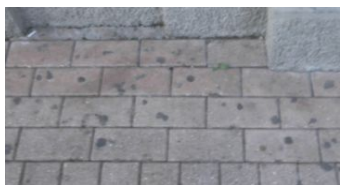
### 1) Mozziconi di sigarette:

Proviamo a raccogliergli e separarli. Quanti pensate che ce ne siano in giro? Come vengono smaltiti o si decompongono? Quanto inquinano?



### 2) Chewing gum

Dove vanno a finire le gomme che vengono masticate da bambini ed adulti? Cosa sono quelle macchie nere sui marciapiedi? Quanto costa o costerebbe rimuoverli?



### 3) Graffiti

Perché non vengono rimossi? Quali sono i costi?



Al termine daremo qualche risposta alle domande poste, e qualche informazione sui tempi di degrado dei rifiuti urbani. Ma c'è ancora qualcosa che potete cercare...

## IL TEMA DI QUEST'ANNO

Per questa edizione Puliamo il Mondo ha come tema speciale le **"barriere"**, intese come **architettoneiche, ma anche fisiche e culturali**, Riteniamo che Puliamo il Mondo sia l'occasione per parlarne, perchè un luogo ripulito appartiene all'intera comunità con tutte le differenze che esprime. Se nel vostro giro incontrerete esempi di barriere architettoneiche o altri esempi di "barriere" potete fotografarle, segnalarle e suggerire possibili soluzioni.



## QUALCHE INFORMAZIONE

### 1) MOZZICONI

Le sigarette sono tra i rifiuti più diffusi su tutto il pianeta, circa 3.500 mozziconi vengono gettati via sul globo ogni anno, generando circa 768 milioni di chilogrammi di rifiuti tossici.

Numero di fumatori	Italia 10,8 milioni	USA 50 milioni	Cina 300 milioni
Numero di cicche/anno	51 miliardi	280 miliardi	1.670 miliardi
Nicotina: tonnellate/anno	230	1.248	28.900
COV: tonnellate/anno	1.270	6.930	160.083
Gas tossici: tonnellate/anno	16	83,2	1.921
Benzene: tonnellate/anno	7,6	42	249
Catrame: tonnellate/anno	1.020	5.600	33.400
Polonio-210 Milioni/Bq/anno	1325	7.033	43243
Acetato di cellulosa: tonnellate/anno	8.600	47.124	1.085.856

Tabella 4) Numero di fumatori e carico inquinante delle cicche di sigaretta

I **mozziconi di sigaretta** rappresentano il 40% dei rifiuti nel Mar Mediterraneo. (il 9,5% sono bottiglie di plastica, l'8,5% sacchetti di plastica, il 7,6% lattine di alluminio). In tabella le incredibili stime sulla quantità di inquinanti prodotti nel 2012 in alcuni paesi..

Nelle cicche è possibile trovare moltissimi inquinanti: nicotina, benzene, gas tossici quali ammoniaca e acido cianidrico, composti radioattivi come polonio-210, e acetato di cellulosa, la materia plastica di cui è costituito il filtro. Andrebbero quindi trattati come rifiuti speciali.

Due anni fa a "Puliamo il Mondo" pochi bambini ne hanno raccolti in un brevissimo giro in centro del centro di Trento ben **1.4 kg!** Secondo uno studio del National Center for Biotechnology Information (USA), la fibra sintetica di cui il filtro è composto non è biodegradabile, ma solo in grado di disfarsi in polvere fine, in **10-15 anni** dopodiché, permane un residuo fine che si diffonde nel suolo e nelle acque I residui delle sigarette sono, quindi, **"eterni"**.


### 2) CHEWING-GUM


Per **smaltire** un **chewing-gum** sono necessari **cinque anni**, mentre per **toglierlo dall'asfalto** ci vogliono **due minuti**, per un costo di un euro (se il costo dello smaltimento fosse incluso nei pacchetti, nessuno le masticherebbe...). La **Germania ha calcolato che** pulire le strade dalle gomme da masticare richiede un gettito delle casse dei Comuni tedeschi di circa **900 milioni di euro**. In Gran Bretagna, si spendono oltre 180 milioni di sterline all'anno per l'eliminazione delle gomme, nella sola **Londra 10 milioni di sterline** (13 milioni di euro). **Se il Comune di Roma** avesse intenzione di ripulire strade e marciapiedi dalle gomme spenderebbe circa **5 milioni di euro l'anno**.

### 3) GRAFFITI

Tra il 2007 e il 2012 il Comune di Trento ha speso circa 115 mila euro per ripulire da scritte e graffiti muri, palazzi e sottopassi della città. Come per i chewing-gum, la spesa è limitata solo dal fatto che non si vogliono spendere i soldi per ripulire, e in questo caso si chiede un contributo ai privati che in genere non vogliono spendere. Questo fa sì che rimangano a lungo a imbruttire la città. Naturalmente un risparmio sui costi di pulizia, ricadrebbe come beneficio in tutti gli altri aspetti della gestione pubblica e sulle tasse pagati dai cittadini.


## TEMPI DI DEGRADO DI ALCUNI RIFIUTI CHE POTRESTE AVER RACCOLTO

scatola di cartone: 2 mesi 

guanto in cotone: 1-5 mesi 


guanto di lana: 1 anno 

barattolo di latta: 50 anni 


contenitore plastica: 100-1.000 anni 


fazzoletto di carta: 3 mesi 

tovaglioli di carta: 3 mesi 


sacchetto plastica: 100-1.000 anni 


cartone del latte: 1 anno 


giornale: 4-12 mesi 


riviste e quotidiani: 4-12 mesi 


bottiglia di vetro: indeterminato 

bottiglia in plastica: 100-1.000 anni 

piatto in plastica: 100-1.000 anni 

sigaretta senza filtro: 3 mesi 

gomma da masticare: 5 anni 

torsolo di mela: 2 mesi 

pannolino usa e getta: 450 anni 