



# STRADE & AUTOSTRADE

156

6/2022  
NOVEMBRE  
DICEMBRE

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

## SOMMARIO

### editoriale

- 11 Opere pubbliche stradali: in difficoltà le imprese anche per il forte aumento dei costi energetici**  
*Claudio Capocelli*

### strade&autostrade

- 12 I lavori di completamento della variante alla S.S. 1 "Via Aurelia"**  
*Fabrizio Cardone – Paolo Omenetto – Luigi De Pascalis  
Laura Savignano*
- 22 Focus A22**  
*A cura di Autostrada del Brennero SpA*
- 24 La strada dello Stelvio 1820-1825: storia e prospettive di valorizzazione – terza parte**  
*Michele Ugolini – Caterina Gallizioli – Francesco Occhiuto*
- 28 L'Osservatorio ANAS**  
*A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA*

### pavimentazioni&manti

- 30 Caratteristiche superficiali delle pavimentazioni e rumore**  
*Enea G. Sogno – Lorenzo Nicolini*
- 34 Da rifiuto a risorsa: nuova vita per i dispositivi di protezione individuale di scarto**  
*Daniele Landi – Marco Marconi – Edoardo Bocci*
- 38 Asfalti tappabuche e green deal**  
*Giuseppe Cantisani – Antonio D'Andrea – Paola di Mascio  
Nicola Fiore – Laura Moretti – Carlo Polidori – Loretta Venturini*
- 48 L'implementazione dell'APMS degli aeroporti di Milano**  
*Giacomo Ridondelli – Riccardo Lamperti – Maurizio Crispino  
Alessandro Marradi – Jacopo Leonardi – Marco Scip  
Paolo Angelo Pasinetti*

### gallerie&tunnelling

- 61 Galleria di Gallerie**  
*A cura di Monica Sigismondo*
- 67 Il caso della galleria A7 Monte Galletto**  
*Alessandro Damiani – Enrico Crippa*

### ponti&viadotti

- 72 Un ponte sopra l'Adige**  
*Annalia Dongilli*

- 74 Il ponte ad archi sul Ticino, finalmente**  
*Marco Petrangeli – Filippo Del Drago*

### porti&idrovia

- 80 Opportunità dall'"ecosistema innovazione" del PNRR**  
*Ilaria Delponte*

### ferrovie&metropolitane

- 84 Le vie del ferro**  
*Luigi Brighenti*

### asfalti&bitumi

- 88 Sinergia tra leganti in un CB ad alto contenuto di RAP**  
*Massimo Paolini – Sara Ghinatti*
- 92 Additivi innovativi che sfidano il green**  
*Francesco Paolo Santella*
- 96 Aggregati artificiali per tappeti di usura ecosostenibili**  
*Stefano Tattolo – Simone Raschia – Achille Rilievi*
- 105 Massima flessibilità di produzione in un nuovo concept**  
*Roberto Berardi*

### cementi&calcestruzzi

- 109 Pavimentazioni cementizie in "sasso lavato" per riqualificazioni urbane**  
*Roberto Rosignoli*
- 114 Tecnologie di produzione in ottica 4.0**  
*Marco Resta*
- 117 Il ripristino del viadotto Oliva**  
*Andrea Nicoletti – Matteo Ponzano*
- 121 Performance eccezionali di tubi in calcestruzzo**  
*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*

### materiali&inerti

- 124 Tecnologie manutentive ecosostenibili**  
*Debora Quintana – Piergiorgio Tataranni – Luciano Lunardi  
Mirco Bovina*
- 128 Soluzioni sostenibili per i rilevati stradali dello Storstrøm bridge**  
*Davide Merli – Alessandro Zegna – Giuseppe Rendina  
Luca Anselmi – Marco Raimondi*
- 133 Resine espandenti per muri di sostegno in piena sicurezza**  
*Gianluca Vinco*

## tecnologie&systemi

- 138 Un'approfondita analisi della galleria naturale Serra Castello**  
*Francesco Conte – Muhammad Alsabagh – Vincenzo Secreti  
Giuseppe Cerchiaro*
- 146 La gestione delle pavimentazioni nell'era delle Smart Road**  
*Davide Chiola – Marco Magnatti*
- 150 Tecnologie per il monitoraggio del progetto Fortore**  
*Massimiliano Zaccagnini*
- 152 Un'architettura di misure innovative**  
*Alberto Rigon – Francesco Caraglia – Federico Germano*
- 155 La grande incognita del monitoraggio strutturale**  
*Guido Farinacci*
- 159 Tecnologie digitali: le riqualificazioni stradali**  
*Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra Srl - a Trimble Company*
- 162 Sistemi telematici per un'ottimale efficienza delle macchine**  
*Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA*

## macchine stradali

- 166 Notti romane**  
*Costantino Radis*
- 172 Razionalizzare i processi**  
*Costantino Radis*
- 176 La perfezione non è un caso**  
*Ufficio Comunicazione di Marini SpA - Divisione Bomag*
- 180 Quando la versatilità è un must**  
*Product Management, Special Trucks di Mercedes-Benz Trucks Italia Srl*
- 182 Una nuova era nel mondo delle frese stradali**  
*Ufficio Marketing di FAE Group*
- 186 Soluzioni flessibili per i piccoli cantieri**  
*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

## attrezzature&componenti

- 188 Il riciclaggio totale del RAP in un impianto mobile compatto**  
*Francesco Colombo*
- 192 Sicurezza in cantiere: nuove strutture per il viadotto Bisagno**  
*Nelly Pellin*
- 194 Attrezzature pre-assemblate per l'alta velocità**  
*Ufficio Marketing di ULMA Construction Srl*

## ITS&smart road

- 197 Un angelo custode al nostro fianco**  
*Leonardo Annese*
- 204 ADAS, sistemi avanzati di assistenza alla guida per la sicurezza – seconda parte**  
*Lorenzo Merendi*
- 210 Un salto di qualità direttamente nel futuro**  
*Andrea Perego – Domenico Petruzzelli – Gaetano Alburnia*

## trasporti&logistica

- 212 Osservatorio Intermodalità**  
*A cura di Francesco Annunziata e Alfonso Annunziata*

## segnaletica&sicurezza

- 217 Il Punto di Vista: "I monopattini: siamo sicuri?"**  
*Maurizio Crispino*
- 218 Osservatorio CdS**  
*A cura di Pasquale Cialdini*

- 224 Rassegnaletica**  
*A cura di Eugenio A. Merzagora*
- 225 Il catasto funzionale delle barriere di sicurezza**  
*Corrado Accardo – Ottavia Calamani – Nadia Torre*
- 229 Barriere stradali: dispositivi di ancoraggio dei paletti? Sì, ma con cautela**  
*Giovanni Brero*

## ambiente&territorio

- 235 Verso le emissioni zero per una Green Mobility**  
*Letizia Solari*

## norme&leggi

- 238 Spunti e ostacoli all'applicazione di prodotti innovativi nel settore dei lavori pubblici**  
*Andrea Demozzi*
- 242 I calcestruzzi nelle pavimentazioni aeroportuali**  
*Mauro Coni – Fabio Corazza – Deborah Floris – Silvia Portas*
- 246 Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie**  
*A cura di Stefano Calzolari*
- 248 La custodia del cantiere sui tracciati stradali**  
*Pier Luigi Gianforte*
- 252 L'UE informa**  
*A cura di Fabio Camnasio*
- 255 Un'Unione che è forte solo se unita**  
*Fabio Camnasio*

## finanza&progetti

- 258 La riforma del Codice degli Appalti**  
*Carla Tomasi*

## incontri&interviste

- 260 Diego Cattoni: l'uomo che... considera le autostrade protagoniste per l'economia**  
*A cura della Redazione*

## eventi&manifestazioni

- 265 Gli appuntamenti dei prossimi mesi**  
*A cura di Marta Covioli*

## rassegne&notiziari

- 266 Il Notiziario AIT**  
*A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani*
- 268 Il Notiziario AIPSS**  
*A cura di Carlo Polidori*
- 270 Il Notiziario ANIE ASSIFER**  
*A cura di Francesco Iannello*
- 272 Il Notiziario ASIT**  
*A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci*
- 274 Il Notiziario ASSOEGNALETICA**  
*A cura di Giusy Palladino*
- 276 Il Notiziario LASSTRE**  
*A cura di Fabrizio D'Amico*
- 278 Il Notiziario SIIV**  
*A cura di Giuseppe Sollazzo*
- 282 Il Notiziario PIARC ITALIA**  
*A cura di Leonardo Annese*
- 283 Il Notiziario SITEB**  
*A cura di Michele Moramarco*
- 285 News dall'Europa**
- 288 Indice Inserzionisti**