



REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI NELL'AREA DENOMINATA "GERBIDO" NEL COMUNE DI TORINO

INCARICO: Direzione operativa delle opere strutturali

COMMITTENTE: TRM s.p.a.

IMPORTO LAVORI: € 258.900.000,00

IMPORTO OPERE STRUTTURALI: € 54.013.898,67

PERIODO: 2010 – 2013

Il termovalorizzatore del Gerbido è un impianto per la combustione dei rifiuti solidi urbani (RSU) e rifiuti speciali assimilabili agli urbani (RSA), basato sulla tecnologia di combustione a griglia mobile raffreddata ad aria integrata nel generatore di vapore (caldaia) ed è realizzato su tre linee indipendenti, complete di sistema trattamento fumi, aventi in comune il solo sistema di produzione energia elettrica mediante turboalternatore a vapore raffreddato ad acqua.

L'impianto si sviluppa su un'area di circa 100.000 mq, ed è costituito da un corpo principale (all'interno del quale avviene il processo di termovalorizzazione), di dimensioni pari a circa 80x200 m per un'altezza massima di circa 50 m, costituito da un corpo ricevitore rifiuti e fossa RSU, realizzato interamente in c.a., collegato all'edificio caldaie-trattamento fumi, realizzato in carpenteria metallica. Sul lato est si sviluppano il corpo sale tecniche (interamente in c.a.) e l'edificio turbina (realizzato in carpenteria metallica), e sul lato ovest l'edificio raccolta scorie e l'edificio silos, entrambi in carpenteria metallica. Sul lato sud si eleva infine il camino per l'immissione dei fumi in atmosfera, costituito da un fusto in c.a. di elevazione pari a 120 m

Il progetto prevede inoltre la realizzazione di 6 torri di raffreddamento, oltre ad altri edifici minori, tra cui la palazzina staff impianto, la palazzina servizi amministrativi, l'edificio magazzino-officina, la sottostazione elettrica, la stazione gas, l'edificio antincendio e acqua demi, l'edificio spogliatoi, l'edificio portineria e pese e la guardiola di ingresso.