

# Skille

[info@skille.it](mailto:info@skille.it)

## Storie e visioni della nuova economia

Recuperare energia dai rifiuti per generare elettricità e calore. **Greenthesis Group**, con l'impianto Rea di Dalmine, è da anni in prima fila nell'educazione ambientale dei più giovani

# La green economy è il futuro solo se si investe sulla formazione

### ECONOMIA CIRCOLARE PARLANO I GIOVANI

Si può collegare scarti e rifiuti all'idea di futuro? Lasciamo rispondere ad alcuni ragazzi, studenti del Natta di Bergamo e del Weil di Treviglio.

«Recuperare i rifiuti, donandogli una seconda vita e trasformandoli in energia e calore: per un futuro più green e sostenibile» dice Sofia. Federica aggiunge che «questo modo di vedere l'economia diventerà il futuro delle aziende. Se devo pensare come sarà il mondo tra 30 anni, mi immagino più aziende di questo tipo, dove alla base c'è l'ambiente, e soprattutto che i rifiuti non siano più un problema, ma una soluzione». E Chiara ritiene che «sia buono incominciare ad insegnare queste tecniche ai giovani perché, loro, sono il futuro. La parola che rispecchia in me questa esperienza è 'rinascita'. Rinascita ecologica, ma anche mentale».

La particolarità e il valore di questo "think green" è che non è

(solo) il frutto di studi e letture, ma di un'esperienza concreta, di cui parla Chiara. Si riferisce alla settimana di alternanza scuola/lavoro (ora si chiama Pcto, Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento), coordinata da Edoomark, l'impresa sociale - che fa parte di Sesaab, editrice de L'Eco di Bergamo - che si occupa di educational, didattica e formazione esperienziale affiancando scuole e aziende.

### PORTE RIAPERTE DOPO IL LOCKDOWN

I ragazzi delle due classi del Natta e del Weil si sono così cimentati per una settimana con il mestiere di giornalisti e comunicatori, lavorando sui temi ambientali e del recupero energetico. Esperienza resa possibile dalla disponibilità di Greenthesis Group, che ha aperto loro le porte dell'impianto di termovalorizzazione di Dalmine, gestito dalla società Rea. L'impianto è un punto di riferimento nel panorama italiano ed europeo, ga-

rantando emissioni al camino con valori degli inquinanti ridotti più del 90% rispetto alle normative europee.

I ragazzi hanno così seguito "in diretta" il viaggio compiuto da scarti e rifiuti una volta usciti da case e aziende, scoprendo le varie tappe del loro trattamento, fino al loro riutilizzo in energia (con l'impianto di Dalmine si produce energia elettrica pari a 110.000 MWh, è il fabbisogno elettrico di oltre 10 mila persone). Nella fotogallery in fondo alle pagine c'è una sintesi di questo viaggio.

Con loro Greenthesis, ha di fatto inaugurato la riapertura alle scolaresche dell'impianto, dopo lo stop dovuto al lockdown. I ragazzi, al termine di questa esperienza di full immersion nelle dinamiche dell'economia circolare, hanno poi realizzato dei messaggi comunicativi (annunci grafici e video) che ora verranno utilizzati da Greenthesis nei propri canali di comunicazione (nella pagina a destra alcuni di questi lavori).

## Adesso l'educazione ambientale è anche percorso per le superiori

**Pcto (ex Alternanza).** Un progetto di orientamento sulle nuove competenze

Secondo i dati Censis-Concooperative, da oggi al 2023, ogni 5 nuovi posti di lavoro creati in Italia, uno sarà generato da aziende eco-sostenibili. Mezzo milione di posti di lavoro, oltre il 50 per cento in più di quelli previsti dalla transizione digitale. Ecco perché si fa sempre più strada l'esigenza di nuovi linguaggi, nuove competenze, richieste con forza dalle imprese coinvolte e protagoniste nella transizione che sta modificando il nostro mondo.

Si tratta di processi e dinamiche che da oltre 30 anni vedono in prima fila la realtà di Greenthesis Group, leader nel settore del trattamento, recupero, smaltimento e valorizzazione - anche energetica - dei rifiuti, oltre che nel settore delle bonifiche am-



bientali. Ma la strada dell'economia circolare è ancora lunga, e molto va ancora fatto sul terreno della sensibilizzazione sulle tematiche ambientali e sul ciclo dei rifiuti. Un nuovo modello di sviluppo si affermerà solo se tutti - governi, aziende, associazioni, singoli cittadini - faranno la propria parte e si assumeranno le proprie responsabilità.

### Scommessa sulla scuola

Consapevole di questo, Greenthesis ha scelto da tempo di puntare sui giovani e sulle scuole, anello decisivo per la costruzione di un domani migliore. Solo negli ultimi anni ha promosso corsi per docenti, concorsi per studenti ("A scuola di economia circolare"), perfino dei libri ("Tutto ruota"). Una ricca esperienza che approda ora in una nuova tappa, con la promozione di un Pcto (ex alternanza scuola-lavoro), ossia un Percorso per le competenze trasversali e l'orientamento, messo a disposizione delle classi delle scuole secondarie di secondo grado e attivo fino a giugno 2022.

Emblematico il titolo: "A scuola di economia circolare: i rifiuti da scarto a risorsa". Realizzato in collaborazione con "La Fabbrica"

e Wonderwhat-Orientarsi nel futuro, il percorso vuole sensibilizzare i giovani nell'ambito dell'economia circolare sulla buone pratiche a tutela del nostro Pianeta e sui cambiamenti che influenzeranno le scelte formative e lavorative del futuro.

Sono previste 40 ore di contenuti altamente specializzati, presentati in modo interattivo e dinamico: video interviste con esperti, documenti normativi e approfondimenti con link a risorse esterne, sintesi tematiche, mappe concettuali e test di autovalutazione.

Oltre ai 4 moduli teorico-didattici, ve ne è anche un quinto intitolato "Lavorare con Greenthesis": qui i ragazzi potranno esplorare le diverse carriere aziendali, immergendosi nel mondo del lavoro, scoprendo quali sono le competenze necessarie per accedervi e capendo a quale ambito si sentono più affini. Il tutto per comprendere al meglio il panorama teorico, ma anche pratico, che ruota attorno all'economia circolare, ossia all'economia del futuro.

Per maggiori informazioni: consultare i siti di Scuola.net o Wonderwhat.it.

### VIAGGIO NELL'IMPIANTO REA DI DALMINE



#### In funzione dall'aprile 2001

Quello di Rea Dalmine è oggi tra gli impianti di utilizzazione termica dei rifiuti in Europa che garantiscono le emissioni in ambiente più basse, oggi possibili con le tecnologie più avanzate.



#### Impianto ad elevata tecnologia

Il processo di termovalorizzazione, nonostante la complessità e l'alta tecnologia, è relativamente semplice. Si inizia con i rifiuti, raccolti nella fossa di stoccaggio, che vengono inviati alla camera di combustione.



#### L'efficienza controllata minuto per minuto

Il calore prodotto dalla combustione genera il vapore, attraverso una turbina a vapore che muove un generatore, l'energia termica viene recuperata e trasformata in energia elettrica.

**Impianto Rea di Dalmine**  
attivo 333 giorni all'anno

**Rifiuti trattati**  
150 mila tonnellate/anno

**Capacità di smaltimento**  
fino a 450 tonnellate/giorno

**Energia elettrica prodotta**  
110.000 MWh

**Emissioni inquinanti**  
- 90% rispetto alle norme Ue

## Scuola e impresa

I RAGAZZI DEL **NATTA** (BERGAMO) E DEL **WEIL** (TREVIGLIO) IN VISITA ALLA **REA DI DALMINE**. NE NASCONO VIDEO E PUBBLICITÀ PER **COMUNICARE LA SOSTENIBILITÀ**



SEMPRE DI PIÙ SERVIRANNO **NUOVE COMPETENZE**. DA OGGI AL 2023 **OGNI 5 POSTI DI LAVORO** CREATI IN ITALIA, UNO SARÀ NELLE **AZIENDE GREEN** ED ECOSOSTENIBILI



# I RIFIUTI DA SCARTO A RISORSA CREATIVITÀ SOCIAL

## talk



**Marco Sperandio**  
Presidente REA

**Cosa significa per voi lavorare in una azienda che opera nel settore ambientale?**

Ci fa sentire molto fieri, perché la trasformazione della parte non recuperabile dei rifiuti in energia è uno dei gradini della piramide della Comunità europea sul corretto trattamento dei rifiuti. Trasformiamo una risorsa che altrimenti non avrebbe valorizzazione in risorse preziose che ci consentono di diminuire l'impatto della CO<sub>2</sub> sull'ambiente.

**Durante la pandemia avete aiutato anche a smaltire i rifiuti dell'ospedale...**

Sì, ci siamo trovati a rispondere alle esigenze non solo del Comune di Bergamo, ma di tutta la regione Lombardia, attraverso impianti che pretrattavano i rifiuti sanitari. E' stato un ulteriore sforzo, che siamo stati molto contenti di fare.

**Che consiglio vuole dare ai giovani rispetto alla plastica e al riciclaggio?**

Tutti noi dobbiamo abituarci a fare delle scelte nei nostri acquisti e nei nostri comportamenti, che riducano il consumo di risorse. Questo è il primo consiglio. Dopo di che ogni nostra azione ha un riflesso sull'ambiente, e quindi dobbiamo agire tutti con più consapevolezza. (intervista realizzata da Federica Peci, Isis Natta di Bergamo)



Alcuni dei lavori finali dei ragazzi del Natta di Bergamo e del Weil di Treviglio



L'EGO - HUB



### Priorità alla sicurezza ambientale

I fumi della combustione vengono trattati attraverso 5 fasi che assicurano un livello di depurazione molto elevato e concentrazioni di sostanze inquinanti compatibili con l'ambiente.



### Trasparenza e comunicazione

I dati sulle emissioni sono condivisi direttamente con Arpa Lombardia e Comune di Dalmine in tempo reale. Anche l'attenzione al territorio e le visite guidate rientrano in prassi ormai consolidate per Greenthesis.



### Green e sostenibilità: i giovani primi comunicatori

Tramite il progetto CheClasse di Edoomark, gli studenti, al termine della settimana di alternanza, hanno prodotto video e adv grafici che ora verranno utilizzati da Greenthesis nei propri canali comunicativi.