



ITINERARI SOSTENIBILI

Scopriamo insieme acqua e rifiuti

CATALOGO DIDATTICO A.S. 26/27

Proposte didattiche
in classe e sul territorio sui temi della gestione
della risorsa idrica e dei rifiuti
per le scuole secondarie di II grado

Il nostro progetto scuole

La proposta didattica congiunta di Viacqua e Viambiente nasce per accompagnare le scuole alla scoperta dell'acqua, dei rifiuti e delle sfide legate alla sostenibilità. Le due società, pubbliche e di proprietà dei Comuni del territorio, gestiscono ogni giorno servizi pubblici essenziali e tutelano le risorse e la qualità della vita delle comunità.

Riunire le proposte educative in un unico progetto significa offrire alle scuole una visione più completa e integrata della sostenibilità, valorizzando competenze diverse ma complementari

Cittadini consapevoli

Incontri in classe, laboratori e visite agli impianti, differenziati per età, trasformano temi complessi in esperienze concrete e coinvolgenti. Studentesse e studenti potranno comprendere da vicino il percorso delle risorse, il valore delle infrastrutture e gli effetti delle scelte individuali e collettive.

L'obiettivo è offrire strumenti per leggere il presente con maggiore consapevolezza e immaginare un futuro più sostenibile, nel quale ciascuno possa contribuire alla tutela delle risorse e al benessere della propria comunità.

La struttura didattica

Il percorso si sviluppa in incontri in presenza di due ore ciascuno, articolati in introduzione, lavoro di gruppo, confronto guidato e restituzione finale, con osservazione di materiali, analisi di dati e dibattito.

Le visite agli impianti - stoccaggio e termovalorizzatore, ecocentro e depuratore - permettono di osservare dal vivo tecnologie e strategie di gestione dei rifiuti e delle acque reflue.

Sulla piattaforma online saranno disponibili risorse di approfondimento per i docenti, per sedimentare i concetti visti in classe.



Viacqua è una società interamente pubblica, partecipata da 66 Comuni, che gestisce il servizio idrico (acquedotto, fognatura, depurazione) in un ampio territorio della provincia di Vicenza.

Preleva l'acqua dall'ambiente, ne verifica costantemente la qualità e la distribuisce nelle case, sicura e controllata.

Dopo l'utilizzo, raccoglie le acque reflue attraverso la rete fognaria, le depura e le restituisce pulite al loro ciclo naturale. Ogni giorno lavora per tutelare la risorsa idrica e garantire alle comunità un servizio essenziale e sostenibile.

Acquedotto, fognatura e depurazione



ViAmbiente SpA è una società a capitale interamente pubblico che si prende cura del territorio attraverso la gestione del servizio integrato dei rifiuti in 49 Comuni del Vicentino. Ogni giorno, grazie all'impegno e alla professionalità di circa 290 persone, ViAmbiente contribuisce a tutelare l'ambiente, promuovere il recupero delle risorse generate dalla comunità e ridurre l'impatto sui nostri ecosistemi.

L'Azienda serve un bacino di 310.000 cittadini ed è partecipata da 50 soci: 49 Comuni del Vicentino e l'Unione Montana "Spettabile Reggenza dei Sette Comuni", di Asiago.

Si avvale di una rete impiantistica che comprende 39 Ecocentri, un impianto di travaso-recupero e uno di stoccaggio-selezione dei rifiuti destinati al riciclo, un termovalorizzatore con recupero energetico (termico ed elettrico).

Gestione dei rifiuti



Il catalogo didattico

Per una maggior facilità di lettura, gli interventi sono stati contrassegnati con colori e simboli che indicano gli argomenti di approfondimento.

Alcuni laboratori sono esclusivi di una delle due tematiche, altri trattano entrambe le tematiche, essendo spesso interconnesse, cercando di stimolare una visione d'insieme.

In particolare gli interventi si dividono in tre categorie:

**Proposte didattiche
a tema idrico**



**Proposte didattiche
a tema rifiuti**

**Proposte didattiche
a tema acqua + rifiuti**



Si può fare!

"Economia circolare e filiere produttive sostenibili"

Partendo dall'analisi di oggetti di uso quotidiano, gli studenti entrano in contatto con il tema dell'economia circolare, del consumo di risorse e del ruolo dei gestori di acqua e rifiuti in questo processo. Attraverso dati e informazioni dovranno infatti collocare le azioni di Viacqua e ViAmbiente nelle varie fasi del processo.

Da ultimo, gli studenti saranno coinvolti in un dibattito, dopo aver approfondito il tema attraverso materiale di studio mirato.

SECONDARIA II GRADO

TUTTE LE CLASSI

Obiettivi e Modalità



Il percorso fa scoprire filiere di economia circolare e introduce l'eco-design, allenando argomentazione critica e lettura dei dati in un dibattito guidato.

Didattica laboratoriale e cooperative learning nell'analisi degli oggetti, debate strutturato su dati e fonti.



Cosa compro lo decido io!

SECONDARIA II GRADO

TUTTE LE CLASSI

"Inquinamento e scelte responsabili"

Divisi in focus group per categoria di prodotto (abbigliamento, tecnologia, risorsa idrica), gli studenti analizzano oggetti per ricostruirne il ciclo di vita, dalla produzione fino alla gestione degli scarti per conoscere il ruolo delle tecnologie ambientali e degli impianti pubblici gestiti in house come strumenti collettivi per proteggere la qualità dell'acqua e del territorio.

Al termine, l'operatore stimola un confronto sulle buone pratiche quotidiane per orientarsi come consumatori.

Obiettivi e Modalità



L'attività fa comprendere come i consumi quotidiani incidano sull'ambiente e come si possano orientare i cittadini di domani verso scelte più consapevoli e sostenibili.

Apprendimento attivo con dati reali e casi locali, lavoro di gruppo e apprendimento collaborativo.



Visita agli impianti di gestione rifiuti

SECONDARIA II GRADO

PRIMA SECONDA E TERZA

"Come funziona un ecocentro"

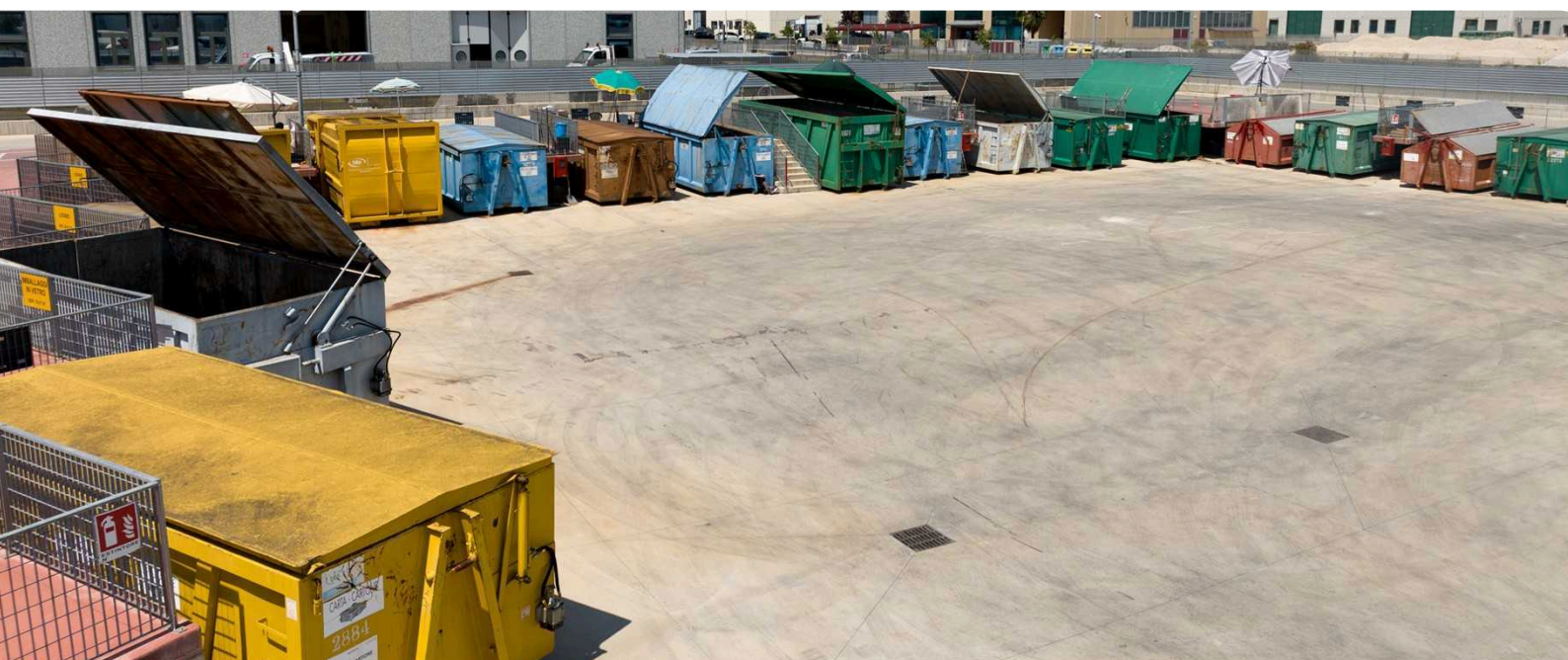
La visita all'Ecocentro prende avvio dalla presentazione della piramide delle azioni prioritarie nella gestione dei rifiuti, per poi approfondire il funzionamento della struttura, le modalità di accesso e utilizzo da parte dei cittadini e le diverse tipologie di materiali conferibili.

Il percorso si conclude con un coinvolgente test di suddivisione dei rifiuti, pensato per mettere alla prova gli studenti in modo semplice e divertente.

Obiettivi e Modalità



L'uscita consolida le conoscenze su raccolta differenziata e gestione dei rifiuti, facendo conoscere il ruolo dell'ecocentro e sviluppando osservazione, collaborazione e problem solving.



Visita agli impianti di gestione rifiuti

SECONDARIA II GRADO

QUARTA E QUINTA

"Alla scoperta del ciclo dei rifiuti"

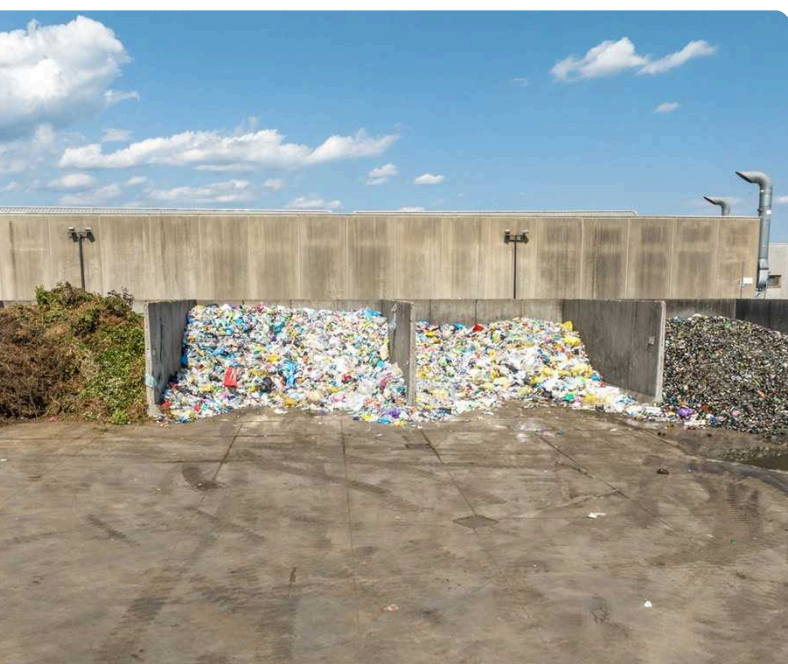
Una visita di circa due ore agli impianti di stoccaggio-recupero e termovalorizzazione per comprendere la fasi di separazione e avvio a riciclo, combustione e recupero energetico.

La visita è guidata da personale specializzato di ViAmbiente che approfondirà con gli studenti sia tematiche tecniche che di cittadinanza attiva.

Obiettivi e Modalità



La visita fa comprendere le fasi del processo complessivo di gestione dei rifiuti di ViAmbiente e il suo ruolo nell'economia circolare, promuovendo la cittadinanza attiva.



Visita agli impianti di acquedotto e depurazione

"Alla scoperta del servizio idrico"

Visita a un impianto dell'acquedotto

Presso un punto dell'acquedotto – sorgente, pozzo, centrale idrica o serbatoio – gli studenti approfondiscono le diverse fasi del sistema di approvvigionamento e distribuzione dell'acqua. La visita viene calibrata sull'indirizzo di studi, privilegiando gli aspetti scientifici, tecnici, ambientali o gestionali più pertinenti.

Visita a un impianto di depurazione

Presso un impianto di depurazione gli studenti osservano le principali fasi del trattamento delle acque reflue e le tecnologie impiegate. Il percorso viene definito in base all'indirizzo scolastico, approfondendo gli aspetti chimici, biologici, impiantistici o ambientali più coerenti con il percorso di studi.

SECONDARIA II GRADO

TUTTE LE CLASSI

Obiettivi e Modalità



Le visite consentono agli studenti di conoscere direttamente impianti e processi fondamentali per la gestione del servizio idrico, comprendendone la complessità tecnica, ambientale e organizzativa.

Le uscite sono progettate e calibrate sul gruppo classe e sull'indirizzo di studi. Possono inoltre essere associate a incontri specialistici in aula, introduttivi o di approfondimento, dedicati agli aspetti di maggiore interesse per il percorso scolastico.



Tre impianti, un obiettivo

SECONDARIA II GRADO

QUARTA E QUINTA

"Tutela dell'ambiente e gestione delle risorse del territorio"

Una tripla visita nella stessa mattinata, con rotazione delle classi tra stoccaggio-recupero, termovalorizzatore e depuratore, per una visione sistemica dei servizi ambientali.

Si analizzano lo stoccaggio differenziato, l'avvio a riciclo dei rifiuti recuperabili, il recupero energetico (termico ed elettrico) dai non riciclabili e le fasi di trattamento meccanico e biologico delle acque reflue con cenni ai processi biochimici svolti da microrganismi per la rimozione della sostanza organica.

Obiettivi e Modalità



La visita offre una visione sistemica dei servizi ambientali, facendo comprendere l'importanza della gestione pubblica degli impianti di gestione dei rifiuti e di trattamento della risorsa idrica.

La visita si svolge in un'unica mattinata, con rotazione delle classi per favorire l'apprendimento comparativo.



Costi, adesioni, segreteria

Viacqua e ViAmbiente si impegnano ogni anno nell'educazione ambientale rivolta alle scuole pertanto gli incontri in classe o in altri spazi e le visite agli impianti (compreso il trasporto) sono completamente gratuiti.

Le adesioni saranno accolte fino ad esaurimento dei posti disponibili e tenendo in considerazione l'obiettivo di un'equa distribuzione territoriale delle risorse disponibili.

Per partecipare è sufficiente compilare il seguente **modulo online**.

Organizzazione e gestione del progetto

I formatori incaricati da Viacqua e ViAmbiente sono operatori specializzati delle cooperative Biosphaera ed Ecotopia. Le visite agli impianti saranno guidate da personale specializzato di Viacqua e ViAmbiente.

La segreteria organizzativa è a disposizione per ogni informazione e chiarimento:

Cooperativa Biosphaera

E-mail: segreteria@biosphaera.it

Tel. 0445 1716489

dal lun al ven 8.30-12.30

