DEPURAQUARNO

ANNO SCOLASTICO 2019-2020

Il depuratore Aquarno promuove e sostiene, per il quattordicesimo anno consecutivo, il progetto di educazione ambientale denominato *DepurAquArno*, che ha visto, negli anni passati, la partecipazione entusiasta di molte scuole del territorio con una media di 1500 studenti coinvolti. Il progetto è realizzato con la collaborazione dell'associazione La Tartaruga.

Finalità

Con i percorsi proposti dal progetto si vuole porre l'attenzione sull'importanza della depurazione per la salvaguardia della risorsa acqua e dell'ambiente naturale soprattutto per un territorio particolare come quello del cuoio, focalizzando il discorso sul ruolo chiave del depuratore Aquarno, sia per la depurazione dell'acqua che per il trattamento dei fanghi.

Altro obiettivo primario è quello di favorire negli studenti un maggior rispetto della risorsa acqua e dell'ambiente in senso lato, attraverso l'analisi di alcuni comportamenti ecosostenibili da attuarsi quotidianamente nella vita di tutti i giorni non solo a scuola, ma anche con le famiglie. Importante in tale senso l'esempio del distretto conciario di Santa Croce sull'Arno che ha attivato da alcuni anni un percorso virtuoso verso un tipo di economia circolare, volto a creare un circuito di recupero dell'acqua depurata, dei fanghi e degli scarti di lavorazione delle concerie.

Target

Il progetto si rivolge principalmente agli alunni della scuola primaria e agli studenti della scuola secondaria di I grado e II grado cercando di garantire loro un'offerta formativa sempre aggiornata e stimolante ed in linea con la programmazione scolastica.

Altri destinatari del progetto gli studenti universitari ed eventuali gruppi di adulti che ne facciano espressamente richiesta.

Territorio di riferimento

Il territorio a cui si rivolge il progetto è quello della Conferenza Territoriale n°2 Basso Valdarno con l'aggiunta del comune di Viareggio, visto l'interesse mostrato negli scorsi anni verso questa tematica.

L'attività didattica

Il progetto prevede la realizzazione di percorsi didattici in classe o sugli impianti di Aquarno, utilizzando varie metodologie didattiche, adeguate alle competenze dei diversi destinatari e volte a stimolare un approccio attivo e

consapevole rispetto alle tematiche affrontate. Il vero apprendimento è quello che coinvolge, che rende partecipi, che spinge a costruire un proprio punto di vista. Apprendere significa cambiare il modo di pensare, di agire, di essere.

Costi

Le prime classi e/o gruppi di adulti che invieranno la loro adesione al progetto avranno la possibilità di effettuare i percorsi didattici senza alcun costo, grazie al sostegno economico offerto dal depuratore Aquarno (**per un massimo di 130 interventi/visite**). Gli interventi in aula e le visite presso gli impianti di depurazione e di trattamento dei fanghi saranno organizzati e gestiti dall'Associazione "La Tartaruga", impegnata da anni nella realizzazione di percorsi didattici sul tema dell'acqua. Resta a carico delle scuole l'organizzazione del mezzo di trasporto per le visite.

Moduli di adesione

La prenotazione dei percorsi didattici sarà possibile utilizzando **il modulo di prenotazione on line, uno per ogni sezione/classe della stessa scuola,** disponibile sul sito della Tartaruga all'indirizzo www.latartarugaonline.it/progettoaquarno/prenotazione e attivo **dal 23 settembre 2019 al 30 novembre 2019**.

Al momento dell'adesione l'insegnante dovrà avere a disposizione le seguenti informazioni:

- DATI SCUOLA (nome, indirizzo, telefono, istituto di riferimento, etc)
- DATI INSEGNANTE REFERENTE
- SEZ/CLASSE
- NUMERO ALUNNI
- PERCORSO PRESCELTO
- MESE DI PREFERENZA.

Partecipazione al Progetto

Una volta inviato il modulo online, l'insegnante riceverà una notifica via e-mail di avvenuta ricezione della richiesta. Il messaggio tuttavia NON CONFERMA LA GRATUITA' DEL PERCORSO, MA SOLO CHE IL SISTEMA HA RICEVUTO LA VOSTRA ADESIONE.
L**a partecipazione gratuita al percorso prescelto sarà infatti convalidata dalla segreteria dell'associazione esclusivamente** attraverso una notifica via e-mail indirizzata alla segreteria dell'istituto comprensivo e all'insegnante referente.
A tutte le richieste pervenute sarà comunque data puntuale risposta per e-mail.
Successivamente gli insegnanti, che saranno rientrati nei percorsi gratuiti, verranno contattati dal personale della segreteria per calendarizzare gli interventi/visite.

Materiale didattico

I gruppi che parteciperanno al progetto riceveranno, in base al percorso prescelto, del materiale didattico differenziato e pensato ad hoc. Le pubblicazioni messe a disposizione da Aquarno sono: "*Il percorso dell'acqua al depuratore Aquarno*", le due favole "*Come una goccia d'acqua*" e "*Vorty e Mecio nella città di Aquarnolandia*" e un divertente opuscolo legato al nuovo percorso storico denominato "*Dall'homo sapiens al WC*". Sarà inoltre possibile scaricare direttamente dal sito della Tartaruga il materiale didattico multimediale (presentazione in power point, documenti informativi in pdf etc). Per accedere a questa sezione riservata sarà necessario registrarsi, cliccando sul pulsante login che compare nella home page o andando direttamente alla pagina del progetto, nella sezione dedicata al materiale didattico.

Evento "A spasso per l'Aquarno" - Giornata Mondiale Acqua

La manifestazione *A spasso per l'Aquarno*, giunta già alla sua nona edizione, rappresenta ormai un appuntamento atteso di apertura straordinaria dell'impianto Aquarno legato alle celebrazioni della Giornata Mondiale dell'acqua. L'evento, fissato per **sabato 21 marzo 2020** presso il depuratore Aquarno, prevede un programma ricco di iniziative dedicate non solo agli addetti ai lavori, ma pensate anche per la cittadinanza come momento di incontro con una realtà del territorio così importante per la salvaguardia della risorsa idrica, quale il consorzio Aquarno. Particolare attenzione è rivolta alle nuove generazioni con una parte della giornata dedicata pienamente alle scuole, resa possibile grazie alla preziosa collaborazione con l'Associazione Conciatori di Santa Croce sull'Arno.
Maggiori dettagli sul programma dell'evento saranno forniti già da gennaio 2020.

Concorso "SalvaguardiAmo la biodiversità"

Il concorso si rivolge alle scuole che aderiscono al progetto DepurAquArno 2019-2020 e prevede la realizzazione, da parte delle classi, di elaborati di diverso genere (cartelloni, libri, presentazioni in power point, plastici, foto etc) sull'importanza della depurazione e del trattamento sostenibile dei fanghi di scarto per la salvaguardia della biodiversità in natura.

Gli elaborati dovranno essere inviati o consegnati a mano alla segreteria dell'associazione La Tartaruga entro il **10 maggio 2020**. Il premio previsto per i vincitori, uno per ogni ordine scolastico (scuola primaria, scuola sec. I grado, scuola sec. II grado), sarà un buono di 200 euro per l'acquisto di materiale scolastico da utilizzare entro dicembre 2020.
La premiazione avverrà in occasione della festa finale Aquarnolandia.

Festa Finale *Aquarnolandia*

Il progetto si conclude con la festa finale presso il depuratore Aquarno venerdì **29 maggio 2020**. Durante la manifestazione verrà allestita la mostra degli elaborati prodotti dalle scuole, saranno organizzati giochi didattici a tema e verranno premiati i vincitori del concorso Salvaguardiamo la Biodiversità e del concorso "A spasso per Aquarno", lanciato in occasione della giornata mondiale dell'acqua.
A tutte le classi presenti sarà offerto un gustoso buffet, verranno consegnati gli attestati di partecipazione e dei simpatici gadget messi a disposizione da Aquarno. Per intervenire alla festa le scuole dovranno spuntare, al momento dell'adesione con procedura on line, il campo denominato **ADESIONE FESTA**, ma solo le prime 12 classi, in ordine di arrivo, che aderiranno vedranno confermata la loro partecipazione.

Riferimenti

Per maggiori informazioni sul progetto contattare la segreteria didattica de:
Associazione socio culturale ambientale La Tartaruga:

Orario: dal lunedì al venerdì con orario 9.00-13.00
Indirizzo: Via Valdera P, 1 56038 Ponsacco (PI)
Tel. e fax.: 0587/477635; Cell.333/6685357
E-mail: segreteria@latartarugaonline.it - Web: www.latartarugaonline.it

OFFERTA FORMATIVA
2019-2020

SCUOLA PRIMARIA (I, II, III)

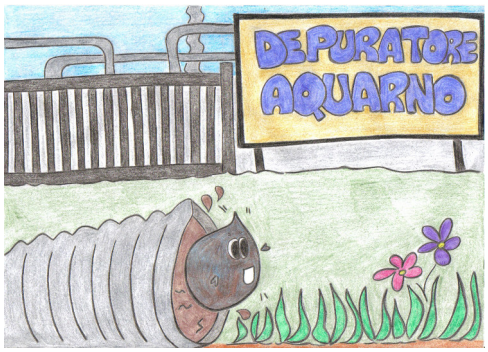
I percorsi per la scuola primaria (I, II, III) prevedono due incontri in classe di due ore ciascuno, per un massimo di 30 alunni.

Ogni classe può scegliere una delle seguenti proposte:

1. Come una Goccia d'Acqua

1 LABORATORIO LUDICO DIDATTICO + 1 LABORATORIO TEATRALE oppure 1 LABORATORIO CREATIVO

Laboratorio ludico didattico (2h)



Il laboratorio prevede il racconto di una storia che farà conoscere ai bambini il percorso delle goccioline d'acqua dall'ambiente naturale, dove vivono serene circondate da piante e animali, alle abitazioni e alle concerie, dove saranno utilizzate e "sporcate", fino a ritornare in natura dai loro amici felici e ripulite grazie al lavoro del depuratore Aquarno. Una volta ascoltata la storia i bambini riprenderanno, insieme all'operatore, i concetti principali e, in base alla tipologia di percorso scelto per il secondo intervento, potranno realizzare i personaggi e gli elementi del racconto o preparare le schede propedeutiche alla realizzazione del libro 3D.

Laboratorio teatrale (2h)

I bambini, partendo dalla trama del racconto e con l'aiuto del materiale di scena precedentemente realizzato, rappresenteranno con tecniche teatrali il percorso dell'acqua, riuscendo così a comprendere, in modo semplice e spontaneo, le varie tappe di questo lungo viaggio.
Il laboratorio si concluderà con la realizzazione di un grande cartellone che racconterà l'esperienza vissuta.

Laboratorio Creativo (2h)

Durante questo incontro i bambini realizzeranno un libro 3D che riprodurrà i momenti più importanti della storia di Goccina con il supporto di materiale di recupero messo a disposizione dagli alunni stessi. Il libro potrà essere personalizzato dalle varie classi in base al materiale disponibile, ma soprattutto grazie alla creatività dei bambini e alle loro fantastiche idee.

2. Vorty e Mecio nella città di Aquarnolandia

1 LABORATORIO LUDICO DIDATTICO + 1 LABORATORIO CREATIVO

Laboratorio ludico didattico (2h)

Il laboratorio prevede il racconto di due simpatici esserini microscopici, Vorty e Mecio, che vivono una vita ricca di avventure e di colpi di scena nella grandissima città di Aquarnolandia. Una volta ascoltata la storia i bambini riprenderanno, insieme all'operatore, i concetti principali e inizieranno a progettare il loro DEPUMEMORY.

Laboratorio creativo (2h)

I bambini, durante questo laboratorio, realizzeranno il loro DEPUMEMORY con del cartone di scarto. Importante sarà la quantità di cartone recuperato che dovrà essere sufficiente per creare un numero di schede di dimensione A3 o A4, pari almeno al numero dei bambini presenti nella classe coinvolta. Al termine del laboratorio i bambini potranno già provare a giocare con il loro super DEPUMEMORY.

3. Impariamo a depurare

1 LABORATORIO LUDICO DIDATTICO TEATRALE + 1 LABORATORIO CREATIVO

Laboratorio ludico didattico teatrale (2h)

Il laboratorio ha lo scopo di introdurre i bambini nel mondo della depurazione dell'acqua utilizzando una metodologia ludico teatrale. Gli alunni saranno coinvolti in un divertente gioco che permetterà loro di scoprire quali sono gli elementi inquinanti che si possono trovare nell'acqua sporca in arrivo al depuratore. Successivamente, attraverso semplici rappresentazioni teatrali, potranno comprendere le modalità per eliminare queste sostanze inquinanti, restituendo il primitivo splendore all'acqua che potrà così tornare pulita nell'ambiente naturale.

Laboratorio creativo (2h)

Durante il secondo incontro i bambini saranno guidati dall'operatore nella realizzazione di un gioco "da asporto" sulla depurazione con lo scopo di rafforzare e interiorizzare i contenuti appresi nella prima lezione. Ogni bambino potrà portare a casa il proprio elaborato e continuare a giocare con la possibilità così di coinvolgere anche la famiglia. Per questo laboratorio ogni studente dovrà portare un cartone pulito della pizza da asporto.

SCUOLA PRIMARIA (IV e V)

I percorsi per la scuola primaria (IV e V) prevedono tre incontri, di due ore ciascuno, per un massimo di 30 alunni.

Ogni classe può scegliere una delle seguenti proposte:

1. Sperimentando depuro !!

1 LABORATORIO LUDICO SCIENTIFICO + VISITA AL DEPURATORE AQUARNO + 1 LEZIONE CONCLUSIVA

Laboratorio ludico-scientifico(2h)

La lezione vuole avvicinare i ragazzi al concetto di depurazione e ai vari trattamenti che avvengono, nello specifico, nell'impianto di depurazione Aquarno, servendosi della metodologia sperimentale. Verranno infatti riprodotti in classe, con l'aiuto dell'operatore, alcuni dei principi fisici e naturali che l'uomo utilizza per ripulire l'acqua sporca in arrivo dalle abitazioni e dalle industrie. Durante l'incontro saranno inoltre presentati ai bambini i microscopici esserini che "lavorano" in prima persona al depuratore Aquarno e che sono i protagonisti del processo depurativo più importante, quello dell'ossidazione biologica. I piccoli partecipanti potranno meglio comprendere questa fase con l'aiuto di una piccola rappresentazione teatrale che li vedrà coinvolti in prima persona.

Visita al depuratore Aquarno (2h)

La visita permette ai ragazzi di entrare all'interno del depuratore Aquarno con la guida esperta di un operatore che li accompagnerà alla scoperta di questa realtà nuova e normalmente non accessibile.

Qui si potrà infatti seguire direttamente il percorso di ripulitura dell'acqua, da una vasca all'altra, fino allo scarico finale in natura nel canale Usciana. **Il giro all'interno del depuratore verrà fatto con lo scuolabus** che farà alcune soste per permettere all'operatore di descrivere e di mostrare i principali trattamenti di depurazione. Fra queste la visita al laboratorio di analisi dove potranno fare la conoscenza degli amici microrganismi. Altra tappa del tour il mega **AQUARIO**, realizzato recuperando una vasca inutilizzata e alimentato con acqua depurata, la stessa rilasciata nel canale Usciana.

Lezione conclusiva (2h)

La lezione conclusiva sarà l'occasione per riprendere, insieme alla classe, i concetti affrontati nei primi incontri e per chiarire eventuali dubbi con il supporto di un gioco interattivo. Sarà inoltre un ulteriore stimolo per riflettere su quanto sia importante l'attivazione, da parte di ognuno di noi, di buone pratiche volte alla salvaguardia e al rispetto dell'acqua e dell'ambiente naturale. In questa fase l'operatore favorirà la partecipazione attiva dei ragazzi attraverso la produzione di elaborati di vario genere.

2. Dall'Homo Sapiens al WC

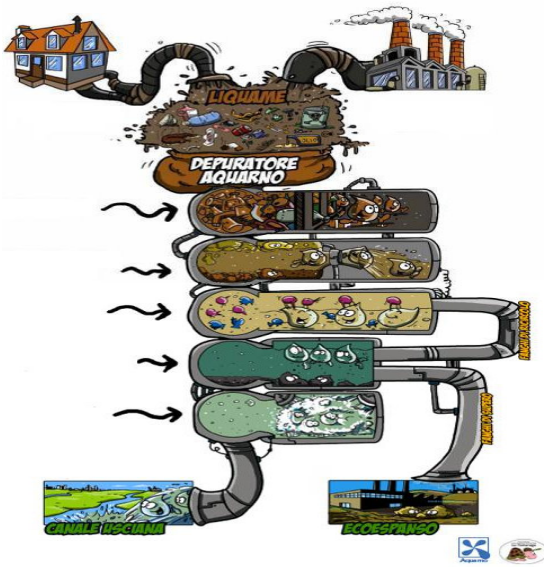
1 LEZIONE DIDATTICA+ 1 LABORATORIO DIDATTICO CREATIVO + 1 LEZIONE LABORATORIO CONCLUSIVA oppure VISITA ALL'AQUARNO

Lezione didattica (2h)

La lezione vuole accompagnare i bambini in un viaggio nel passato per far comprendere loro come il problema della depurazione dell'acqua si sia presentato in modo diverso nelle varie epoche storiche prese ad esempio (età primitiva, epoca romana, medioevo, ottocento fino ad arrivare ai giorni nostri). Il tutto con un linguaggio semplice e con il supporto di immagini scelte ad hoc.

Laboratorio didattico creativo (2h)

Nel secondo incontro sarà descritto il percorso depurativo dell'acqua in epoca moderna, con l'ausilio di un gioco ideato ad hoc. Per aiutare i bambini a comprendere l'importanza di un depuratore per l'ambiente sarà proposto dall'operatore un laboratorio creativo grazie al quale potranno realizzare il loro gioco della depurazione.



Lezione laboratorio conclusiva (2h)

L'incontro finale sarà l'occasione per riprendere, insieme alla classe, i concetti affrontati nei primi incontri con una metodologia interattiva.
Infatti i bambini dovranno prima costruire la loro macchina del tempo e successivamente potranno utilizzarla per verificare, in modo divertente, quanto appreso durante il percorso.
Per la costruzione della macchina del tempo saranno

necessari dei grandi scatoloni e ogni altro materiale di recupero che i ragazzi vorranno portare per abbellirla e personalizzarla.

Oppure:

Visita al depuratore Aquarno (2h)

La visita permette ai bambini di entrare all'interno del depuratore Aquarno con la guida esperta di un operatore che li guiderà nel percorso di ripulitura dell'acqua, da una vasca all'altra, fino allo scarico finale in natura nel canale Usciana. **Il giro all'interno del depuratore verrà fatto con lo scuolabus** che farà alcune soste per permettere all'operatore di descrivere e di mostrare i principali trattamenti di depurazione adottati oggi da Aquarno. Costituirà tappa obbligata del tour il mega **AQUARIO**, realizzato recuperando una vasca inutilizzata e alimentato con acqua depurata, la stessa rilasciata nel canale Usciana.

SCUOLA SEC. I GRADO

I percorsi per la scuola secondaria di I grado prevedono due/tre incontri, di due ore ciascuno, per un massimo di 30 alunni.

Ogni classe può scegliere una delle seguenti proposte:

Depurare sostenibilmente?!?! Un lavoro da … Aquarno!

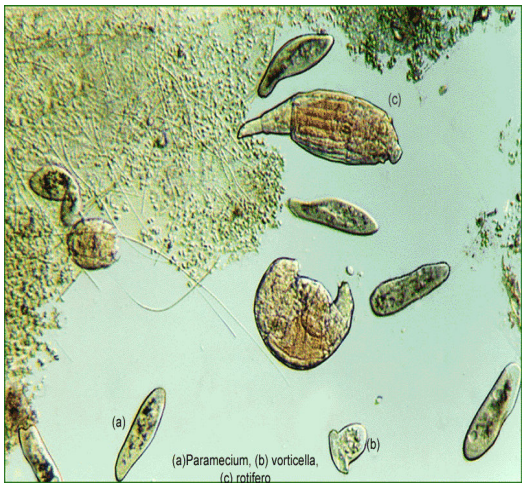
1 LEZIONE LUDICO TEORICA + 1 LEZIONE DIDATTICA +VISITA AL DEPURATORE AQUARNO e AL LABORATORIO DI ANALISI oppure LEZIONE CONCLUSIVA

Lezione ludico teorica (2h)

La lezione prevede una descrizione delle fasi depurative e di trattamento dei fanghi di scarto che avvengono negli impianti Aquarno, con il supporto di slide esemplificative per meglio comprenderne le modalità. I principali processi saranno poi ripresi e interiorizzati dai ragazzi grazie all'ausilio di un gioco pensato ad hoc.

Lezione didattica (2h)

Un impianto di depurazione può essere considerato un ecosistema artificiale in cui l'abbattimento delle sostanze inquinanti avviene attraverso meccanismi analoghi a quelli naturali di auto depurazione di un corso d'acqua grazie all'attività dei microrganismi presenti. Durante questo incontro saranno presentate ai ragazzi le principali specie microbiche responsabili dei processi depurativi analizzandone le caratteristiche e il ruolo importante nella salvaguardia dell'ambiente.



a)Visita al depuratore Aquarno e al laboratorio di analisi (2h)

La visita permette ai ragazzi di seguire l'intero percorso depurativo dell'acqua che avviene grazie all'impianto Aquarno. La guida esperta di un operatore li accompagnerà alla scoperta di questa realtà nuova e normalmente non accessibile. Si potrà infatti seguire il percorso di ripulitura dell'acqua, da una vasca all'altra, fino allo scarico finale in natura. **Il giro all'interno dell'impianto verrà fatto con un pullman** (a carico della scuola) e prevederà la sosta al laboratorio di analisi, interno all'impianto, dove i ragazzi potranno conoscere le principali specie microbiche coinvolte nei processi depurativi con l'ausilio di moderne strumentazioni messe a disposizione da Aquarno per l'occasione.

Oppure:

b) Realizzazione elaborato finale

La lezione conclusiva sarà l'occasione per riprendere, insieme alla classe, i concetti affrontati nei primi incontri. Sarà inoltre un ulteriore stimolo per riflettere su quanto sia importante l'attivazione, da parte di ognuno di noi, di buone pratiche volte alla salvaguardia e al rispetto dell'acqua e dell'ambiente naturale. In questa fase l'operatore favorirà la partecipazione attiva dei ragazzi attraverso la produzione di elaborati di vario genere.

The day after

1 LEZIONE DIDATTICA + 1 LABORATORIO CON PROBLEM SOLVING

Lezione didattica (2h)

La lezione vuole accompagnare i ragazzi in un viaggio nel passato per far comprendere loro come il problema della depurazione dell'acqua si sia presentato in modo diverso nelle varie epoche storiche prese ad esempio (età primitiva, epoca romana, medioevo, ottocento fino ad arrivare ai giorni nostri). L'attenzione si soffermerà anche sull'evoluzione delle concerie per comprendere come la loro presenza nella zona del cuoio abbia accelerato la nascita dei depuratori.

Laboratorio con Problem Solving (2h)

Nel secondo incontro sarà descritto il percorso depurativo dell'acqua in epoca moderna e sarà presentato un breve excursus storico di Aquarno, dalla nascita ad oggi. Per aiutare i ragazzi a comprendere l'importanza di un depuratore per l'ambiente sarà proposto dall'operatore un problem solving attraverso il quale essi saranno invitati a immaginare un mondo senza depuratori e ad individuare i corretti comportamenti da seguire per non arrivare mai a questa realtà alternativa che si rivelerà sicuramente catastrofica.

Circular Economy: l'esempio del comprensorio del cuoio

1 LEZIONE DIDATTICA +VISITA AL POLO TECNOLOGICO CONCIARIO

Lezione didattica (2h)
Partendo dalla pelle, come primo esempio virtuoso di recupero, in quanto sottoprodotto della macellazione altrimenti destinato alla discarica, si analizzeranno le principali fasi di lavorazione cercando di comprendere quali prodotti di scarto ne derivino (acqua, scarti di pellame etc) e come questi vengano trattati dall'indotto del cuoio in modo da non creare rifiuti. Particolare attenzione verrà posta al ruolo di Aquarno sia per il trattamento delle acque che per quello dei fanghi. Un esempio: con il passaggio da un trattamento delle acque chimico fisico ad uno tutto biologico è stata ridotta notevolmente la produzione dei fanghi conciari, che originariamente era di 45 camion giornalieri. In più, grazie ad Aquarno, i fanghi non vengono più destinati alla discarica ma trasformati in un prodotto riutilizzabile.

Visita a PO.TE.CO (2h)
Il secondo incontro prevede la visita al Polo Tecnologico Conciario (PO.TE.CO), un polo scientifico di eccellenza che supporta tutte le aziende collegate all'indotto pelle.
I ragazzi durante la visita potranno visitare una conceria sperimentale all'avanguardia, allestita all'interno della struttura ed alcuni dei laboratori presenti dove si testano trattamenti delle pelli sempre meno impattanti per l'ambiente e si analizzano in continuo le acque ed i reflui industriali per un loro possibile riutilizzo (ACQUA360)

SCUOLA SEC. II GRADO e GRUPPI ADULTI

Aquarno: Depuro ergo non inquino !

Il percorso per la scuola sec. di II grado e per i gruppi di adulti (associazioni, studenti universitari etc) prevede due incontri così organizzati:

1 INCONTRO IN CLASSE + VISITA
Durata: 4 ore
Numero partecipanti consigliato: massimo 50

Il sistema di depurazione nella zona del cuoio (2h)
La lezione descrive il sistema di depurazione nell'area nota come distretto conciario, evidenziandone le peculiarità e l'impegno quotidiano dei vari soggetti presenti sul

territorio per una gestione sostenibile dei processi industriali (concerie, impianto Aquarno, SGS, Consorzio di Recupero Cromo, Polo Tecnologico Conciario), orientata ad una economia di tipo circolare, primo tra tutti il consorzio Aquarno. Successivamente saranno spiegate le principali fasi per depurare i reflui provenienti dagli scarichi urbani e dagli scarichi industriali al depuratore Aquarno e il trattamento dei fanghi di scarto, affrontandone le modalità e le diverse destinazioni d'uso, con una particolare attenzione verso la sostenibilità ambientale.

La visita prevede le seguenti opzioni:

Visita al depuratore Aquarno (2h)

Numero partecipanti consigliato: massimo 50

Il percorso prevede una prima spiegazione sulle principali fasi depurative a cui seguirà la visita guidata sull'impianto, con il bus o a piedi (solo per i maggiorenni). L'ultima tappa con i ragazzi sarà nel punto di immissione dell'acqua chiarificata nel canale Usciana. Arricchisce il percorso il nuovo laboratorio di analisi dove i partecipanti, guidati da un tecnico, potranno conoscere i procedimenti e le strumentazioni utilizzati per monitorare l'efficienza delle varie fasi depurative e vedere dal vivo alcuni dei microrganismi responsabili della depurazione.

oppure

Visita all'Impianto di trattamento fanghi (2h)

Numero partecipanti consigliato: massimo 50

Il percorso prevede una prima spiegazione sulle principali fasi di trattamento dei fanghi alla quale seguirà la visita guidata nell'impianto Ecoespanso. L'ultima tappa con i ragazzi sarà la postazione del telecontrollo da dove vengono monitorati 24 ore su 24 tutti i processi di trattamento che avvengono all'interno dell'impianto (dei fanghi, dei fumi, etc).

oppure

Visita al Consorzio di Recupero Cromo

Durante la visita i ragazzi saranno inviati a promuovere un restyling del consorzio di recupero cromo volto a far comprendere meglio, attraverso degli interventi artistici, il ruolo svolto dallo stesso nell'indotto conciario. Verrà chiesto loro di lavorare, singolarmente o come gruppo classe, ad una proposta (attraverso un progetto artistico) e di pubblicarla sul profilo Instagram del consorzio con l'hashtag **CONSORZIAMOCI.**
Tra tutti quelli pubblicati coloro che avranno ottenuto più MI PIACE, saranno analizzati da una giuria di esperti che dovrà fare un'ulteriore selezione affinché ne venga scelto uno. Il migliore riceverà come premio una macchina fotografica reflex professionale.

oppure

Visita al Polo Tecnologico Conciario (2h)

Il Polo Tecnologico Conciario rappresenta un polo scientifico di eccellenza dell'intero comparto conciario, affiancando le aziende operanti nel settore "pelle" in tutte le fasi industriali. La visita permetterà ai ragazzi di visitare la conceria sperimentale all'avanguardia, allestita all'interno, e di conoscere il lavoro giornaliero di ricerca e sperimentazione svolto dal Polo per garantire una efficienza sempre maggiore nella lavorazione delle pelli e del trattamento delle acque reflue di risulta dai processi industriali, con un occhio sempre vigile alla sostenibilità ambientale.

www.depuratoreaquarno.it

www.latartarugaonline.it