

# E 656 001

## Locomotiva elettrica a 3000 V cc

Anno di costruzione	1976 – 1989 (questa è del 1976)
Numero unità costruite	461
Potenza oraria	4.800 kW
Velocità massima	150 km/h
Massa	120 t.
Lunghezza	18.290 mm

All'inizio degli anni '70 erano in fase di studio le prime locomotive a regolazione elettronica ma, la loro affidabilità era ancora inadeguata.

Per consentire un rapido rinnovamento del parco venne ripreso il progetto delle E 646, vecchio di 25 anni, migliorandolo in quanto possibile. Mentre lo schema meccanico e di trazione rimaneva quasi inalterato, le apparecchiature elettriche furono interamente sostituite da altre più moderne, il circuito di comando fu radicalmente rinnovato e così pure il circuito e le apparecchiature ausiliarie che, come già avvenuto per le E 444, venne alimentato in trifase da due motoalternatori.