

I RISPARMI PER L'AMBIENTE

ASM nel 2021 ha gestito sette fontanelle di acqua frizzante, distributori automatici mediante i quali i cittadini possono rifornirsi di acqua refrigerata: *liscia, frizzante e semi frizzante*.

Con questa iniziativa si riesce ad avere un abbattimento della produzione dei rifiuti alla fonte e limitare così l'impatto sull'ambiente anche grazie alla riduzione delle bottiglie di plastica e relativo imballaggio.

LITRI DI ACQUA PRELEVATA DALLE FONTANELLE ACQUA FRIZZANTE ANNO 2021				
N°	COMUNE	VIA	METRI CUBI	LITRI
1	Orvieto	Ciconia (Via dei Tigli)	103	103.000
2	Orvieto	Sferracavallo (Via Tevere)	254	254.000
3	Terni	Viale Trento (Le Grazie)	236	236.000
4	Terni	Via Puglie	101	101.000
5	Terni	Via Ialenti	169	169.000
6	Terni	Via Gabelletta	104	104.000
7	Ficulle	Via Borgo Garibaldi	86	86.000
TOTALE			1.053	1.053.000

TONNELLATE DI PLASTICA RISPARMIATE:

1.053.000 litri/1,5 litri/bott.= 702.000 bottiglie

702.000 bottiglie X 30 g = 21.060.000 g = 21.060 kg = 21,06 tonnellate di plastica risparmiata,

BENEFICI SULL'AMBIENTE nella FILIERA PRODUTTIVA DELLE BOTTIGLIE DI PLASTICA

mancata produzione delle 702.000 bottiglie di plastica=risparmio di materie prime e di riduzione dell'impatto sull'ambiente.

MATERIE PRIME RISPARMIATE

MATERIA PRIMA	Q.TA' unitaria necessaria per 1 kg di PTE	Per 28.080 kg di PTE
PETROLIO	2 kg	56.160 kg= (2x28.080)
ACQUA	17,5 litri	491.400 litri =(17,5x28.080)

Con l'acqua distribuita ai cittadini per mezzo delle fontanelle di acqua frizzante abbiamo risparmiato:

- 56.160 kg di petrolio come combustibile fossile;
- 491.400 litri di acqua.

RIDUZIONE INQUINANTI NELL'AMBIENTE

PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE	Q.TA' unitaria immessa nell'atmosfera dalla produzione di 1 kg di PTE	Per 28.080 kg di PTE
Idrocarburi	40 g	1.123 kg
Ossidi di Zolfo	25 g	702 kg
Ossidi di Azoto	20 g	561 kg
Monossido di carbonio	18 g	505 kg
Anidrite carbonica	2,3 kg	65.584 kg

L'acqua distribuita ai cittadini mediante le fontanelle di acqua frizzante, avendo evitato la produzione di 702.000 bottiglie di plastica, ha difatti ridotto l'impatto sull'ambiente in termini di inquinanti non immessi nell'atmosfera per i seguenti quantitativi:

- 1.123 kg di idrocarburi;
- 702 kg di Ossidi di Zolfo
- 561 kg di Ossidi di Azoto;
- 505 kg di Monossido di carbonio
- 65.584 kg di Anidrite carbonica, gas responsabile dell'effetto serra.

...ed inoltre ha evitato il trasporto con i Tir dei pallet contenenti i packaging delle bottiglie di acqua che comporta:

- Il consumo di carburante (materia prima);
- L'inquinamento attraverso l'emissione dei gas di scarico dei Tir (inquinamento ambientale).