



# Littering: gettiamo i rifiuti a terra come nel medioevo?

Dr. Giorgio Ghiringhelli  
Presidente  
ARS ambiente Srl

# Il getto dei rifiuti nella storia

SI PROIBISCE  
DI FARE IL MONDEZZARO  
NEL PRESENTE LVOGO  
SOTTO PENA DI SCVDI DIECI  
ED ALTRE PENE CORPORALI  
IN CONFORMITA' DELL EDITTO  
PVBLICATO PER GLI ATTI DELL ORSINI  
NOTARO DELLE STRADE



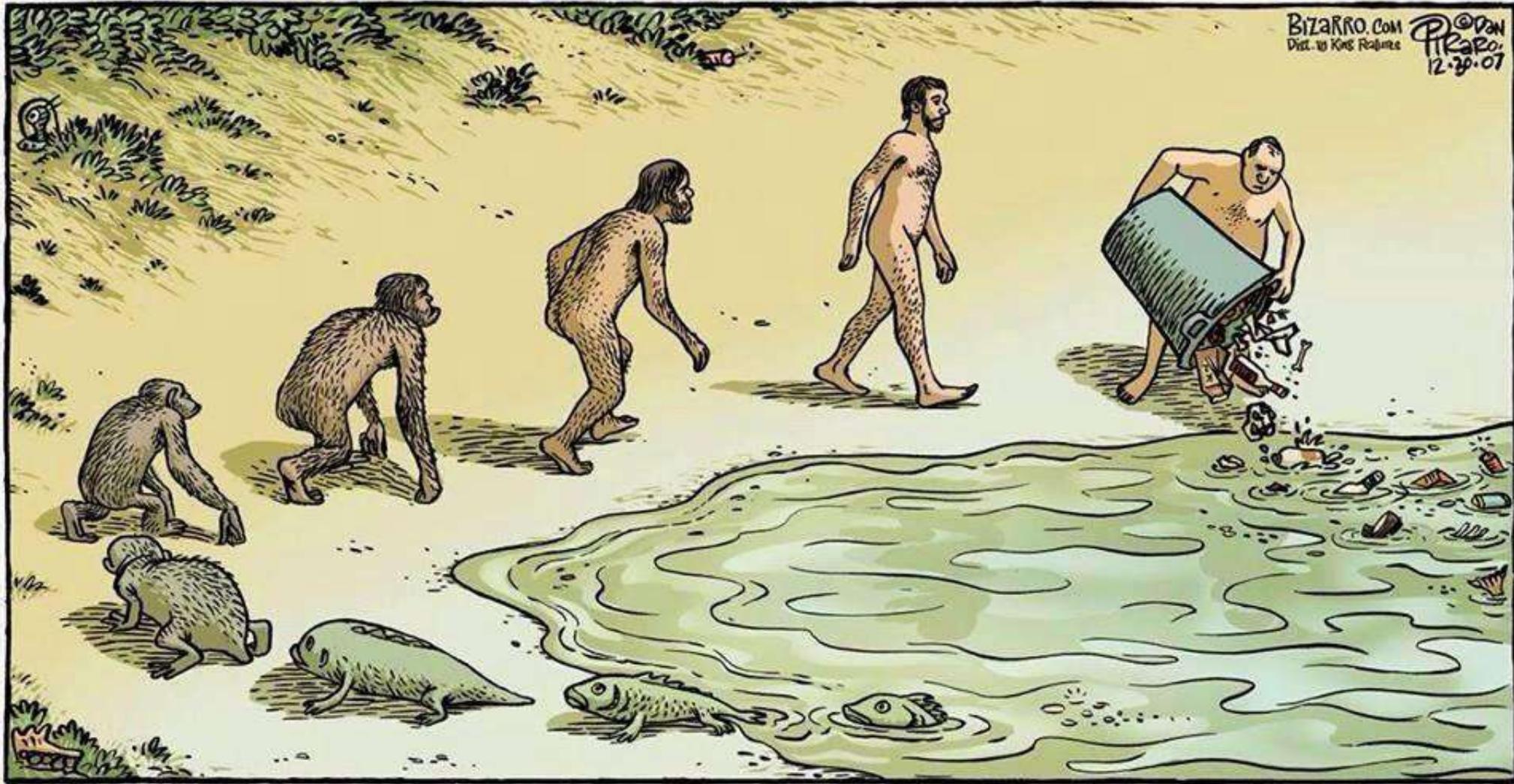
Mercoledì 22 Novembre 2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno

"Per un'Italia senza rifiuti a terra:  
riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime  
dimensioni) e modalità di applicazione"

# Homo Sapiens Rifiutantes



Mercoledì 22 Novembre 2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno

"Per un'Italia senza rifiuti a terra: riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime dimensioni) e modalità di applicazione"

# Di cosa parliamo



# Chi sono i soggetti che abbandonano?

Ragazzi  
Adulti  
Famiglie



Littering

Automobilisti



Attività  
economiche



Mercoledì 22 Novembre 2017  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno  
"Per un'Italia senza rifiuti a terra:  
riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime  
dimensioni) e modalità di applicazione"

# Che danni causa l'abbandono?

1. Ambientale diretto
2. Ambientale indiretto
3. Sanitario
4. Estetico
5. Culturale
6. Sicurezza (incendi, tombini otturati, etc.)
7. Economico diretto
8. Economico indiretto



# Perché si abbandona?

1. Incuria e scarsa sensibilità sociale
2. Mancanza di rispetto delle regole
3. Mancanza di senso civico o educazione di cittadini ed imprese/imprenditori
4. Cittadini extra-comunitari e nomadi che ignorano le regole di gestione dei rifiuti
5. Vandalismo «*Broken windows theory*»
6. Abitudine a gettare i rifiuti (mozziconi, pacchetti di sigarette etc.)
7. Non comprensibili e non note
8. Perché c'è la tariffa puntuale?



# L'abbandono dipende dal sistema di raccolta?



# Come si affronta l'abbandono?



## TESTA

Comunicazione e informazione

## CUORE

Educazione e cultura ambientale  
Senso civico

## PANCIA

Controlli e sanzioni



Mercoledì 22 Novembre 2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno

"Per un'Italia senza rifiuti a terra: riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime dimensioni) e modalità di applicazione"

# Flashmob plastic



Mercoledì 22 Novembre 2017  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno  
"Per un'Italia senza rifiuti a terra:  
riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime  
dimensioni) e modalità di applicazione"

# La tariffa puntuale per controllare l'abbandono?

- Consorzio Comuni dei Navigli – Comune di Abbiategrasso

Dati	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abitanti	31.14	31.57	32.03	32.16	32.36	32.29	32.40	32.58
	6	8	5	8	8	5	9	5
%RD	22%	25%	54%	60%	61%	62%	65%	N.D.
Totale rifiuti urbani (t)	15.68	15.93	13.86	13.79	13.71	13.20	13.18	12.98
	2	8	3	1	0	6	4	1
Abbandono fuoricassonetto (t)	497	500	128	53	6	0	0	0
Abbandono sul territorio (t)	51	112	86	134	88	70	59	50
Totale rifiuti abbandonati (t)	548	612	214	188	95	70	59	50
Totale rifiuti abbandonati (%)	3,49%	3,84%	1,55%	1,36%	0,69%	0,53%	0,45%	0,39%

# La tariffa puntuale per controllare l'abbandono?

- Consorzi vari

	AREA Spa	CONTARINA Spa	CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI Srl
Zona geografica	Ferrara	Padova-Treviso	Torino
Abitanti	165.000	550.000	125.000
%RD	67%	80%	72%
Produzione totale rifiuti (t)	52.652	153.214	46.456
Abbandono (kg)	189.777	429.000	347.000
kg/ab.anno	1,15	0,78	2,78
% rifiuti abbandonati/ tot. rifiuti	0,36%	0,28%	0,75%



Mercoledì 22 Novembre 2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno

"Per un'Italia senza rifiuti a terra: riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime dimensioni) e modalità di applicazione"

# Alcune stime costi diretti

**TABELLA 9.4 COSTI DIRETTI DEL LITTERING**

Paese	Euro/ab	Euro/kmq
Svizzera	20,25 euro	3.860 euro
Regno Unito	21,20 euro	8.144 euro
Usa	36,55 euro	963 euro
Australia	36,01 euro	107 euro
Provincia di Varese (valori medi 2008-2011)	4,48 euro	1.580 euro

Fonte: Keep America Beautiful Inc., 2009.

*Utilizzando come riferimento i valori dei costi medi effettivamente sostenuti dai comuni in Provincia di Varese per la sola pulizia dei luoghi da fenomeni di abbandono in Italia si otterrebbe un costo associato al littering annuale compreso tra 272 e 476 milioni di euro/anno (costi diretti di pulizia). Utilizzando invece i valori medi dei paesi europei si ottiene un costo per la pulizia del territorio italiano compreso tra 1,2 e 2,4 miliardi di euro.*



Mercoledì 22 Novembre 2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno

"Per un'Italia senza rifiuti a terra: riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime dimensioni) e modalità di applicazione"

# Avete voglia di approfondire?

  
**ARS**  
AMBIENTE srl  
ANALISI, RICERCHE E SERVIZI  
PER L'AMBIENTE

**Giorgio Ghiringhelli**  
Dottore Agronomo  
Presidente  
M -39 340 5861394  
ghiringhelli@arsambiente.it

ARS ambiente Srl  
Via Carlo Noè, 45 - 21013 Gallarate (VA) - ITALY  
T +39 0331 777991 - F +39 0331 1989992  
info@arsambiente.it  
P.IVA/C.F. 02636190122

[www.arsambiente.it](http://www.arsambiente.it)

<http://freebook.edizioniambiente.it/libro/70/Labbandonodirifiutieilittering>

**FREEBOOK AMBIENTE**



Biblioteca gratuita on line di Edizioni Ambiente

Giorgio Ghiringhelli

## L'abbandono di rifiuti e il *littering*

Strumenti per conoscere il fenomeno e contrastarlo

Prefazione di *Lorenzo Pinna*



Mercoledì 22 Novembre 2017  
Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Via Cristoforo Colombo 44, Roma

Convegno  
"Per un'Italia senza rifiuti a terra:  
riflessioni sul DM 15/2/2017 (rifiuti di prodotti da fumo e di piccolissime  
dimensioni) e modalità di applicazione"