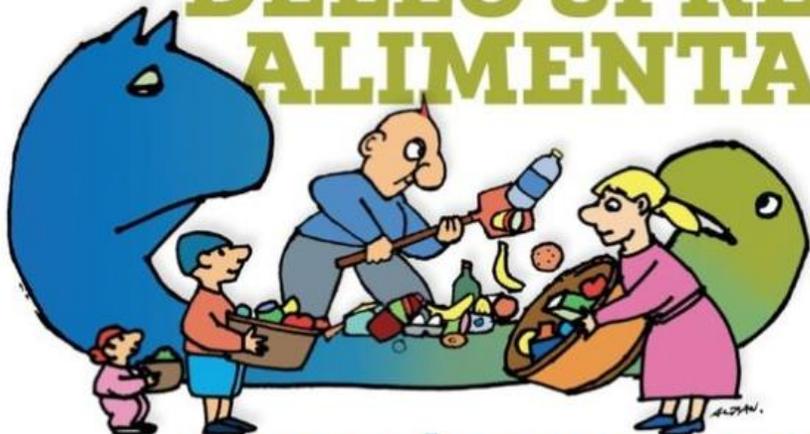


SPRECÖZERO

# GIORNATA NAZIONALE DI PREVENZIONE DELLO SPRECO ALIMENTARE



VENERDÌ 5 FEBBRAIO 2021

**Ti sei mai soffermato a pensare a tutto quello che non mangi? Che fine fa? E che traccia lascia sull'ambiente?**

Lo spreco di cibo è certamente uno dei più grandi problemi della nostra epoca. In una parte del mondo ci sono bambini affamati che elemosinano un pezzo di pane, ma non molto lontano da loro, migliaia di persone gettano ogni giorno il loro cibo nella spazzatura.

Sperperare il cibo non è solo una questione di etica ma porta a un esaurimento delle risorse naturali già limitate del nostro pianeta. **Il nostro comportamento non è assolutamente eco-sostenibile.**

## Spreco di Cibo in Numeri :

**1/3 di tutto il cibo prodotto viene sprecato o gettato**

Sei in un supermercato, e fai la tua spesa, cerchi tutti i prodotti che ti servono riempiendo tre grandi borse. Ma mentre ti stai dirigendo verso la tua automobile una borsa si rompe e cade, spargendo tutto il suo contenuto sull'asfalto. Tu non reagisci, ci passi sopra e continui il tuo percorso come se non fosse successo nulla. Questo è quello che accade ogni anno nel mondo. **Un terzo di tutto il cibo prodotto viene buttato via.** Forse la tua borsa non ti costerà troppo ma su scala mondiale, lo spreco ha un costo di circa mille miliardi di euro, e pesa circa 1.3 miliardi di tonnellate!

1,3 miliardi  
di tonnellate  
di cibo sprecato



# Se lo spreco di cibo fosse un paese...

**Di quanto spazio abbiamo bisogno per produrre tutto il cibo che produciamo ma che poi finisce nella spazzatura?** Se pensiamo alla Cina (che è il quarto paese più grande al mondo), il suo suolo non basterebbe. Secondo la FAO, abbiamo bisogno di una zona ben più ampia della Cina per produrre tutto il cibo che non mangeremo mai. Se lo spreco di cibo fosse un paese sarebbe il terzo più grande emettitore di gas serra al mondo.



# NO

## Cause dello Spreco Alimentare: il problema è domestico

Nei più grandi paesi sviluppati, lo spreco della più grande quantità di cibo (oltre la metà) avviene in casa. In Italia, ad esempio, ogni settimana il cibo gettato è di circa 700 grammi, per un valore di circa **3,8 euro** settimanali che raggiungono i **195 € annuali**. Non paragonabile a quello nei singoli negozi al dettaglio che non raggiunge il 2%.



## Cosa Accadrà in Futuro?

Nel 2050 si prospetta un aumento di 2.3 miliardi di persone sul pianeta, questo richiederà un **aumento della produzione di alimenti pari al 60-70%** in tutto il mondo.

Quello di cui non ci rendiamo conto è che quasi un miliardo di persone sul globo ha a disposizione da mangiare meno di un quarto di tutto quello disponibile per una persona che vive in Europa o negli Stati Uniti. Non bisogna sprecare cibo e imparare a usarlo razionalmente per rallentare il cambiamento climatico e prospettare un futuro migliore.



## Gli Effetti dello Spreco di Cibo sul Pianeta

Inutile sottolineare che **lo spreco di cibo è uno dei principali nemici della sostenibilità**. Qualcuno potrebbe obiettare che il cibo avanzato potrebbe essere utilizzato per scopi diversi. Infatti, possiamo ritrovare una piccola parte di questo impiegata come fertilizzante per il suolo. Purtroppo, le quantità sono davvero irrisorie e non possiamo in alcun caso attribuire allo spreco di cibo l'aggettivo "sostenibile".





## Biodiversità

**Sapevi che il 74% di tutta la deforestazione è dovuta alla creazione di nuove zone di produzione di cibo?**

Il problema della distruzione di flora e fauna non si limita alle foreste di tutto il mondo, ma coinvolge gran parte della fauna marina. Probabilmente, **già nel 2050 i nostri oceani saranno vuoti** a causa dello sfruttamento eccessivo della pesca.

**Inoltre, circa il 70% del pesce catturato con alcuni tipi di rete da traino viene scartato.**

Sono dati allarmanti che dovrebbero portarci ad agire nell'immediato.

## Spreco Alimentare e Cambiamenti Climatici

L'energia da combustibili fossili è molto importante per i tutti i sistemi economici tra cibo e agricoltura. Generalmente **i nostri scarti vengono portati nelle discariche nelle quali si decompongono in modo anaerobico, generando gas serra.**

L'impronta carbonica (emissioni di CO<sub>2</sub>) derivante dallo spreco di cibo è stata stimata intorno alle **3.3 tonnellate** all'anno, **più del doppio** del totale delle emissioni di gas serra di tutti i **trasporti stradali** degli Stati Uniti nel 2010.



# Cosa possiamo fare per combattere lo spreco di cibo

Capita spesso che diciamo a noi stessi di essere singoli individui che non possono combattere un problema con una portata così vasta. **Non è assolutamente vero!**

Se vogliamo cambiare il mondo dobbiamo cambiare prima noi stessi.



## La tecnologia può essere una valida alleata nella lotta allo spreco alimentare ?



La buona notizia è che tutti possono dare il proprio contributo nel migliorare questa situazione: dotare il nostro smartphone di una serie di applicazioni anti spreco alimentare è un'ottima idea.

# Scopriamo le APP più diffuse e più semplici da usare :

Obiettivi per lo  
Sviluppo Sostenibile  
ONU 2030

12 CONSUMO E  
PRODUZIONE  
RESPONSABILI



2 SCONFIGGERE  
LA FAME



13 LOTTA CONTRO  
IL CAMBIAMENTO  
CLIMATICO



## 1) TOO GOOD TO GO

Una praticissima app dai numeri record, nelle prime posizioni della classifica delle app più scaricate.

Serve a recuperare il cibo invenduto, che è una tra le principali cause dello spreco alimentare.

L'app permette a negozianti e ristoratori di recuperare e vendere online il cibo che è avanzato, a prezzi irrisori. Il funzionamento è semplicissimo: con un semplice tap sul telefonino, gli utenti di Too Good to Go possono acquistare delle 'magic box' piene di cibo avanzato a fine giornata, a prezzi irrisori. Aiutando l'ambiente e l'economia del recupero.

Con una cifra compresa tra i due e i sei euro a pasto, i consumatori acquistano del cibo buono a prezzi contenutissimi, mentre gli esercenti riducono considerevolmente la loro quota di cibo buttato. Non solo: gli utenti della app sono scoraggiati a utilizzare imballaggi e buste in plastica, proprio perché dietro allo sviluppo di questa start up non c'è solo una riflessione sulle enormi quantità di cibo sprecate ma **una filosofia del non-spreco a tutto tondo.**

Myfoody

## • 2) MYFOODY

E' una piattaforma che consente di trovare le offerte dei supermercati più vicini, facendo risparmiare fino al 50% sulla spesa e contribuendo a ridurre lo spreco alimentare, con benefici evidenti per l'ambiente. Vengono proposti gli alimenti prossimi alla scadenza ma ancora ottimi, i prodotti con difetti di confezionamento e gli alimenti stagionali che rischiano di essere sprecati.



**In missione per amore del cibo**

Prodotti vicini alla scadenza, difettati...il nostro obiettivo è salvarli tutti!

**UBO APP**  
l'antidoto 2.0  
contro lo  
spreco  
alimentare

Conservare

Porzioni

Lista  
della  
spesa

Ricette

Memo  
scadenze

Chiedi  
all'esperto



## • 3) UBO (UNA BUONA OCCASIONE)

L'app UBO informa i consumatori sulla conservazione corretta degli alimenti, contrastando così gli sprechi alimentari.

Nell'UBO App, si possono trovare consigli sulla conservazione di ben 500 alimenti nonché informazioni sulla relativa impronta idrica, sugli apporti nutrizionali, sul riutilizzo degli avanzi e degli scarti. C'è inoltre spazio per notizie sulla stagionalità di frutta e verdura e per suggerimenti su come fare la lista della spesa.

## •4) ECO DAL FRIGO

Eco dal frigo è una piattaforma che permette di creare gustose ricette, abbinando gli ingredienti disponibili in frigo. Un modo per dare nuova vita ai cibi, opponendosi strenuamente allo spreco alimentare.



## •5) PUCCIFRIGO

E' un'App che ricorda le scadenze degli alimenti, evitando sprechi inutili e costosi. Il funzionamento è semplice e intuitivo: è sufficiente segnare, proprio come su un foglio di carta, il nome del cibo e la relativa data di scadenza per tenerla costantemente monitorata.

Gli alimenti appaiono felici e sorridenti quando mancano ancora molti giorni alla scadenza, mentre diventano pian piano più tristi quando questa si avvicina. Notifiche quotidiane avvisano sull'imminente scadenza di un cibo o ricordano di aggiornare PucciFrigo con gli ultimi prodotti acquistati o consumati.

Ma come possiamo verificare se i nostri studenti delle classi seconde riescono a mettere in pratica quanto appreso durante questa iniziativa?

Elementare Watson!  
Anche se sono in DAD, faremo fare un'indagine sullo spreco durante un weekend campione e la confronteremo con un'altra fatta dopo l'iniziativa...





## LE PESATE della CLASSE 2^B

classe 2^B	PRIMA DELL'AZIONE												DOPO L'AZIONE												RISPARMIO CO2				
	Kg spreco 30/1	kg umido 30/1	% spreco sul totale	kg spreco 31/1	kg umido 31/1	% spreco sul totale	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	fattore conversione	CO2 dovuta SPRECO per nucleo familiare	N. componenti famiglia	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta spreco pro-capite	kg spreco 6/2	kg umido 6/2	% spreco sul totale 6/2	kg spreco 7/2	kg umido 7/2	% spreco sul totale 7/2	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	CO2 dovuta spreco per nucleo familiare	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta SPRECO pro-capite	CO2 non emessa per nucleo	CO2 non emessa pro-capite	
Viola	0,030	0,080	41%	0,010	0,050	20%	0,250	0,067	30%	1,78	0,445	4	0,063	0,111	0,020	0,030	67%	0,030	0,080	41%	0,030	0,055	54%	0,047	0,010	0,012	0,398	0,099	
Asia	0,130	0,540	23%	0,100	0,600	17%	0,113	0,570	20%	1,78	0,200	4	0,028	0,050	0,040	0,600	7%	0,000	0,450	0%	0,020	0,525	3%	0,036	0,010	0,009	0,165	0,041	
Simone	0,100	0,190	53%	0,180	0,280	64%	0,140	0,235	58%	1,78	0,249	5	0,028	0,050	0,160	0,180	90%	0,100	0,120	83%	0,130	0,150	87%	0,231	0,030	0,046	0,018	0,004	
Asia	0,140	0,260	53%	0,060	0,200	31%	0,100	0,230	42%	1,78	0,178	3	0,033	0,059	0,100	0,370	28%	0,040	0,200	21%	0,070	0,285	25%	0,129	0,020	0,043	0,049	0,016	
Filippo	0,080	0,240	34%	0,070	0,210	33%	0,075	0,223	34%	1,78	0,134	4	0,019	0,033	0,060	0,570	11%	0,050	0,600	9%	0,060	0,585	10%	0,099	0,010	0,025	0,035	0,009	
Iris	0,110	0,200	55%	0,100	0,050	200%	0,105	0,125	128%	1,78	0,187	3	0,035	0,062	0,030	0,120	25%	0,040	0,320	13%	0,040	0,220	19%	0,062	0,010	0,021	0,125	0,042	
Vittoria	0,060	0,680	9%	0,270	1,180	22%	0,165	0,929	16%	1,78	0,293	3	0,055	0,098	0,000	0,170	0%	0,000	0,500	0%	0,000	0,335	0%	0,000	0,000	0,000	0,293	0,098	
Alice	0,200	0,300	67%	0,330	0,420	79%	0,265	0,360	73%	1,78	0,472	4	0,066	0,118	0,280	0,330	85%	0,050	0,240	21%	0,170	0,285	53%	0,294	0,040	0,073	0,178	0,045	
Valeria	0,040	0,110	36%	0,120	0,200	60%	0,080	0,155	48%	1,78	0,142	4	0,020	0,036	0,060	0,200	30%	0,070	0,290	22%	0,060	0,245	26%	0,111	0,020	0,028	0,031	0,008	
Daniel	0,000	0,970	0%	0,000	0,860	0%	0,000	0,915	0%	1,78	0,000	4	0,000	0,000	0,000	0,110	0%	0,100	0,440	23%	0,050	0,275	11%	0,090	0,010	0,022	-0,09	-0,022	
Emanuele	0,070	0,080	84%	0,080	0,110	71%	0,074	0,097	77%	1,78	0,131	4	0,018	0,033	0,050	0,530	9%	0,070	0,100	66%	0,060	0,315	37%	0,100	0,010	0,025	0,031	0,008	
Francesca	0,200	0,800	25%	0,300	0,700	43%	0,250	0,750	34%	1,78	0,445	4	0,063	0,111	0,100	0,900	11%	0,000	0,700	0%	0,050	0,800	6%	0,089	0,010	0,022	0,356	0,089	
Riccardo	0,120	0,450	27%	0,150	0,480	31%	0,135	0,465	29%	1,78	0,240	4	0,034	0,060	0,000	0,340	0%	0,060	0,230	26%	0,030	0,285	13%	0,053	0,010	0,013	0,187	0,047	
Antonio	0,020	0,110	19%	0,030	0,130	23%	0,025	0,119	21%	1,78	0,045	4	0,006	0,011	0,000	0,120	0%	0,000	0,160	0%	0,000	0,140	0%	0,000	0,000	0,000	0,045	0,011	
Anita	0,150	0,200	75%	0,100	0,200	50%	0,125	0,200	63%	1,78	0,223	4	0,031	0,056	0,000	0,100	0%	0,000	0,200	0%	0,000	0,150	0%	0,000	0,000	0,000	0,223	0,056	
Mattia	0,120	0,320	38%	0,150	0,450	33%	0,135	0,385	35%	1,78	0,240	4	0,034	0,060	0,080	0,380	21%	0,000	0,480	0%	0,040	0,430	11%	0,071	0,010	0,018	0,169	0,042	
David	0,070	0,100	70%	0,090	0,130	69%	0,080	0,115	70%	1,78	0,142	4	0,020	0,036	0,100	0,620	17%	0,130	0,260	50%	0,120	0,440	33%	0,207	0,030	0,052	-0,065	-0,016	
Katia	0,150	0,420	36%	0,200	0,400	50%	0,176	0,410	43%	1,78	0,312	5	0,035	0,062	0,000	0,390	0%	0,050	0,400	13%	0,030	0,395	6%	0,045	0,010	0,009	0,268	0,054	
Margarita	0,200	0,560	36%	0,090	0,230	39%	0,145	0,395	37%	1,78	0,258	4	0,036	0,065	0,020	0,120	17%	0,080	0,370	22%	0,050	0,245	19%	0,089	0,010	0,022	0,169	0,042	
Alessandro	0,030	0,500	6%	0,050	1,000	5%	0,040	0,750	6%	1,78	0,071	4	0,010	0,018	0,040	0,800	5%	0,020	0,500	4%	0,030	0,650	5%	0,053	0,010	0,013	0,018	0,004	
Matilde	0,000	0,090	0%	0,080	0,190	22%	0,013	0,100	11%	1,78	0,022	3	0,004	0,007	0,030	0,120	22%	0,000	0,110	0%	0,010	0,115	11%	0,022	0,000	0,007	0	0	
Cecilia	0,000	0,200	0%	0,320	0,530	61%	0,160	0,363	30%	1,78	0,285	5	0,032	0,057	0,000	0,150	0%	0,250	0,320	78%	0,130	0,235	39%	0,223	0,030	0,045	0,062	0,012	
Diego	0,050	0,170	30%	0,030	0,170	18%	0,040	0,168	24%	1,78	0,071	4	0,010	0,018	0,040	0,140	29%	0,030	0,120	25%	0,040	0,130	27%	0,062	0,010	0,016	0,009	0,002	
Eleonora	0,050	0,100	50%	0,100	0,150	67%	0,075	0,125	58%	1,78	0,134	2	0,038	0,067	0,060	0,250	24%	0,070	0,300	23%	0,070	0,275	24%	0,116	0,030	0,058	0,018	0,009	
Salvatore	0,070	0,340	21%	0,120	0,420	29%	0,095	0,380	25%	1,78	0,169	5	0,019	0,034	0,100	0,360	28%	0,080	0,430	19%	0,090	0,395	23%	0,160	0,020	0,032	0,009	0,002	
							0,114				0,204		0,029	0,052							0,055			0,096	0,014	0,024	0,108	0,028	
							SPRECO FAMIGLIE 2^B				CO2 EMESSA FAMIGLIE 2^B		SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE							SPRECO FAMIGLIE 2^B			CO2 EMESSA FAMIGLIE 2^B	SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE	CO2 NON EMESSA FAMIGLIE 2^B	CO2 NON EMESSA PRO-CAPITE	

## LE PESATE della CLASSE 2^C

classe 2^C	PRIMA DELL'AZIONE														DOPO L'AZIONE										RISPARMIO CO2				
ALUNNI	Kg spreco 30/1	kg umido 30/1	% spreco sul totale	kg spreco 31/1	kg umido 31/1	% spreco sul totale	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	fattore conversione	CO2 dovuta SPRECO per nucleo familiare	N. componenti famiglia	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta spreco pro-capite	kg spreco 6/2	kg umido 6/2	% spreco sul totale 6/2	kg spreco 7/2	kg umido 7/2	% spreco sul totale 7/2	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	CO2 dovuta spreco per nucleo familiare	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta SPRECO pro-capite	CO2 non emessa per nucleo	CO2 non emessa pro-capite	
Lorenzo	0,200	0,800	25%	0,300	0,560	54%	0,250	0,68	39%	1,78	0,445	4	0,063	0,111	0,100	0,900	11%	0,000	0,700	0%	0,050	0,800	6%	0,089	0,013	0,022	0,356	0,089	
Safaa	0,080	0,145	55%	0,050	0,128	39%	0,065	0,1365	47%	1,78	0,116	3	0,022	0,039	0,000	0,120	0%	0,010	0,185	5%	0,005	0,153	3%	0,009	0,002	0,003	0,107	0,036	
Mattia	0,050	0,125	40%	0,000	0,230	0%	0,025	0,1775	20%	1,78	0,045	4	0,006	0,011	0,020	0,190	11%	0,000	0,380	0%	0,010	0,285	5%	0,018	0,003	0,004	0,027	0,007	
Beatrice	0,020	0,200	10%	0,070	0,250	28%	0,045	0,225	19%	1,78	0,080	4	0,011	0,020	0,000	0,220	0%	0,060	0,390	15%	0,030	0,305	8%	0,053	0,008	0,013	0,027	0,007	
Sofia	0,180	0,250	72%	0,020	0,380	5%	0,100	0,315	39%	1,78	0,178	4	0,025	0,045	0,100	0,230	43%	0,050	0,455	11%	0,075	0,343	27%	0,134	0,019	0,033	0,045	0,011	
Mateo	0,020	0,235	9%	0,075	0,280	27%	0,048	0,2575	18%	1,78	0,085	4	0,012	0,021	0,045	0,340	13%	0,000	0,420	0%	0,023	0,380	7%	0,040	0,006	0,010	0,045	0,011	
Leslie	0,045	0,150	30%	0,095	0,290	33%	0,070	0,22	31%	1,78	0,125	2	0,035	0,062	0,090	0,280	32%	0,020	0,350	6%	0,055	0,315	19%	0,098	0,028	0,049	0,027	0,013	
Matteo	0,000	0,167	0%	0,120	0,320	38%	0,060	0,2435	19%	1,78	0,107	4	0,015	0,027	0,030	0,160	19%	0,000	0,280	0%	0,015	0,220	9%	0,027	0,004	0,007	0,080	0,020	
Viola	0,023	0,180	13%	0,200	0,125	160%	0,112	0,1525	86%	1,78	0,198	3	0,037	0,066	0,060	0,240	25%	0,090	0,140	64%	0,075	0,190	45%	0,134	0,025	0,045	0,065	0,022	
Samuele	0,050	0,150	33%	0,093	0,350	27%	0,072	0,25	30%	1,78	0,127	5	0,014	0,025	0,070	0,180	39%	0,035	0,320	11%	0,053	0,250	25%	0,093	0,011	0,019	0,034	0,007	
Marco	0,100	0,240	42%	0,090	0,250	36%	0,095	0,245	39%	1,78	0,169	3	0,032	0,056	0,000	0,270	0%	0,065	0,380	17%	0,033	0,325	9%	0,058	0,011	0,019	0,111	0,037	
Federica	0,120	0,900	13%	0,100	0,180	56%	0,110	0,54	34%	1,78	0,196	4	0,028	0,049	0,080	0,100	80%	0,080	0,120	67%	0,080	0,110	73%	0,142	0,020	0,036	0,053	0,013	
Andrea	0,040	0,250	16%	0,120	0,380	32%	0,080	0,315	24%	1,78	0,142	5	0,016	0,028	0,000	0,220	0%	0,080	0,480	17%	0,040	0,350	8%	0,071	0,008	0,014	0,071	0,014	
Mariella	0,072	0,180	40%	0,120	0,280	43%	0,096	0,23	41%	1,78	0,171	4	0,024	0,043	0,080	0,240	33%	0,040	0,380	11%	0,060	0,310	22%	0,107	0,015	0,027	0,064	0,016	
Giorgia	0,080	0,270	30%	0,120	0,170	71%	0,100	0,22	50%	1,78	0,178	4	0,025	0,045	0,010	0,170	6%	0,000	0,450	0%	0,005	0,310	3%	0,009	0,001	0,002	0,169	0,042	
Diego	0,074	0,210	35%	0,140	0,180	78%	0,107	0,195	57%	1,78	0,190	4	0,027	0,048	0,040	0,120	33%	0,000	0,360	0%	0,020	0,240	17%	0,036	0,005	0,009	0,155	0,039	
Noemi	0,090	0,320	28%	0,060	0,310	19%	0,075	0,315	24%	1,78	0,134	4	0,019	0,033	0,000	0,160	0%	0,065	0,270	24%	0,033	0,215	12%	0,058	0,008	0,014	0,076	0,019	
Sara	0,026	0,380	7%	0,075	0,430	17%	0,051	0,405	12%	1,78	0,090	4	0,013	0,022	0,006	0,240	3%	0,040	0,600	7%	0,023	0,420	5%	0,041	0,006	0,010	0,049	0,012	
Linda	0,032	0,382	8%	0,145	0,170	85%	0,089	0,276	47%	1,78	0,158	4	0,022	0,039	0,043	0,243	18%	0,089	0,450	20%	0,066	0,347	19%	0,117	0,017	0,029	0,040	0,010	
Marzio	0,096	0,210	46%	0,030	0,280	11%	0,063	0,245	28%	1,78	0,112	4	0,016	0,028	0,020	0,320	6%	0,000	0,470	0%	0,010	0,395	3%	0,018	0,003	0,004	0,094	0,024	
Edoardo	0,025	0,180	14%	0,060	0,360	17%	0,043	0,27	15%	1,78	0,076	5	0,009	0,015	0,030	0,175	17%	0,060	0,500	12%	0,045	0,338	15%	0,080	0,009	0,016	-0,004	-0,001	
Martina	0,100	0,240	42%	0,060	0,250	24%	0,080	0,245	33%	1,78	0,142	4	0,020	0,036	0,120	0,450	27%	0,025	0,340	7%	0,073	0,395	17%	0,129	0,018	0,032	0,013	0,003	
Nicolas	0,050	0,320	16%	0,085	0,310	27%	0,068	0,315	22%	1,78	0,120	5	0,014	0,024	0,085	0,380	22%	0,020	0,450	4%	0,053	0,415	13%	0,093	0,011	0,019	0,027	0,005	
Alice	0,035	0,188	19%	0,089	0,340	26%	0,062	0,264	22%	1,78	0,110	4	0,016	0,028	0,025	0,190	13%	0,030	0,430	7%	0,028	0,310	10%	0,049	0,007	0,012	0,061	0,015	
Alessio	0,080	0,320	25%	0,000	0,470	0%	0,040	0,395	13%	1,78	0,071	4	0,010	0,018	0,000	0,200	0%	0,040	0,380	11%	0,020	0,290	5%	0,036	0,005	0,009	0,036	0,009	
Giulia	0,150	0,240	63%	0,030	0,390	8%	0,090	0,315	35%	1,78	0,160	3	0,030	0,053	0,020	0,340	6%	0,000	0,490	0%	0,010	0,415	3%	0,018	0,003	0,006	0,142	0,047	
							0,080				0,143		0,021	0,038							0,038			0,068	0,010	0,018	0,076	0,020	
							SPRECO FAMIGLI E 2^C				CO2 EMESSA FAMIGLI E 2^C		SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE							SPRECO FAMIGLI E 2^C			CO2 EMESSA FAMIGLI E 2^C	SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE	CO2 NON EMESSA FAMIGLI E 2^C	CO2 NON EMESSA PRO-CAPITE	

## LE PESATE della CLASSE 2^D

classe 2^D	PRIMA DELL'AZIONE													DOPO L'AZIONE											RISPARMIO CO2				
ALUNNI	Kg spreco 30/1	kg umido 30/1	% spreco sul totale	kg spreco 31/1	kg umido 31/1	% spreco sul totale	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	fattore conversione	CO2 dovuta SPRECO per nucleo familiare	N. componenti famiglia	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta spreco pro-capite	kg spreco 6/2	kg umido 6/2	% spreco sul totale 6/2	kg spreco 7/2	kg umido 7/2	% spreco sul totale 7/2	media kg spreco per nucleo familiare	media umido per nucleo familiare	media % spreco sul totale per nucleo familiare	CO2 dovuta spreco per nucleo familiare	media kg spreco pro-capite	CO2 dovuta SPRECO pro-capite	CO2 non emessa per nucleo	CO2 non emessa pro-capite	
Seth	0,200	0,300	67%	0,050	0,700	7%	0,125	0,5	37%	1,78	0,2225	4	0,031	0,056	0,100	0,300	33%	0,000	0,450	0%	0,05	0,375	17%	0,089	0,013	0,022	0,1335	0,033375	
Haitam	0,050	0,280	18%	0,000	0,128	0%	0,025	0,204	9%	1,78	0,0445	5	0,005	0,009	0,000	0,170	0%	0,100	0,340	29%	0,05	0,255	15%	0,089	0,010	0,018	-0,0445	-0,0089	
Riccardo	0,120	0,420	29%	0,000	0,340	0%	0,06	0,38	14%	1,78	0,1068	3	0,020	0,036	0,200	0,340	59%	0,000	0,270	0%	0,1	0,305	29%	0,178	0,033	0,059	-0,0712	-0,023733333	
Noemi	0,040	0,260	15%	0,080	0,100	80%	0,06	0,18	48%	1,78	0,1068	4	0,015	0,027	0,160	0,280	57%	0,130	0,280	46%	0,145	0,28	52%	0,2581	0,036	0,065	-0,1513	-0,037825	
Tommaso	0,200	0,170	118%	0,000	0,230	0%	0,1	0,2	59%	1,78	0,178	4	0,025	0,045	0,000	0,160	0%	0,034	0,390	9%	0,017	0,275	4%	0,03026	0,004	0,008	0,14774	0,036935	
Lorenzo	0,020	0,240	8%	0,120	0,310	39%	0,07	0,275	24%	1,78	0,1246	4	0,018	0,031	0,120	0,240	50%	0,200	0,290	69%	0,16	0,265	59%	0,2848	0,040	0,071	-0,1602	-0,04005	
Ambr	0,060	0,390	15%	0,100	0,350	29%	0,08	0,37	22%	1,78	0,1424	4	0,020	0,036	0,040	0,180	22%	0,000	0,250	0%	0,02	0,215	11%	0,0356	0,005	0,009	0,1068	0,0267	
Anita	0,020	0,270	7%	0,050	0,290	17%	0,035	0,28	12%	1,78	0,0623	3	0,012	0,021	0,080	0,270	30%	0,120	0,400	30%	0,1	0,335	30%	0,178	0,033	0,059	-0,1157	-0,038566667	
Grazia	0,120	0,180	67%	0,040	0,180	22%	0,08	0,18	44%	1,78	0,1424	4	0,020	0,036	0,000	0,100	0%	0,180	0,460	39%	0,09	0,28	20%	0,1602	0,023	0,040	-0,0178	-0,00445	
Lorenzo	0,140	0,190	74%	0,080	0,410	20%	0,11	0,3	47%	1,78	0,1958	4	0,028	0,049	0,060	0,220	27%	0,000	0,500	0%	0,03	0,36	14%	0,0534	0,008	0,013	0,1424	0,0356	
Christian	0,200	0,270	74%	0,000	0,220	0%	0,1	0,245	37%	1,78	0,178	4	0,025	0,045	0,000	0,240	0%	0,100	0,370	27%	0,05	0,305	14%	0,089	0,013	0,022	0,089	0,02225	
Matteo	0,020	0,430	5%	0,090	0,270	33%	0,055	0,35	19%	1,78	0,0979	5	0,011	0,020	0,030	0,170	18%	0,000	0,280	0%	0,015	0,225	9%	0,0267	0,003	0,005	0,0712	0,01424	
Giada	0,150	0,360	42%	0,060	0,340	18%	0,105	0,35	30%	1,78	0,1869	4	0,026	0,047	0,020	0,120	17%	0,060	0,390	15%	0,04	0,255	16%	0,0712	0,010	0,018	0,1157	0,028925	
Leonardo	0,180	0,210	86%	0,020	0,410	5%	0,1	0,31	45%	1,78	0,178	4	0,025	0,045	0,100	0,160	63%	0,080	0,400	20%	0,09	0,28	41%	0,1602	0,023	0,040	0,0178	0,00445	
Yasmine	0,040	0,300	13%	0,000	0,290	0%	0,02	0,295	7%	1,78	0,0356	4	0,005	0,009	0,000	0,240	0%	0,120	0,150	80%	0,06	0,195	40%	0,1068	0,015	0,027	-0,0712	-0,0178	
Daria	0,250	0,240	104%	0,000	0,370	0%	0,125	0,305	52%	1,78	0,2225	4	0,031	0,056	0,040	0,243	16%	0,150	0,130	115%	0,095	0,1865	66%	0,1691	0,024	0,042	0,0534	0,01335	
Samuele	0,060	0,280	21%	0,050	0,390	13%	0,055	0,335	17%	1,78	0,0979	3	0,018	0,033	0,045	0,320	14%	0,000	0,430	0%	0,0225	0,375	7%	0,04005	0,008	0,013	0,05785	0,019283333	
Giacomo	0,130	0,310	42%	0,010	0,280	4%	0,07	0,295	23%	1,78	0,1246	5	0,014	0,025	0,100	0,450	22%	0,060	0,460	13%	0,08	0,455	18%	0,1424	0,016	0,028	-0,0178	-0,00356	
Riccardo	0,230	0,180	128%	0,000	0,310	0%	0,115	0,245	64%	1,78	0,2047	4	0,029	0,051	0,160	0,130	123%	0,000	0,500	0%	0,08	0,315	62%	0,1424	0,020	0,036	0,0623	0,015575	
Mattia	0,090	0,250	36%	0,100	0,190	53%	0,095	0,22	44%	1,78	0,1691	5	0,019	0,034	0,200	0,400	50%	0,020	0,290	7%	0,11	0,345	28%	0,1958	0,022	0,039	-0,0267	-0,00534	
Lara	0,020	0,360	6%	0,080	0,160	50%	0,05	0,26	28%	1,78	0,089	4	0,013	0,022	0,000	0,230	0%	0,000	0,380	0%	0	0,305	0%	0	0,000	0,000	0,089	0,02225	
Francesca	0,040	0,340	12%	0,050	0,230	22%	0,045	0,285	17%	1,78	0,0801	4	0,011	0,020	0,180	0,390	46%	0,000	0,350	0%	0,09	0,37	23%	0,1602	0,023	0,040	-0,0801	-0,020025	
Lorenzo	0,160	0,280	57%	0,070	0,250	28%	0,115	0,265	43%	1,78	0,2047	4	0,029	0,051	0,000	0,450	0%	0,010	0,420	2%	0,005	0,435	1%	0,0089	0,001	0,002	0,1958	0,04895	
Filippo	0,030	0,290	10%	0,000	0,300	0%	0,015	0,295	5%	1,78	0,0267	4	0,004	0,007	0,140	0,510	27%	0,000	0,410	0%	0,07	0,46	14%	0,1246	0,018	0,031	-0,0979	-0,024475	
Gianluca	0,020	0,450	4%	0,020	0,400	5%	0,02	0,425	5%	1,78	0,0356	4	0,005	0,009	0,120	0,600	20%	0,100	0,370	27%	0,11	0,485	24%	0,1958	0,028	0,049	-0,1602	-0,04005	
							0,073				0,130		0,018	0,033								0,067			0,120	0,017	0,030	0,011	0,002
							SPRECO FAMIGLI E 2^D				CO2 EMESSA FAMIGLI E 2^D		SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE								SPRECO FAMIGLI E 2^D			CO2 EMESSA FAMIGLI E 2^D	SPRECO PRO-CAPITE	CO2 EMESSA PRO-CAPITE	CO2 NON EMESSA FAMIGLI E 2^D	CO2 NON EMESSA PRO-CAPITE

Analizziamo i  
risultati delle  
indagini  
effettuate....



TOTALE CO2 non emessa - classe 2^A	Kg	0,036
TOTALE CO2 non emessa - classe 2^B	Kg	0,118
TOTALE CO2 non emessa - classe 2^C	Kg	0,076
TOTALE CO2 non emessa - classe 2^D	Kg	0,011

TOTALE CO2 non emessa da tutte le famiglie	Kg	0,231
TOTALE CO2 non emessa PRO-CAPITE	Kg	0,059



*ISTITUTO COMPRENSIVO BEATO CONTARDO FERRINI  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»  
OLGIATE OLONA (VA)  
A.s. 2020-21*

*Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi e Roberta Varisco*