

La banchina dello stabilimento siderurgico di cui alla figura 1 è finalizzata all'approdo di navi portarinfuse da 60.000 tonnellate, per mezzo delle quali le materie prime in ingresso (carbone fossile e minerale di ferro) vengono rifornite all'opificio.

L'armamento di banchina è costituito da due gru a piattaforma girevole che, per mezzo delle benne a valve di cui sono dotate, provvedono al prelievo del materiale dalla stiva della nave e al suo rilascio entro le tramogge di caricamento del nastro trasportatore di banchina che recapita a sua volta su un ulteriore nastro tramite il quale i materiali vengono alla fine messi a parco.

Con riferimento al nastro trasportatore di banchina, se ne chiede il dimensionamento di massima, essendo noti i seguenti dati:

1. È possibile operare su un'unica nave per volta
2. Lo scarico della nave deve avvenire al massimo in 72 ore;
3. Il nastro esegue un trasporto rettilineo di 400 m con inclinazione nulla rispetto al piano orizzontale.

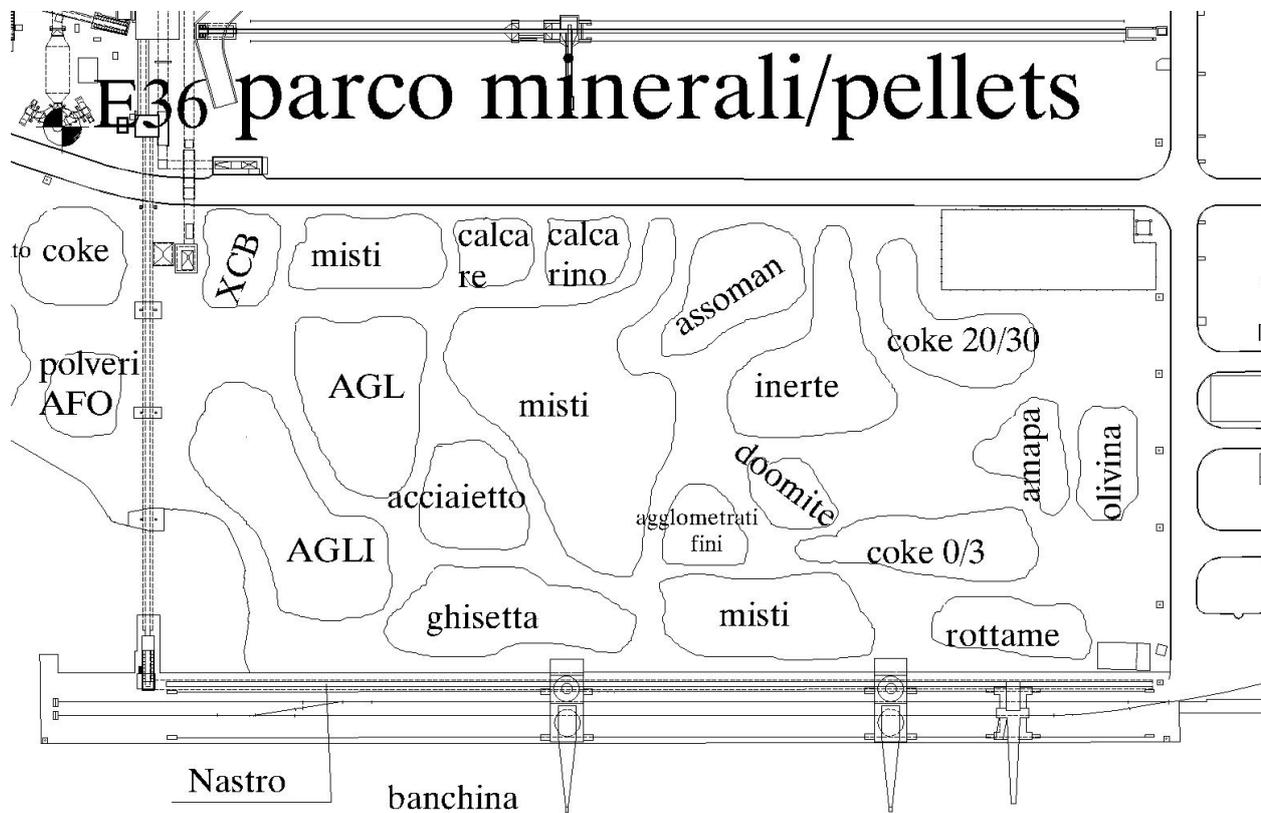


Figura 1 Banchina