

UNA BREVE AVVENTURA NEL RICICLO DELLA PLASTICA

Classe 1^A
(GRAFICA E
COMUNICAZIONE)
IIS NERVI NOVARA



L'ACCOGLIENZA

- Giovedì 26 maggio abbiamo avuto l'opportunità di svolgere una visita presso un'azienda di Galliate, che si occupa del riciclo della plastica, con il nome di A.D. Compound.
- Siamo stati accolti dalla Responsabile delle Risorse Umane, che ci ha illustrato il programma della mattinata.
- Ci hanno divisi in due gruppi: un primo gruppo ha percorso i vari reparti produttivi dell'azienda, mentre l'altro ha ascoltato una presentazione dell'intero progetto, per poi scambiarsi alla fine.

LA PRIMA PARTE DELLA VISITA: LA PRESENTAZIONE

Il responsabile di Produzione dello stabilimento ci ha illustrato, mediante una presentazione Power-point, le fasi produttive messe in atto dall'azienda che portano al riciclo della plastica, in termini di sostenibilità, esemplificate attraverso le 8 R.

R

di →

RACCOGLI

RICICLA

RIVENDI

RIDUCI

RIPARA

RIFIUTA

RIUTILIZZA

RECUPERA

E' stato chiesto a noi di inventare le nostre R, che fanno parte della nostra quotidianità.

Di seguito alcuni esempi:

R di RIPULISCI

R di RISPARMIA

R di RACCOGLI

R di RIVITALIZZA

IL TOUR DELL'AZIENDA

- Il Responsabile della Sicurezza ci ha accolto nello spazio dedicato alla reception; ci ha fatto presente alcuni importanti comportamenti da assumere durante la visita dei reparti produttivi, legati alla sicurezza:
- Non allontanarsi dai percorsi pedonali;
- Fare attenzione ai mezzi in transito;
- Non avvicinarsi agli impianti produttivi.

Poco prima di addentrarci in ogni reparto, ci ha consegnato il DPI (in particolare, il caschetto), è così iniziata la visita nel cuore dell'azienda



LOGISTICA

- Qui arrivano i camion carichi di materia prima (scarti e rifiuti aziendali).
- Allo stesso tempo questi hanno il compito di organizzare i trasporti del prodotto finito verso i clienti;
- Le impiegate del reparto logistico registrano tutti i documenti utili alle operazioni d'ingresso e d'usciti dei mezzi di trasporto.

MAGAZZINI DI STOCCAGGIO DELLA MATERIA PRIMA



E' il primo reparto aziendale che abbiamo visitato: la nostra guida ci ha mostrato le varie tipologie di scarti plastici, che vengono utilizzati per la produzione, ad esempio, il tessuto-non tessuto, il polipropilene e il film plastico, sempre in polipropilene.

IL TRITURATORE

Qui ha inizio la prima fase di lavorazione degli scarti di plastica: il macchinario in questione serve a triturare la plastica e renderla più piccola.

Dopo la triturazione gli scarti vengono trasportati all'interno di box, successivamente, mediante un sistema di trasporto automatico, la materia prima viene inviata al reparto produttivo, dove avviene il vero e proprio recupero della plastica

LA GRANULAZIONE

Qui entrano in gioco gli estrusori.

Gli estrusori sono impianti costituiti da una o due grandi viti senza fine, riscaldate, che hanno la funzione di fondere, amalgamare e trasportare la plastica verso la produzione del compound.

Gli scarti vengono immessi in tali estrusori, con l'aggiunta di additivi e coloranti, che danno delle caratteristiche particolari al prodotto finito.

Durante il passaggio all'interno dell'estrusore, la plastica fusa viene pulita attraverso filtri metallici, per poi arrivare alla filiera, dove la stessa viene tagliata e assume la forma di granuli (compound).

Infine questi compound vengono inviati all'interno di silos di stoccaggio, per essere successivamente insaccati.

IL LABORATORIO

Qui avvengono le analisi sulla qualità del prodotto finito e sulla qualità della materia prima.

Siamo stati accolti dal Responsabile di Laboratorio, il quale ci ha mostrato come vengono effettuate le analisi sui materiali.

Abbiamo assistito alla realizzazione delle placchette campione, per mezzo di una pressa. Queste placchette vengono utilizzate per testare il prodotto stampato.

Infine abbiamo visto da vicino lo sviluppo di alcuni test di laboratorio: il pendolo di Charpy e l'Izod.

CONCLUSIONI

I PENSIERI DI NOI STUDENTI...

«Trovo che sia stata una gita interessante, perché ci ha portato alla scoperta di una realtà nuova. Il messaggio che hanno voluto trasmetterci è stato d'ispirazione: ognuno di noi, con piccoli gesti, può fare davvero la differenza, per rendere il mondo migliore di quello attuale».

«L'umanità ha bisogno di questo genere di persone per prosperare».

«E' stata una bella esperienza , personalmente hanno suscitato il mio interesse il laboratorio e la presentazione iniziale, perché si è parlato di sostenibilità. Anche le persone che ci hanno accompagnato sono state cortesi e chiare».

«Credo che l'esperienza sia stata interessante e utile da punto di vista tecnico, per comprendere l'importanza dell'impatto ambientale della plastica e del riciclo.

Grazie a questa presa di coscienza, sicuramente sarò più attenta alla scelta di prodotti riciclabili e a non sprecare inutilmente plastica. La natura è un bene prezioso da rispettare e preservare».