



# STRADE & AUTOSTRADE

161

5/2023  
SETTEMBRE  
OTTOBRE

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

## SOMMARIO

### editoriale

- 11** Infrastrutture stradali sempre più a rischio diventano "infrastrutture critiche complesse"  
*Claudio Capocelli*

### strade&autostrade

- 12** La variante Etroubles-Saint Oyen  
*Marianna Sabatino – Fabio Arcoletto*
- 16** Focus A22  
*A cura di Autostrada del Brennero SpA*
- 19** L'Osservatorio ANAS  
*A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA*

### pavimentazioni&manti

- 24** Pavimentazioni sostenibili: si può fare!  
*Loretta Venturini*

### gallerie&tunnelling

- 30** Il tunnel Paolo Emilio Taviani  
*Giuseppe Carboni*
- 36** La nuova galleria San Donato  
*Antonio Raschillà*
- 40** L'analisi della resilienza di una galleria stradale  
*Ciro Caliendo – Isidoro Russo – Gianluca Genovese*
- 46** Progettazione e costruzione di gallerie grisuose  
*Amedeo Babbini – Annalisa Bandini – Paolo Berry  
Carlo Cormio – Pietro Mario Gianvecchio – Salvatore Lieto*
- 52** Illuminazione: la miglior alleata per la sicurezza stradale 24 ore su 24  
*Flavio Sangiorgio – Davide Chirico – Cristina Sesini*
- 58** Il nuovo tunnel ferroviario del Virgolo  
*Eugenio A. Merzagora – Monica Sigismondo*
- 61** Galleria di Gallerie  
*A cura di Monica Sigismondo*
- 68** Risanamenti per la galleria Moggio Sud  
*Claudio Casotti*

### ponti&viadotti

- 72** Demolizione e ricostruzione dei viadotti Civasola e Volpara  
*Giuseppe Fratino – Paolo Baiardi – Sara Bertocchi  
Caterina Bertoli – Francesco Iozzi*
- 79** Il nuovo ponte ferroviario sul Brenta  
*Sara Barbisan – Alessandro Niero – Marco Puntillo*
- 82** Il ponte sullo Stretto: pro e contro dello stato dell'arte – seconda parte  
*Lorenzo Merendi*
- 86** L'adattabilità delle infrastrutture stradali e ferroviarie ai cambiamenti climatici – seconda parte  
*Roberto Chen*

### ferrovie&metropolitane

- 92** La Linea 4 di Milano tocca un altro traguardo  
*Marco Gatti – Isabella Sarcinella – Alessio Bortolussi*
- 98** Le vie del ferro  
*Luigi Brighenti*

### asfalti&bitumi

- 101** Pensare sempre al top  
*Roberto Berardi*

### cementi&calcestruzzi

- 104** Soluzioni di drenaggio customizzate  
*Direzione Tecnica e Commerciale di Pircher Srl*
- 108** Casse di espansione per la trascinazione delle acque  
*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*
- 112** Pozzetti tagliafiamma  
*Aldo Vergari*

### materiali&inerti

- 116** La fibra di carbonio per il rinforzo strutturale  
*Stefano Cavallaro*

## tecnologie&systemi



- 122** La modellazione BIM per il viadotto Casette  
*Manuela Soli – Carmen Lauriola*
- 128** Trasformazione digitale:  
molto più di una nuova tendenza attraente  
*Claire Rutkowski*
- 132** Fibra e video-analisi "intelligenti":  
quando l'unione fa la sicurezza  
*Massimiliano Zaccagnini*
- 136** Intelligenza artificiale e analisi del rischio  
del cambiamento climatico  
*Federico Foria – Marianna Brichese – Mario Calicchio  
Gabriele Miceli*
- 139** Sistemi di monitoraggio e pesatura dinamica  
in fibra ottica  
*Lorenzo Ianes*

## macchine stradali

- 142** Digitalizzazione sulle strade con rulli tandem  
di nuova generazione  
*Ufficio Comunicazione di Bomag*
- 146** La scelta giusta per lavorare in città  
*Stefano Cavallaro*
- 152** Sempre un passo avanti grazie a sofisticate finitrici  
*Michele Conti*
- 156** Precisione per nuovi record allo Stadio Olimpico  
di Roma  
*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

## macchine movimento terra

- 160** La situazione per il mercato italiano di macchine  
da costruzioni  
*Ufficio Comunicazione di UNACEA*
- 163** Un nuovo escavatore per il segmento delle multiuso  
*Ufficio Comunicazione di Volvo Construction Equipment  
Italia SpA*

## attrezzature&componenti

- 168** La nuova era dei cantieri completamente elettrificati  
*Stefano Cavallaro*
- 172** Fresatrici stradali per la scarifica dei tappetini di usura  
*Ufficio Marketing di Simex Srl*
- 176** La scarifica speciale per la messa in sicurezza  
delle gallerie  
*Lucio Garofalo*
- 180** Nuove frese stradali per la manutenzione  
e la bonifica  
*Francesca Carlet*

## traffico&mobilità

- 182** Una sosta sicura per un viaggio migliore  
*Annalia Dongilli*

## segnaletica&sicurezza

- 184** Resilienza urbana e vigilanza della sicurezza  
delle infrastrutture stradali  
*Francesca Fattorini*
- 188** EN 1317: è ora di cambiare  
*Ottavia Calamani – Massimo Cucchiatti*

## 192 Rassegnaletica

*A cura di Eugenio A. Merzagora*

## 193 Il Punto di Vista: "Sicurezza delle strade: andiamo verso una soluzione?"

*Roberto Arditi*

## ambiente&territorio

## 196 Verso le emissioni zero per una Green Mobility

*Stefano Cavallaro*

## norme&leggi

## 200 Il procedimento "dell'attività di audit sui progetti di infrastrutture stradali"

*Giuseppina Corbo*

## 208 Considerazioni sul monitoraggio strutturale

*Andrea Del Grosso*

## 210 L'UE informa

*A cura di Fabio Camnasio*

## 213 Una patente europea più moderna

*Fabio Camnasio*

## 216 Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie

*A cura di Stefano Calzolari*

## 218 Il nuovo disegno di Legge per il Codice della Strada

*Pasquale Cialdini*

## incontri&interviste

## 226 Susanna Zammataro: la donna che... disegna le strade del futuro

*Stefano Cavallaro*

## eventi&manifestazioni

## 231 INTERMAT 2024, la vetrina dell'intera industria delle costruzioni

*Ufficio Comunicazione di Saloni Internazionali Francesi Srl*

## 234 I Digital Twin per un processo decisionale più intelligente per le infrastrutture di trasporto

*Meg Davis*

## rassegne&notiziari

## 236 Il Notiziario AIIT

*A cura di Nadia Giuffrida e Michela Bonera*

## 238 Il Notiziario ASIT

*A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci*

## 240 Il Notiziario ERF

*A cura di Nilufar Lebas*

## 242 Il Notiziario LASSTRE

*A cura di Fabrizio D'Amico*

## 244 Il Notiziario PIARC ITALIA

*A cura di Leonardo Annese*

## 246 Il Notiziario SIIV

*A cura di Luca Bianchini Ciampoli e Giovanni Giacomello*

## 248 Il Notiziario SITEB

*A cura di Nicola Ravaioli*

## 251 Il Notiziario TTS ITALIA

*A cura di Morena Pivetti*

## 253 News dall'Europa

## 256 Indice Inserzionisti