



ASM Terni S.p.A.

PROGETTO “RIUTILIZZO ACQUE SIA”

UTILITALIA COMMISSIONE INNOVAZIONE

Terni, 15 febbraio 2023

ASM TERNI SpA – La crescita

ASM Terni S.p.A. è una società di capitali, che esplica la sua attività nel settore dei servizi pubblici locali - multiutility - controllata dal Comune di Terni ed ACEA, come partner industriale e socio di riferimento.

Il servizio di igiene ambientale ha conseguito risultati importanti nel settore della raccolta differenziata dei rifiuti urbani.

Storico								
COMUNE	2014 (*)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TERNI	44%	41,20%	49,00%	72,60%	74,63%	74,03%	73,17%	75,39%
NARNI	42%	49,10%	65,20%	74,60%	73,96%	77,21%	75,24%	76,59%
ARRONE	18%	28,90%	66,20%	71,50%	78,70%	85,48%	82,88%	83,93%
CALVI DELL'UMBRIA	25%	50,80%	74,30%	77,20%	82,19%	88,91%	86,65%	90,79%
FERENTILLO	18%	42,50%	80,00%	78,30%	78,84%	78,44%	76,66%	77,93%
MONTEFRANCO	12%	42,50%	80,10%	80,00%	78,35%	79,96%	77,66%	76,74%
OTRICOLI	50%	61,00%	74,30%	76,10%	83,25%	89,71%	89,36%	89,66%
POLINO	16%	17,90%	59,40%	76,40%	79,54%	78,98%	78,25%	74,03%
		42,20%	52,10%	73,00%	74,89%	75,13%	74,09%	76,10%

Totale comuni ASM 2021

OBIETTIVO REGIONE UMBRIA: 72,30%

Comune	RD	Indiff	totale	RD %
Arrone	1.023.837,00	196.020,00	1.219.857,00	83,93%
Calvi	597.440,50	60.640,00	658.080,50	90,79%
Ferentillo	519.830,00	147.180,00	667.010,00	77,93%
Montefranco	420.010,00	127.310,00	547.320,00	76,74%
Narni	5.836.728,00	1.784.340,00	7.621.068,00	76,59%
Otricoli	710.725,00	81.950,00	792.675,00	89,66%
Polino	61.640,00	21.620,00	83.260,00	74,03%
Terni	36.896.158,00	12.047.120,00	48.943.278,00	75,39%
Totale comuni ASM	46.066.368,50	14.466.180,00	60.532.548,50	76,10%

Obiettivi di riciclaggio dei rifiuti urbani:

Direttiva UE sull'Economia circolare entro il 2035

Regione Umbria DGR 34/2016 per il 2018 e le annualità successive



65%

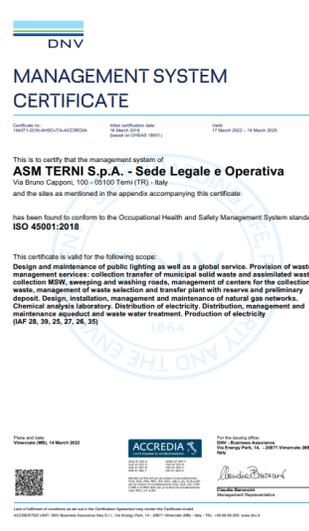


72,3%

ASM TERNI SpA – L'impegno

Il servizio SIA ha conseguito e mantenuto le certificazioni:

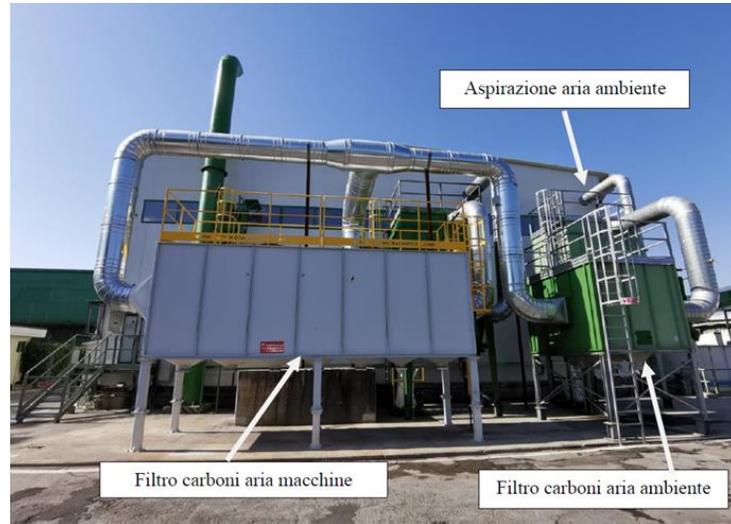
- ✓ ISO 9001
- ✓ ISO 14001
- ✓ ISO 45001



Temi Materiali	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16
USO EFFICIENTE DELLE RISORSE IDRICHE												
MOBILITA' SOSTENIBILE ED EFFICIENZA ENERGETICA												
GESTIONE SOSTENIBILE DEI RIFIUTI ED ECONOMIA CIRCOLARE												
SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO												
DIVERSITA' E INCLUSIONE												
VALORIZZAZIONE DEL CAPITALE UMANO												
WELFARE AZIENDALE												
QUALITA', SICUREZZA E R&D NELLA FORNITURA DI SERVIZI E PRODOTTI												
GESTIONE RESPONSABILE DELLA CATENA DI FORNITURA												
PERFORMANCE ECONOMICHE E CREAZIONE DI VALORE PER IL TERRITORIO E LE COMUNITA'												
ETICA, COMPLIANCE NORMATIVA E LOTTA ALLA CORRUZIONE												

NEL 2022 E' STATO REDATTO IL PRIMO BILANCIO DI SOSTENIBILITA' 2021
 – VOLONTARIO - IN COLLABORAZIONE CON KPMG Advisory S.p.A
 «Ripensare l'impresa in chiave ESG»

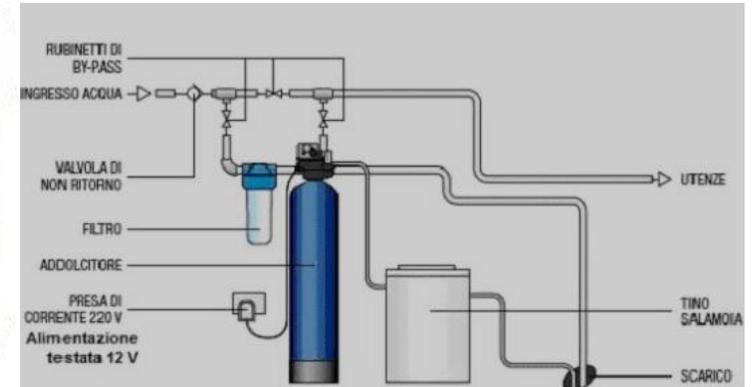
ASM TERNI SpA – Alcuni progetti...



Impianto trattamento odori



Sistema lettura conferimenti



Impianto addolcitore acque per mezzi pulizia stradale



Ragno elettrico SOLMEC



Gestione degli odori da raccolta PAP prima dell'invio all'impianto di compostaggio

ASM TERNI SpA – Recupero Acque SIA

Il potenziale utilizzo di colonie selezionate di batteri antagonisti per il trattamento di acque contaminate da differenti tipologie di rifiuti, come sono le acque di lavaggio dei mezzi della raccolta del SIA, nato in collaborazione con l'Università di Perugia e con il Proff. Cardinali ha da subito coinvolto la nostra struttura.

L'ufficio tecnico dell'area ambiente si stava già interessando per verificare l'introduzione di nuove tecnologie con lo scopo di non utilizzare acqua potabile per il lavaggio dei mezzi.

- Obiettivi quantitativi: Diminuire l'utilizzo di acqua potabile per il lavaggio mezzi raccolta differenziata, diminuzione dei costi, razionalizzazione della gestione delle acque
- Obiettivi qualitativi: Miglioramento dei parametri di sostenibilità ambientale, miglioramento parametric ESG migliorando la percezione e la cura ambientale del luogo di lavoro,

Il progetto, anche se ancora in fase iniziale ha già visto alcuni incontri sia prettamente tecnici che conoscitivi per alcuni studenti del corso di Biotecnologie dell'Università di Perugia.

ASM TERNI SpA – Recupero Acque SIA «Un progetto innovativo»

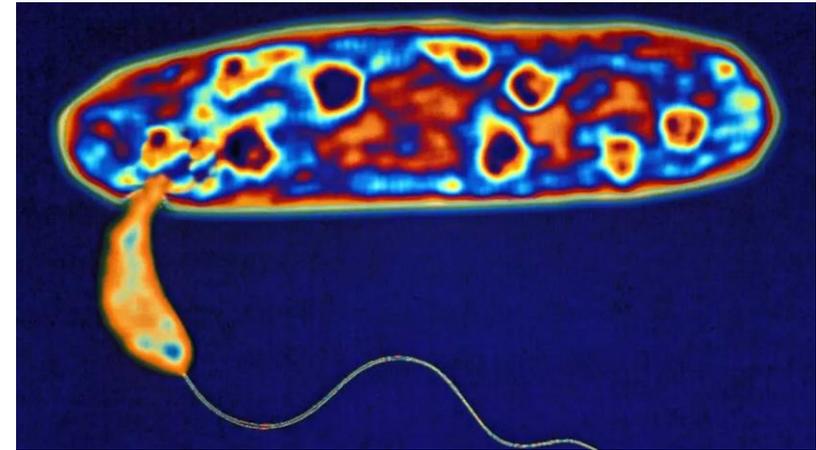
Combattere i patogeni con batteri speciali
Unipg- DSF Gruppo Cardinali

Il progetto è in via di formulazione, vediamo il concetto generale:

Alcuni batteri predatori chiamati BALOs sono in grado di entrare nei batteri Gram negativi, spesso patogeni.

I BALOs crescono **all'interno delle prede e le uccidono**

Il sistema permetterebbe di diminuire i batteri patogeni e gram negativi di diversi ordini di grandezza.



Una sperimentazione è allo studio, ad opera del laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e del Centro di eccellenza CEMIN dell'Università degli Studi di Perugia.

ASM TERNI SpA – Recupero Acque SIA



PROGETTO “RIUTILIZZO ACQUE SIA”

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ING. LEONARDO CARLONI