

INVENTARIO	D-312
AUTORI	Breda (costruttore); Ufficio Studi Locomotive (progettista)
COLLOCAZIONE	F0/ Trasporti Ferroviari
DESCRIZIONE	<p>Locomotiva a vapore con telaio in lamiera d'acciaio, poggiante su un rodiggio 130, composto da un carrello portante anteriore di tipo italiano e da tre sale accoppiate. Al di sopra della caldaia, dotata di sistema di surriscaldamento, è posizionato un duomo, mentre nella parte anteriore si trova un fumaiolo semplice, situato in corrispondenza della camera a fumo. La locomotiva dispone di due cilindri esterni, alimentati per mezzo di un sistema di distribuzione di tipo Walschaerts. La locomotiva presenta una verniciatura di colore nero brillante, ad eccezione dei raggi delle ruote, della trave dei respingenti e delle bielle verniciati di rosso e dei cerchi delle ruote di colore bianco.</p> <p>Le locomotive del Gruppo 880 rappresentano una delle prime applicazioni di sistemi di impiego del vapore surriscaldato a macchine di dimensione ridotta; richiedendo la maggiorazione dei circuiti con ampie caldaie, fino ad allora, questi sistemi erano stati utilizzati su locomotive di grandi dimensioni. Questa soluzione rappresentò un riuscito sforzo di migliorare il rendimento e di ridurre l'impiego di carbone, rivelandosi particolarmente adatta a linee ferroviarie locali e secondarie, con frequenti interruzioni nella produzione del vapore. Alcune locomotive di questo gruppo rimasero in servizio fino agli anni '80.</p>
DEFINIZIONE	locomotiva a vapore
MISURE	lunghezza: 9.172mm (cilindro, alesaggio, mm, 450 pistone, corsa, mm, 580 ruote motrici, diametro, mm, 1510 carrello, scartamento, mm, 1435); peso: 51,7t (peso aderente, t, 41,8 capacità carbone, t, 1,7 capacità acqua, t, 5,5); velocità: 75km/h; pressione: 13kg/cm ³ ; kg (sforzo massimo di trazione, kg, 5500); potenza: 600Cv
MATERIALI	metallo
ACQUISIZIONE	Ferrovie dello Stato (1969)
ISCRIZIONI	880 159 (documentaria); FS / 880.159 (documentaria); SOCIETA' ITALIANA / ERNESTO BREDA / PER COSTRUZIONI MECCANICHE / N.1512 - MILANO - 1914 (documentaria)
SETTORE	Trasporti ferroviari
BIBLIOGRAFIA	De Cet M./ Kent A., Enciclopedia delle locomotive, Milano, White Star, 2007;

Pocaterra R., Treni : Conoscere e riconoscere tutte le locomotive e i treni che hanno fatto la storia delle ferrovie del mondo, Novara, De Agostini, 2006; Herring P., Il libro completo dei treni, a cura di Pocaterra R., Novara, De Agostini, 2005

TIPOLOGIA

locomotiva

SCHEDA ICCD

PST
