



## aeroporti&hub

**Aeroporto di Milano Malpensa:  
riqualifica e ammodernamento delle infrastrutture airside**  
*Claudio Vitruvio*  
n° 151 – pag. 106

**Ripavimentazione e rifacimento presso l'aeroporto  
di Verona Villafranca**  
*Alberto Carli – Matteo Ricci*  
n° 152 – pag. 77

## ambiente&territorio

**Verso le emissioni zero per una Green Mobility**  
*Letizia Solari*  
n° 151 – pag. 180 / n° 152 – pag. 208 / n° 153 – pag. 150  
n° 154 – pag. 179 / n° 155 – pag. 202 / n° 156 – pag. 235

**La costruzione dei rilevati stradali:  
susceptibilità all'acqua delle terre**  
*Donato Ciampa – Maurizio Diomedes – Umberto Petruccelli – Saverio Olita*  
n° 151 – pag. 174

**Tredici proposte per migliorare il pianeta**  
*Fabio Camnasio*  
n° 151 – pag. 184

**L'industria del cemento verso la decarbonizzazione**  
*Ufficio Comunicazione di Federbeton*  
n° 151 – pag. 187

**La sostenibilità ambientale grazie all'uso dei geosintetici**  
*Marco Zausa – Lorenzo Frigo*  
n° 153 – pag. 153

**Innovativi sistemi di allertamento contro la caduta massi**  
*Rinaldo Uccellini – Domenico Paldino – Stefano Cardinali  
Alessandro Cavagni*  
n° 153 – pag. 156

**Ampliare la rete delle infrastrutture dei carburanti alternativi**  
*Fabio Camnasio*  
n° 153 – pag. 160

**Una barriera antirumore in A15, in località Fontevivo**  
*Manuela Fucacci*  
n° 153 – pag. 164

**Soluzioni eco-compatibili per la stabilizzazione di terreni**  
*Claudio Garbari*  
n° 153 – pag. 167

**Aumentare la vita degli pneumatici in ottica sostenibile**  
*Ufficio Comunicazione di Goodyear*  
n° 153 – pag. 170

**L'adeguamento della viabilità in vista di "Parigi 2024"**  
*Cristiano Orci – Federica De Matteis*  
n° 154 – pag. 169

**La gestione ambientale dei cantieri**  
*Francesco Magnelli – Maria Emanuela Massaro – Ugo Angelini*  
n° 154 – pag. 175

**Chiare, fresche et dolci acque**  
*Gabriella Gherardi – Maria Rosaria Giuzio*  
n° 155 – pag. 196

**REPowerEU: ridurre la dipendenza dai combustibili fossili**  
*Fabio Camnasio*  
n° 155 – pag. 199

## asfalti&bitumi

**Tecnologie ecosostenibili per la costruzione  
e la manutenzione delle pavimentazioni stradali**  
*Gabriele Tebaldi – Elena Romeo – Massimo Paolini*  
n° 151 – pag. 118

**Polimeri elastomerici per la produzione di bitume modificato**  
*Gilberto Del Zoppo*  
n° 152 – pag. 86

**L'obiettivo di utilizzare il materiale di riciclo al 100%**  
*Marzio Ferrini*  
n° 152 – pag. 91

**La caratterizzazione sperimentale di conglomerati bituminosi**  
*Marco Pasetto – Emiliano Pasquini  
Giovanni Giacomello – Andrea Baliello*  
n° 152 – pag. 96

**Migliorare la chimica del bitume con un nuovo additivo per asfalto  
a miscela calda**  
*Olivier Fleischel*  
n° 153 – pag. 69

**Soluzioni tecnologiche a favore dell'ambiente – prima parte**  
*Francesco Santoro*  
n° 153 – pag. 75

**Soluzioni tecnologiche a favore dell'ambiente – seconda parte**  
*Francesco Santoro*  
n° 154 – pag. 88

**Un impianto in armonia con l'ambiente**  
*Marzio Ferrini*  
n° 154 – pag. 92

**Sigillanti stradali ad elevate performance e durabilità**  
*Ines Antunes – Fabio Curto – Gilberto Del Zoppo  
Francesco Giudici – Andrea Massari*  
n° 155 – pag. 90

**Sinergia tra leganti in un CB ad alto contenuto di RAP**  
*Massimo Paolini – Sara Ghinatti*  
n° 156 – pag. 88

**Additivi innovativi che sfidano il green**  
*Francesco Paolo Santella*  
n° 156 – pag. 92

**Aggregati artificiali per tappeti di usura ecosostenibili**  
*Stefano Tattolo – Simone Raschia – Achille Rilievi*  
n° 156 – pag. 96

**Massima flessibilità di produzione in un nuovo concept**  
*Roberto Berardi*  
n° 156 – pag. 105

## attrezzature&componenti

**Gli utensili per lo scavo del Terzo Valico dei Giovi**  
*Andrea Bertoli – Stefano Lupi – Aurora Simonin*  
n° 151 – pag. 149

**Ponte danese, know-how italiano**  
*Silvano Lova*  
n° 151 – pag. 152

**Versatilità e sostenibilità per costruire strade verdi**  
*Federica Vanti*  
n° 151 – pag. 157



<b>La combinazione perfetta tra macchine di nuova generazione</b> <i>Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group</i>	n° 152 – pag. 159
<b>Tecnologie per interventi superficiali di recupero funzionale</b> <i>Marco Garofalo – Ufficio Marketing di Simex Srl</i>	n° 152 – pag. 162
<b>A14: ponteggi 4.0 per il viadotto Moro</b> <i>Nelly Pellin</i>	n° 152 – pag. 168
<b>Telescopici elettrici votati al risparmio</b> <i>Ufficio Comunicazione del Gruppo Merlo</i>	n° 153 – pag. 120
<b>Obiettivo: costruire l'Italia</b> <i>Ufficio Comunicazione di Fontana Gruppo</i>	n° 153 – pag. 122
<b>Il sollevamento pesante alternativo per i ponti</b> <i>Luca Restani</i>	n° 154 – pag. 133
<b>Ispezione notturna al Genova San Giorgio</b> <i>Pierpaolo Barin</i>	n° 154 – pag. 138
<b>Sul viadotto Santa Maria, un cantiere di ponteggi "sospesi"</b> <i>Nelly Pellin</i>	n° 154 – pag. 140
<b>Maxi-attrezzature per il ripristino dei manti</b> <i>Ufficio Marketing di Simex Srl</i>	n° 155 – pag. 160
<b>Il riciclaggio totale del RAP in un impianto mobile compatto</b> <i>Francesco Colombo</i>	n° 156 – pag. 188
<b>Sicurezza in cantiere: nuove strutture per il viadotto Bisagno</b> <i>Nelly Pellin</i>	n° 156 – pag. 192
<b>Attrezzature pre-assemblate per l'alta velocità</b> <i>Ufficio Marketing di ULMA Construction Srl</i>	n° 156 – pag. 194

## cementi&calcestruzzi

<b>Consolidamento e impermeabilizzazione del viadotto Molise II</b> <i>Roberto Rivellino</i>	n° 151 – pag. 124
<b>Monitoraggio e tecnologie innovative per l'ammodernamento delle opere in sotterraneo</b> <i>Ufficio Stampa di Draco Italiana SpA</i>	n° 151 – pag. 128
<b>Sottopassi ferroviari a tempo di record</b> <i>Ufficio Comunicazione di Coprem Srl</i>	n° 153 – pag. 80
<b>Calcestruzzi ad alte prestazioni per il ponte di Oliero</b> <i>Alessio Pipinato</i>	n° 153 – pag. 84
<b>L'innovazione viaggia su rotaia con il Wagon Mix 1500</b> <i>Daniele Sciuto</i>	n° 154 – pag. 95
<b>Ripristino e rinforzo per il viadotto Marinata</b> <i>Andrea Nicoletti – Matteo Ponzano – Lamberto Nicola Nibbi Andrea Primicerio – Carmine Sica</i>	n° 154 – pag. 99

<b>Materiali fibrorinforzati per cavalcavia carrabili</b> <i>Federico Mirizzi – Roberto Rosignoli</i>	n° 155 – pag. 94
<b>Riqualficazione e consolidamento del viadotto Franco</b> <i>Giuseppe Braia</i>	n° 155 – pag. 100
<b>Pavimentazioni cementizie in "sasso lavato" per riqualficazioni urbane</b> <i>Roberto Rosignoli</i>	n° 156 – pag. 109
<b>Tecnologie di produzione in ottica 4.0</b> <i>Marco Resta</i>	n° 156 – pag. 114
<b>Il ripristino del viadotto Oliva</b> <i>Andrea Nicoletti – Matteo Ponzano</i>	n° 156 – pag. 117
<b>Performance eccezionali di tubi in calcestruzzo</b> <i>Ufficio Comunicazione di Coprem Srl</i>	n° 156 – pag. 121

## editoriale

<i>di Claudio Capocelli</i>	
<b>Apertura al futuro: investimenti e cantieri fanno crescere l'economia italiana</b>	n° 151 – pag. 9
<b>Aumento dei costi delle materie prime: i lavori pubblici sono a rischio inadempienza?</b>	n° 152 – pag. 9
<b>Infrastrutture stradali sostenibili sempre meno impattanti sull'ambiente</b>	n° 153 – pag. 9
<b>Nuove forme di trasporto con mobilità condivisa</b>	n° 154 – pag. 9
<b>Nelle avversità, rendere ancora più sostenibile il nostro sistema di mobilità</b>	n° 155 – pag. 9
<b>Opere pubbliche stradali: in difficoltà le Imprese anche per il forte aumento dei costi energetici</b>	n° 156 – pag. 11

## eventi&manifestazioni

<b>Gli appuntamenti dei prossimi mesi</b> <i>A cura di Sarah Tarricone, Valeria Ferrazzo e Marta Covioli</i>	n° 152 – pag. 233 / n° 154 – pag. 215 / n° 156 – pag. 265
<b>Gli obiettivi condivisi della "Smart Road Safety"</b> <i>Giulio Toffolo</i>	n° 151 – pag. 204
<b>Arriva SURF, the international Symposium on pavement surface characteristics</b> <i>Francesco Colombo</i>	n° 154 – pag. 210
<b>Un segnale di forza sul mercato</b> <i>Silvano Lova</i>	n° 154 – pag. 212
<b>Studiare e comprendere la sostenibilità dei trasporti</b> <i>Alessandro Nalin</i>	n° 155 – pag. 216



## ferrovie&metropolitane

### Le vie del ferro

A cura di Luigi Brighenti

n° 151 – pag. 102 / n° 152 – pag. 72 / n° 153 – pag. 66  
n° 154 – pag. 84 / n° 155 – pag. 86 / n° 156 – pag. 84

### Il prolungamento della Linea 1 della metro di Torino

Vincenzo Costantino – Federico Bizzi – Giovanni Panunzio  
Alessandro Damiani – Luca Mancinelli

n° 151 – pag. 84

### Nuovi accessi alla stazione M11 Mairie des Lilas

Cristiano Orci – Federica De Matteis – Francesca Marocci

n° 151 – pag. 92

### Treni alimentati a idrogeno:

l'urgente necessità di alternative al diesel

Ufficio Comunicazione di Alstom

n° 151 – pag. 99

### Manutenzione e risanamento strutturale di un cavalcaferrovia con interferenza RFI

Lorenzo Ioriatti

n° 152 – pag. 68

## finanza&progetti

### La compensazione di prezzi e i riflessi sul riequilibrio contrattuale

Pier Luigi Gianforte

n° 154 – pag. 182

### Una PA da sogno

Gabriella Gherardi

n° 154 – pag. 186

### La riforma del Codice degli Appalti

Carla Tomasi

n° 156 – pag. 258

## gallerie&tunnelling

### Galleria di Gallerie

A cura di Monica Sigismondo

n° 151 – pag. 34 / n° 152 – pag. 42 / n° 153 – pag. 42  
n° 154 – pag. 26 / n° 155 – pag. 41 / n° 156 – pag. 61

### I minatori del terzo millennio nella infrastruttura più grande del Paese

Gaia Cacciari

n° 151 – pag. 29

### La protezione passiva contro il fuoco in galleria

Alessandro Maggioni

n° 151 – pag. 41

### Porte e portoni antincendio in galleria

Roberto Adrian Pierro – Alfonso Baldrighi

n° 152 – pag. 39

### Gli interventi di risanamento della galleria Solagne

Direzione Tecnica Area Sud-Est di Pavimental SpA

n° 152 – pag. 49

### I tunnel meccanizzati della Mumbai Coastal Road

Alessandro Damiani – Andrea Panciera – Luca Mancinelli – Angelo Di Fabio  
Matteo Cova – Eduardo Caiolo

n° 153 – pag. 36

### L'applicazione delle simulazioni CFD+ esodo ai tunnel sotto i fiumi

Paolo d'Angella – Michele Fronterre

n° 153 – pag. 48

### Il sistema SCADRA nella galleria Melarancio

Stefano Dolci – Alessandro Focaracci – Sandro Fusari  
Christian Tucciarone

n° 155 – pag. 34

### La valutazione della resilienza di una galleria stradale in caso di evento incidentale

Ciro Caliendo – Isidoro Russo – Gianluca Genovese

n° 155 – pag. 47

### Il caso della galleria A7 Monte Galletto

Alessandro Damiani – Enrico Crippa

n° 156 – pag. 67

## il punto di vista

### Il Punto di Vista: "La nuova frontiera della manutenzione dei tunnel"

Alessandro Focaracci

n° 151 – pag. 28

### Il Punto di Vista: "Spostamenti intermodali di persone: opzione o necessità?"

Giulio Maternini

n° 152 – pag. 179

### Il Punto di Vista: "MaaS: un passo concreto verso la mobilità sostenibile"

Rossella Panero

n° 153 – pag. 124

### Il Punto di Vista: "Il sistema dei trasporti: proposte per l'area urbana"

Francesco Annunziata

n° 153 – pag. 140

### Il Punto di Vista: "Necessità di scelte ragionate"

Mario P. Petrangeli

n° 154 – pag. 32

### Il Punto di Vista: "Modalità operative finalizzate al raggiungimento dei livelli di conoscenza LC1, LC2, LC3 per i viadotti in c.a.p."

Placido Migliorino

n° 155 – pag. 183

### Il Punto di Vista: "I monopattini: siamo sicuri?"

Maurizio Crispino

n° 156 – pag. 217

## incontri&interviste

A cura della Redazione

### Valentina Kumpusch: la donna che... conosce i segreti del San Gottardo

n° 151 – pag. 195

### Una questione di metodo

Livio G. Stoveri

n° 151 – pag. 199

### Luciana Iorio: la donna che... incrementa la sicurezza stradale a livello mondiale

n° 152 – pag. 228



**Roberto Tomasi: l'uomo che...  
opera verso la mobilità del futuro**

n° 153 – pag. 184

**Vito Mauro: l'uomo che...  
ci guida verso le Smart Road**

*Roberto Chen*

n° 154 – pag. 204

**Vera Fiorani: la donna che...  
pensa all'ecosistema della mobilità**

n° 155 – pag. 212

**Diego Cattoni: l'uomo che...  
considera le autostrade protagoniste per l'economia**

n° 156 – pag. 260

## its&smart road

**Alcuni effetti della circolazione dei veicoli pesanti**

*Roberto Ventura – Giulio Maternini*

n° 151 – pag. 160

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata  
dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – quarta parte**

*Lorenzo Merendi*

n° 151 – pag. 163

**BIM e Digital Twin per la sicurezza stradale**

*Luca Bertolini – Jhon Romer Diezmos Manalo – Antonio Napolitano  
Emidio Sabato – Alessandro Calvi – Fabrizio D'Amico*

n° 152 – pag. 170

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata  
dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – quinta parte**

*Lorenzo Merendi*

n° 152 – pag. 176

**Manuale di riferimento per l'implementazione armonizzata  
dei servizi ITS sulla rete CORE in Europa – sesta parte**

*Lorenzo Merendi*

n° 153 – pag. 125

**L'effetto dei dispositivi di ausilio alla guida sulla strategia visuale  
in curva**

*Gaetano Bosurgi – Miriam Di Perna – Stellario Marra – Orazio Pellegrino  
Giuseppe Sollazzo*

n° 154 – pag. 143

**Smart Road tra evoluzione e rivoluzione**

*Alfredo Bolellio*

n° 154 – pag. 146

**L'autostrada del futuro: da analogica a digitale**

*Annalia Dongilli*

n° 155 – pag. 162

**ADAS, sistemi avanzati di assistenza alla guida per la sicurezza –  
prima parte**

*Lorenzo Merendi*

n° 155 – pag. 164

**Un angelo custode al nostro fianco**

*Leonardo Annesse*

n° 156 – pag. 198

**ADAS, sistemi avanzati di assistenza alla guida per la sicurezza –  
seconda parte**

*Lorenzo Merendi*

n° 156 – pag. 204

**Un salto di qualità direttamente nel futuro**

*Andrea Perego – Domenico Petruzzelli – Gaetano Albonia*

n° 156 – pag. 210

## macchine movimento terra

**Autoroute A13: da oggi più sicura e più verde**

*Mélanie Japaud*

n° 151 – pag. 147

**Fronte del porto**

*Susanna Laino*

n° 152 – pag. 145

**Gli escavatori Serie E Hybrid**

*Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA*

n° 152 – pag. 149

**Cresce il mercato italiano di macchine per costruzioni nel 2021**

*Ufficio Stampa di UNACEA*

n° 152 – pag. 152

**La rivoluzione per il mondo degli escavatori strada-ferrovia**

*Ufficio Comunicazione di Mecalac Sas*

n° 152 – pag. 154

**Per una razionale coltivazione della cava**

*Costantino Radis*

n° 153 – pag. 112

**I veri plus: affidabilità e capacità performante di macchine  
e attrezzature**

*Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group*

n° 153 – pag. 116

**Escavatori girosagoma per lavorare in spazi ristretti**

*Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA*

n° 155 – pag. 150

**Buone notizie per il mercato delle macchine per costruzioni**

*Ufficio Comunicazione di UNACEA*

n° 155 – pag. 154

**Motolivellatori alla riscossa**

*Jacopo Maceratesi – Massimiliano Toppi – Cristiano Volz*

n° 155 – pag. 156

## macchine stradali

**Versatilità, digitalizzazione e monitoraggio in un'unica tecnologia**

*Francesco Colombo*

n° 152 – pag. 122

**Nuovi standard per la compattazione dei terreni**

*Ufficio Comunicazione di CGT SpA*

n° 152 – pag. 126

**Nuove frese sulle strade del Veneto**

*Sebastiano Pastorelli*

n° 152 – pag. 130

**Green dalla B... alla Z**

*Ufficio Stampa di Blend Plants*

n° 152 – pag. 134

**La stabilizzazione per la realizzazione di piste ciclabili**

*Francesca Carlet*

n° 152 – pag. 138



## Rulli tandem pivottanti ideali per la compattazione di asfalto

Roberto Cortesi

n° 153 – pag. 103

## Un lavoro “liscio liscio”

Ottavia E. Molteni – Ufficio Stampa di Blend Plants

n° 153 – pag. 108

## Stesa di calcestruzzo all'aeroporto di Keflavik

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 154 – pag. 127

## Un treno di fresatura e pulizia con attrezzature innovative

Sebastiano Pastorelli

n° 154 – pag. 129

## Alto livello sull'asfalto ad alta quota

Massimiliano Mondellini

n° 155 – pag. 141

## Per una compattazione intelligente con supporto digitale

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 155 – pag. 147

## Notti romane

Costantino Radis

n° 156 – pag. 166

## Razionalizzare i processi

Costantino Radis

n° 156 – pag. 172

## La perfezione non è un caso

Ufficio Comunicazione di Marini SpA - Divisione Bomag

n° 156 – pag. 176

## Quando la versatilità è un must

Product Management, Special Trucks di Mercedes-Benz Trucks Italia Srl

n° 156 – pag. 180

## Una nuova era nel mondo delle frese stradali

Ufficio Marketing di FAE Group

n° 156 – pag. 182

## Soluzioni flessibili per i piccoli cantieri

Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group

n° 156 – pag. 186

## materiali&inerti

### 30.000 t di asfalto in 150 ore all'aeroporto Valerio Catullo di Verona

Francesca Tellatin

n° 152 – pag. 101

### Materiali eco per le nuove rotatorie di Dobbiaco

Michael Pfeifer – Heinz Perathoner

n° 152 – pag. 106

### Il consolidamento fondale e delle pile di un ponte stradale

Fabio Sartori

n° 153 – pag. 89

### Gabbie d'armatura nei cantieri del Grand Paris Express

Claudio Mandelli

n° 155 – pag. 104

### Tecnologie evolute: terre rinforzate per ponti grandiosi

Piergiorgio Recalcati – Lidia Sarah Calvarano

n° 155 – pag. 108

## Ancoraggio e consolidamento di un muro spondale controterra

Fabio Sartori

n° 155 – pag. 111

## Tecnologie manutentive ecosostenibili

Debora Quintana – Piergiorgio Tataranni – Luciano Lunardi – Mirco Bovina

n° 156 – pag. 124

## Soluzioni sostenibili per i rilevati stradali dello Storstrøm bridge

Davide Merli – Alessandro Zegna – Giuseppe Rendina

Luca Anselmi – Marco Raimondi

n° 156 – pag. 128

## Resine espandenti per muri di sostegno in piena sicurezza

Gianluca Vinco

n° 156 – pag. 133

## norme&leggi

### Osservatorio Legale Infrastrutture Viarie

A cura di Stefano Calzolari

n° 151 – pag. 192 / n° 152 – pag. 226 / n° 153 – pag. 173

n° 154 – pag. 201 / n° 155 – pag. 210 / n° 156 – pag. 246

### L'UE Informa

A cura di Fabio Camnasio

n° 151 – pag. 189 / n° 152 – pag. 222 / n° 153 – pag. 180

n° 154 – pag. 196 / n° 155 – pag. 204 / n° 156 – pag. 252

### La sorveglianza di gallerie

Placido Migliorino – Alberto Selleri – Fabiana Di Nucci

Alessandra Marchiondelli

n° 152 – pag. 211

### Bonus edilizia: eletti e figli di un Dio minore

Angelo Artale

n° 152 – pag. 216

### Tutta l'Italia in subappalto

Gabriella Gherardi

n° 152 – pag. 217

### Uniformare il monitoraggio per una manutenzione più efficace sulle infrastrutture

Deborah Appolloni

n° 152 – pag. 220

### Gli aspetti di prevenzione incendi per la sicurezza nelle gallerie stradali

Michele Mazzaro – Jacopo Moretti

n° 153 – pag. 175

### La sicurezza nelle gallerie stradali

Giuseppe Cantisani

n° 153 – pag. 177

### Roma Capitale e i proventi contravvenzionali

Angelo Artale

n° 154 – pag. 188

### Strumenti e competenze per i sistemi di gestione delle infrastrutture: le linee guida di ANSFISA

Emanuele Renzi – Stefano Zampino – Giuseppe Palermo

Marco Benedetti – Galileo Tamasi

n° 154 – pag. 192

### La prassi di riferimento UNI/PDR 56 si trasforma in Norma

Stefano Bufarini – Gianluca Qualano – Giuseppe Palermo

n° 154 – pag. 199



**Nuove Norme per la sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti**  
*Andrea Del Grosso – Giovanni Moschioni*

n° 155 – pag. 208

**Spunti e ostacoli all'applicazione di prodotti innovativi nel settore dei lavori pubblici**

*Andrea Demozzi*

n° 156 – pag. 238

**I calcestruzzi nelle pavimentazioni aeroportuali**

*Mauro Coni – Fabio Corazza – Deborah Floris – Silvia Portas*

n° 156 – pag. 242

**La custodia del cantiere sui tracciati stradali**

*Pier Luigi Gianforte*

n° 156 – pag. 248

**Un'Unione che è forte solo se unita**

*Fabio Camnasio*

n° 156 – pag. 255

## pavimentazioni&manti

**Un concreto strumento progettuale per l'aderenza delle pavimentazioni**

*Stefano Tattolo – Simone Raschia*

n° 152 – pag. 30

**La riqualificazione intelligente del tratto Valsavignone-Verghereto**

*Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra Srl – a Trimble Company*

n° 153 – pag. 26

**Pavimentazioni semi-flessibili bituminoso-cementizie**

*Ufficio Stampa di Draco Italiana*

n° 153 – pag. 28

**Le condizioni superficiali delle pavimentazioni**

*Enea G. Sogno – Giuseppe De Lorenzo*

n° 153 – pag. 32

**L'impermeabilizzazione armata continua**

*Nicola Lavia – Italo Lavia*

n° 154 – pag. 20

**Piste ciclabili green**

*Daniele Grosso*

n° 154 – pag. 24

**Caratteristiche di aderenza nei conglomerati bituminosi**

*Stefano Tattolo – Simone Raschia*

n° 155 – pag. 26

**Caratteristiche superficiali delle pavimentazioni e rumore**

*Enea G. Sogno – Lorenzo Nicolini*

n° 156 – pag. 30

**Da rifiuto a risorsa: nuova vita per i dispositivi di protezione individuale di scarto**

*Daniele Landi – Marco Marconi – Edoardo Bocci*

n° 156 – pag. 34

**Asfalti tappabuche e green deal**

*Giuseppe Cantisani – Antonio D'Andrea – Paola di Mascio – Nicola Fiore  
Laura Moretti – Carlo Polidori – Loretta Venturini*

n° 156 – pag. 38

**L'implementazione dell'APMS degli aeroporti di Milano**

*Giacomo Ridondelli – Riccardo Lamperti – Maurizio Crispino  
Alessandro Marradi – Jacopo Leonardi – Marco Scipio  
Paolo Angelo Pasinetti*

n° 156 – pag. 48

## ponti&viadotti

**Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – settima parte**

*Angelo Vittozzi – Felice Bonifacio – Stefano Isani*

*Guido Cammarota – Paolo Barrasso*

n° 151 – pag. 46

**Manutenzione su ferrovia e strada al ponte sul Ticino Turbigo-Galliate**

*Marco Mariani*

n° 151 – pag. 54

**Un report cartografico per il monitoraggio dei ponti italiani esistenti – seconda parte**

*Paola Villani*

n° 151 – pag. 58

**Lavori di ammodernamento e sistemazione della S.S. 117 "Centrale Sicula"**

*Ufficio Tecnico di Fondazione Promozione Acciaio*

n° 151 – pag. 65

**L'importanza di progettare ponti con particolare cura alla loro durabilità**

*Lucio Della Sala*

n° 151 – pag. 70

**Controllo ed estensione della vita utile di un ponte ferroviario**

*Franco Bontempi – Francesco Petrini – Marina Mazzacane – Michele Ronchi  
Michelangelo Monno – Rosalia Piscopo*

n° 151 – pag. 78

**Un report cartografico per il monitoraggio dei ponti italiani esistenti – terza parte**

*Paola Villani*

n° 152 – pag. 54

**L'azione termica trasversale in ponti a cassone in c.a.p.**

*Davide Masera – Rebecca Asso – Arianna Bertone – Giuseppe C. Marano*

n° 152 – pag. 58

**Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – ottava parte**

*Fabrizio Cabas – Chiara Cesali*

n° 152 – pag. 62

**Requisiti prestazionali e criteri costruttivi del ponte Genova San Giorgio – nona parte**

*Gianluca Silvestri – Alice Bertonecelli – Stefano Isani – Angelo Vittozzi*

n° 153 – pag. 51

**Un nuovo ponte sul torrente Scrivia**

*Paolo Ruggieri*

n° 153 – pag. 57

**La Cebu-Cordoba link expressway**

*Ufficio Marketing di Ulma Construction Srl*

n° 154 – pag. 34

**Il nuovo ponte sul fiume Magra ad Albiano**

*Marcello Mancone – Luciano Viscanti – Lorenzo Faeti – Stefano Tronconi  
Carlo Vittorio Matildi – Valentina Antoniani – Alice Bertonecelli – Stefano Isani*

n° 154 – pag. 38

**Il terzo nuovo viadotto a Longarone**

*Mario Liberatore – Pietro Leonardo Carlucci – Alessandro Bono  
Codrut Viorel Diano – Guerino Fiumara*

n° 154 – pag. 45



## Un viadotto a struttura mista a Porto Marghera

Filippo Favaro – Mario Organte

n° 154 – pag. 48

## Intervento di messa in sicurezza per il ponte sul Po

Massimo De Nardi – Samuele Sassone – Andrea De Pin – Michele Titton

n° 154 – pag. 53

## Il viadotto sul Polcevera:

### l'analisi del crollo della pila 9 – prima parte

Lucio Della Sala – Stefano Forte

n° 154 – pag. 58

## La riabilitazione dei ponti stradali a travata

Marco Petrangeli – Luca Gasperoni – Fabrizio Oliveti – Giovanni Potenza

n° 154 – pag. 65

## Il monitoraggio come supporto al collaudo statico

Davide Masera – Arianna Berone – Luis Bohorquez – Rebecca Asso

Mattia Mairone

n° 154 – pag. 71

## Il ponte sul Tevere a Sansepolcro

Monica Antinori – Marco Decarli

n° 154 – pag. 78

## Il nuovo ponte sul Brenta a Padova

Michele Fioratti – Paolo Toniolo – Roberto Zanon

n° 155 – pag. 52

## Il viadotto sul Polcevera:

### l'analisi del crollo della pila 9 – seconda parte

Lucio Della Sala – Stefano Forte

n° 155 – pag. 60

## Ingegneria civile e modularizzazione:

### il caso del ponte di Albiano Magra

Lorenzo Caravita

n° 155 – pag. 70

## Il viadotto Salvia lungo la nuova tratta autostradale

### Siracusa-Gela

Alessandro Mozzicato – Alberto Zappulla – Vincenzo Fleres

n° 155 – pag. 74

## Ristrutturazione e messa in sicurezza del viadotto J.F. Kennedy di Cesena

Massimo Crudeli – Omar Fabbri – Alice Focchi – Giuseppe Musinu

n° 155 – pag. 80

## Un ponte sopra l'Adige

Annalia Dongilli

n° 156 – pag. 72

## Il ponte ad archi sul Ticino, finalmente

Marco Petrangeli – Filippo Del Drago

n° 156 – pag. 74

## rassegne&notiziari

### Il Notiziario AIIT

A cura di Stefano Zampino e Giuseppe Cantisani

n° 151 – pag. 208 / n° 152 – pag. 238 / n° 153 – pag. 188

n° 154 – pag. 216 / n° 155 – pag. 219 / n° 156 – pag. 266

### Il Notiziario AIPSS

A cura di Carlo Polidori

n° 152 – pag. 240 / n° 154 – pag. 218 / n° 156 – pag. 268

### Il Notiziario ANIE ASSIFER

A cura di Francesco Iannello

n° 152 – pag. 242 / n° 154 – pag. 221 / n° 156 – pag. 270

### Il Notiziario ASIT

A cura di Maria Grazia Augeri e Monica Meocci

n° 151 – pag. 210 / n° 152 – pag. 244 / n° 153 – pag. 190

n° 154 – pag. 225 / n° 155 – pag. 220 / n° 156 – pag. 272

### Il Notiziario ASSOSEGNALETICA

A cura di Giusy Palladino

n° 152 – pag. 246 / n° 154 – pag. 223 / n° 156 – pag. 274

### Il Notiziario ERF

A cura di Nilufar Lebasi

n° 151 – pag. 212 / n° 153 – pag. 192 / n° 155 – pag. 223

### Il Notiziario LASSTRE

A cura di Fabrizio D'Amico

n° 151 – pag. 214 / n° 152 – pag. 235 / n° 153 – pag. 194

n° 154 – pag. 228 / n° 155 – pag. 225 / n° 156 – pag. 276

### Il Notiziario PIARC ITALIA

A cura di Leonardo Annesse

n° 151 – pag. 217 / n° 152 – pag. 248 / n° 153 – pag. 202

n° 154 – pag. 231 / n° 155 – pag. 228 / n° 156 – pag. 282

### Il Notiziario SIIV

A cura di Giuseppe Sollazzo

n° 151 – pag. 220 / n° 152 – pag. 250 / n° 153 – pag. 196

n° 154 – pag. 233 / n° 155 – pag. 230 / n° 156 – pag. 278

### Il Notiziario SITEB

A cura di Michele Moramarco

n° 151 – pag. 222 / n° 152 – pag. 252 / n° 153 – pag. 198

n° 154 – pag. 235 / n° 155 – pag. 232 / n° 156 – pag. 283

### Il Notiziario TTS Italia

A cura di Morena Pivetti

n° 151 – pag. 224 / n° 153 – pag. 200 / n° 155 – pag. 234

### Servizio ai Lettori

n° 151 – pag. 207 / n° 152 – pag. 234

n° 153 – pag. 204 / n° 156 – pag. 264

### News dall'Europa

n° 151 – pag. 226 / n° 152 – pag. 254 / n° 153 – pag. 205

n° 154 – pag. 237 / n° 155 – pag. 236 / n° 156 – pag. 285

### Indice Inserzionisti

n° 151 – pag. 240 / n° 152 – pag. 256 / n° 153 – pag. 208

n° 154 – pag. 240 / n° 155 – pag. 240 / n° 156 – pag. 288

### Indice analitico per argomenti del 2021

n° 151 – pag. 230



## segnaletica&sicurezza

### Rassegnaletica

A cura di Eugenio A. Merzagora

n° 151 – pag. 170 / n° 152 – pag. 197 / n° 153 – pag. 144  
n° 154 – pag. 156 / n° 155 – pag. 182 / n° 156 – pag. 224

### Osservatorio CdS

A cura di Pasquale Cialdini

n° 152 – pag. 198 / n° 154 – pag. 163 / n° 156 – pag. 218

### Barriere di sicurezza stradali in calcestruzzo armato ad alti profili innovativi

Andrea Bianchi

n° 151 – pag. 171

### Barriere ad arginello zero

Enzo Rillo

n° 152 – pag. 186

### L'evoluzione dell'innovazione

Giulio Toffolo

n° 152 – pag. 190

### Attenuatori d'urto "Zero Manutenzione"

Emanuele Burzi – Caterina Burzi

n° 152 – pag. 194

### Tecnologie SOS a servizio delle infrastrutture critiche

Filippo Gambino

n° 152 – pag. 207

### Focus incidenti Portogruaro-Sistiana: la distrazione è la prima causa

Davide Vicedomini

n° 153 – pag. 145

### Bandiera gialla, Safety Car in pista... No in autostrada!

Paolo Filippi

n° 153 – pag. 148

### Tecnologie per l'ancoraggio delle barriere bordo laterale

Maurizio Palermo – Ottavia Calamani

n° 154 – pag. 158

### Segnaletica orizzontale: sicuri della scelta?

Ufficio Comunicazione di ASSOSEGNALETICA

n° 155 – pag. 178

### La nuova barriera temporanea di cantiere in classe "T3"

Emanuele Burzi

n° 155 – pag. 184

### Barriere di sicurezza stradale ad elevato livello di contenimento

Andrea Bianchi

n° 155 – pag. 187

### Così Milano semina sicurezza sostenibile

Area Comunicazione VITA International

n° 155 – pag. 190

### Il catasto funzionale delle barriere di sicurezza

Corrado Accardo – Ottavia Calamani – Nadia Torre

n° 156 – pag. 225

### Barriere stradali: dispositivi di ancoraggio dei paletti?

Si, ma con cautela

Giovanni Brero

n° 156 – pag. 229

## strade&autostrade

### L'Osservatorio ANAS

A cura dell'Ufficio Stampa di ANAS SpA

n° 151 – pag. 11 / n° 152 – pag. 19 / n° 153 – pag. 23  
n° 154 – pag. 13 / n° 155 – pag. 22 / n° 156 – pag. 28

### Focus A22

A cura di Autostrada del Brennero SpA

n° 151 – pag. 18 / n° 152 – pag. 10 / n° 153 – pag. 17  
n° 154 – pag. 11 / n° 155 – pag. 14 / n° 156 – pag. 22

### La variante di Zogno

Alessandro Collini

n° 151 – pag. 14

### Voilà le GCO

Eugenio A. Merzagora

n° 151 – pag. 20

### S.S. 32 "Ticinese": il tratto in variante fra Pombia e Borgo Ticino

Fabio Arcoletto – Giuseppe Zanframundo – Salvatore Di Franco

Francesco Schirinzi – Dogano Casella

n° 151 – pag. 24

### La manutenzione stradale: quale futuro?

Cristiano Ristori

n° 152 – pag. 12

### La costruzione del terzo lotto della Gallico-Gambarie

Lorenzo Benestare – Bruno Polifroni – Santo Fedele – Francesco Fedele

Michele D'Agostino

n° 152 – pag. 24

### Il prolungamento della Tangenziale di Novara

Fabio Arcoletto – Marco Perna

n° 153 – pag. 11

### La riprofilatura di un versante con l'uso di esplosivo sulla S.S. 237 "del Caffaro"

Mattia Capelli – Paolo Esposito

n° 153 – pag. 19

### La strada dello Stelvio 1820-1825:

storia e prospettive di valorizzazione – prima parte

Cristina Pedrana Proh

n° 154 – pag. 16

### Apri il tratto Montebelluna-Spresiano

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio di Regione del Veneto

n° 155 – pag. 10

### La strada dello Stelvio 1820-1825:

storia e prospettive di valorizzazione – seconda parte

Maria Carla Fay – Cristina Pedrana Proh

n° 155 – pag. 16

### I lavori di completamento della variante alla S.S. 1 "Via Aurelia"

Fabrizio Cardone – Paolo Omenetto

Luigi De Pascalis – Laura Savignano

n° 156 – pag. 12

### La strada dello Stelvio 1820-1825:

storia e prospettive di valorizzazione – terza parte

Michele Ugolini – Caterina Gallizioli – Francesco Occhiuto

n° 156 – pag. 24





## tecnologie&systemi

- Concessioni Autostradali Venete verso il Digital Twin**  
Michele Ieradi  
n° 151 – pag. 133
- Il caso della circonvallazione Nord di Lione-SE BPNL**  
Chiara Corti  
n° 151 – pag. 136
- Nuove tecnologie per la sicurezza e la manutenzione delle gallerie**  
Alessandro Focaracci  
n° 151 – pag. 138
- Tecnologie uniche per rendimento e profondità di fresatura elevati**  
Ufficio Comunicazione del Wirtgen Group  
n° 151 – pag. 143
- Un'unica soluzione integrata per il monitoraggio di ponti e viadotti**  
Pierluigi Marrocu  
n° 152 – pag. 112
- La valutazione di un cavalcavia esistente con software FEM**  
Matteo Ponzano – Ernesto Martegiani – Andrea Lupinetti  
n° 152 – pag. 116
- Resilienza e risparmio energetico nelle gallerie stradali**  
Alessandro Focaracci  
n° 153 – pag. 93
- Una nuova meteorologia per contenere il rischio nella gestione delle infrastrutture**  
Massimo Crespi  
n° 153 – pag. 98
- Innovativi sistemi di sigillatura**  
Christer Carlbäck  
n° 153 – pag. 100
- Il progetto Rafael per il monitoraggio delle opere d'arte**  
Patrizia Bellucci – Francesca Ciarallo – Alberto De Leo – Giuseppe Macaluso  
n° 154 – pag. 104
- Flussi di lavoro BIM nell'ingegneria dei ponti**  
Robert Herceg – Thomas Braml – Emanuele Agostini  
n° 154 – pag. 110
- Innovazione per il ponte sul nuovo canal Salso**  
Silvano Vernizzi – Alessandro Zago  
n° 154 – pag. 117
- La sicurezza autostradale passa dalla fibra ottica**  
Massimiliano Zaccagnini  
n° 154 – pag. 122
- Il risanamento strutturale del viadotto Cernicchiara**  
Francesco Fanigliulo – Davide Ferraro  
n° 155 – pag. 116
- La digitalizzazione del cantiere per una riqualificazione intelligente**  
Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra Srl – a Trimble Company  
n° 155 – pag. 122
- Sistemi satellitari ad alta precisione per escavatori**  
Lorenzo Rovaglia  
n° 155 – pag. 126
- L'interferometria radar satellitare (InSAR)**  
Silvia Franceschini – Gabriela Squarzone – Benedikt Bayer  
Domenico Landro – Giulia Longhi  
n° 155 – pag. 126
- Impianti sotto controllo: una soluzione avanzata dei dati acquisiti**  
Ufficio Comunicazione di CGT SpA  
n° 155 – pag. 133

- La trasformazione digitale verso le infrastrutture resilienti**  
Federico Foria – Mario Calicchio – Gabriele Miceli  
n° 155 – pag. 136
- Un'approfondita analisi della galleria naturale Serra Castello**  
Francesco Conte – Muhammad Alsabagh – Vincenzo Secreti  
Giuseppe Cerchiaro  
n° 156 – pag. 138
- La gestione delle pavimentazioni nell'era delle Smart Road**  
Davide Chiola – Marco Magnatti  
n° 156 – pag. 146
- Tecnologie per il monitoraggio del progetto Fortore**  
Massimiliano Zaccagnini  
n° 156 – pag. 150
- Un'architettura di misure innovative**  
Alberto Rigon – Francesco Caraglia – Federico Germano  
n° 156 – pag. 152
- La grande incognita del monitoraggio strutturale**  
Guido Farinacci  
n° 156 – pag. 155
- Tecnologie digitali: le riqualificazioni stradali**  
Ufficio Marketing & Comunicazione di Spektra Srl – a Trimble Company  
n° 156 – pag. 159
- Sistemi telematici per un'ottimale efficienza delle macchine**  
Ufficio Marketing di Volvo Construction Equipment Italia SpA  
n° 156 – pag. 162

## traffico&mobilità

- Modelli per la stima delle emissioni di inquinanti da traffico**  
Domenico Gattuso – Gian Carla Cassone – Domenica Savia Pellicano  
n° 151 – pag. 166
- Per una mobilità transfrontaliera sostenibile e intermodale**  
Adriana Bergamo  
n° 152 – pag. 180
- Green mobility post Covid-19**  
Salvatore Leonardi – Natalia Distefano  
n° 153 – pag. 131
- L'asse ferro, via e gomma**  
Gabriella Gherardi  
n° 153 – pag. 138
- Il Parkin' Station di Milano Centrale**  
n° 154 – pag. 149
- I Mobility Manager e i piani spostamento casa-lavoro**  
Marco De Mitri – Martina Malaguti  
n° 155 – pag. 171

## trasporti&logistica

- Osservatorio Intermodalità**  
A cura di Francesco Annunziata – Alfonso Annunziata  
n° 152 – pag. 183 / n° 154 – pag. 152 / n° 156 – pag. 212
- Verso trasporti più puliti, intelligenti e sostenibili**  
Fabio Camnasio  
n° 153 – pag. 141
- Prevenire e ridurre i rischi futuri nel settore trasporti**  
Fabio Camnasio  
n° 155 – pag. 174