



(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&notiziari

- 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**