

IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DI TORINO

CE.SE.DI. e Servizio Pianificazione e Gestione Rifiuti, Bonifiche, Sostenibilità Ambientale in collaborazione con TRM SpA - Termovalorizzatore di Torino.

Destinatari: studenti e docenti di scuola primaria (ultimi due anni), scuola secondaria di primo e secondo grado. Adatto a ragazzi con disabilità.

Il termovalorizzatore di Torino è un impianto finalizzato allo smaltimento di rifiuti non altrimenti recuperabili, che valorizza l'energia in essi contenuta, producendo elettricità e calore; esso rappresenta l'anello conclusivo del sistema integrato di gestione dei rifiuti in provincia di Torino, dove lo sviluppo della raccolta differenziata ha raggiunto - in linea con i parametri europei - il 50%.

L'impianto utilizza tecnologie consolidate e concepite per garantire la tutela della salute e la salvaguardia dell'ambiente e si avvale dei più recenti progressi del settore: si sviluppa su tre linee di combustione e depurazione fumi uguali e indipendenti, condizione che garantisce massima flessibilità di gestione e manutenzione. L'impianto dispone, inoltre, di un sistema di monitoraggio delle emissioni costantemente sorvegliato da ARPA in remoto.

Il termovalorizzatore, autorizzato a smaltire fino a 421.000 tonnellate di rifiuti all'anno, può operare in assetto "solo elettrico" producendo annualmente l'energia corrispondente al fabbisogno di circa 175.000 famiglie di tre persone oppure in assetto "cogenerativo", cioè fornendo sia energia elettrica sia termica per il teleriscaldamento, generando ogni anno l'energia termica in grado di scaldare 17.000 abitazioni da 100mq e l'elettricità per il fabbisogno di circa 160.000 famiglie. Il recupero dell'energia contenuta nei rifiuti permette quindi il risparmio di circa 70.000 tonnellate/anno di combustibile tradizionale con evidenti ricadute positive sull'ambiente.

Viene proposta ai docenti e agli studenti la visita all'impianto di trattamento dei rifiuti urbani residui da raccolta differenziata e rifiuti speciali assimilabili agli urbani, con i seguenti obiettivi:

- fornire indicazioni sulla parte finale della gestione integrata del ciclo di vita del rifiuto;
- sensibilizzare i ragazzi sulla produzione e sul trattamento del rifiuto non più riciclabile o recuperabile che viene nuovamente valorizzato tramite la termovalorizzazione;
- illustrare il funzionamento dell'impianto, dal conferimento alla combustione fino alla generazione di energia termica ed elettrica e alla depurazione dei fumi.

Contenuto del Percorso

Il percorso prevede un'introduzione teorica alla termovalorizzazione e una visita guidata all'impianto, con illustrazione del processo di funzionamento.

Gli studenti potranno vedere dal vivo come vengono conferiti i rifiuti in impianto: dai controlli in ingresso alla metodologia di stoccaggio. Da qui, la visita proseguirà nella sala controllo e nel tunnel visitatori per mostrare il funzionamento effettivo di un termovalorizzatore: dalla fase di caricamento e combustione del rifiuto, fino al recupero energetico e alla fase di depurazione fumi.

Verranno affrontate nello specifico le seguenti tematiche:

- la gestione dei rifiuti in Europa, in Italia e in Provincia di Torino;
- il funzionamento dell'impianto di termovalorizzazione di Torino;
- il recupero energetico e il monitoraggio emissioni.

Altre Indicazioni

- sede del termovalorizzatore: TRM S.p.A. - Via Paolo Gorini 50, 10137 Torino;
- collegamenti: per raggiungere l'impianto con i mezzi pubblici è possibile utilizzare l'autobus 74, che fa capolinea in via P. Gorini, a pochi minuti dal termovalorizzatore, oppure l'autobus 38, che ferma in Strada del Portone, a circa 15-20 minuti a piedi dall'impianto.
- durata visita: circa 1 ora;
- numero massimo di studenti per ogni visita: 30;
- ogni visitatore sarà dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalla normativa vigente;
- le classi e i docenti che accedono all'impianto saranno sempre accompagnati dal personale di TRM.

Costi: non sono previsti costi a carico della scuola.

ADESIONI: contattare i referenti TRM.

REFERENTI

TRM

Roberta D'Ambrosio
Elisa Nardi
TRM SpA - Trattamento Rifiuti Metropolitan
Via Paolo Gorini 50
telefono 011 3013712-751
fax 011 3013771
e-mail: visiteguidate@trm.to.it

CE.SE.DI.

Daniela TRUFFO
tel. 011.861.3678 - fax 011.861.4494
e-mail: daniela.truffo@provincia.torino.it