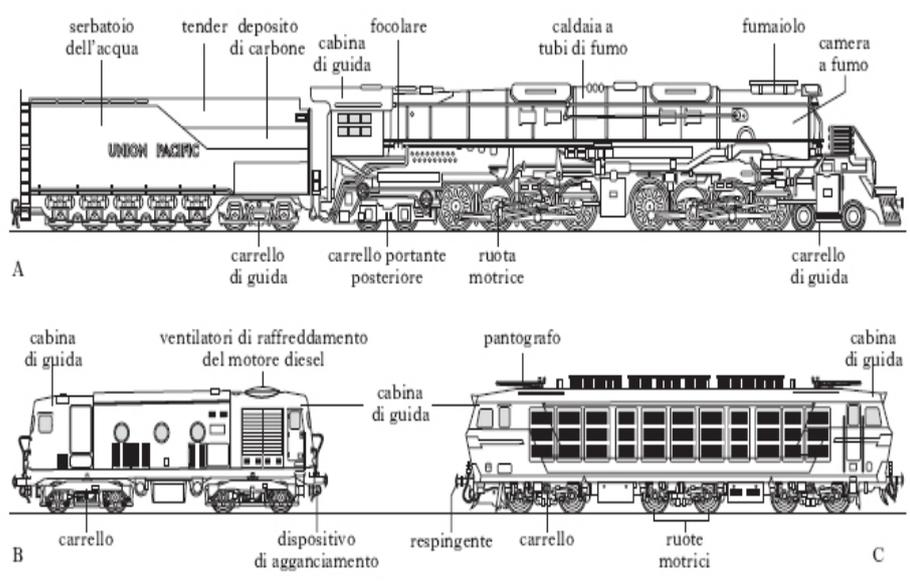


Titolo	Treno
Definizione	Il treno è un mezzo di trasporto componibile, formato da molti veicoli agganciati tra loro, trainati da una locomotiva. (Fare tecnologia; Gianpietro Paci)
Un po' di storia	La prima ferrovia fu inaugurata in Inghilterra nel 1825: con un percorso di circa 40 km, collegava la città di Stockton e Darlington. L'inventore della locomotiva fu George Stephenson (Itech; Annibale Pinotti)
Foto 1	 <p style="text-align: center;">Treno a vapore</p>
Come è fatto	E' composto dallo scompartimento passeggeri, da scompartimento bagagli, unità d'aria compressa, trasportatore principale, unità motori, ammortizzatori principali, sospensioni secondarie, para-pietre, dispositivo d'orientamento per l'avvio, luce di posizione, faro, motrice, cabina del conducente, faro centrale, pantografo. (Itech; Annibale Pinotti)
Come funziona	La locomotiva è azionata da un motore elettrico, alimentato da una linea di contatto aerea. (Itech; Annibale Pinotti)
Foto 2	 <p>The diagrams illustrate the internal and external components of different locomotive types. Diagram A shows a steam locomotive with parts like the water tank, coal tender, boiler, and smokestack. Diagrams B and C show diesel locomotives with components like the diesel engine, pantograph, and various carriages.</p>
Strutture	Il trasporto ferroviario avviene su una rete ferroviaria. Le linee ferroviarie sono formate da binari, costituiti da due profilati d'acciaio paralleli, detti rotaie. La distanza dei binari fra le traverse, è detta scartamento, in Italia è pari a 143,5 cm. I cambi di direzione avvengono per mezzo di settori di binario mobili, detti scambi, azionati elettricamente a distanza. (Tecno Media Smart; Gianni Arduino)

<p>Foto 3</p>	
<p>Problematiche ambientali</p>	<p>Il treno d'oggi non dà significative problematiche ambientali, a parte la costruzione delle linee ad alta velocità molto impattanti sul territorio, invece la locomotiva a vapore dava alcuni problemi a causa della combustione del carbone.</p>
<p>Altre caratteristiche</p>	<p>Esistono vari tipi di treno ad esempio: Frecciarossa – Frecciabianca – Intercity – Regionale -Regionale Veloce – Eurostar - Treno Merci -Treno di Monitoraggio - Treno di Rinnovo - ecc...</p>
<p>Foto 4</p>	

Classe 3^D Chiella E.-Chiella M.-Michael Bobini-Christian Valente