

# GREEN SCHOOL

Scuola Secondaria di I grado Aldo Moro  
Solbiate Olona (VA)  
Anno scolastico 2018 - 2019







FASE 1: INDIVIDUAZIONE GRUPPO OPERATIVO

FASE 7: SENSIBILIZZAZIONE SUL  
TERRITORIO

FASE 2: RIFLESSIONE  
MANTENIMENTO CERTIFICAZIONE

FASE 6: MONITORAGGIO E  
MISURAZIONE RISULTATI

FASE 3: CONDIVISIONE RISULTATI  
2017 - 2018

FASE 5: AMPLIAMENTO AZIONE  
RACCOLTA DIFFERENZIATA

FASE 4: TRASMISSIONE BUONE PRATICHE



# AMPLIAMENTO AZIONE RACCOLTA DIFFERENZIATA





# RICIPLASTICA

## IMBALLAGGI DI PLASTICA

RICHELLO  
COLLA  
BOTTIGLIA  
SBIANCHETTO  
SCOTCH

INDIFERENZIATA

PENNARELLO  
EVIDENZIAZIONE  
PENNA  
GOMMA  
FORBICE

## UN IMBALLAGGIO

RIFIUTI AMMERCENIANTI  
EVIDENZIAZIONE  
GIORNALI  
TELEFONO  
CONTENITORE CUCINA  
CASSA COMPUTER  
BARCIALETTA  
PENNARELLO  
TIPO DI GOMMA

IMBALLAGGI DI PLASTICA  
BOTTIGLIA  
CONTENITORE CREMA  
PELLICOLA BISCOTTI  
SACCHETTO PATATE  
VISCERINI POLISTIRENE  
PIATTI E BICCHIERI VETRO  
CONTENITORE UOVA  
CONFEZIONE BOTTIGLIE  
BOTTIGLIA DEAN AFFRICO  
SACCHETTO DEL LATTE  
SACCHETTO DELLA PASTA

FLUORE SODIO  
TURCO CREMA  
FLUORE OLEOSI

## DIAMO UN POSTO ALLA PLASTICA

BRUCIA I RIFIUTI...  
...E IL MONDO...  
...SI SALVA...  
...E IL MONDO...  
...SI SALVA...  
...E IL MONDO...  
...SI SALVA...

## PERCHE' RICICLARLA?

# PLASTICA...

PRODOTTO IN ITALIA  
LAVORAZIONE  
PROTEZIONE




# POESIE ECOLOGICHE





M'ILLUMINO DI MENO  
1 MARZO 2019



# Mi ILLUMINO DI MENO

- 1 SPEGNERE LE LUCI QUANDO NON SERVONO
- 2 SPEGNERE E NON LASCIARE IN STAND BY GLI APPARECCHI ELETTRONICI
- 3 SBRINARE FREQUENTEMENTE IL FRIGORIFERO
- 4 METTERE IL COPERCHIO ALLE PENTOLE QUANDO SI BOLLE L'ACQUA
- 5 SE SI HA TROPPO CALDO ABBASSARE I TERMOSIFONI INVECE DI APRIRE LE FINESTRE
- 6 RIDURRE GLI SPIFFERI DEGLI INFESSI
- 7 UTILIZZARE LE TENDE PER CREARE INTERCAPEDINI DavANTI AI VETRI
- 8 NON LASCIARE TENDE CHIUSE DavANTI AI TERMOSIFONI
- 9 INSERIRE APPOSITE PELLICOLE ISOLANTI TRA MURI ESTERNI E TERMOSIFONI
- 10 UTILIZZARE L'AUTOMOBILE IL MENO POSSIBILE, UTILIZZARE LA BICICLETTA.



# M'ILLUMINO DI MENO

- 1 SPEGNERE LE LUCI QUANDO NON SERVONO
- 2 SPEGNERE E NON LASCIARE IN STAND BY GLI APPARECCHI ELETTRONICI
- 3 SBRINARE FREQUENTEMENTE IL FRIGORIFERO: TENERE LA SERPENTINA PULITA E DISTANZIATA DAL MURO IN MODO CHE POSSA CIRCOLARE L'ARIA
- 4 METTERE IL COPERCHIO SULLE PENTOLE QUANDO SI BOLLE L'ACQUA
- 5 SE SI HA TROPPO CALDO ABBASSARE I TERMOSIFONI
- 6 RIDURRE GLI SPIFFERI DEGLI INFESSI RIENTRANDO DI MATERIALE ISOLANTE
- 7 UTILIZZARE LE TENDE PER CREARE INTERCAPEDINI DavANTI AI VETRI
- 8 NON LASCIARE TENDE CHIUSE DavANTI AI TERMOSIFONI
- 9 INSERIRE APPOSITE PELLICOLE ISOLANTI E RIFLETENTI TRA I MURI ESTERNI
- 10 UTILIZZARE L'AUTOMOBILE IL MENO POSSIBILE CONSIDERARE CON CHI FA LO STESSO TRAGITTO UTILIZZARE LA BICICLETTA PER GLI SOSTAMENTI IN CITTÀ



PULIAMO IL CORTILE DELLA SCUOLA





# GIORNATA ECOLOGICA

 **COMUNE DI SOLBIATE OLONA**  
ASSESSORATO ALL' AMBIENTE  
ORGANIZZA IL 

**Venerdì 12 Aprile 2019**

  
**GIORNATA VERDE  
DEL PULITO '19**

Ore 8,00 Ritrovo dei partecipanti in via Martiri della Libertà presso le scuole medie "Aldo Moro".  
**Ai partecipanti saranno forniti i materiali necessari per l'attività (guanti, contenitori, sacchi) e la copertura assicurativa.**

Ore 8,30 Partenza dei partecipanti presso le aree del territorio comunale individuate per la pulizia.

Ore 12,30 Rinfresco "dolce e salato" offerto dall' Amministrazione Comunale.

Invitiamo i partecipanti a presentarsi con abbigliamento adatto all'occasione.  
Si ricorda che i minori dovranno essere accompagnati da un adulto.

**SI PREGA DI DARE LA PROPRIA ADESIONE ENTRO IL 10/04/2019  
PRESSO L'UFFICIO TECNICO COMUNALE Tel.0331-642510  
e-mail: ufficiotecnico@comune.solbiateolona.va.it**

In caso di maltempo ritrovo al Centro Socio Culturale di via Patrioti  
dove verranno illustrate le metodologie per la raccolta differenziata

**VI ASPETTIAMO NUMEROSI !**



Cari Genitori,

Le Green School sono un modello di scuola evoluta che svolge un ruolo attivo nelle politiche locali ambientali e contribuisce, con l'innovazione della didattica e degli strumenti formativi, alla crescita di nuove generazioni più consapevoli e soprattutto protagoniste di un futuro sostenibile.

- Le Green Schools sono esempio di collaborazione e di cittadinanza attiva!
- Le Green Schools sono responsabili!
- Le Green Schools sono creative!
- Le Green Schools sono innovative e smart!

Ecco perché, il Comitato Genitori, con la PREZIOSA collaborazione di:

- Incontramici
- UC Solbiate
- Pantarei
- Scorpion Karate
- ASD Taekwondo - Solbiate Olona

è felice di distribuire **GRATUITAMENTE** agli alunni delle Scuole Secondarie Aldo Moro, Scuole Primarie Pascoli e bambini dell'ultimo anno della Scuola Materna Ponti, le **Borracce in Alluminio** con il logo ufficiale  affinché possano sostituire l'utilizzo delle bottiglie di plastica!

Let's be a 





<https://www.rete55.it/notizie/scuola/ragazzi-ecologici-passano-al-setaccio-solbiate/>



# GIORNATA ECOLOGICA

Rifiuti	kg merenda giornata ecologica	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana prima dell'azione
Solo plastica	0,80	3,72	2,98
Secco - Indifferenziato	1,34	5	6,72
<b>Totale</b>	<b>2,14</b>		<b>9,70</b>





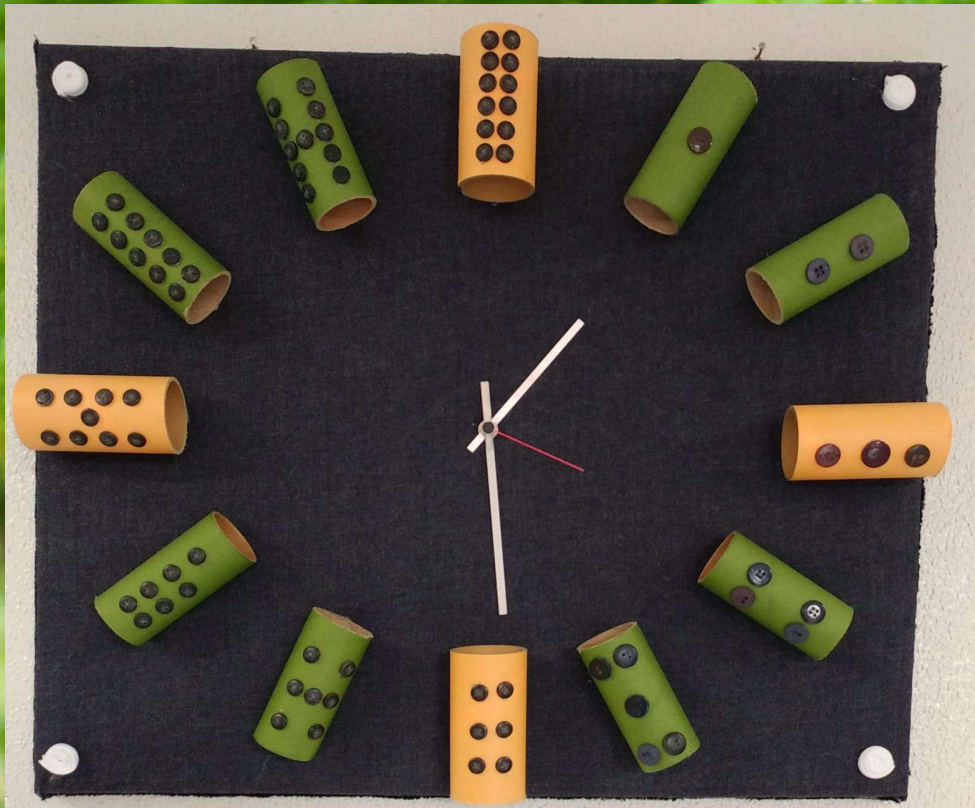
# ECONOMIA CIRCOLARE



<https://www.varesenews.it/2018/11/studenti-alla-bfm-ora-sapete-quanto-lavoro-ce-dietro-ad-un-oggetto-plastica/768964/>



# QUANDO UNO SCARTO DIVENTA UN'IDEA





# SCRITTORI DI CLASSE

Missione inventa la città

Giù le zampe dal nostro mare

vento di cambiamento

• Tubature non protette, assessore alle strette





IL RICICLO SI FA ARTE





# MERENDA ZERO RIFIUTI

**DA PREFERIRE**



**MEGLIO evitare**



SACCHETTO O CONTENITORE PER ALIMENTI RIUTILIZZABILE



CONTENITORE MONOUSO IN PLASTICA ALLUMINIO CARTA O POLISTIROLO

**TOVAGLIU DI PANNO**



BOTTIGLIA RIUTILIZZABILE O THERMOS



**TOVAGLIU DI CARTA**



BOTTIGLIA USA E GETTA



posate in metallo o in plastica riutilizzabili



**MERENDA "SANA" (FRUTTO, PANE)**



**POSATE IN PLASTICA USA E GETTA**



**SNACK CONFEZIONATI**



CLASSE GIORNO	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENEDI
1,75 kg CLASSE 1 <sup>A</sup>	0,25 kg	0,30 kg	0,25 kg	0,30 kg	0,65 kg
1,20 kg CLASSE 1 <sup>B</sup>	0,20 kg	0,70 kg	0,25 kg	0,35 kg	0,30 kg
0,50 kg CLASSE 2 <sup>A</sup>	0,05 kg	-0,05 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,20 kg
1,35 kg CLASSE 2 <sup>B</sup>	0,15 kg	0,25 kg	0,15 kg	0,25 kg	0,55 kg
0,40 kg CLASSE 3 <sup>A</sup>	-0,05 kg	0,15 kg	0,10 kg	-0,05 kg	-0,05 kg
0,75 kg CLASSE 3 <sup>B</sup>	0,25 kg	0,15 kg	0,15 kg	0,15 kg	0,05 kg



# ESPERIENZA DI COMPOSTAGGIO

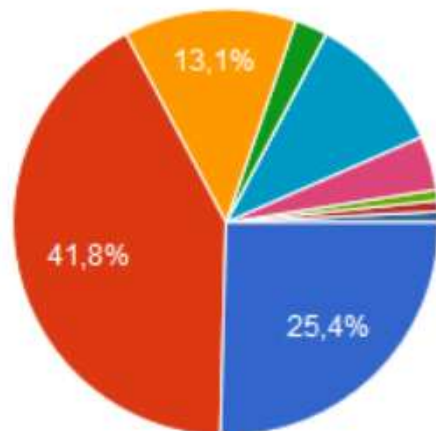




# RIDUCIAMO IL NOSTRO IMPATTO AMBIENTALE

Che tipo di bottiglietta usi per bere l'acqua a scuola?

122 risposte



- una bottiglia di plastica usa e getta
- una bottiglia di plastica usa e getta
- una borraccia di plastica
- una bottiglia/borraccia di alluminio
- una bottiglia di vetro
- nessuna perché non bevo a scuola
- nessuna perché bevo direttamente
- bevo dal rubinetto ma ogni tanto p...

▲ 1/2 ▼



che riempio più volte

kg totali di plastica	coefficiente di CO2 emessa	Kg di CO2 emessa
20,76	3,72	77,22



# CHI FA CONTI...

Rifiuti	Pesata 1	Pesata 2	Pesata 3	Pesata 4	Pesata 5	Pesata 6	Pesata 7	Pesata 8	Pesata 9	Pesata 10	Totale	Media settimanal e PRIMA	Nr. settimane	2
	21/01/19	22/01/19	23/01/19	24/01/19	25/01/19	28/01/19	29/01/19	30/01/19	31/01/19	01/02/19				
Solo plastica kg.	0,70	0,55	1,10	1,18	1,28	0,35	1,20	0,52	1,15	0,90	8,93	4,47		
Solo carta kg.	0,85	0,70	0,50	1,15	0,55	2,20	2,25	1,40	2,10	3,30	15,00	7,50		
Carta + Tetrapack kg.												0,00		
Umido kg.												0,00		
Vetro kg.												0,00		
Alluminio kg.	0,10	0,10	0,05	0,15	0,10	0,15	0,35				1,00	0,50		
Vetro e alluminio Kg.												0,00		
Plastica e alluminio Kg.												0,00		
Secco Indifferenziato kg.	1,95	2,30	2,53	0,52	0,80	1,95	1,70	3,85	1,70	1,60	18,90	9,45		
Totale											43,83	21,92		

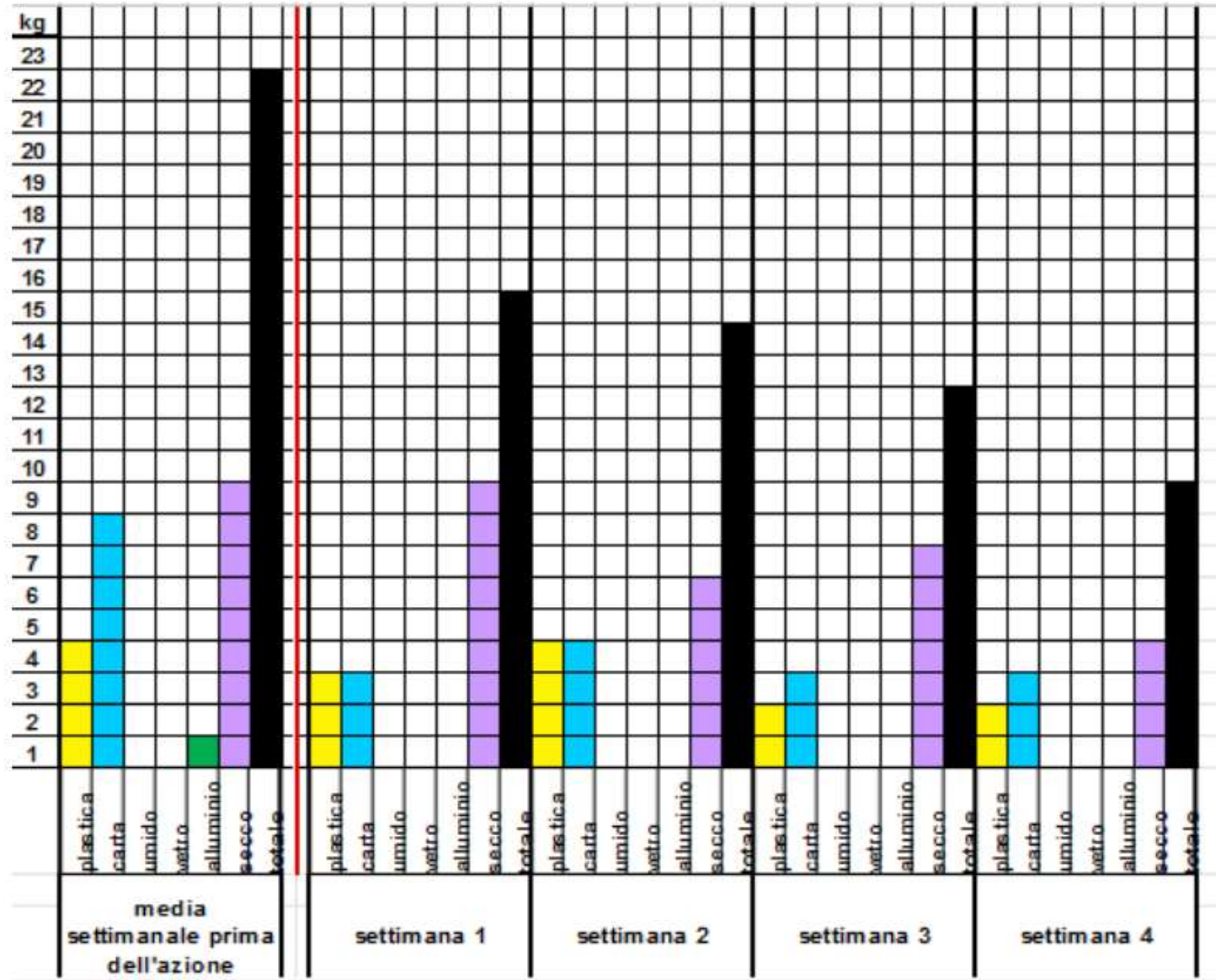


# CHI FA CONTI...

Rifiuti	Pesata 1	Pesata 2	Pesata 3	Pesata 4	Pesata 5	Pesata 6	Pesata 7	Pesata 8	Pesata 9	Pesata 10	Pesata 11	Pesata 12	Pesata 13	Pesata 14	Pesata 15	Pesata 16	Pesata 17	Pesata 18	Pesata 19	Pesata 20	Totale	Media settimanale DOPO	No. settimane	4
	04/02/19	05/02/19	06/02/19	07/02/19	08/02/19	09/02/19	10/02/19	11/02/19	14/02/19	15/02/19	16/02/19	17/02/19	18/02/19	19/02/19	20/02/19	21/02/19	22/02/19	23/02/19	24/02/19	25/02/19				
Solo plastica kg.	0,40	0,75	0,73	0,30	0,49	0,33	0,23	0,30	2,42	0,80	0,30	0,50	0,46	0,72	0,42	0,40	0,30	0,50	0,38	0,10	10,83	3,71		
Solo carta kg.	0,20	0,25	1,30	0,55	1,00	0,53	0,42	1,40	0,80	0,50	0,30	0,65	0,98	1,20	0,30	0,10	0,50	1,53	0,42	0,05	12,98	3,25		
Carta + Tetrapack kg.																					0,00	0,00		
Umido kg.																					0,00	0,00		
Vetro kg.																					0,00	0,00		
Alluminio kg.																		0,20	0,15	0,05	0,40	0,10		
Vetro e alluminio Kg.																					0,00	0,00		
Plastica e alluminio Kg.																					0,00	0,00		
Secco indifferenziato kg.	1,65	1,15	0,90	3,50	1,70	0,65	0,75	1,55	1,45	1,50	0,43	0,77	1,40	2,62	1,38	0,40	0,30	1,42	0,98	1,13	25,63	6,41		
Totale																					49,84	12,46		



CHI FA CONTI...





# TROVA RISPARMIO

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rifiuti	media kg/settimana prima dell'azione	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana prima dell'azione	media kg/settimana durante l'azione	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana durante l'azione			
Solo plastica	4,47	3,72	16,61	2,71	3,72	10,07			
Solo carta	7,50	0,95	7,13	3,25	0,95	3,08			
Carta + Tetrapak	0,00	1,18	0,00	0,00	1,18	0,00			
Umido	0,00	1,78	0,00	0,00	1,78	0,00			
Vetro	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00			
Alluminio	0,50	1,3	0,65	0,10	1,3	0,13			
Vetro + alluminio	0,00	0,65	0,00	0,00	0,65	0,00			
Plastica + alluminio	0,00	3,71	0,00	0,00	3,71	0,00			
Secco - Indifferenziato	9,45	5	47,25	6,41	5	32,04			
<b>Totale</b>	<b>21,92</b>		<b>71,63</b>	<b>12,46</b>		<b>45,32</b>			

## CALCOLI AGGIUNTIVI

Risparmio medio (RM) settimanale di emissioni **26,31** Kg di CO2 non emessa in media per settimana di azione **E prima - E dopo**

DATA INIZIO AZIONE **04/02/19**

Durata azione (in settimane) **4**

Risparmio totale di emissioni dovuto all'azione rifiuti **105,25** Kg di CO2 non emessa in media per tutto l'anno scolastico **RM\*durata azione**



## DIDATTICA ECOLOGICA

- ✓ La mia impronta idrica (classi prime)
- ✓ Acqua minerale VS acqua del rubinetto (classi prime)
- ✓ La magia della valle Olona (classi prime)
- ✓ Georientiamoci (classi seconde)
- ✓ Progetto STEM (classi seconde)
- ✓ Disobbedienza civile (classi seconde)
- ✓ 2030 Odissea nello spazio (classi terze)
- ✓ Prove Invalsí a tematica ambientale (classi terze)
- ✓ A Resource to protect (classi terze)



# ALLEGATI

Poesie ecologiche

[https://drive.google.com/open?id=1VEbjyKRMj8Q3VY\\_AgEGvQXnuufEXOe2jF](https://drive.google.com/open?id=1VEbjyKRMj8Q3VY_AgEGvQXnuufEXOe2jF)

Giornata ecologica

<https://www.rete55.it/notizie/scuola/ragazzi-ecologici-passano-al-setaccio-solbiate/>

Economia circolare

<https://www.varesenews.it/2018/11/studenti-alla-bfm-ora-sapete-quanto-lavoro-ce-dietro-ad-un-oggetto-plastica/768964/>

Quando uno scarto diventa un'idea

[https://drive.google.com/open?id=1EbdAWketV2ma6WzoesI9Mrb4ez\\_eGYMXF](https://drive.google.com/open?id=1EbdAWketV2ma6WzoesI9Mrb4ez_eGYMXF)

SCRITTORI DI CLASSE

Missione inventa la città

<https://drive.google.com/open?id=1FbZ2N4zDcGjCTu5lYDvPk-4lrzPqPXM>

Giù le zampe dal nostro mare

[https://drive.google.com/open?id=1Ekrgr\\_6vpBCsnINeaOm\\_rizIjzWqxbZAG](https://drive.google.com/open?id=1Ekrgr_6vpBCsnINeaOm_rizIjzWqxbZAG)

Vento di cambiamento

<https://drive.google.com/open?id=1H3FLWi-HvW1NFAYyvuFA-w9Vrl661pM>

Tubature non protette, assessore alle strette

[https://drive.google.com/open?id=1qLcrjOjTbEXr3QHmM\\_xEEfLjBLurt6G](https://drive.google.com/open?id=1qLcrjOjTbEXr3QHmM_xEEfLjBLurt6G)



# ALLEGATI

Il riciclo si fa arte

[https://drive.google.com/open?id=1dPREv\\_ervkpDPjGjXey3vD3tPPLUDNtaJ](https://drive.google.com/open?id=1dPREv_ervkpDPjGjXey3vD3tPPLUDNtaJ)

Riduciamo il nostro impatto ambientale  
questionario

[https://drive.google.com/open?id=1ic@FIP9ZRjfw3bag65jujlofcbupa52p@nF\\_GAUzJ8](https://drive.google.com/open?id=1ic@FIP9ZRjfw3bag65jujlofcbupa52p@nF_GAUzJ8)

calcoli

[https://drive.google.com/open?id=1af@RusvxF2-yNLFosxxuMUCAPVV8hum3tWVr\\_UpJrn@](https://drive.google.com/open?id=1af@RusvxF2-yNLFosxxuMUCAPVV8hum3tWVr_UpJrn@)

Chi fa i conti, trova risparmio

pesate

<https://drive.google.com/open?id=1@buVmln3f@R7rSFRNYSotq06iZPN3CpapXltaoQu>

grafico

<https://drive.google.com/open?id=1Jqu7fRXRrOLFenXtL-DV-Ub-0Vlp3LpHrWCY5pxutBM>





*"Non sei mai troppo piccolo per fare la differenza"*

*Greta Thunberg*