



(photo credit: Burak Kebapci da Pexels)

STRADE & AUTOSTRADE

151

1/2022
GENNAIO
FEBBRAIO

COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, GALLERIE
Studi e Progetti • Grandi infrastrutture • Cantieri • Impianti • Ambiente • Macchine • Tecnologie • Materiali

SOMMARIO

editoriale

- 9 Apertura al futuro: investimenti e cantieri fanno crescere l'economia italiana**
Claudio Capocelli

strade&autostrade

- 11 L'Osservatorio ANAS**
A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA
- 14 La variante di Zogno**
Alessandro Collini
- 18 Focus A22**
A cura di Autostrada del Brennero SpA
- 20 Voilà le GCO**
Eugenio A. Merzagora
- 24 S.S. 32 "Ticinese": il tratto in variante fra Pombia e Borgo Ticino**
*Fabio Arcoleo – Giuseppe Zanframundo – Salvatore Di Franco
Francesco Schirinzi – Dogano Casella*

gallerie&tunnelling

- 28 Il Punto di Vista: "La nuova frontiera della manutenzione dei tunnel"**
Alessandro Focaracci
- 29 I minatori del terzo millennio nella infrastruttura più grande del Paese**
Gaia Cacciari
- 34 Galleria di Gallerie**
A cura di Monica Sigismondo
- 41 La protezione passiva contro il fuoco in galleria**
Alessandro Maggioni

ponti&viadotti

- 46 Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – settima parte**
*Angelo Vittozzi – Felice Bonifacio – Stefano Isani
Guido Cammarota – Paolo Barrasso*

- 54 Manutenzione su ferrovia e strada al ponte sul Ticino Turbigo-Galliate**
Marco Mariani
- 58 Un report cartografico per il monitoraggio dei ponti italiani esistenti – seconda parte**
Paola Villani
- 65 Lavori di ammodernamento e sistemazione della S.S. 117 "Centrale Sicula"**
Ufficio Tecnico di Fondazione Promozione Acciaio
- 70 L'importanza di progettare ponti con particolare cura alla loro durabilità**
Lucio Della Sala
- 78 Controllo ed estensione della vita utile di un ponte ferroviario**
*Franco Bontempi – Francesco Petrini – Marina Mazzacane
Michele Ronchi – Michelangelo Monno – Rosalia Piscopo*

ferrovie&metropolitane



- 84 Il prolungamento della Linea 1 della metro di Torino**
*Vincenzo Costantino – Federico Bizzi – Giovanni Panunzio
Alessandro Damiani – Luca Mancinelli*
- 92 Nuovi accessi alla stazione M11 Mairie des Lilas**
Cristiano Orci – Federica De Matteis – Francesca Marocci
- 99 Treni alimentati a idrogeno: l'urgente necessità di alternative al diesel**
Ufficio Comunicazione di Alstom
- 102 Le vie del ferro**
Luigi Brighenti

aeroporti&hub

- 106 Aeroporto di Milano Malpensa: riqualifica e ammodernamento delle infrastrutture airside**
Claudio Vitruvio

porti&idrovie

- 114 I porti e il trasporto marittimo: i driver di crescita e sviluppo verso il 2030**
Gianfranco Fancello

asfalti&bitumi

- 118** **Tecnologie ecosostenibili per la costruzione e la manutenzione delle pavimentazioni stradali**
Gabriele Tebaldi – Elena Romeo – Massimo Paolini

cementi&calcestruzzi



- 124** **Consolidamento e impermeabilizzazione del viadotto Molise II**
Roberto Rivellino
- 128** **Monitoraggio e tecnologie innovative per l'ammodernamento delle opere in sotterraneo**
Ufficio Stampa di Draco Italiana SpA

tecnologie&sistemi

- 133** **Concessioni Autostradali Venete verso il Digital Twin**
Michele Ieradi
- 136** **Il caso della circonvallazione Nord di Lione-SE BPNL**
Chiara Corti
- 138** **Nuove tecnologie per la sicurezza e la manutenzione delle gallerie**
Alessandro Focaracci
- 143** **Tecnologie uniche per rendimento e profondità di fresatura elevati**
Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

macchine movimento terra

- 147** **Autoroute A13: da oggi più sicura e più verde**
Mélanie Japaud

attrezzature&componenti

- 149** **Gli utensili per lo scavo del Terzo Valico dei Giovi**
Andrea Bertoli – Stefano Lupi – Aurora Simonin
- 152** **Ponte danese, know-how italiano**
Silvano Lova
- 157** **Versatilità e sostenibilità per costruire strade verdi**
Federica Vanti

ITS&smart road

- 160** **Alcuni effetti della circolazione dei veicoli pesanti**
Roberto Ventura – Giulio Maternini
- 163** **Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – quarta parte**
Lorenzo Merendi

traffico&mobilità

- 166** **Modelli per la stima delle emissioni di inquinanti da traffico**
*Domenico Gattuso – Gian Carla Cassone
Domenica Savia Pellicano*

segnaletica&sicurezza

- 170** **Rassegnaletica**
A cura di Eugenio A. Merzagora

- 171** **Barriere di sicurezza stradali in calcestruzzo armato ad alti profili innovativi**

Andrea Bianchi

ambiente&territorio

- 174** **La costruzione dei rilevati stradali: suscettività all'acqua delle terre**
*Donato Ciampa – Maurizio Diomedi – Umberto Petruccelli
Saverio Olita*
- 180** **Verso le emissioni zero per una Green Mobility**
Letizia Solari
- 184** **Tredici proposte per migliorare il pianeta**
Fabio Camnasio
- 187** **L'industria del cemento verso la decarbonizzazione**
Ufficio Comunicazione di Federbeton

norme&leggi

- 189** **L'UE informa**
A cura di Fabio Camnasio
- 192** **Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie**
A cura di Stefano Calzolari

incontri&interviste

- 195** **Valentina Kumpusch: la donna che... conosce i segreti del San Gottardo**
A cura della Redazione
- 199** **Una questione di metodo**
Livio G. Stoveri

eventi&manifestazioni

- 204** **Gli obiettivi condivisi della "Smart Road Safety"**
Giulio Toffolo

rassegne¬iziari

- 207** **Servizio ai Lettori**
- 208** **Il Notiziario AIIT**
A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani
- 210** **Il Notiziario ASIT**
A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci
- 212** **Il Notiziario ERF**
A cura di Nilufar Lebas
- 214** **Il Notiziario LASSTRE**
A cura di Fabrizio D'Amico
- 217** **Il Notiziario PIARC ITALIA**
A cura di Leonardo Annese
- 220** **Il Notiziario SIIV**
A cura di Giuseppe Sollazzo
- 222** **Il Notiziario SITEB**
A cura di Michele Moramarco
- 224** **Il Notiziario TTS ITALIA**
A cura di Morena Pivetti
- 226** **News dall'Europa**
- 230** **Indice analitico per argomenti 2021**
- 240** **Indice Inserzionisti**