



## ambiente&territorio

### Verso le emissioni zero per una Green Mobility

Letizia Solari e Stefano Cavallaro

n° 157 – pag. 178 / n° 158 – pag. 219 / n° 159 – pag. 168

n° 160 – pag. 214 / n° 161 – pag. 196 / n° 162 – pag. 218

### Quando un'Impresa genera valore

Francesca Tellatin

n° 159 – pag. 164

### L'importanza delle compensazioni ambientali per la sostenibilità dei progetti

Francesco Ventura – Silvia Martorana – Beatrice Zimei

n° 159 – pag. 172

### Biodiversità, elemento significativo per la sostenibilità di un'infrastruttura

Mauro Di Prete – Alice Scalfò

n° 159 – pag. 176

### Le risorse minerarie e la green economy

Fiorenzo Fumanti

n° 159 – pag. 181

### Soluzioni innovative per la riduzione delle emissioni odorigene

Ufficio Tecnico di Paneco Ambiente Srl

n° 160 – pag. 218

### Rischio climatico: quali conseguenze sulla rete infrastrutturale?

Massimo Crespi

n° 162 – pag. 222

### Quando la politica ambientale è al centro dell'attività

Ufficio Comunicazione di Coprem Srl

n° 162 – pag. 226

### Un approccio metodologico per la valutazione dell'impatto ambientale di opere civili

Alex Balzi – Andrea Grilli

n° 162 – pag. 228

### I più moderni biocarburanti per un futuro sostenibile

Direzione Commerciale di Enilive

(Eni Sustainable Mobility)

n° 162 – pag. 232

### Ad Anversa, terre rinforzate per spalle di ponte

Alessandro Cavagni – Francesco Masola – Erica Antonuccio

Steven De Maesschalck – Marco Vicari

n° 162 – pag. 236

### Le strade d'acqua

Gabriella Gherardi

n° 162 – pag. 241

### Cambiamenti climatici e Valutazione di Impatto Ambientale delle infrastrutture stradali

Monica Pasca

n° 162 – pag. 245

## asfalti&bitumi

### Il riciclaggio a caldo di alti quantitativi di fresato nei conglomerati bituminosi

Marco Pasetto – Emiliano Pasquini

Giovanni Giacomello – Andrea Baliello

n° 158 – pag. 72

### Bitumi per sovrastrutture stradali ad alto modulo e sostenibili

Francesco Santoro

n° 158 – pag. 77

### Impianti rispettosi dell'economia circolare

Ufficio Comunicazione di Marini – Fayat Group

n° 158 – pag. 82

### Leganti modificati per pavimentazioni eco-sostenibili

Massimo Paolini

n° 158 – pag. 87

### Pavimentazioni stradali ad alto contenuto di fresato

Stefano Tattolo – Simone Raschia – Achille Rilievi

n° 159 – pag. 80

### Asfalti gommati per la sostenibilità dei manti stradali

Gaspere Giancontieri – Daniele Fornai – Davide Lo Presti

n° 159 – pag. 93

### L'utilizzo di filler da scoria di acciaieria per conglomerati bituminosi ecosostenibili

Stefano Tattolo – Simone Raschia

n° 160 – pag. 120

### Bitumi ad alto modulo speciali e sostenibili

Edgardo Menegatti

n° 160 – pag. 130

### Pensare sempre al top

Roberto Berardi

n° 161 – pag. 101

### Un nuovo impianto per l'ambiente

Roberto Berardi

n° 162 – pag. 108

### Leganti bituminosi modificati con granulato di membrana impermeabilizzante riciclata

Stefano Tattolo – Simone Raschia

n° 162 – pag. 112

### Costruire impianti e produrre asfalto secondo "modalità Green"

Mario Carlotto

n° 162 – pag. 121

### La caratterizzazione meccanica di miscele bituminose contenenti polimeri di addizione

Davide Dalmazzo – Pier Paolo Riviera

Francesco Santoro – Edgardo Menegatti

n° 162 – pag. 124

## attrezzature&componenti

### La gestione dei deflussi dalle gallerie stradali

Alessandro Alfi

n° 157 – pag. 154

### La rivoluzione della logistica nei cantieri navali

Ufficio Comunicazione del Gruppo Merlo

n° 157 – pag. 158

### La rigenerazione a freddo in sito dell'asfalto ammalorato per un immediato ripristino

Marco Garofalo – Ufficio Marketing di Simex Srl

n° 158 – pag. 168

### Strutture provvisorie eccezionali a grandi altezze

Nelly Pellin

n° 158 – pag. 178

### Versatilità e mobilità per il grande granulatore del fresato

Claudio Vitruvio

n° 159 – pag. 130

### Fasteners per indagare l'universo

Ufficio Comunicazione di Fontana Gruppo

n° 159 – pag. 135



**I ponteggi che superano i "limiti" sul ponte verso le Dolomiti**

*Nelly Pellin*

n° 160 – pag. 186

**Versatilità e alta portata: la trave per carichi elevati MK**

*Ufficio Marketing di Ulma Construction Srl*

n° 160 – pag. 189

**Ispezione e manutenzione leggera di ponti e viadotti**

*Pierpaolo Barin*

n° 160 – pag. 193

**La nuova era dei cantieri completamente elettrificati**

*Stefano Cavallaro*

n° 161 – pag. 168

**Fresatrici stradali per la scarifica dei tappetini di usura**

*Ufficio Marketing di Simex Srl*

n° 161 – pag. 172

**La scarifica speciale per la messa in sicurezza delle gallerie**

*Lucio Garofalo*

n° 161 – pag. 176

**Nuove frese stradali per la manutenzione e la bonifica**

*Francesca Carlet*

n° 161 – pag. 180

**Massime prestazioni e minimi ingombri per sollevatori all'avanguardia**

*Ufficio Comunicazione del Gruppo Merlo*

n° 162 – pag. 188

**Sollevatori telescopici dalle massime tecnologie**

*Giacomo Borghi*

n° 162 – pag. 190

**Il restauro senza interruzioni del viadotto Terrazze**

*Nelly Pellin*

n° 162 – pag. 191

## cementi&calcestruzzi

**Sottopassi ferroviari a impatto zero**

*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*

n° 157 – pag. 118

**Interventi di ripristino del calcestruzzo per il ponte di Atrani**

*Roberto Rivellino*

n° 158 – pag. 93

**Impianti multitasking in evoluzione**

*Daniele Sciuto – Fabio Carollo*

n° 158 – pag. 97

**Come integrare le infrastrutture in ambiente urbano**

*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*

n° 158 – pag. 101

**Vulnerabilità dei ponti e pianificazione degli interventi di manutenzione**

*Matteo Lamberti – Luca Longinotti – Roberto Rosignoli*

*Andrea Savoldi – Fausto Minelli*

n° 159 – pag. 97

**Prodotti innovativi per calcestruzzi dalle buone performance meccaniche**

*Ufficio Comunicazione di Italcementi SpA*

n° 159 – pag. 102

**Soluzioni di drenaggio customizzate**

*Direzione Tecnica e Commerciale di Pircher Srl*

n° 161 – pag. 104

**Casse di espansione per la tracimazione delle acque**

*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*

n° 161 – pag. 108

**Pozzetti tagliafiama**

*Aldo Vergari*

n° 161 – pag. 112

## editoriale

*di Claudio Capocelli*

**La sicurezza e le condizioni per ottenere e mantenere le infrastrutture critiche dei trasporti**

n° 157 – pag. 9

**Il ponte sullo Stretto è tecnicamente fattibile?**

n° 158 – pag. 11

**Clima, ultimo appello per evitare la catastrofe**

n° 159 – pag. 9

**L'automazione alla guida e l'IA: annulleranno il fattore umano?**

n° 160 – pag. 11

**Infrastrutture stradali sempre più a rischio diventano "infrastrutture critiche complesse"**

n° 161 – pag. 11

**Gare della PA: dal 2024 solo con qualificazione e digitalizzazione delle Stazioni Appaltanti**

n° 162 – pag. 11

## eventi&manifestazioni

**Gli appuntamenti dei prossimi mesi**

*A cura di Marta Covioli*

n° 158 – pag. 248 / n° 160 – pag. 233

**Bentornata ASPHALTICA!**

*Ufficio Comunicazione di Veronafiore SpA e di SITEB*

n° 158 – pag. 246

**INTERMAT 2024, la vetrina dell'intera industria delle costruzioni**

*Ufficio Comunicazione di Saloni Internazionali Francesi Srl*

n° 161 – pag. 231

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

*Meg Davis*

n° 161 – pag. 234

## ferrovie&metropolitane

**Le vie del ferro**

*A cura di Luigi Brighenti*

n° 157 – pag. 106 / n° 158 – pag. 61 / n° 159 – pag. 76

n° 160 – pag. 111 / n° 161 – pag. 98 / n° 162 – pag. 100

**Osservatorio CIFI**

*A cura di Luca Franceschini e Massimiliano Boccasini*

n° 158 – pag. 68 / n° 160 – pag. 108 / n° 162 – pag. 104

**La nuova stazione green di Milano Tibaldi**

*Rosa Pannetta*

n° 157 – pag. 102

**Kosovo Rail Route 10: una ferrovia per l'Europa**

*Meo Nallino*

n° 158 – pag. 65



**Un passante ferroviario a Varese? Sarebbe molto utile**  
Salvatore Crapanzano  
n° 159 – pag. 68

**Avviati i nuovi cantieri parlanti e digitali della Catania-Messina**  
Elisabetta Reale – Marco Simonelli  
n° 159 – pag. 72

**Il nuovo stabilimento industriale ferroviario ad Arbedo-Castione**  
Mattia Pace – Matteo Benzoni – Alessandro Pederzani  
Andrea Aggio Mattone  
n° 160 – pag. 104

**La variante ferroviaria della Val di Riga**  
Elisabetta Reale – Marco Simonelli  
n° 160 – pag. 114

**La Linea 4 di Milano tocca un altro traguardo**  
Marco Gatti – Isabella Sarcinella – Alessio Bortolussi  
n° 161 – pag. 92

## gallerie&tunnelling

**Galleria di Gallerie**  
A cura di Monica Sigismondo  
n° 157 – pag. 74 / n° 158 – pag. 41 / n° 159 – pag. 41  
n° 160 – pag. 22 / n° 161 – pag. 61 / n° 162 – pag. 50

**Saint-Denis, un tunnel scavato sotto falda**  
Sebastiano Bondi – Cristiano Orci – Jacopo Carini  
Laurent Buissart – Quentin Dupont  
n° 157 – pag. 24

**Proseguono gli scavi nella galleria di Valico**  
Gaia Cacciari  
n° 157 – pag. 30

**Interventi di ripristino alla galleria Verghereto**  
Marco Aurelio Piangatelli  
n° 157 – pag. 33

**La via di esodo sospesa per la variante Tito-Brienza**  
Alessandro Focaracci – Paolo Pujja  
n° 157 – pag. 38

**Illuminazione di gallerie stradali: la sicurezza prima di tutto**  
Flavio Sangiorgio - Cristina Sesini  
n° 157 – pag. 44

**Scavi di grandi dimensioni alla galleria Sparvo**  
Maurizio Tanzini  
n° 157 – pag. 50

**Le gallerie Castelletti e Sessarego**  
Claudio Casotti  
n° 157 – pag. 67

**La gestione della polvere in galleria**  
Lucio Garofalo  
n° 157 – pag. 70

**Il tunnel del Moncenisio avanza nella montagna**  
Sara Settembrino  
n° 157 – pag. 82

**Conci per le gallerie del Terzo Valico dei Giovi**  
Marco Bergogni – Ufficio Stampa di S.P.I. Società Prefabbricati  
per Infrastrutture Srl  
n° 158 – pag. 47

**L'analisi di rischio nella progettazione della ventilazione dei tunnel**  
Paolo d'Angella – Michele Fronterre  
n° 158 – pag. 50

**Il tunnel Paolo Emilio Taviani**  
Giuseppe Carboni  
n° 161 – pag. 30

**La nuova galleria San Donato**  
Antonio Raschillà  
n° 161 – pag. 36

**L'analisi della resilienza di una galleria stradale**  
Ciro Caliendo – Isidoro Russo – Gianluca Genovese  
n° 161 – pag. 40

**Progettazione e costruzione di gallerie grisuose**  
Amedeo Babbini – Annalisa Bandini – Paolo Berry – Carlo Cormio  
Pietro Mario Gianvecchio – Salvatore Lieto  
n° 161 – pag. 46

**Illuminazione: la miglior alleata per la sicurezza stradale  
24 ore su 24**  
Flavio Sangiorgio – Davide Chirico – Cristina Sesini  
n° 161 – pag. 52

**Il nuovo tunnel ferroviario del Virgolo**  
Eugenio A. Merzagora – Monica Sigismondo  
n° 161 – pag. 58

**Risanamenti per la galleria Moggio Sud**  
Claudio Casotti  
n° 161 – pag. 68

**Un miliardo di lavori per il tunnel di base del Moncenisio in Italia**  
Sara Settembrino  
n° 162 – pag. 40

**La valutazione del rischio per il rilascio di idrogeno in galleria**  
Ciro Caliendo – Gianluca Genovese  
Frank Markert – Paola Russo  
n° 162 – pag. 45

**Il tunnel Subportuale di Genova**  
Alberto Selleri – Gabriella Lotito  
n° 162 – pag. 56

## il punto di vista

**"Le innovazioni nel mondo del tunnelling"**  
Alessandro Focaracci  
n° 157 – pag. 69

**"Le Norme EN1317 e le condizioni di prova"**  
Marco Anghileri  
n° 158 – pag. 194

**"L'importanza di adeguati livelli di sicurezza  
per una crescita resiliente"**  
Arcangelo Francesco Violo  
n° 159 – pag. 180

**"Considerazioni sulla scelta dei materiali"**  
Mario P. Petrangeli  
n° 160 – pag. 31

**"Sicurezza delle strade: andiamo verso una soluzione?"**  
Roberto Arditi  
n° 161 – pag. 193

**"Le pavimentazioni rigide nella transizione in corso"**  
Maurizio Crispino  
n° 162 – pag. 33



## incontri&interviste

A cura della Redazione e di Stefano Cavallaro

**Gilberto Cardola e Martin Gradnitzer: gli uomini che... attraversano l'Europa in sotterraneo**

n° 157 – pag. 206

**Rudy Fabbri: l'uomo che... investe sulla sicurezza**

n° 158 – pag. 240

**Daniela Aprea: la donna che... porta innovazione nella progettazione ferroviaria**

n° 159 – pag. 212

**Stefano Ravaioli: l'uomo che... divulga la sostenibilità ambientale**

n° 160 – pag. 226

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

n° 161 – pag. 226

**Michele Viale: l'uomo che... riunisce il mondo delle ferrovie**

n° 162 – pag. 261

## its&smart road

**Auto a guida autonoma: una nuova era della mobilità**

*Sergio Matteo Savaresi*

n° 157 – pag. 160

**Monitoraggio dei carichi veicolari sui ponti**

*Roberto Ventura – Linda Loda – Fausto Minelli  
Stefano Giuseppe Mantelli – Pierpaola Archini – Enrica Savoldi  
Luisa Zavanella – Benedetto Barabino*

n° 159 – pag. 138

## macchine movimento terra

**Alea iacta est**

*Giuliano Bellardi*

n° 158 – pag. 151

**Il tempo stringe**

*Jacopo Massiccì*

n° 158 – pag. 155

**Va in scena il futuro delle macchine per costruzioni**

*Stefano Cavallaro*

n° 158 – pag. 157

**Una pala gommata ancora più efficiente e versatile**

*Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA*

n° 158 – pag. 164

**La situazione per il mercato italiano di macchine da costruzioni**

*Ufficio Comunicazione di UNACEA*

n° 161 – pag. 160

**Un nuovo escavatore per il segmento delle multiuso**

*Ufficio Comunicazione di Volvo Construction Equipment Italia SpA*

n° 161 – pag. 163

## macchine stradali

**Il cantiere radiocomandato**

*Ufficio Marketing di CM Srl*

n° 157 – pag. 144

**La vera potenza lavora in modo sostenibile**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 157 – pag. 148

**Calcestruzzo on-demand**

*Costantino Radis*

n° 158 – pag. 137

**Tecnologie sostenibili per le costruzioni stradali**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 158 – pag. 142

**Nuove tecnologie per gli asfalti**

*Michele Conti*

n° 158 – pag. 146

**Il rosso fuoco a difesa della sicurezza**

*Francesca Carlet*

n° 159 – pag. 118

**Due Good Design Award per lo specialista della compattazione**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 159 – pag. 120

**Alte prestazioni, minimo impatto**

*Costantino Radis*

n° 159 – pag. 123

**Questo non è un cassone**

*Costantino Radis*

n° 160 – pag. 176

**Soluzioni sostenibili per le cave e il riciclaggio**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 160 – pag. 182

**Digitalizzazione sulle strade con rulli tandem di nuova generazione**

*Ufficio Comunicazione di Bomag*

n° 161 – pag. 142

**La scelta giusta per lavorare in città**

*Stefano Cavallaro*

n° 161 – pag. 146

**Sempre un passo avanti grazie a sofisticate finitrici**

*Michele Conti*

n° 161 – pag. 152

**Precisione per nuovi record allo Stadio Olimpico di Roma**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 161 – pag. 156

**Il trattore nei cantieri, un outsider vincente**

*Stefano Cavallaro*

n° 162 – pag. 174

**Green per vocazione**

*Costantino Radis*

n° 162 – pag. 178

**Potenza al massimo per le frese compatte**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 162 – pag. 185

## materiali&inerti

**Sistemi impermeabilizzanti per gallerie**

*Marc Benito – Enrico Dal Negro*

n° 157 – pag. 122



<b>Materiali da riciclo per una strada sostenibile</b> <i>Giuseppe Strada – Massimo Norcini</i>	n° 158 – pag. 107
<b>Geomembrane a base di bitume modificato</b> <i>Ines Antunes – Andrea Massari – Concetta Bartucca</i>	n° 158 – pag. 111
<b>Aggregati sostenibili per il passante di Mestre</b> <i>Giovanni Bairo</i>	n° 159 – pag. 106
<b>Geocompositi d'eccezione per la durabilità delle strade</b> <i>Danilo Valerio – Luca Saladino</i>	n° 159 – pag. 108
<b>Barre e staffe in GFRP per progetti duraturi e sostenibili</b> <i>Gabriele Balconi</i>	n° 160 – pag. 132
<b>La fibra di carbonio per il rinforzo strutturale</b> <i>Stefano Cavallaro</i>	n° 161 – pag. 116
<b>Il restauro del ponte del Carmine</b> <i>Marco Arduini – Paolo Platania – Flavio Zanellato – Sergio Burrasca</i>	n° 162 – pag. 128
<b>La galleria Segesta lungo la A29dir "Alcamo-Trapani"</b> <i>Carlo Campinoti</i>	n° 162 – pag. 134
<b>Geocompositi resistenti per pavimentazioni durevoli</b> <i>Danilo Valerio – Luca Saladino</i>	n° 162 – pag. 138

## norme&leggi

<b>Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie</b> <i>A cura di Stefano Calzolari</i>	n° 157 – pag. 199 / n° 158 – pag. 232 / n° 159 – pag. 202 n° 160 – pag. 224 / n° 161 – pag. 216 / n° 162 – pag. 254
<b>L'UE Informa</b> <i>A cura di Fabio Camnasio</i>	n° 157 – pag. 191 / n° 158 – pag. 223 / n° 159 – pag. 186 n° 160 – pag. 220 / n° 161 – pag. 210 / n° 162 – pag. 257
<b>Le Linee Guida delle gallerie esistenti (LGGE)</b> <i>Lorenzo Merendi</i>	n° 157 – pag. 184
<b>Novità in materia di sicurezza dei sistemi di trasporto ferroviario</b> <i>Pier Luigi Giovanni Navone – Luigi Tatarelli</i>	n° 157 – pag. 195
<b>Ponti esistenti: novità e grandi questioni (ancora) aperte</b> <i>Lorenzo Merendi</i>	n° 157 – pag. 202
<b>Un nuovo Regolamento per la sicurezza stradale</b> <i>Fabio Camnasio</i>	n° 158 – pag. 226
<b>Aggiornamenti per il Codice stradale svizzero</b> <i>Eugenio A. Merzagora</i>	n° 158 – pag. 228
<b>Direttive per la sicurezza delle infrastrutture</b> <i>Lorenzo Merendi</i>	n° 158 – pag. 234

<b>La Normazione tecnica per la sicurezza delle macchine per costruzione</b> <i>Laura Tomassini</i>	n° 159 – pag. 190
<b>La riserva: ritorno al passato o ad un futuro incerto?</b> <i>Pier Luigi Gianforte</i>	n° 159 – pag. 196
<b>Un ecosistema di velivoli senza pilota intelligente e sostenibile</b> <i>Fabio Camnasio</i>	n° 159 – pag. 204
<b>Barriere antirumore: aggiornamento per le Norme tecniche nazionali ed europee</b> <i>Giovanni Brero – Massimo Garai</i>	n° 159 – pag. 208
<b>Il procedimento "dell'attività di audit sui progetti di infrastrutture stradali"</b> <i>Giuseppina Corbo</i>	n° 161 – pag. 200
<b>Considerazioni sul monitoraggio strutturale</b> <i>Andrea Del Grosso</i>	n° 161 – pag. 208
<b>Una patente europea più moderna</b> <i>Fabio Camnasio</i>	n° 161 – pag. 213
<b>Il nuovo disegno di Legge per il Codice della Strada</b> <i>Pasquale Cialdini</i>	n° 161 – pag. 218
<b>Certificazioni per infrastrutture efficienti e sostenibili</b> <i>Stefania D'Onofrio – Giovanni Ranza</i>	n° 162 – pag. 252

## pavimentazioni&manti

<b>Manutenzione innovativa e sostenibile lungo la S.R. 11</b> <i>Silvano Vernizzi – Luca Fiorentino – Claus Dolci</i>	n° 158 – pag. 31
<b>Sostenibilità ambientale di pavimentazioni ecologiche</b> <i>Lorenzo Nicolini – Isabella Ottonelli</i>	n° 158 – pag. 37
<b>Pavimentazioni sostenibili: si può fare!</b> <i>Loretta Venturini</i>	n° 161 – pag. 24
<b>Pavimentazioni ad elevate prestazioni con alte percentuali di materiale di riciclo</b> <i>Francesca Russo – Massimo Paolini Rosa Veropalumbo</i>	n° 162 – pag. 34

## ponti&viadotti

<b>Il nuovo ponte ad arco sul fiume Adige</b> <i>Silvano Vernizzi – Andrea Lucarelli – Luciano Gasparini Francesco Cavallini – Lorenzo Faeti – Matteo Bordugo Giuseppe Ligammari</i>	n° 157 – pag. 86
<b>Stretto di Messina: sfide concettuali per l'ingegneria italiana</b> <i>Bernardino Chiaia</i>	n° 157 – pag. 92



### Manutenzione straordinaria per l'Autostrada A19

Rosario Faranda – Rosario Bontempo

n° 157 – pag. 98

### Il viadotto Fiumara di Tito:

#### la demolizione controllata di due impalcati

Lucio Della Sala

n° 158 – pag. 53

### Demolizione e ricostruzione del viadotto Fossa Grande

Maurizio Deiana

n° 159 – pag. 48

### In prima linea nella messa in sicurezza di ponti e viadotti

Nicola Quarato – Filippa Mollica

n° 159 – pag. 55

### Interventi di manutenzione per il viadotto sul Po

Lorenzo Caravita

n° 159 – pag. 61

### L'attraversamento dei torrenti italiani:

#### due nuovi ponti ad Imperia

Filippo del Drago – Danilo Vespier

Mauro Priante – Marco Petrangeli

n° 160 – pag. 26

### Il nuovo ponte ad arco sul fiume Adige

Andrea Lo Giudice – Fabio Pancino – Furio Grandelis

n° 160 – pag. 32

### Gli aspetti esecutivi dell'intervento sul Pontelungo

Giancarlo Guadagnini – Marco Lambertini – Carlo Cremonini

Rocco Guarino – Andrea Monnanni

n° 160 – pag. 38

### L'adattabilità delle infrastrutture stradali e ferroviarie

#### ai cambiamenti climatici – prima parte

Roberto Chen

n° 160 – pag. 44

### Aggiornamento del report cartografico per il monitoraggio

#### dei ponti italiani esistenti

Paola Villani

n° 160 – pag. 48

### Il ponte strallato sul fiume Okavango

Pierangelo Pistoletti – Paolo Maestrelli – Simone Varni

Marco Chinchio – Luca Crespo

n° 160 – pag. 54

### Il viadotto Sempione sulla S.S. 33

Luca Colle – Marco Minocci

n° 160 – pag. 60

### Il ponte sullo Stretto: pro e contro

#### dello stato dell'arte – prima parte

Lorenzo Merendi

n° 160 – pag. 65

### Riflessioni sulla vulnerabilità di ponti e viadotti

Roberto Zanon

n° 160 – pag. 70

### Interventi di recupero strutturale sul viadotto Pietrastretta

Lucio Della Sala

n° 160 – pag. 76

### Progettazione e livelli di prestazione per il ponte sullo Stretto

Franco Bontempi

n° 160 – pag. 84

### Un ponte strallato per attraversare l'impervia Valle dell'Anji-Khad

Mario Paolo Petrangeli – Roberto Di Bianco – Andrea Polastri – Surjit Singh

n° 160 – pag. 92

### Linee Guida per la sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti

Giovanni Andriulo – Francesco Freddi – Pietro Mattina

n° 160 – pag. 98

### Demolizione e ricostruzione dei viadotti Civasola e Volpara

Giuseppe Fratino – Paolo Baiardi – Sara Bertocchi

Caterina Bertoli – Francesco Iozzi

n° 161 – pag. 72

### Il nuovo ponte ferroviario sul Brenta

Sara Barbisan – Alessandro Niero – Marco Puntillo

n° 161 – pag. 79

### Il ponte sullo Stretto:

#### pro e contro dello stato dell'arte – seconda parte

Lorenzo Merendi

n° 161 – pag. 82

### L'adattabilità delle infrastrutture stradali e ferroviarie

#### ai cambiamenti climatici – seconda parte

Roberto Chen

n° 161 – pag. 86

### Risanamento e rinforzo del viadotto di Ponte San Pietro

Matteo Santoni – Francesca Tellatin

n° 162 – pag. 60

### Il viadotto di Genova Aeroporto

Alberto Muffato – Marco Brugnerotto – Alessandro Checchin

n° 162 – pag. 64

### La nuova viabilità di Tor Vergata e il ponte sulla A1

#### per il Giubileo

Davide Presta – Filippo del Drago – Luca Gasperoni – Mariella Cosimi

Niccolo Saraca – Marco Petrangeli

n° 162 – pag. 68

### La ristrutturazione e la ricostruzione dell'impalcato del ponte

#### sul fiume Brenta

Andrea De Pin – Daniele Minorello – Mario Organte – Michele Titton

n° 162 – pag. 74

### L'adattabilità delle infrastrutture stradali e ferroviarie

#### ai cambiamenti climatici – terza parte

Roberto Chen

n° 162 – pag. 80

### Analisi di degrado e interventi di ripristino per il viadotto Rossi

Giacomo Giamporcaro – Filippo Gioco – Vincenzo Fleres

n° 162 – pag. 84

### Il ponte ad arco sul rio Guà

Diego Lucini – Alessandro Zambonin

n° 162 – pag. 91

## porti&idrovie

### I lavori di completamento delle strutture del porto di Bari

Placido Migliorino – Roberto Scaravaglione – Maurizio Di Monte

Dario Magnacca – Giacomo Magliano

n° 157 – pag. 112

### Al via i lavori della nuova Diga Foranea di Genova

Stefano Cavallaro

n° 160 – pag. 116



## rassegne&notiziari

### Il Notiziario AIIT

A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani

n° 157 – pag. 211 / n° 158 – pag. 250 / n° 159 – pag. 219

n° 160 – pag. 234 / n° 161 – pag. 236 / n° 162 – pag. 284

### Il Notiziario AIPSS

A cura di Carlo Polidori

n° 158 – pag. 249 / n° 160 – pag. 236 / n° 162 – pag. 282

### Il Notiziario ANIE ASSIFER

A cura di Francesco Iannello

n° 158 – pag. 252 / n° 160 – pag. 238 / n° 162 – pag. 280

### Il Notiziario ASIT

A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci

n° 157 – pag. 212 / n° 158 – pag. 254 / n° 159 – pag. 220

n° 160 – pag. 248 / n° 161 – pag. 238 / n° 162 – pag. 278

### Il Notiziario ASSOSEGNALETICA

A cura di Giusy Palladino

n° 158 – pag. 256 / n° 160 – pag. 240 / n° 162 – pag. 2764

### Il Notiziario ERF

A cura di Nilufar Lebas

n° 157 – pag. 214 / n° 159 – pag. 222 / n° 161 – pag. 240

### Il Notiziario LASSTRE

A cura di Fabrizio D'Amico

n° 157 – pag. 216 / n° 158 – pag. 256 / n° 159 – pag. 224

n° 160 – pag. 242 / n° 161 – pag. 242 / n° 162 – pag. 274

### Il Notiziario PIARC ITALIA

A cura di Leonardo Annese

n° 157 – pag. 220 / n° 158 – pag. 262 / n° 159 – pag. 227

n° 160 – pag. 244 / n° 161 – pag. 244 / n° 162 – pag. 272

### Il Notiziario SIIV

A cura di Giuseppe Sollazzo

n° 157 – pag. 222 / n° 158 – pag. 263 / n° 159 – pag. 229

n° 160 – pag. 246 / n° 161 – pag. 246 / n° 162 – pag. 270

### Il Notiziario SITEB

A cura di Nicola Ravaoli

n° 157 – pag. 224 / n° 158 – pag. 266 / n° 159 – pag. 232

n° 160 – pag. 251 / n° 161 – pag. 248 / n° 162 – pag. 266

### Il Notiziario TTS Italia

A cura di Morena Pivetti

n° 157 – pag. 226 / n° 159 – pag. 234 / n° 161 – pag. 251

### News dall'Europa

n° 157 – pag. 228 / n° 158 – pag. 269 / n° 159 – pag. 237

n° 160 – pag. 254 / n° 161 – pag. 253 / n° 162 – pag. 286

### Indice Inserzionisti

n° 157 – pag. 240 / n° 158 – pag. 272 / n° 159 – pag. 240

n° 160 – pag. 256 / n° 161 – pag. 256 / n° 162 – pag. 288

### Indice analitico per argomenti del 2022

n° 157 – pag. 231

## segnaletica&sicurezza

### Rassegnaletica

A cura di Eugenio A. Merzagora

n° 157 – pag. 170 / n° 158 – pag. 210 / n° 159 – pag. 160

n° 160 – pag. 203 / n° 161 – pag. 192 / n° 162 – pag. 210

### Osservatorio CdS

A cura di Pasquale Cialdini

n° 158 – pag. 214 / n° 160 – pag. 208 / n° 162 – pag. 211

### Un nuovo dispositivo salva motociclisti

Raffaella Grecco

n° 157 – pag. 164

### Nuove unità per chiamate di emergenza

Filippo Gambino

n° 157 – pag. 168

### La marcatura CE per porte e portoni in galleria

Roberto Adrian Pierro – Maria Katrina Belen

n° 157 – pag. 171

### Un nuovo sistema integrato per il monitoraggio della sicurezza

Roberto Chen

n° 157 – pag. 174

### Sicurezza e salute per il personale che lavora in galleria

Franco Bettoni

n° 157 – pag. 176

### Pozzetti tagliafiamma per contenere il rischio

Aldo Vergari

n° 158 – pag. 195

### NDBA, un'innovativa modalità di posa in opera

Nicola Dinnella – Domenico Salerno – Elena Comisso

Sandro Chiappone – Giuditta Legorano

n° 158 – pag. 198

### L'utilizzo dello smartphone alla guida

Alessandro Calvi – Fabrizio D'Amico – Valentino Mustone

Andrea Vennarucci

n° 158 – pag. 203

### Il nuovo varco amovibile Revolutions

Emanuele Burzi

n° 158 – pag. 211

### Come l'intelligenza artificiale rende le strade più sicure

Nicholas Fiorentini – Massimo Losa

n° 159 – pag. 150

### A fine corsa

Gabriella Gherardi

n° 159 – pag. 154

### Una guida culturale e scientifica per le reti di trasporto

Marco Perazzi – Angelo Artale

n° 159 – pag. 158

### Titanus, la soluzione che mancava

Ufficio Tecnico di SMA Road Safety Srl

n° 159 – pag. 161

### Valutare meglio la sicurezza stradale per salvare vite

Fabio Camnasio

n° 160 – pag. 200



## Il road facility management

Laura Pinchiroli

n° 160 – pag. 204

## Resilienza urbana e vigilanza della sicurezza delle infrastrutture stradali

Francesca Fattorini

n° 161 – pag. 184

## EN 1317: è ora di cambiare

Ottavia Calamani – Massimo Cucchietti

n° 161 – pag. 188

## Barriere con eccezionali prestazioni per l'impatto di veicoli pesanti

Andrea Bianchi

n° 162 – pag. 207

## strade&autostrade

### L'Osservatorio ANAS

A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA

n° 157 – pag. 14 / n° 158 – pag. 15 / n° 159 – pag. 32

n° 160 – pag. 16 / n° 161 – pag. 19 / n° 162 – pag. 19

### Focus A22

A cura di Autostrada del Brennero SpA

n° 157 – pag. 18 / n° 158 – pag. 12 / n° 159 – pag. 22

n° 160 – pag. 19 / n° 161 – pag. 16 / n° 162 – pag. 12

### Al via la gronda di Genova

Paola Setti

n° 157 – pag. 10

### Il piano di ammodernamento e di potenziamento della Tangenziale di Napoli

Claudio Ceccarelli – Tangenziale di Napoli SpA

n° 157 – pag. 20

### La variante di Amatrice

Filippo del Drago – Niccolò Saraca – Mariella Cosimi

Gaetano Usai – Marco Petrangeli

n° 158 – pag. 19

### Un nuovo svincolo Lamezia Terme Sud

Domenico Gattuso – Domenica Savia Pellicanò

n° 158 – pag. 25

### Progetti di infrastrutture sostenibili presso Tangenziale di Napoli

Luigi Massa – Antonio Iannaccone

n° 159 – pag. 10

### La stazione autostradale di Verona Nord

Annalia Dongilli

n° 159 – pag. 19

### Variante alla Tremezzina: la tecnica al servizio dell'infrastruttura

Nicola Prisco – Giancarlo Luongo

Agostino G. Polimeni – Ernesto Russo

n° 159 – pag. 25

### I 50 anni di esercizio del tratto Sud della A14

Antonio Procopio – Christian Tucciarone

n° 159 – pag. 36

### SPV: aperto l'innesto con l'A27

Giuseppe Fasiol – Alessandro Baglioni

n° 160 – pag. 12

### La variante Etroubles-Saint Oyen

Marianna Sabatino – Fabio Arcoleo

n° 161 – pag. 12

## Nordøyvegen: tre nuovi subalvei in Norvegia

Eugenio A. Merzagora – Monica Sigismondo

n° 162 – pag. 14

## La galleria Küchelberg sulla circonvallazione di Merano

Maurizio Re – Giobbe Barovero – Matteo Moja

Filippo Prati – Johannes Strimmer

n° 162 – pag. 22

## tecnologie&systemi

### Software all'avanguardia per la gestione delle pavimentazioni stradali

Stefano Oddone – Massimo Simonini

Marcello De Marco – Stefano Drusin

n° 157 – pag. 127

### Per uno scavo meccanizzato sotto controllo

Domenico Scianguetta Monteleone

n° 157 – pag. 131

### Sistemi di gestione di infrastrutture al tunnel del Monte Bianco

Eros Agosto – Paolo Ardissoni – Leandro Bornaz

Fabio Dago – Jean-Noël Pontarollo

n° 157 – pag. 133

### Quando la digitalizzazione aiuta la Pubblica Amministrazione

Andrea Corradi – Alberto Villa

n° 157 – pag. 136

### Un monitoraggio sotterraneo e tecnologico per La Serenissima

Massimiliano Zaccagnini

n° 157 – pag. 138

### Sistemi di monitoraggio remotizzato per cantieri infrastrutturali

Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra Srl - a Trimble Company

n° 157 – pag. 141

### Il monitoraggio strutturale e il valore dell'informazione

Davide Masera – Annalisa Casciato – Rebecca Asso

n° 158 – pag. 115

### Come digitalizzare il flusso di lavoro delle ripavimentazioni stradali

Ufficio Marketing & Comunicazione di Topcon Positioning Group

n° 158 – pag. 119

### Software dedicati all'analisi e alla progettazione

Rodrigo Bortolini

n° 158 – pag. 124

### Per una compattazione più precisa e sicura

Ufficio Comunicazione di CGT SpA

n° 158 – pag. 130

### Sistemi di monitoraggio infrastrutturale e test di plausibilità

Federico Germano - Rolf Lussi - Giulia Aguzzi

n° 158 – pag. 133

### Blockchain, IoT, IA, Data Analytics

Lorenzo Merendi

n° 159 – pag. 112

### L'importanza delle tecnologie trenchless e no dig

Paolo Trombetti

n° 159 – pag. 115

### Ispezioni da remoto di ponti tramite l'utilizzo di droni

Andrea Baldacci – David Buggiani – Marzia Malavisi

n° 160 – pag. 136



**La gestione delle reti infrastrutturali: Digital Twin e Asset Management**

Elisa Spallarossa – Giuseppe Pasqualato

n° 160 – pag. 139

**La transizione digitale nella gestione di ponti e viadotti**

Emerenziana Locatelli

n° 160 – pag. 144

**Quando le competenze multidisciplinari fanno la differenza**

Filippo Rapisarda

n° 160 – pag. 148

**Nuove frontiere per la prevenzione di degradi e crolli nei ponti**

Lorenzo Merendi

n° 160 – pag. 153

**Gli effetti dei modi propri degli isolatori nel filtraggio delle forze sismiche**

Emanuela De Luca – Mattia Mairone – Marco Givonetti  
Rebecca Asso – Davide Masera

n° 160 – pag. 156

**Quando i cantieri diventano smart**

Alberto Car

n° 160 – pag. 160

**Il sistema di monitoraggio ponti che risponde alle Linee Guida del C.S.LL.PP.**

Massimiliano Zaccagnini

n° 160 – pag. 162

**L'importanza del monitoraggio topografico**

Giuliano Gallerini

n° 160 – pag. 166

**Sensori wireless auto-alimentati per analisi OMA**

Luca Castellini – Enrique García-Macías – Filippo Ubertini

n° 160 – pag. 168

**Sistemi di monitoraggio integrato topografico e geotecnico**

Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra - a Trimble Company

n° 160 – pag. 172

**La modellazione BIM per il viadotto Casette**

Manuela Soli – Carmen Lauriola

n° 161 – pag. 122

**Trasformazione digitale:**

**molto più di una nuova tendenza attraente**

Claire Rutkowski

n° 161 – pag. 128

**Fibra e video-analisi "intelligenti": quando l'unione fa la sicurezza**

Massimiliano Zaccagnini

n° 161 – pag. 132

**Intelligenza artificiale e analisi del rischio del cambiamento climatico**

Federico Foria – Marianna Brichese – Mario Calicchio – Gabriele Miceli

n° 161 – pag. 136

**Sistemi di monitoraggio e pesatura dinamica in fibra ottica**

Lorenzo Ianes

n° 161 – pag. 139

**Oltre i confini dell'infraBIM**

Rodrigo Bortolini

n° 162 – pag. 142

**I sistemi Weight-in-Motion sul viadotto Salso**

Valeria Fort – Marzio Molinari – Denis Molinari – Gian Carlo Olivetti

n° 162 – pag. 146

**Tecnologia di precisione per garantire standard tecnici e prestazioni negli stadi**

Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra - a Trimble Company

n° 162 – pag. 152

**Decarbonizzare i trasporti: rendere efficiente la mobilità elettrica**

Rosalba Simeone – Antonio Montepara – Gilberto Del Zoppo  
Francesco Cerutti

n° 162 – pag. 156

**Un nuovo sistema robotizzato per la riparazione delle buche stradali**

Salvatore Bruno – Giuseppe Cantisani – Antonio D'Andrea  
Paola Di Mascio – Nicola Fiore – Giuseppe Loprencipe – Laura Moretti  
Carlo Polidori – Loretta Venturini

n° 162 – pag. 165

**La trasformazione digitale muove l'innovazione nei trasporti**

Marina Capocelli

n° 162 – pag. 170

## traffico&mobilità

**La mobilità per le persone con disabilità e gli anziani**

Leonardo Annese

n° 158 – pag. 183

**Una sosta sicura per un viaggio migliore**

Annalia Dongilli

n° 161 – pag. 182

**L'evoluzione del trasporto pubblico a Parigi**

Sebastiano Bondi – Niki Marsicovetere – Abdessamad El-Benni

n° 162 – pag. 194

## trasporti&logistica

**Osservatorio Intermodalità**

A cura di Francesco Annunziata – Alfonso Annunziata

n° 158 – pag. 190 / n° 160 – pag. 197 / n° 162 – pag. 200

**Verso trasporti più sostenibili, ecologici ed efficaci**

Fabio Camnasio

n° 157 – pag. 162

**Il green deal del settore dei trasporti**

Fabio Camnasio

n° 158 – pag. 188

**La mobilità aerea avanzata**

Gianpaolo Pirani

n° 159 – pag. 144

**Euro 7: un compromesso all'europea**

Fabio Camnasio

n° 162 – pag. 205