



## aeroporti&hub

- Aeroporto di Olbia: una nuova pista in 40 giorni**  
*Roberto Paganessi*  
n° 145 – pag. 108
- L'aeroporto Marco Polo dopo la riqualifica delle piste**  
*Virginio Stramazzo – Matteo Dal Ben*  
n° 145 – pag. 114
- Le pavimentazioni sicure ed ecosostenibili prendono il volo**  
*Loretta Venturini – Silvia Portas*  
n° 147 – pag. 80

## ambiente&territorio

- Verso le emissioni zero per una Green Mobility**  
*A cura della Redazione – Antonio Dorigo – Letizia Solari*  
n° 145 – pag. 174 / n° 146 – pag. 202 / n° 147 – pag. 184  
n° 148 – pag. 199 / n° 149 – pag. 204 / n° 150 – pag. 244
- Nuovi carburanti: bene ma non abbastanza**  
*Fabio Camnasio*  
n° 145 – pag. 171
- Interventi per la messa in sicurezza dei versanti**  
*Federico Foria – Riccardo Giordano – Gianluca Cordua – Gabriele Avancini  
Luca Terrile – Fabio Pulvirenti – Emanuele Miraglia*  
n° 145 – pag. 177
- Il mercato europeo dei veicoli elettrici**  
*Fabio Camnasio*  
n° 146 – pag. 199
- Monitoraggio da remoto di un versante in frana:  
un caso di studio**  
*Serena Moretto – Francesca Bozzano – Paolo Mazzanti – Alessandro Brunetti  
Serena Majetta – Carmelo Sorce*  
n° 147 – pag. 167
- La progettazione per la messa in sicurezza  
della S.S. 34 "del Lago Maggiore"**  
*Giovanni Capulli*  
n° 147 – pag. 174
- Un nuovo ruolo per i cantieri infrastrutturali complessi:  
l'Assistente Ambientale**  
*Francesco Ventura – Alessandro Zenti*  
n° 147 – pag. 180
- Trattamenti antipolvere in aree sottoposte a vincoli ambientali  
e architettonici**  
*Nicola Lavia – Francesca Lavia*  
n° 147 – pag. 186
- Parapetti metallici moderni, robusti e sicuri**  
*Federico Cracco*  
n° 147 – pag. 191
- Un nuovo metodo di progettazione per rilevati paramassi**  
*Pietro Rimoldi – Nicola Brusa*  
n° 148 – pag. 194

- Controllo e prevenzione dell'erosione fluviale  
con contenitori flessibili**  
*Marco Zausa – Lorenzo Frigo*  
n° 148 – pag. 202
- Garda by Bike: la ciclovía a picco sul lago**  
*Silvano Flessati*  
n° 149 – pag. 198
- Trasformare l'economia e la società dell'UE  
per concretizzare le ambizioni in materia di clima**  
*Fabio Camnasio*  
n° 149 – pag. 207
- Il miglioramento del sistema drenante  
con un tunnel di infiltrazione**  
*Marco Zausa – Lorenzo Frigo*  
n° 150 – pag. 234
- La nostra sfida più grande: lo sviluppo ecosostenibile**  
*Ufficio Stampa di Fratelli Moro Srl*  
n° 150 – pag. 238
- La mitigazione dell'impatto acustico sulla A22 "del Brennero"**  
*Nicola Quarato – Filippa Mollica – Cristiano Belloni Pasquinelli*  
n° 150 – pag. 240

## asfalti&bitumi

- La versatilità dei bitumi polifunzionali**  
*Francesco Santoro – Massimo De Deo*  
n° 145 – pag. 122
- Un intervento all'insegna dell'economia circolare  
per contenere l'impatto ambientale**  
*Ufficio Comunicazione di Vezzola SpA*  
n° 146 – pag. 98
- Per un riciclaggio a freddo sostenibile in cantiere**  
*Ufficio Comunicazione di Wirtgen Group*  
n° 146 – pag. 100
- Grandi sfide organizzative e tecnologiche in tutta Europa**  
*Ufficio Comunicazione di Ammann Group*  
n° 146 – pag. 106
- Superplast, la storia di un esperimento**  
*Luca Fiorentino – Augusto Ciarlitti  
Matteo Fumagalli – Claus Dolci*  
n° 146 – pag. 110
- Un impianto per grandi opere infrastrutturali**  
*Antonio Dorigo*  
n° 146 – pag. 114
- Il nuovo impianto eco-friendly**  
*Alessio Belloli*  
n° 146 – pag. 119
- Implementare gli asfalti gommati sul territorio italiano**  
*Davide Lo Presti – Gaspare Giancontieri  
Luis Alfonso de Leon*  
n° 147 – pag. 87
- L'adeguamento della pavimentazione dell'aeroporto di Venezia**  
*Gilberto del Zoppo*  
n° 147 – pag. 90



**La sostenibilità del conglomerato bituminoso: performance di prodotto e innovazione di processo**

Enrico Scarlato – Chiara Gobbo

n° 149 – pag. 88

**Produzione, qualità, flessibilità: un nuovo punto di riferimento**

Roberto Berardi

n° 150 – pag. 134

**La ricerca è il nostro motore**

Daniela Pradella

n° 150 – pag. 138

**La prima in tutto**

Fabio Dotti

n° 150 – pag. 141

**Un legante neutro a prova di UNESCO**

Francesco Santoro – Ezio Musso

n° 150 – pag. 144

**Tecnologie sofisticate per il riciclo in impianto**

Ufficio Comunicazione di Ammann Group

n° 150 – pag. 147

## attrezzature&componenti

**Grandi prestazioni in cantieri di piccole dimensioni**

Francesca Carlet

n° 145 – pag. 152

**La galleria T4 sulla Superstrada S7 Lubie -Rabka Zdrój**

Ufficio Marketing di Ulma Construction Srl

n° 145 – pag. 156

**Per il mondo del sollevamento, una soluzione per ogni esigenza**

Ufficio Comunicazione del Gruppo Merlo

n° 146 – pag. 169

**Efficienza compatta: la soluzione unica per il riciclaggio del fresato**

Federica Vanti – Filippo D'Addato

n° 146 – pag. 172

**La rivoluzione nel mondo dei ponteggi**

Nelly Pellin

n° 146 – pag. 176

**Reti in fibra ottica**

Riccardo Vincenzi

n° 146 – pag. 180

**Fasteners per grandi opere e infrastrutture**

Ufficio Comunicazione di Fontana Gruppo

n° 147 – pag. 132

**Stabilizzazione senza compromessi**

Francesca Carlet

n° 147 – pag. 134

**Tecnologie per manutenzioni in quota: interventi dinamici e lavori in galleria**

Elena Fogli

n° 147 – pag. 139

**Un freddo calcolato**

Costantino Radis

n° 148 – pag. 150

**La versatilità entra in galleria**

Silvano Lova

n° 148 – pag. 154

**Build the future**

Giacomo Borghi

n° 148 – pag. 158

**Sicurezza nei cantieri: si può!**

Nelly Pellin

n° 148 – pag. 161

**Nuove unità per l'ispezione di ponti**

Pierpaolo Barin

n° 148 – pag. 164

**L'asportazione controllata del conglomerato cementizio in galleria**

Riccardo Vincenzi

n° 148 – pag. 166

**Ingegneria leggera e versatile al servizio del settore delle costruzioni**

Ufficio Stampa di ULMA Construction Srl

n° 148 – pag. 168

**Grandi opere e sicurezza Atex dal colore "green"**

Angelo Miretti

n° 149 – pag. 141

**Un Roto per tutti i gusti**

Ufficio Comunicazione del Gruppo Merlo

n° 149 – pag. 146

**L'importanza del recupero del fresato d'asfalto: da rifiuto a vera e propria risorsa**

Ufficio Marketing di Simex Srl

n° 150 – pag. 191

**Un ponteggio speciale per i viadotti che portano a Cortina**

Nelly Pellin – Silvia Dassie

n° 150 – pag. 196

## cementi&calcestruzzi

**Il backfill grout bicomponente in TBM a doppio scudo**

Enrico Dal Negro – Alessandro Boscaro

Andrea Picchio – Enrico Barbero

n° 145 – pag. 126

**I maggiori pericoli per gli utenti in caso di incendio in galleria**

Ciro Caliendo – Isidoro Russo

n° 145 – pag. 129

**La realizzazione di una centrale idroelettrica sul Po a Casale Monferrato**

Alessandro Poggi – Federico Nervi

Mauro Pelucchi – Luigi Martinotti

n° 146 – pag. 122

**Il progetto del restauro del porto di Kapellskär**

Ufficio Comunicazione di Roald Srl

n° 146 – pag. 128

**Drenaggio ad alte prestazioni**

Claudia Abate – Franco Davoli

n° 146 – pag. 130

**Avere l'innovazione nel proprio DNA**

Ufficio Comunicazione di Coprem Srl

n° 146 – pag. 134



**L'impianto da cantiere tre in uno per non fermarsi mai**  
*Giuliana Carlino – Cristiano D'Amico – Daniele Sciuto*  
n° 147 – pag. 92

**L'idrodemolizione delle pareti della diga Pantano**  
*Ufficio Comunicazione di Roald Srl*  
n° 147 – pag. 99

**Interventi manutentivi sul viadotto Vomano**  
*Patrizia Ricci*  
n° 147 – pag. 102

**Sottopassi ciclopodali a impatto zero**  
*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*  
n° 148 – pag. 118

**Migliorare sicurezza e sostenibilità grazie al calcestruzzo**  
*Ufficio Comunicazione di Federbeton*  
n° 149 – pag. 92

**Un canale di drenaggio in calcestruzzo vibrogettato ad alte prestazioni**  
*Ufficio Stampa di F.Ili Moro Srl*  
n° 149 – pag. 94

**Restauro e protezione per il ponte di Punta Penna-Pizzone**  
*Ufficio Stampa di Draco Italiana SpA*  
n° 149 – pag. 98

**Opere autostradali in calcestruzzo**  
*Daniel Bravin – Enricomaria Gastaldo Brac*  
n° 149 – pag. 101

**Grandi bacini con sistema modulare**  
*Ufficio Comunicazione di Coprem Srl*  
n° 150 – pag. 150

**La realizzazione della viabilità della Casa del Volontariato a San Prospero**  
*Marco Sandri*  
n° 150 – pag. 153

## editoriale

*di Claudio Capocelli*  
**Lockdown e Recovery Plan: pandemia e risorse da gestire con grande attenzione**  
n° 145 – pag. 9

**Occasioni perdute su cosa si sarebbe potuto fare e opportunità di ripresa con il nuovo Governo**  
n° 146 – pag. 9

**Innovazione e visione sistemica: i capisaldi della mobilità del futuro**  
n° 147 – pag. 9

**Farraginosità di procedure e inadeguata professionalità: rischio per l'impiego di risorse PNRR**  
n° 148 – pag. 9

**Nel DEF, dall'allegato Infrastrutture la programmazione innovativa agli investimenti**  
n° 149 – pag. 9

**Transizione ecologica e sostenibilità per la lotta ai cambiamenti climatici**  
n° 150 – pag. 11

## eventi&manifestazioni

**GEOFLUID: per ripartire insieme**  
*Ufficio Comunicazione di GEOFLUID*  
n° 147 – pag. 210

**ECOMONDO e KEY ENERGY: un nuovo inizio**  
*Ufficio Comunicazione di ECOMONDO*  
n° 149 – pag. 221

**ASPHALTICA '21: un appuntamento imperdibile**  
*Ufficio Comunicazione di ASPHALTICA*  
n° 149 – pag. 224

**Gli appuntamenti dei prossimi mesi**  
*A cura di Sarah Tarricone e Valeria Ferrazzo*  
n° 148 – pag. 228 / n° 150 – pag. 266

## ferrovie&metropolitane

**Le vie del ferro**  
*A cura della Redazione – Luigi Brighenti*  
n° 145 – pag. 105 / n° 146 – pag. 96 / n° 147 – pag. 76  
n° 148 – pag. 114 / n° 149 – pag. 85 / n° 150 – pag. 131

**Il viaggio ricomincia... in treno**  
*Fabio Camnasio*  
n° 147 – pag. 74

**La metro di Torino è arrivata in Piazza Bengasi**  
*Paolo Pavinato*  
n° 148 – pag. 106

**Cuneo-Nizza/Ventimiglia, un secolo di storia dell'ingegneria ferroviaria**  
*Giulia Viale – Betsabea Bussi*  
n° 148 – pag. 109

**Il servizio ferroviario europeo (pre-Covid-19) in piena forma**  
*Fabio Camnasio*  
n° 149 – pag. 82

**Il futuro sostenibile è già qui**  
*Meo Nallino*  
n° 150 – pag. 120

**Il monitoraggio di binari ferroviari con la tecnologia wireless**  
*Riccardo Zoggia*  
n° 150 – pag. 123

**La progettazione della linea ferroviaria Alta Velocità/Alta Capacità Napoli-Bari**  
*Marco Marchesini – Alessandra Parisi*  
n° 150 – pag. 126

## finanza&progetti

**C'era una volta in America...**  
*Giovanni Da Rios*  
n° 147 – pag. 194

**Dell'arte dell'intraprendere e l'arte del governare**  
*Gabriella Gherardi*  
n° 147 – pag. 196



**La struttura del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: missioni, funzioni, riforme, risorse**

*Roberto Chen*

n° 148 – pag. 206

**Dal MIMS, stanziamenti per infrastrutture, mobilità, digitalizzazione e logistica (sostenibili)**

*Riccardo Stevens*

n° 148 – pag. 208

**Un collegamento stabile nello Stretto di Messina**

*Salvatore Crapanzano – Giovanni Saccà*

n° 148 – pag. 210

## gallerie&tunnelling

**Galleria di Gallerie**

*A cura di Monica Sigismondo*

n° 145 – pag. 74 / n° 146 – pag. 51 / n° 147 – pag. 48  
n° 148 – pag. 24 / n° 149 – pag. 46 / n° 150 – pag. 64

**S.P. 46 "Rho-Monza": la galleria fonica di Paderno Dugnano**

*Giuseppe Colombo – Roberto Ponti*

n° 145 – pag. 36

**Lo scavo di gallerie grisutose**

*Annalisa Bandini – Paolo Berry – Carlo Cormio*

n° 145 – pag. 40

**Salute e sicurezza nei lavori in sotterraneo**

*Andrea Demozzi – Angelo Miretti – Anna Dukic*

n° 145 – pag. 44

**Ripristino strutturale in galleria**

*Lucio Garofalo*

n° 145 – pag. 50

**Il progetto di intervento alla galleria Castello**

*Patrizia Ricci*

n° 145 – pag. 55

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

*Carlo Montorfano*

n° 145 – pag. 60

**Eysturoyartunnilin: una rotonda... sub mare**

*Eugenio A. Merzagora*

n° 145 – pag. 64

**Analisi di rischio delle gallerie stradali: un caso studio**

*Rugiada Scozzari – Michele Fronterè*

n° 145 – pag. 68

**Torino-Lione: ripartono le attività in Italia**

*Piergiuseppe Gilli – Sara Settembrino*

n° 145 – pag. 71

**Il caso della galleria Paradiso**

*Michel Di Tommaso – Paolo Tudori – Priamo Angioi*

n° 145 – pag. 83

**Bundesautobahn 44: il tunnel di Hirschhagen**

*Eugenio A. Merzagora*

n° 145 – pag. 88

**Il sistema della viabilità in zona Lingotto**

*Andrea Marzi*

n° 146 – pag. 35

**Le prove HYPROP nelle sabbie alluvionali del bacino geologico parigino**

*Giorgia Sorcinelli – Andrea Mastrangelo  
Federica De Matteis – Cristiano Orci*

n° 146 – pag. 42

**L'adeguamento della sicurezza di 17 gallerie**

*Matteo Ferrario*

n° 146 – pag. 46

**La galleria di Lonato del Garda**

*Roberto Rutigliano – Roberto Liani – Antonio Anania  
Marco Laffranchi – Davide Merlini – Maurizio Tanzini*

n° 146 – pag. 58

**Gallerie policentriche? Semplice con Volto**

*Silvano Lova*

n° 146 – pag. 62

**La Fire Safety Engineering nel progetto della sicurezza delle infrastrutture di trasporto**

*Alessandro Focaracci – Francesco Russo*

n° 147 – pag. 36

**Ripartire dal punto zero**

*Lucio Garofalo*

n° 147 – pag. 42

**Caratteristiche dei collegamenti viari tra insediamenti rurali e viabilità principale nei Paesi in via di sviluppo**

*Andrea Pugliaro*

n° 148 – pag. 16

**Artu, software per l'analisi di rischio nelle gallerie stradali**

*Rugiada Scozzari – Michele Fronterè*

n° 148 – pag. 21

**Protezione passiva contro il fuoco**

*Maurizio Molli – Carlo Beltrami – Gianmatteo Monti*

n° 148 – pag. 31

**L'incremento di rischio nelle gallerie stradali per il trasporto di idrogeno**

*Ciro Caliendo – Gianluca Genovese*

n° 148 – pag. 36

**Santa Lucia: pronti a festeggiare la galleria più grande d'Europa!**

*Italo Menegola*

n° 149 – pag. 36

**I prossimi passi della Torino-Lione**

*Viviana Corigliano*

n° 149 – pag. 40

**La galleria Caltanissetta: una sfida della tecnica moderna**

*Raffaele Celia – Luigi Mupo – Giuseppe Salvia – Sebastiano Pelizza  
Alberto Antonelli – Georgios Kalamaras*

n° 150 – pag. 38

**La galleria di Castelbello: geologia, geomeccanica e geotecnica**

*Gianfranco Trovato – Simone Tacus*

n° 150 – pag. 46

**La modellazione numerica tridimensionale nello studio delle interferenze tra opere in sotterraneo e infrastrutture in superficie**

*Marco Barla – Alessandra Insana*

*Santina Aiassa – Francesco Antolini*

n° 150 – pag. 50



**Interventi di manutenzione straordinaria nelle gallerie esistenti**  
Alessandro Focaracci – Sabrina Di Giambattista  
Natalino Valter Re – Sergio Bloise  
n° 150 – pag. 56

**Il risanamento dei piedritti nella galleria Campiolo**  
Claudio Casotti  
n° 150 – pag. 60

## il punto di vista

**Il Punto di Vista: "Per la prima volta scavo convenzionale e scavo meccanizzato parlano la stessa lingua"**  
Pietro Lunardi  
n° 145 – pag. 35

**Il Punto di Vista: "Con la transizione ecologica, anche le infrastrutture dovranno essere sostenibili"**  
Alessandro Marradi  
n° 146 – pag. 141

**Il Punto di Vista: "Il nuovo modello di sviluppo ecosostenibile deve partire dalla prevenzione dei rischi ambientali"**  
Arcangelo Francesco Violo  
n° 147 – pag. 166

**Il Punto di Vista: "La gestione dei ponti in Italia: da un estremo all'altro?"**  
Mario P. Petrangeli  
n° 148 – pag. 39

**Il Punto di Vista: "La sicurezza delle infrastrutture"**  
Placido Migliorino  
n° 149 – pag. 162

**Il Punto di Vista: "La sostenibilità tra messaggio e sostanza"**  
Maurizio Crispino  
n° 150 – pag. 29

## incontri&interviste

A cura della Redazione

**Elisa De Berti: la donna che... integra la viabilità veneta**  
n° 145 – pag. 186

**Fabio Crocchio: l'uomo che... promuove sicurezza e assicura protezione**  
n° 146 – pag. 211

**Andrea Ferrante: l'uomo che... promuove la sicurezza in galleria**  
n° 147 – pag. 204

**Mario Nonne: l'uomo che... vive per tutelare il territorio**  
n° 148 – pag. 224

**Matts-Åke Belin: l'uomo che... fa della sicurezza la sua visione**  
n° 149 – pag. 216

**Francesco Restuccia e Salvatore Minaldi: gli uomini che... portano le autostrade siciliane nel terzo millennio**  
n° 150 – pag. 258

**I materiali compositi come risorsa per la manutenzione delle infrastrutture**  
Matteo Ferrario  
n° 146 – pag. 215

**Una formazione sul campo creata su misura**  
Francesca Tellatin  
n° 148 – pag. 221

**La svolta green delle strade di Roma**  
Federica Vanti – Filippo D'Addato  
n° 150 – pag. 262

## its&smart road

**Realizzare una visione d'insieme in tempo reale**  
Roberto Cavicchioni  
n° 145 – pag. 160

**Le sette azioni-chiave per la digitalizzazione del corridoio centrale europeo (CORE) – prima parte**  
Lorenzo Merendi  
n° 146 – pag. 184

**Le sette azioni-chiave per la digitalizzazione del corridoio centrale europeo (CORE) – seconda parte**  
Lorenzo Merendi  
n° 147 – pag. 142

**"Reference handbook for harmonized ITS CORE service deployment in Europe"**  
Lorenzo Merendi  
n° 147 – pag. 146

**Infrastrutture tecnologiche per la mobilità del futuro**  
Lorenzo Rossi  
n° 147 – pag. 148

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – prima parte**  
Lorenzo Merendi  
n° 148 – pag. 170

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa - seconda parte**  
Lorenzo Merendi  
n° 149 – pag. 150

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – terza parte**  
Lorenzo Merendi  
n° 150 – pag. 198

**La trasformazione digitale per il settore della mobilità**  
Dario Ferrillo  
n° 150 – pag. 203

## macchine movimento terra

**Versatile, compatta e potente per essere all'altezza di qualsiasi lavoro**  
Elisa Cesaretti  
n° 145 – pag. 148

**Escavatori Serie MCR: evoluzione "speed control"**  
Ufficio Comunicazione di Mecalac Group Services  
n° 145 – pag. 150

**L'escavatore ECR58 Serie F, compatto e confortevole**  
Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA  
n° 146 – pag. 158



## Valico a prova di futuro

Ufficio Comunicazione di Case Construction Equipment

n° 146 – pag. 161

## Chi va piano va sano e va lontano... sulla strada della qualità

Ufficio Comunicazione di WR57 Srl

n° 146 – pag. 166

## Quando resistenza e dedizione lavorano in sinergia

Giacomo Borghi

n° 147 – pag. 128

## EWR130E, un salto di qualità

Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA

n° 148 – pag. 140

## Equilibrio innato

Costantino Radis

n° 148 – pag. 146

## La versatilità degli Zaxis per i progetti più diversi

Elisa Cesaretti

n° 149 – pag. 135

## Flessibilità pronta all'uso con l'escavatore ECR50 Serie F

Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA

n° 149 – pag. 137

## Escavatori per un grande sbancamento a consumo garantito

Claudio Vitruvio

n° 150 – pag. 178

## Fare di più con meno: gli escavatori EC250E ed EC300E in versione aggiornata

Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA

n° 150 – pag. 182

## Per livellare e profilare in modo rapido ed efficiente

Francesco Colombo

n° 150 – pag. 186

## macchine stradali

### La scarificatrice compatta W 100 CFi per reti a banda larga

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 145 – pag. 136

### Qualità del risultato: i vantaggi di una scelta monomarca

Matteo Ferrario

n° 145 – pag. 140

### CM F180T: la cingolata più piccola è realtà italiana

Ufficio Marketing di CM Srl

n° 145 – pag. 145

### Sempre più Giappone sulle nostre strade

Massimiliano Mondellini

n° 146 – pag. 143

### Una flotta leggera per lavorare in centri urbani

Bruno Clemente

n° 146 – pag. 146

### Indispensabile!

Costantino Radis

n° 146 – pag. 150

## La piccola finitrice che lavora in grande

Ufficio Comunicazione di Marini SpA – Divisione Bomag Italia Srl

n° 146 – pag. 154

## Versatilità di utilizzo e grande flessibilità operativa

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 147 – pag. 122

## Macchine multifunzione

Francesca Carlet

n° 148 – pag. 128

## I fattori chiave per una compattazione di alta qualità

Ufficio Stampa di Wirtgen Group GmbH

n° 148 – pag. 132

## La riqualificazione di strade urbane

Claudio Vitruvio

n° 148 – pag. 136

## Una storia di successo fatta di persone e di macchine

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 149 – pag. 120

## Compattazione intelligente: tecnologie precise, flessibili e di facile utilizzo

Marco Garofalo

n° 149 – pag. 125

## Sulle strade dell'innovazione

Silvano Lova

n° 149 – pag. 130

## Massetti, autolivellanti e asfalto a freddo: microproduzioni urbane efficienti e sostenibili

Ufficio Stampa di Blend Plants

n° 150 – pag. 169

## Qualità, efficienza, ergonomia sulle strade del Veneto

Ufficio Marketing di Marini SpA – Divisione Bomag Italia

n° 150 – pag. 174

## materiali&inerti

### L'impiego dei geotessili nontessuti nelle opere di ingegneria civile

Marco Zausa – Lorenzo Frigo

n° 145 – pag. 132

### Ricerca e sperimentazione nel campo della sicurezza stradale

Assistenza Tecnica di Polyglass SpA

n° 147 – pag. 106

### Il basalto artificiale "green" per la sicurezza stradale

Sebastiano Galiazzo – Stefano Celeghini

n° 147 – pag. 110

### Dreni a nastro verticali e rilevato di precarica per la consolidazione di argille organiche

Matteo Bernardi – Francesco Fabbri – Andrea Mastrangelo

n° 149 – pag. 104

## norme&leggi

### Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie

A cura di Stefano Calzolari

n° 145 – pag. 184 / n° 146 – pag. 204 / n° 147 – pag. 198

n° 148 – pag. 218 / n° 149 – pag. 214 / n° 150 – pag. 250



## L'UE Informa

A cura di Fabio Camnasio

n° 145 – pag. 181 / n° 146 – pag. 207 / n° 147 – pag. 201  
n° 148 – pag. 216 / n° 149 – pag. 211 / n° 150 – pag. 253

## Lavori pubblici e opere super-specialistiche

Angelo Artale

n° 145 – pag. 180

## Rafforzare l'anima dell'Unione

Fabio Camnasio

n° 150 – pag. 248

## pavimentazioni&manti

### Cancellare e pulire, naturalmente con l'acqua

Stefano Usanza

n° 145 – pag. 33

### Analisi dei dissesti di una pavimentazione stradale

Roberto Galizia – Massimiliano Rizzi

n° 149 – pag. 28

### Continuità di stesa ed elevata produzione per la galleria Santa Lucia

Anna Sodi

n° 149 – pag. 33

### Strati sottili multifunzionali per innalzare il livello prestazionale delle pavimentazioni

Augusto Ciarlitti – Mauro Coni

n° 150 – pag. 22

### Un trattamento ottimale per la manutenzione stradale

Nicola Lavia – Francesca Lavia

n° 150 – pag. 30

### Ripristino, manutenzione e consolidamento del corpo stradale

Fabio Sartori

n° 150 – pag. 34

## ponti&viadotti

### 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

n° 145 – pag. 92

### Soluzioni avanzate di rinforzo per un ponte in muratura

Gianluca Ussia – Alessio Pierdicca

n° 145 – pag. 100

### La messa in sicurezza dei ponti italiani

Ufficio Comunicazione di Fondazione Promozione Acciaio

n° 145 – pag. 103

### Il Genova San Giorgio: le fasi costruttive e la loro analisi numerica

Fabio Brancaleoni – Francesco Caiulo – Siro Dal Zotto  
Marco Raccagni – Lorenzo Sartori

n° 146 – pag. 66

### La nuova passerella ciclopedonale sul Reno tra Cento e Pieve di Cento

Camillo Andreocci – Luca Farinelli – Marco Petrangeli

n° 146 – pag. 72

### Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – seconda parte

Maria Elena D'Effremo – Elena Zambianchi – Fausto Bianchi  
Ginevra Meneschincheri – Angelo Vittozzi

n° 146 – pag. 78

### Una proposta di procedura per l'escursione degli appoggi

Davide Masera – Rebecca Asso – Raffaele Cucuzza  
Francesco Rendace – Giuseppe Carlo Marano

n° 146 – pag. 86

### La nuova soluzione PontiSicuri

Fabrizio Ferraris – Flavia Tarsilla

n° 146 – pag. 92

### Il ponte di luce che unisce sicurezza e ambiente

Giulio Toffolo

n° 147 – pag. 57

### Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – terza parte

Filippo Marchi – Andrea Francesco Rotunno – Fausto Bianchi  
Luca Utzeri – Angelo Vittozzi

n° 147 – pag. 62

### Le selle Gerber: analisi agli stati limite ultimi – prima parte

Davide Masera – Rebecca Asso – Giuseppe Carlo Marano

n° 147 – pag. 68

### Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – quarta parte

Dario Guerci – Federica Ricci – Angelo Vittozzi

n° 148 – pag. 40

### Patologie dei ponti in c.a.p. costruiti a sbalzo

Mario P. Petrangeli – Marco Bisti

n° 148 – pag. 48

### Il ponte sul fiume Irwell

Andrea Caristo

n° 148 – pag. 54

### Monitoraggio strutturale di ponti e viadotti con la tecnologia wireless

Riccardo Zoggia

n° 148 – pag. 58

### I modelli BIM nel processo di gestione dei ponti esistenti

Silvia Caprili – Antonella Cosentino – Adalgisa Zirpoli

n° 148 – pag. 62

### Il viadotto J.F. Kennedy di Cesena

Massimo Crudeli – Veronica Bertoli – Omar Fabbri – Alice Fiocchi  
Giancarlo Guadagnini – Giuseppe Musinu

n° 148 – pag. 66

### Opere a scavalco italiane nelle gole omanite

Leonardo Cappi – Marco Pizzini – Leonardo Bandini

n° 148 – pag. 72

### Il ponte Il Giugno a Senigallia

Nafez Saqer – David Taffetani – Valentina Antoniani – Stefano Isani  
Marco Sciarra – Alessandro Drigani – Margherita Carraro

n° 148 – pag. 76

### La riqualificazione di ponti con tecniche e materiali innovativi

Raffaele Poluzzi – Fiammetta Frabbi – Andrea Montalti  
Paolo Palai – Chiara Bentini

n° 148 – pag. 82



### Bright: la soluzione tecnologica per l'ispezione dei ponti

Alberto Brayon – Maurizio Palermo – Gian Marco Tancioni

n° 148 – pag. 86

### Progettazione, appalto e costruzione

Marco Petrangeli

n° 148 – pag. 91

### Un simbolo per la Turchia, una prodezza per l'ingegneria

Rudy Borella – Gian Paolo Colato – Giancarlo Dugatto

n° 148 – pag. 98

### La manutenzione dei "ponti Morandi"

Nicola Quarato – Filippa Mollica

n° 148 – pag. 102

### Il progetto di ristrutturazione del ponte sul fiume Po

Nicola Ieva

n° 149 – pag. 54

### Il fenomeno della fatica nei ponti in acciaio a lastra ortotropa

Davide Masera – Mattia Mairone – Rebecca Asso

n° 149 – pag. 57

### Il ponte strallato sul fiume Saline

Luigino Dezi – Gabriele Dezi – Raoul Davide Innocenzi – Mario Traversini

n° 149 – pag. 64

### Un ponte e un sovrappasso varati in parallelo

Carlo Costa – Tristano Scarpetta – Marco Morgante

n° 149 – pag. 70

### Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte

#### Genova San Giorgio – quinta parte

Fausto Bianchi – Luca Utzeri – Maria Elena D'Effremo

Elena Zambianchi – Angelo Vittozzi

n° 149 – pag. 73

### Il viadotto di scavalco della ferrovia Casarsa-Portogruaro

Massimo Poncina

n° 150 – pag. 68

### Il progetto per la ricostruzione del viadotto sul fiume Savuto

Gennaro De Sensi

n° 150 – pag. 76

### Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte

#### Genova San Giorgio – sesta parte

Dario Guerci – Angelo Vittozzi

n° 150 – pag. 82

### Un report cartografico per il monitoraggio dei ponti italiani esistenti – prima parte

Paola Villani

n° 150 – pag. 88

### La rigenerazione sostenibile del viadotto di Albiano sul fiume Magra

Giulia Ceribelli – Francesco Primieri – Veronica De Santis

n° 150 – pag. 93

### Le Linee Guida "Ponti" e gli Enti Gestori

Lorenzo De Carli

n° 150 – pag. 100

### Analisi dei quadri fessurativi di un ponte a cassone in calcestruzzo armato precompresso

Rebecca Asso – Davide Masera – Manuel Garrapa

Giuseppe Carlo Marano

n° 150 – pag. 104

### Il caso studio del viadotto Alveo Vecchio

Giulio Ventura – Bernardino Chiaia – Placido Migliorino

Marilisa Conte – Oscar Borla

n° 150 – pag. 108

### La precompressione esterna di impalcati in c.a.p.

Massimo Acanfora

n° 150 – pag. 112

### L'importanza di tecnologie speciali

Stefan Parth

n° 150 – pag. 118

## rassegne&notiziari

### Il Notiziario AIIT

A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani

n° 145 – pag. 192 / n° 146 – pag. 218 / n° 147 – pag. 212

n° 148 – pag. 231 / n° 149 – pag. 228 / n° 150 – pag. 268

### Il Notiziario AIPSS

A cura di Carlo Polidori

n° 145 – pag. 191 / n° 146 – pag. 220 / n° 147 – pag. 216

n° 148 – pag. 230 / n° 149 – pag. 230 / n° 150 – pag. 270

### Il Notiziario ANIE ASSIFER

A cura di Francesco Iannello

n° 146 – pag. 222 / n° 148 – pag. 234 / n° 150 – pag. 272

### Il Notiziario ASIT

A cura di Francesca Maltinti, Alfonso Montella, Maria Grazia Augeri

e Monica Meocci

n° 145 – pag. 194 / n° 146 – pag. 224 / n° 147 – pag. 220

n° 148 – pag. 236 / n° 149 – pag. 232 / n° 150 – pag. 274

### Il Notiziario ASSOSEGNALETICA

A cura di Giusy Palladino

n° 145 – pag. 197 / n° 146 – pag. 226 / n° 147 – pag. 214

n° 148 – pag. 248 / n° 149 – pag. 236 / n° 150 – pag. 267

### Il Notiziario ERF

A cura di Nilufar Lebasì

n° 145 – pag. 198 / n° 147 – pag. 222 / n° 149 – pag. 238

### Il Notiziario LASSTRE

A cura di Fabrizio D'Amico

n° 145 – pag. 204 / n° 146 – pag. 228 / n° 147 – pag. 224

n° 148 – pag. 240 / n° 149 – pag. 240 / n° 150 – pag. 276

### Il Notiziario PIARC ITALIA

A cura di Leonardo Annese

n° 145 – pag. 200 / n° 146 – pag. 234 / n° 147 – pag. 234

n° 148 – pag. 244 / n° 149 – pag. 243 / n° 150 – pag. 279

### Il Notiziario SIVV

A cura di Giuseppe Sollazzo

n° 145 – pag. 202 / n° 146 – pag. 231 / n° 147 – pag. 228

n° 148 – pag. 246 / n° 149 – pag. 247 / n° 150 – pag. 282

### Il Notiziario SITEB

A cura di Michele Moramarco

n° 145 – pag. 207 / n° 146 – pag. 236 / n° 147 – pag. 230

n° 148 – pag. 249 / n° 149 – pag. 249 / n° 150 – pag. 280



## Il Notiziario TTS Italia

A cura di Laura Franchi

n° 145 – pag. 210 / n° 147 – pag. 232 / n° 149 – pag. 250

## Servizio ai Lettori

n° 145 – pag. 190 / n° 146 – pag. 210 / n° 147 – pag. 218  
n° 148 – pag. 252 / n° 149 – pag. 235 / n° 150 – pag. 265

## News dall'Europa

n° 145 – pag. 221 / n° 146 – pag. 238 / n° 147 – pag. 237  
n° 148 – pag. 253 / n° 149 – pag. 253 / n° 150 – pag. 285

## Indice Inserzionisti

n° 145 – pag. 224 / n° 146 – pag. 240 / n° 147 – pag. 240  
n° 148 – pag. 256 / n° 149 – pag. 256 / n° 150 – pag. 288

## Indice analitico per argomenti del 2020

n° 145 – pag. 212

## segnaletica&sicurezza

### Rassegnaletica

A cura di Eugenio A. Merzagora

n° 145 – pag. 162 / n° 146 – pag. 198 / n° 147 – pag. 150  
n° 148 – pag. 182 / n° 149 – pag. 190 / n° 150 – pag. 220

### Osservatorio CdS

A cura di Pasquale Cialdini

n° 146 – pag. 190 / n° 148 – pag. 186 / n° 150 – pag. 230

### Analisi dei fattori contributivi della gravità degli incidenti

Alfonso Montella – Filomena Mauriello – Mariano Perneti  
Maria Rella Riccardi

n° 147 – pag. 152

### La nuova barriera stradale ANAS H3BL.D.AR

Raffaella Grecco

n° 147 – pag. 163

### Segnaletica dedicata per i veicoli elettrici

Antonio Locci

n° 148 – pag. 183

### La nuova Direttiva sulla sicurezza stradale 1936/2019

Stefano Zampino – Giuseppe Cantisani

n° 148 – pag. 190

### Al bivio... scegli la sicurezza Guardled®

Giulio Toffolo

n° 149 – pag. 164

### Il progetto "Monitoraggio Overload" su tratta con pese dinamiche

Placido Migliorino – Fabiana Di Nucci – Antonio Iannaccone  
Giovanni Bonini

n° 149 – pag. 166

### La segnaletica degli svincoli complessi

Luciano Cera – Paola Di Mascio

n° 149 – pag. 170

### La sicurezza di chi lavora a piedi su strada: situazioni di rischio e opportunità

Marco De Mitri

n° 149 – pag. 177

### La nuova barriera stradale ANAS "NDBA"

Nicola Quarato – Filippa Mollica

n° 149 – pag. 180

### Un sistema di monitoraggio per la corretta infissione dei montanti del guardrail

Sandro Pauselli

n° 149 – pag. 186

### Destruzzurazione e sicurezza in cantiere

Angelo Artale

n° 149 – pag. 188

### Un anno di dati e analisi sul Genova San Giorgio

Raffaele Iaccarino – Stefano Qualich

n° 149 – pag. 191

### Barriere di sicurezza stradale e dispositivi per il bordo strada

Giovanni Brero

n° 149 – pag. 194

### Una nuova sfida per la tecnologia Guardled®

Giulio Toffolo

n° 150 – pag. 221

### Progetti di segnaletica orizzontale: ci si vede a Milano!

Eugenio A. Merzagora

n° 150 – pag. 224

### La verifica di coerenza e correttezza della segnaletica stradale sulla rete viaria regionale

Marco Petrelli – Alessandra Renna  
Adriana Elena – Ivo Vernieri

n° 150 – pag. 226

## strade&autostrade

### L'Osservatorio ANAS

A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA

n° 145 – pag. 15 / n° 146 – pag. 16 / n° 147 – pag. 26  
n° 148 – pag. 10 / n° 149 – pag. 18 / n° 150 – pag. 17

### Focus A22

A cura di Autostrada del Brennero SpA

n° 145 – pag. 28 / n° 146 – pag. 14 / n° 147 – pag. 24  
n° 148 – pag. 13 / n° 149 – pag. 24 / n° 150 – pag. 20

### Il ripristino della S.P. 136 e dell'identità del paesaggio del Pian Perduto

Giulia Ceribelli

n° 145 – pag. 10

### Argo Panoptes che tutto vede

A cura della Redazione

n° 145 – pag. 20

### Come diminuire i costi di manutenzione delle opere

Ferdinando Caprioglio

n° 145 – pag. 24

### Sicurezza delle infrastrutture: un obiettivo imprescindibile! – terza parte

Lorenzo Merendi

n° 145 – pag. 30

### Terza corsia: da Alvisopoli a Gonars, la A4 cambia volto

Davide Vicedomini

n° 146 – pag. 10



## I lavori di costruzione del Megalotto 3 sulla S.S. 106 "Jonica"

Pietro Mario Gianvecchio – Maurizio La Terza – Salvatore Lieto

Vincenzo Petrone – Felice Schiavone

n° 146 – pag. 22

## La Spezia: al via i lavori della variante Aurelia

Francesco Picca – Fabrizio Cardone – Andrea Lombardo Pontillo

n° 147 – pag. 10

## Innesto A22-A1: la funzionalità incontra l'estetica

Ufficio Stampa di Autostrada del Brennero SpA

n° 147 – pag. 22

## La tratta B2 dell'autostrada Pedemontana Lombarda

Andrea Monguzzi – Giuseppe Bilancia

Mirco Agutoli – Barbara Vizzini

n° 147 – pag. 30

## L'esperienza della Sassari-Olbia

Vincenzo Costantino – Marcello Fattorini

n° 149 – pag. 10

## A tre corsie da Alvisopoli al nodo di Palmanova

Davide Vicedomini

n° 149 – pag. 26

## La nuova viabilità di Segrate

Alessandro Collini – Diego Ceccherelli

n° 150 – pag. 12

## tecnologie&systemi

### Georadar 3D sotto esame

Maurizio Porcu

n° 146 – pag. 138

### Sistema di monitoraggio per grandi opere

Massimiliano Cominelli

n° 147 – pag. 113

### Idrodemolizione manuale, analisi dei rischi ed evoluzione della tecnica

Carlo Montorfano

n° 147 – pag. 114

### Monitorare per conoscere, prevenire e curare

Sofia Sensi

n° 147 – pag. 118

### Dal generative design alla science of where

Daniele Boni

n° 147 – pag. 120

### Possibili implementazioni dell'approccio BIM nelle fasi di gestione e manutenzione delle infrastrutture di trasporto

Fabrizio D'Amico – Luca Bertolini – Antonio Napolitano

n° 148 – pag. 122

### Fibre ottiche e Intelligenza Artificiale per monitorare autostrade, ponti e gallerie

Giada Rem Picci

n° 149 – pag. 108

### Una guida di luce per la sicurezza stradale

Massimo Targetti – Stefano Venturi

n° 149 – pag. 113

## Sistemi innovativi per il monitoraggio delle infrastrutture

Chiara Bedon

n° 149 – pag. 116

## Un sistema alla portata di tutti per il monitoraggio della stesa

Massimiliano Mondellini

n° 149 – pag. 118

## E le strutture delle infrastrutture?

Maurizio Porcu

n° 150 – pag. 156

## Il software per l'analisi di rischio delle gallerie stradali

Rugiada Scozzari – Michele Fronterri

n° 150 – pag. 159

## Tecniche di sollevamento e sostituzione di apparecchi d'appoggio dei ponti

Roberto Maurantonio – Rita Maurantonio

n° 150 – pag. 162

## Diagnosi, pianificazione e tecniche di intervento

Cristiana Cazacu

n° 150 – pag. 166

## traffico&mobilità

### Le infrastrutture a Roma per l'inclusione e l'ambiente

Alessandro Focaracci

n° 145 – pag. 163

### Nuove Norme svizzere di circolazione nel 2021

Piero Dangera

n° 145 – pag. 168

### La prima piazzola di sosta illuminata con tecnologia Guardled®

Giulio Toffolo

n° 148 – pag. 174

### La strada del futuro: un investimento in sicurezza

Domenico Crocco

n° 149 – pag. 154

### La mobilità elettrica nel trasporto pubblico e nella logistica

Adriana Bergamo

n° 149 – pag. 158

### Mobilità urbana sostenibile: il futuro delle città

Fabio Camnasio

n° 150 – pag. 206

### Milano sperimenta la consegna sostenibile delle merci

Salvatore Crapanzano

n° 150 – pag. 208

## trasporti&logistica

### Osservatorio Intermodalità

A cura di Francesco Annunziata – Alfonso Annunziata

n° 146 – pag. 188 / n° 148 – pag. 178 / n° 150 – pag. 216

### L'ecosostenibilità per le infrastrutture di trasporto

Mauro Di Prete – Valerio Veraldi

n° 150 – pag. 213