

iTreni

RIVISTA MENSILE
ATTUALITÀ E STORIA DELLA FERROVIA
MODELLISMO FERROVIARIO
Anno XLIII - n. 463 - novembre 2022 - prima immissione: 2 novembre 2022

sede legale

ETR - Editrice Trasporti su Rotaie soc.coop.
Piazza Vittorio Emanuele II, 42 - 25087 Salò (BS)
Reg. Imp. di Brescia e cod. fisc. 01536130170 - R.E.A. 242618
Iscrizione Albo Cooperative A110840
internet: www.eteditrice.eu

Direzione editoriale

Mariangela Scarpini direzione@eteditrice.eu

Amministrazione

Amministrazione, pubblicità, abbonamenti, vendite
etr@eteditrice.eu
tel. e fax 036541092 (dal martedì al venerdì dalle 9 alle 17)

rivista iTreni

direttore responsabile

Marcello Zane direttorei@eteditrice.eu

redazione

Marcello Cruciani vicedirettorei@eteditrice.eu
Alessandro Vacca redattori@eteditrice.eu
Per modellismo modellismoI@eteditrice.eu

consulenti di redazione

Francesco Dal Negro - Giorgio Di Modica
Michele Mingari - Franco Pepe

copyright

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge
© ETR - Editrice Trasporti su Rotaie - 2022

stampatore

Euroteam s.r.l. - via Verdi 10 - 25080 Nuvolera (BS)

distribuzione

Me.Pe. spa - via E. Bugatti, 15 - 20142 Milano

registrazioni

tribunale di Brescia n. 13/80 in data 5 giugno 1980
R.O.C. n. 6483



ABBONAMENTI

Ordinario Italia (11 numeri) € 71,00
Per l'estero (11 numeri) € 125,00

Per abbonamenti e ordini (vedi pagina 70)
inviare l'importo a:

ETR-Editrice Trasporti su Rotaie soc. coop.

• c.c.p. **10801256** BIC BPPH-TRRXXX
IBAN IT86R076011200000010801256

• c/c bancario **NUOVO IBAN**
IT45V 05387 55182 000042783881
BIC BPMOIT22XXX (BPER banca).

Gli abbonamenti decorrono dal mese successivo a quello del versamento.

ISSN 0392-4602

copertina

Le locomotive Diesel D.445.1106 e 1103 di Mercitalia-MIR provenienti da Castellina in Chianti-Montegrugioni e dirette a Empoli con al seguito dei carri per il trasporto di prodotti siderurgici hanno appena lasciato la stazione di Granaio lungo la linea Siena-Empoli (foto P. Carnetti, 22 novembre 2021).

pagine centrali

Ben tre locomotive Diesel della Compagnia BNSF Railway trainano un lungo treno merci sul caratteristico anello (dichiarato Historic Civil Engineering Landmark), della linea Union Pacific Railroad del Tehachapi Pass nella Contea di Kern-California-USA (foto P. Julien, 9 marzo 2015).

retro

Si sta completando il carico del collettame sulla automotrice Diesel ALn 64.1002 che dalla stazione di Paola (CS) partirà a breve per quella di Cosenza percorrendo l'ultima linea a cremagliera della rete FS (foto CiVi, maggio 1977).

attualità e storia

Leonardo Micheletti

12 InnoTrans 2022

Beppe Tronconi

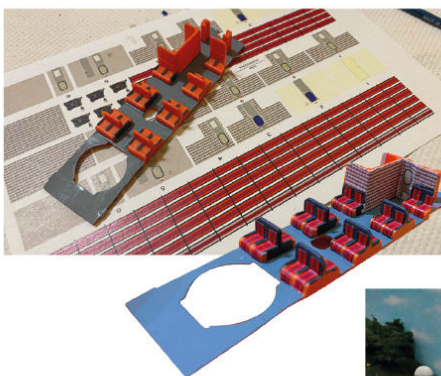
16 l'ammodernamento
delle locomotive 245.6

Giorgio Chiericato

24 la tranvia Este-Sant'Elena

Roberto Renzi

28 tra Montefeltro e San Marino



modellismo

Roberto Ginebri

42 perfezioniamo le ALn 663 Lima

46 NOVEGRO 2022



rubriche

- 4 Notizie flash
- 23 Logistica
- 31 Arrivi e Partenze
- 32 Impianti FS
- 38 Gite e manifestazioni
- 39 Piccoli Annunci
- 40 Pillole

I **nuovi** abbonati se effettuano un bonifico o postagiro sono invitati a **comunicare** il loro indirizzo tramite fax 0365 41092 o e-mail all'indirizzo etr@eteditrice.eu.

ARRETRATI

Arretrati fino al n.376 € **6,50** cad
Arretrati dal n.377 al 436 € **7,00** cad
Arretrati dal n. 437 al 447 € **7,50** cad
Arretrati dal n. 448 € **8,50** cad
(esauriti: da 1 a 40, 51, 57, 62, 116, 119, 127, 222, 239, 260, 265, 277, 284, 289, 330, 410, 435, 438)
Spedizione per una copia € **3,50** - per più copie € **7,00**.

Ogni riproduzione, anche parziale, di un testo o un'immagine senza l'autorizzazione dell'editore è severamente vietata.

Informativa UE 2016/679 (GDPR). I dati anagrafici degli abbonati alla rivista sono trattati, per la durata dell'abbonamento, dall'Editore ETR al fine di gestire l'invio periodico anche mediante comunicazione a società di servizi di imbustamento e spedizione. Gli abbonati possono rivolgersi al Responsabile presso l'Editore ETR o sul sito www.eteditrice.eu.

A norma dell'art. 74, primo comma, lettera c del D.P.R. 633/1972 e dell'art. 1 del D.M. 29.12.1989, l'IVA pagata dall'editore sugli abbonamenti e sui fascicoli separati è conglobata nel prezzo di vendita: il cessionario non è tenuto ad alcuna registrazione ai fini IVA (art. 25 D.P.R. n. 633/1972) e non può parimenti operare, sempre ai fini di tale imposta, alcuna detrazione. In considerazione di ciò l'editore non ha l'obbligo di rilasciare fatture.

Ci scusiamo per eventuali errori od omissioni dichiarando la disponibilità a correggere attribuzioni non esatte per gli aventi diritto non reperiti.