



# STRADE & AUTOSTRADE

145

1/2021  
GENNAIO  
FEBBRAIO

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

## SOMMARIO

### editoriale

**9** Lockdown e Recovery Plan: pandemia e risorse da gestire con grande attenzione  
*Claudio Capocelli*

### strade&autostrade

**10** Il ripristino della S.P. 136 e dell'identità del paesaggio del Pian Perduto  
*Giulia Ceribelli*

**15** L'Osservatorio ANAS  
*A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA*

**20** Argo Panoptes che tutto vede  
*A cura della Redazione*

**24** Come diminuire i costi di manutenzione delle opere  
*Ferdinando Caprioglio*

**28** Focus A22  
*A cura di Autostrada del Brennero SpA*

**30** Sicurezza delle infrastrutture: un obiettivo imprescindibile! – terza parte  
*Lorenzo Merendi*

### pavimentazioni&manti

**33** Cancellare e pulire, naturalmente con l'acqua  
*Stefano Usanza*

### gallerie&tunnelling

**35** Il Punto di Vista: "Per la prima volta scavo convenzionale e scavo meccanizzato parlano la stessa lingua"  
*Pietro Lunardi*

**36** S.P. 46 "Rho-Monza": la galleria fonica di Paderno Dugnano  
*Giuseppe Colombo – Roberto Ponti*

**40** Lo scavo di gallerie grisutose  
*Annalisa Bandini – Paolo Berry – Carlo Cormio*

**44** Salute e sicurezza nei lavori in sotterraneo  
*Andrea Demozzi – Angelo Miretti – Anna Dukic*

**50** Ripristino strutturale in galleria  
*Lucio Garofalo*

**55** Il progetto di intervento alla galleria Castello  
*Patrizia Ricci*

**60** Idrodemolizione e robot elettrici al servizio per i ripristini delle gallerie liguri  
*Carlo Montorfano*

**64** Eysturoyartunnilin: una rotonda... sub mare  
*Eugenio A. Merzagora*

**68** Analisi di rischio delle gallerie stradali: un caso studio  
*Rugiada Scozzari – Michele Fronterre*

**71** Torino-Lione: ripartono le attività in Italia  
*Piergiuseppe Gilli – Sara Settembrino*

**74** Galleria di Gallerie  
*A cura di Monica Sigismondo*

**83** Il caso della galleria Paradiso  
*Michel Di Tommaso – Paolo Tudori – Priamo Angioi*

**88** Bundesautobahn 44: il tunnel di Hirschhagen  
*Eugenio A. Merzagora*

### ponti&viadotti

**92** Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – prima parte  
*Andrea Nardinocchi – Angelo Vittozzi – Eugenio Poggi  
Massimo Comedini – Francesco Marchese – Stefano Ferro  
Walter Rivola – Gianluca Benedetti*

**100** Soluzioni avanzate di rinforzo per un ponte in muratura  
*Gianluca Ussia – Alessio Pierdicca*

**103** La messa in sicurezza dei ponti italiani  
*Ufficio Comunicazione di Fondazione Promozione Acciaio*

### ferrovie&metropolitane

**105** Le vie del ferro  
*A cura della Redazione*

## aeroporti&hub

- 108** **Aeroporto di Olbia: una nuova pista in 40 giorni**  
*Roberto Paganessi*
- 114** **L'aeroporto Marco Polo dopo la riqualifica delle piste**  
*Virginio Stramazzone – Matteo Dal Ben*

## asfalti&bitumi

- 122** **La versatilità dei bitumi polifunzionali**  
*Francesco Santoro – Massimo De Deo*

## cementi&calcestruzzi

- 126** **Il backfill grout bicomponente in TBM a doppio scudo**  
*Enrico Dal Negro – Alessandro Boscaro – Andrea Picchio Enrico Barbero*
- 129** **I maggiori pericoli per gli utenti in caso di incendio in galleria**  
*Ciro Caliendo – Isidoro Russo*

## materiali&inerti

- 132** **L'impiego dei geotessili nontessuti nelle opere di ingegneria civile**  
*Marco Zausa – Lorenzo Frigo*

## macchine stradali

- 136** **La scarificatrice compatta W 100 CFi per reti a banda larga**  
*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*
- 140** **Qualità del risultato: i vantaggi di una scelta monomarca**  
*Matteo Ferrario*
- 145** **CM F180T: la cingolata più piccola è realtà italiana**  
*Ufficio Marketing di CM Srl*

## macchine movimento terra

- 148** **Versatile, compatta e potente per essere all'altezza di qualsiasi lavoro**  
*Elisa Cesaretti*
- 150** **Escavatori Serie MCR: evoluzione "speed control"**  
*Ufficio Comunicazione di Mecalac Group Services*

## attrezzature&componenti

- 152** **Grandi prestazioni in cantieri di piccole dimensioni**  
*Francesca Carlet*
- 156** **La galleria T4 sulla Superstrada S7 Lubień-Rabka Zdrój**  
*Ufficio Marketing di Ulma Construction Srl*

## ITS&smart road

- 160** **Realizzare una visione d'insieme in tempo reale**  
*Roberto Cavicchioli*

## segnaletica&sicurezza

- 162** **Rassegnaletica**  
*A cura di Eugenio A. Merzagora*

## traffico&mobilità

- 163** **Le infrastrutture a Roma per l'inclusione e l'ambiente**  
*Alessandro Focaracci*
- 168** **Nuove Norme svizzere di circolazione nel 2021**  
*Piero Dangerà*

## ambiente&territorio

- 171** **Nuovi carburanti: bene ma non abbastanza**  
*Fabio Camnasio*
- 174** **Verso le emissioni zero per una Green Mobility**  
*A cura della Redazione*
- 177** **Interventi per la messa in sicurezza dei versanti**  
*Federico Foria – Riccardo Giordano – Gianluca Cordua Gabriele Avancini – Luca Terrile – Fabio Pulvirenti Emanuele Miraglia*

## norme&leggi

- 180** **Lavori pubblici e opere super-specialistiche**  
*Angelo Artale*
- 181** **L'UE informa**  
*A cura di Fabio Camnasio*
- 184** **Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie**  
*A cura di Stefano Calzolari*

## incontri&interviste

- 186** **Elisa De Berti: la donna che... integra la viabilità veneta**  
*A cura della Redazione*

## rassegne&notiziari

- 190** **Servizio ai Lettori**
- 191** **Il Notiziario AIPSS**  
*A cura di Carlo Polidori*
- 192** **Il Notiziario AIIT**  
*A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani*
- 194** **Il Notiziario ASIT**  
*A cura di Francesca Maltinti*
- 197** **Il Notiziario ASSOSEGNALETICA**  
*A cura di Giusy Palladino*
- 198** **Il Notiziario ERF**  
*A cura di Nilufar Lebas*
- 200** **Il Notiziario PIARC ITALIA**  
*A cura di Leonardo Annesse*
- 202** **Il Notiziario SIIV**  
*A cura di Giuseppe Sollazzo*
- 204** **Il Notiziario LASSTRE**  
*A cura di Fabrizio D'Amico*
- 207** **Il Notiziario SITEB**  
*A cura di Michele Moramarco*
- 210** **Il Notiziario TTS ITALIA**  
*A cura di Laura Franchi*
- 212** **Indice analitico per argomenti – anno 2020**
- 221** **News dall'Europa**
- 224** **Indice Inserzionisti**