



STRADE & AUTOSTRADE

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 Guerci – 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 ciclopedonali 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¬iziari

- 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**