



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

## SOMMARIO

### editoriale

- 9** **Farraginosità di procedure e inadeguata professionalità: rischio per l'impiego di risorse PNRR**  
*Claudio Capocelli*

### strade&autostrade

- 10** **L'Osservatorio ANAS**  
*A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA*
- 13** **Focus A22**  
*A cura di Autostrada del Brennero SpA*
- 16** **Caratteristiche dei collegamenti viari tra insediamenti rurali e viabilità principale nei Paesi in via di sviluppo**  
*Andrea Pugliaro*

### gallerie&tunnelling

- 21** **Artu, software per l'analisi di rischio nelle gallerie stradali**  
*Rugiada Scozzari – Michele Fronterre*
- 24** **Galleria di Gallerie**  
*A cura di Monica Sigismondo*
- 31** **Protezione passiva contro il fuoco**  
*Maurizio Molli – Carlo Beltrami – Gianmatteo Monti*
- 36** **L'incremento di rischio nelle gallerie stradali per il trasporto di idrogeno**  
*Ciro Caliendo – Gianluca Genovese*

### ponti&viadotti



- 39** **Il Punto di Vista: "La gestione dei ponti in Italia: da un estremo all'altro"**  
*Mario P. Petrangeli*
- 40** **Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – quarta parte**  
*Dario Guerri – Federica Ricci – Angelo Vittozzi*
- 48** **Patologie dei ponti in c.a.p. costruiti a sbalzo**  
*Mario P. Petrangeli – Marco Bisti*
- 54** **Il ponte sul fiume Irwell**  
*Andrea Caristo*
- 58** **Monitoraggio strutturale di ponti e viadotti con la tecnologia wireless**  
*Riccardo Zoggia*

- 62** **I modelli BIM nel processo di gestione dei ponti esistenti**  
*Silvia Caprili – Antonella Cosentino – Adalgisa Zirpoli*
- 66** **Il viadotto J.F. Kennedy di Cesena**  
*Massimo Crudeli – Veronica Bertoli – Omar Fabbri  
Alice Fiocchi – Giancarlo Guadagnini – Giuseppe Musinu*
- 72** **Opere a scavalco italiane nelle gole omanite**  
*Leonardo Cappi – Marco Pizzini – Leonardo Bandini*
- 76** **Il ponte Il Giugno a Senigallia**  
*Nafez Saqer – David Taffetani – Valentina Antoniani – Stefano Isani – Marco Sciarra – Alessandro Drigani – Margherita Carraro*
- 82** **La riqualificazione di ponti con tecniche e materiali innovativi**  
*Raffaele Poluzzi – Fiammetta Frabbi – Andrea Montalti  
Paolo Palai – Chiara Bentini*
- 86** **Bright: la soluzione tecnologica per l'ispezione dei ponti**  
*Alberto Brayon – Maurizio Palermo – Gian Marco Tancioni*
- 91** **Progettazione, appalto e costruzione**  
*Marco Petrangeli*
- 98** **Un simbolo per la Turchia, una prodezza per l'ingegneria**  
*Rudy Borella – Gian Paolo Colato – Giancarlo Dugatto*
- 102** **La manutenzione dei "ponti Morandi"**  
*Nicola Quarato – Filippa Mollica*

### ferrovie&metropolitane

- 106** **La metro di Torino è arrivata in Piazza Bengasi**  
*Paolo Pavinato*
- 109** **Cuneo-Nizza/Ventimiglia, un secolo di storia dell'ingegneria ferroviaria**  
*Giulia Viale – Betsabea Bussi*
- 114** **Le vie del ferro**  
*Luigi Brighenti*

### cementi&calcestruzzi

- 118** **Sottopassi ciclopodali a impatto zero**  
*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*

### tecnologie&systemi

- 122** **Possibili implementazioni dell'approccio BIM nelle fasi di gestione e manutenzione delle infrastrutture di trasporto**  
*Fabrizio D'Amico – Luca Bertolini – Antonio Napolitano*

## macchine stradali

- 128** **Macchine multifunzione**  
*Francesca Carlet*
- 132** **I fattori chiave per una compattazione di alta qualità**  
*Ufficio Stampa di Wirtgen Group GmbH*
- 136** **La riqualificazione di strade urbane**  
*Claudio Vitruvio*

## macchine movimento terra

- 140** **EWR130E, un salto di qualità**  
*Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA*
- 146** **Equilibrio innato**  
*Costantino Radis*

## attrezzature&componenti

- 150** **Un freddo calcolato**  
*Costantino Radis*
- 154** **La versatilità entra in galleria**  
*Silvano Lova*
- 158** **Build the future**  
*Giacomo Borghi*
- 161** **Sicurezza nei cantieri: si può!**  
*Nelly Pellin*
- 164** **Nuove unità per l'ispezione di ponti**  
*Pierpaolo Barin*
- 166** **L'asportazione controllata del conglomerato cementizio in galleria**  
*Riccardo Vincenzi*
- 168** **Ingegneria leggera e versatile al servizio del settore delle costruzioni**  
*Ufficio Stampa di ULMA Construction Srl*

## ITS&smart road

- 170** **Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – prima parte**  
*Lorenzo Merendi*

## traffico&mobilità

- 174** **La prima piazzola di sosta illuminata con tecnologia Guardled®**  
*Giulio Toffolo*

## trasporti&logistica

- 178** **Osservatorio Intermodalità**  
*Francesco Annunziata – Alfonso Annunziata*

## segnaletica&sicurezza

- 182** **Rassegnaletica**  
*A cura di Eugenio A. Merzagora*
- 183** **Segnaletica dedicata per i veicoli elettrici**  
*Antonio Locci*
- 186** **Osservatorio CdS**  
*A cura di Pasquale Cialdini*
- 190** **La nuova Direttiva sulla sicurezza stradale 1936/2019**  
*Stefano Zampino – Giuseppe Cantisani*

## ambiente&territorio

- 194** **Un nuovo metodo di progettazione per rilevati paramassi**  
*Pietro Rimoldi – Nicola Brusa*

- 199** **Verso le emissioni zero per una Green Mobility**  
*Letizia Solari*
- 202** **Controllo e prevenzione dell'erosione fluviale con contenitori flessibili**  
*Marco Zausa – Lorenzo Frigo*

## finanza&progetti

- 206** **La struttura del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: missioni, funzioni, riforme, risorse**  
*Roberto Chen*
- 208** **Dal MIMS, stanziamenti per infrastrutture, mobilità, digitalizzazione e logistica (sostenibili)**  
*Riccardo Stevens*
- 210** **Un collegamento stabile nello Stretto di Messina**  
*Salvatore Crapanzano – Giovanni Saccà*

## norme&leggi

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

## incontri&interviste

- 221** **Una formazione sul campo creata su misura**  
*Francesca Tellatin*
- 224** **Mario Nonne: l'uomo che... vive per tutelare il territorio**  
*A cura della Redazione*

## eventi&manifestazioni

- 228** **Gli appuntamenti dei prossimi mesi**  
*A cura di Sarah Tarricone e Valeria Ferrazzo*

## rassegne&notiziari

- 230** **Il Notiziario AIPSS**  
*A cura di Carlo Polidori*
- 231** **Il Notiziario AIIT**  
*A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani*
- 234** **Il Notiziario ANIE ASSIFER**  
*A cura di Francesco Iannello*
- 236** **Il Notiziario ASIT**  
*A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci*
- 240** **Il Notiziario LASSTRE**  
*A cura di Fabrizio D'Amico*
- 244** **Il Notiziario PIARC ITALIA**  
*A cura di Leonardo Annesse*
- 246** **Il Notiziario SIIV**  
*A cura di Giuseppe Sollazzo*
- 248** **Il Notiziario ASSOSEGNALETICA**  
*A cura di Giusy Palladino*
- 249** **Il Notiziario SITEB**  
*A cura di Michele Moramarco*
- 252** **Servizio ai Lettori**
- 253** **News dall'Europa**
- 256** **Indice Inserzionisti**