



A SCUOLA CON ACEA: PROGETTI E STAKEHOLDER

FIRENZE, 26 SETTEMBRE 2024

FRANCESCO SAVERIO BARBARO

CHI SIAMO

PERSONE PER INFRASTRUTTURE SOSTENIBILI

% SU EBITDA **2023**



BUSINESS

- 54%** Idrico
- 27%** Infrastrutture energetiche
- 4%** Generazione
- 8%** Commerciale
- 6%** Ambiente
- 1%** Ingegneria e servizi, Estero, Capogruppo

1°
operatore idrico
in Italia

6
regioni gestite

10 M
circa di cittadini
serviti in Italia



L'intero processo industriale a ciclo continuo è svolto garantendo la qualità del servizio, la gestione sostenibile della risorsa idrica e il rispetto dell'ambiente

4 DIRETTRICI
per l'economia circolare del SII

RIDUZIONE

RIUSO

RECUPERO

RIPRISTINO



CAPTAZIONE



POTABILIZZAZIONI



ADDUZIONE



CENTRI IDRICI



DISTRIBUZIONE
IDRICA



FOGNATURA



DEPURAZIONE



REIMMISSIONE
IN NATURA



ANALISI

ACEA ATO 2

Società del Gruppo che gestisce il servizio idrico integrato nell'ATO2 Lazio Centrale, Roma e provincia

106
COMUNI GESTITI

~ 4.000.000
CITTADINI SERVITI

PROGETTI E INIZIATIVE EDUCATIVE PER IL COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER

Overview iniziative 2023-2024 (focus Acea Ato 2)



COLLABORAZIONI CON UNIVERSITA'

Adesione a centri di ricerca stipula di convenzioni di studio e ricerca con Università, contribuendo ad attività su temi d'interesse nazionale e internazionale

- *"Alpine hydrogeology: The critical role of groundwater in sourcing the headwaters", promossa dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.*
- *"Assessing the impacts of future climate change scenarios on spring discharge availability of karst aquifers located in Mediterranean contexts" al convegno mondiale organizzato dalla European Geosciences Union.*
- *"Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica italiana" a settembre 2023*



FORMAZIONE DOCENTI

Progetto di formazione su tematiche inerenti la gestione del Servizio Idrico Integrato e l'uso sostenibile della risorsa idrica che ha riguardato i docenti delle scuole iscritte al Programma **"Green School"** in collaborazione con la Città Metropolitana di Roma Capitale.

Per il tramite della capogruppo, Acea Ato 2 aderisce a importanti organizzazioni tra cui Utilitalia e la Federazione delle imprese ambientali, energetiche e idriche.



ADESIONE AD ORGANIZZAZIONI DI INTERESSE



PROGETTI E INIZIATIVE CON LE SCUOLE

Progetti di formazione, tramite didattica online e/o in presenza e tramite visite guidate presso gli impianti, con le scuole primarie e di secondo grado. Le attività educative trattano importanti temi quali l'educazione al risparmio idrico, la sostenibilità e la transizione energetica.

IL PROGETTO ACEA SCUOLA

OBIETTIVI



Rafforzare il legame con il territorio

in cui Acea opera, e in particolare il mondo della scuola, promuovendo formazione e ricerca, con taglio interdisciplinare, coinvolgendo insegnanti e alunni



Sensibilizzare i partecipanti

sulla complessità della sostenibilità e del risparmio idrico



Conoscere le azioni innovative

le risorse e le tecnologie digitali messe in campo da Acea nella gestione del Servizio Idrico Integrato

PRINCIPALI TEMATICHE TRATTATE

☐ Valore della risorsa idrica

illustrando ai ragazzi il viaggio dell'acqua e favorendo l'adozione di buone pratiche legate all'utilizzo consapevole e razionale della risorsa idrica

☐ Sostenibilità, economia circolare e cultura del «riuso»

sensibilizzando sull'importanza di raggiungere l'obiettivo 6 dell'AGENDA 2030 e sull'importanza di adottare il «riuso» anche nella vita quotidiana

☐ Viaggio tecnologico dell'acqua e transizione ecologica

facendo conoscere il ruolo del Gruppo Acea come Gestore sia con visite agli impianti (anche in modalità virtuale) che tramite lezioni e/o laboratori didattici

☐ Qualità dell'acqua del rubinetto

promuovendo il suo utilizzo, come acqua buona da bere, attraverso la conoscenza delle sue caratteristiche e dei controlli a cui viene sottoposta

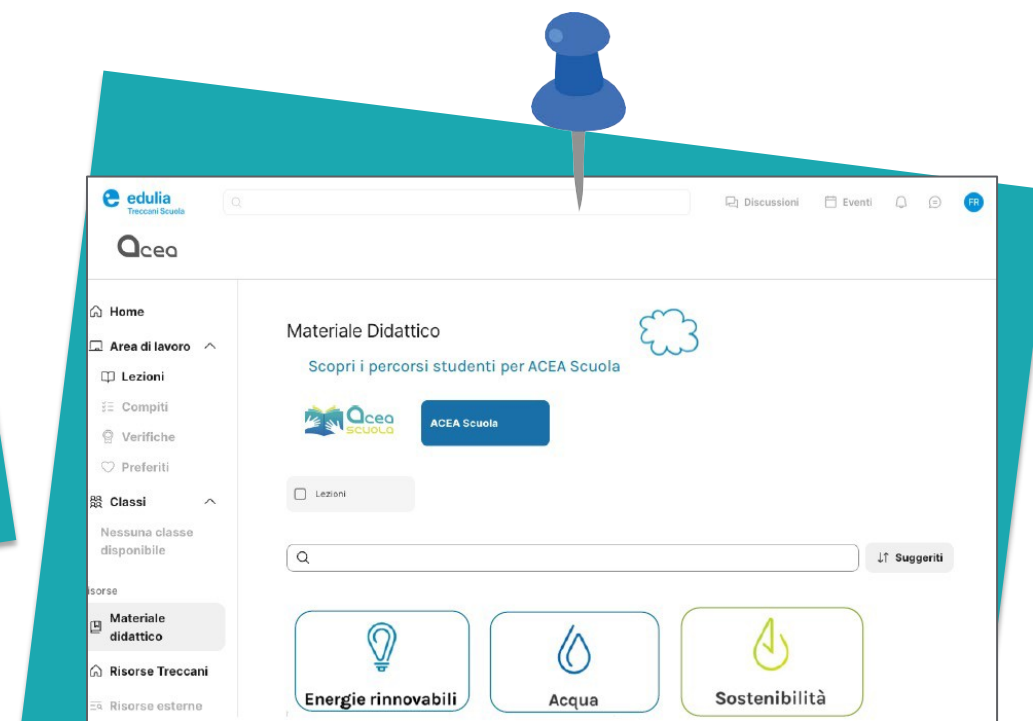
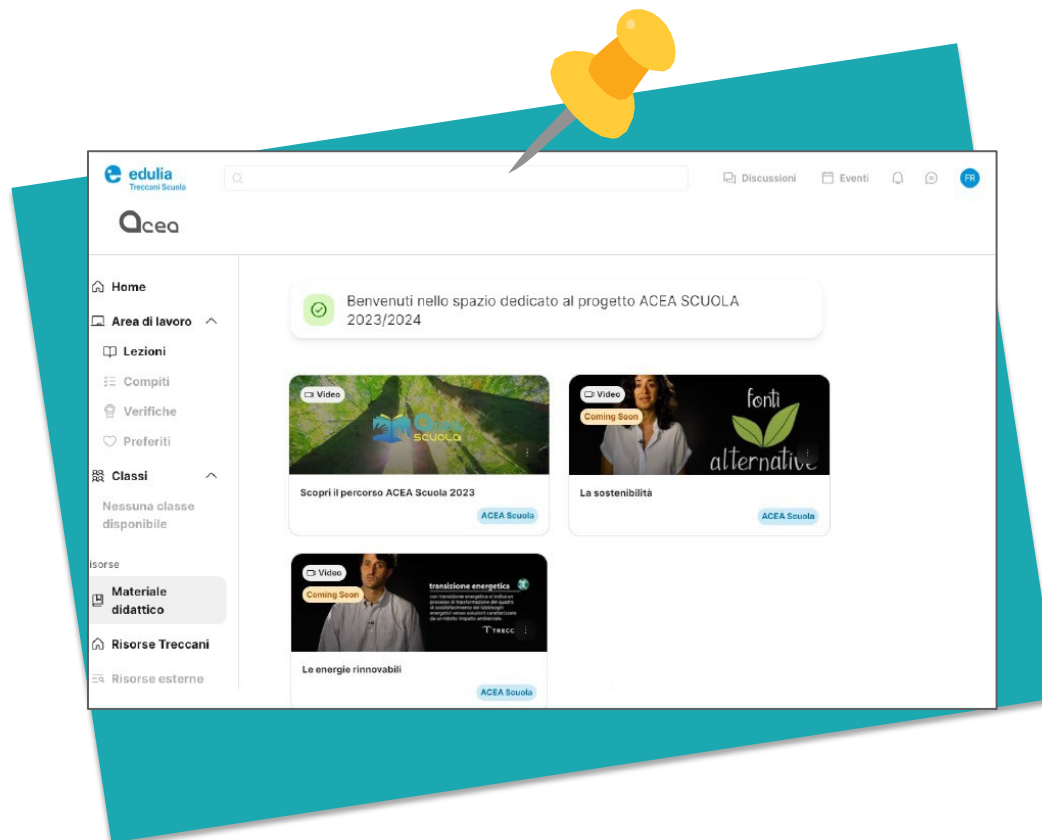
☐ Cambiamenti climatici

illustrando le cause che li generano e gli impatti che hanno sulla risorsa idrica e sul pianeta

L'EVOLUZIONE DEL PROGETTO ACEA SCUOLA NEL TEMPO

Dal 2002 più di 10.000 studenti coinvolti e oltre 25.000 nelle edizioni digital

Il progetto si è evoluto nel corso del tempo, raggiungendo un numero sempre maggiore di studenti grazie all'utilizzo della tecnologia che ha aperto la porta a un apprendimento più interattivo e coinvolgente tramite video, podcast, app, piattaforme online, realtà virtuale



L'APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA NELLA DIDATTICA



Esperienze di apprendimento pensate per aumentare il coinvolgimento degli studenti, tramite i **visori in 3D**, che **permettono di visitare in maniera immersiva i più grandi sistemi acquedottistici dell'ATO2 Lazio Centrale: Peschiera – Capore e Pertuso**

«CENTRIAMO L'OBIETTIVO» EDIZIONE 2023 - 2024 DI ACEA SCUOLA

#educazioneidrica #ognunodinoi

DISPONIBILE SU PIATTAFORMA ONLINE



FORMAT

Tramite strumenti multimediali quali video, quiz e percorsi didattici è stato spiegato il mondo dell'acqua, dell'energia e della sostenibilità ambientale, affrontando al tempo stesso le sfide legate ai temi del risparmio idrico ed energetico.

CONTEST

Una giuria di Acea ha premiato a Maggio 2024 i migliori tre contributi video inviati dagli alunni delle scuole partecipanti.





GLI INCONTRI DI ACEA ATO 2 CON LE SCUOLE SUL TERRITORIO



OLTRE 10.000
STUDENTI
COINVOLTI NEI
COMUNI DELLA
PROVINCIA



KIT OMAGGIO PER I PARTECIPANTI

IL PROGETTO

DepurArt trasforma il depuratore sin un sito culturale da visitare per far conoscere più da vicino l'impianto e le attività svolte al suo interno da Acea Ato 2 per la comunità e il territorio in cui opera, attraverso un percorso guidato, pensato per raccontare le fasi del processo di depurazione in un linguaggio adatto sia a un pubblico adulto che a ragazzi.

Depurart è stato realizzato presso i depuratori di: Fregene; Cobis; Ostia; Roma Nord e Roma Est.

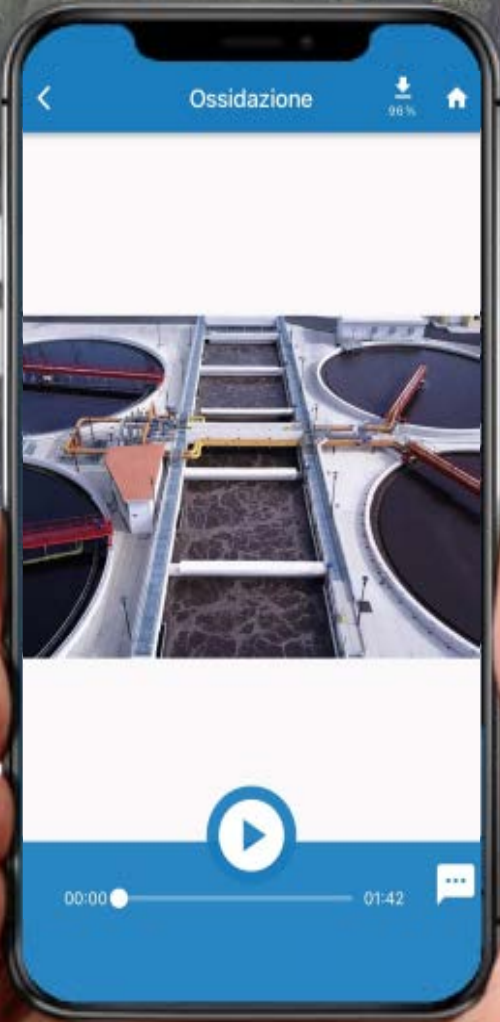


OBIETTIVI

Favorire la conoscenza degli stakeholder sulla fase del ciclo idrico della depurazione, in particolare le scuole coinvolte in collaborazione con le amministrazioni comunali, educando su tematiche importanti quali la **tutela della risorsa idrica e l'importanza della tecnologia e del riuso nei processi industriali e in agricoltura** (es. trattamento Soil-Washing al depuratore di Ostia; valorizzazione del biogas in biometano al depuratore di Roma Est e Roma Nord)

DEPURATORE FREGENE

situato nell'Oasi WWF di
Macchiagrande a Fiumicino è
stato il primo in cui è stato
realizzato il percorso DepurArt



Nell'ultimo anno scolastico più di 200 studenti hanno fatto visita agli impianti tra Università e Istituti superiori

PROTOCOLLO D'INTESA TRA ACEA A E IL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

«ACQUA E TUTELA DELLA RISORSA»



Siglato a Febbraio 2024, un **protocollo triennale** che **rappresenta un'importante novità sul piano nazionale ed europeo** per promuovere nelle scuole attività di informazione e formazione sull'uso consapevole dell'acqua.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

OBIETTIVI DEL PROGETTO EDUCATIVO

La formazione e l'informazione sui valori della salvaguardia e dell'uso consapevole dell'acqua negli istituti primari e secondari di I grado

PRINCIPALI TEMATICHE TRATTATE

Il ciclo idrico e l'utilizzo dell'acqua in ambito industriale, agricolo e domestico; l'approvvigionamento e il riuso; le infrastrutture (acquedotti e dighe); l'applicazione dell'innovazione tecnologica e dell'IA nella gestione del sistema idrico

FORMAT PREVISTI

Quiz interattivi, materiali video e fotografici destinati agli studenti per illustrare tutte le fasi operative del ciclo idrico oltre che sessioni specifiche di formazione destinate ai docenti. Visite ai principali impianti e siti di interesse delle società idriche del Gruppo

AMBITO DI APPLICAZIONE

Per il primo anno scolastico del progetto (2024-2025) saranno progressivamente coinvolte le scuole delle Regioni in cui il Gruppo è già presente per poi estendersi all'intero ambito nazionale.

