

## SAIE 2018

Segmento tematico

## INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

### Programma Ufficiale

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 - ORE 10.00-13.00

#### **La Manutenzione delle Infrastrutture Ferroviarie - SESSIONE RFI**

*Studi, Interventi e procedure per l'adeguamento idraulico e strutturale della rete ferroviaria italiana*

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 - ORE 14.30-17.30

#### **Ponti e Viadotti**

*Progettazione e realizzazione di infrastrutture*

GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 - ORE 10.00-13.00

#### **La Manutenzione delle Infrastrutture Stradali - SESSIONE ANAS**

GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 - ORE 14.00-18.00

#### **I Convegno Nazionale SIG YMs - Tunnelling 4.0 - SESSIONE SIG**

L'INNOVAZIONE DIGITALE E L'APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE NELLA PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DELLE OPERE IN SOTTERRANEO

*Evento a numero chiuso ed a pagamento, per iscrizioni [www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)*

VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 - ORE 14.30-17.30

#### **Materiali e Nuove Tecnologie per la Sicurezza delle Infrastrutture**

---

DA MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 A VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 - RELAZIONI A ROTAZIONE

Area Forum ANAS a SAIE 2018 - Pad.26, BolognaFiere - Piazza Costituzione n.6

#### **Best Practices e Nuove Tecnologie nella Manutenzione delle Infrastrutture - SESSIONE ANAS**

---

Programma aggiornato al 18 settembre 2018

Per la sessione sono state avviate le pratiche di accreditamento ai fini APC/CFP per gli ordini di geologi/ingegneri.

**evento in convenzione con**



CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI

**evento in collaborazione con**



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 - ORE 10.00-13.00

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## La Manutenzione delle Infrastrutture Ferroviarie

### SESSIONE RFI

*Studi, Interventi e procedure per l'adeguamento idraulico e strutturale della rete ferroviaria italiana*

*Coordinatori: Francesco CARTOLANO (RFI), Filippo M. SOCCODATO (AltaScuola-AGI)*

Introduzione alla giornata

**Ing. Maurizio GENTILE**, Amministratore Delegato, RFI Rete Ferroviaria Italiana – invitato, tbc

La manutenzione della Rete Ferroviaria

**Ing. Umberto LEBRUTO**, Direttore Direzione Produzione, RFI Rete Ferroviaria Italiana – invitato, tbc

Standard tecnici e il Piano di Sicurezza dell'infrastruttura ferroviaria

**Ing. Paola FIRMI**, Direttore Direzione Tecnica, RFI Rete Ferroviaria Italiana

La gestione e manutenzione delle opere d'arte

**Ing. Paolo GRASSI**, Direzione Produzione Responsabile Direzione Ingegneria, RFI Rete Ferroviaria Italiana

La normativa e gli standard manutentivi delle opere d'arte

**Ing. Franco IACOBINI**, Direzione Tecnica, Responsabile Standard Infrastrutture, RFI Rete Ferroviaria Italiana

Adeguamento idraulico sul torrente Dora di Cesana del ponte al km.72+470 della linea ferroviaria Torino-Modane in località Oulx

**Ing. Andrea DEMICHELI**, Direzione Produzione, Direzione Territoriale Torino, Responsabile Ingegneria, RFI

Interventi strutturali e di adeguamento idraulico del ponte al km.39+779 della linea ferroviaria Trofarello-Cuneo in località Savigliano e definizione delle condizioni di esercizio transitorio

**Ing. Gaetano PITISCI**, Direzione Produzione, Unità Territoriale Centro Sud, RFI Rete Ferroviaria Italiana

Il sistema di Early Warning Sismico della rete ferroviaria italiana

**Ing. Marco TISALVI**, Direzione Tecnica, Responsabile Corpo stradale, RFI Rete Ferroviaria Italiana

*SAIE 2018 Technology Partner*

Verso la digitalizzazione delle infrastrutture: software dedicati per progetto e gestione di ponti.

**Ing. Rachele Bernardello**, CSPFEA

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 - ORE 14.30-17.30

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## Ponti e Viadotti

*Progettazione e realizzazione di infrastrutture*

*Coordinatori: Nicola MORACI (AGI), Filippo M. SOCCODATO (AltaScuola-AGI)*

Fenomeni franosi e aree a rischio lungo le reti infrastrutturali

**Dott. Geol. Alessandro TRIGILA**, ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Le misure di RFI per la gestione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico

**Ing. Alessandro RINALDI**, Direzione Tecnica, Responsabile Corpo stradale, RFI Rete Ferroviaria Italiana

Indirizzi innovativi nella valutazione del rischio nell'ambito delle reti ferroviarie

**Ing. Luca FRANZI**, Regione Piemonte, Settore Difesa Suolo

Aspetti geotecnici nella valutazione della vulnerabilità delle infrastrutture di trasporto

**Prof. Ing. Francesco CASTELLI**, AGI - Università degli Studi di Enna KORE

La Progettazione di nuovi ponti ferroviari, la linea Napoli-Bari

**Ing. Angelo VITTOZZI**, Responsabile Opere Civili, Italferr

La Direzione Lavori nella realizzazione di nuove infrastrutture

**Ing. Rosaria FERRO**, Responsabile U.O. Gestione Costruzioni, Italferr

Gli interventi di riparazione di travi in c.a.p. a cavi post tesi

**Ing. Paolo MANNELLA**, ANAS SpA

Raccomandazioni AICAP per la progettazione strutturale di ponti e viadotti

**Relatore da confermare**, AICAP

Instabilità di versante ed infrastrutture

**Prof. Ing. Salvatore MILIZIANO**, Sapienza Università di Roma

L'ingegneria come sistema integrale: la realizzazione del Ponte Adriatico a Bari ed altre case histories

**Ing. Luca BONADIES**, RPA

*SAIE 2018 Technology Partner*

Progettazione di ponti e viadotti in ambiente BIM

**Flavio Andreatta**, ALLPLAN

*Programma aggiornato al 03 agosto 2018*

*Per la sessione sono state avviate le pratiche di accreditamento ai fini APC/CFP per gli ordini di  
con il coordinamento di*



GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 - ORE 10.00-13.00

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## La Manutenzione delle Infrastrutture Stradali

### SESSIONE ANAS

Coordinatori: Paolo MANNELLA (ANAS), Endro MARTINI (AltaScuola)

La manutenzione nel Piano degli investimenti di Anas

**Ing. Gianni Vittorio ARMANI**, Amministratore Delegato e Direttore Generale, ANAS SpA

Intervento a cura del Dipartimento della Protezione Civile

**Dott. Angelo BORRELLI**, Capo Dipartimento del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale

La riqualificazione ed il potenziamento degli itinerari: un'opportunità di sviluppo

**Ing. Ugo DIBENNARDO**, Direttore Direzione Operation e Coordinamento Territoriale, ANAS SpA

La riparazione e ricostruzione degli itinerari: il sisma del 2016

**Ing. Fulvio M. SOCCODATO**, Vicedirettore Direzione Operation e Coordinamento Territoriale AIR, ANAS SpA

Smart road: nuove tecnologie a supporto della manutenzione

**Ing. Luigi CARRARINI**, ANAS SpA

Sistema RAM: la programmazione pluriennale degli interventi di manutenzione straordinaria

**Ing. Ginevra BERETTA**, ANAS SpA

La standardizzazione degli interventi di manutenzione dei ponti e dei viadotti

**Ing. Paolo MANNELLA**, ANAS SpA

La standardizzazione degli interventi di manutenzione delle gallerie

**Ing. Luca CEDRONE**, ANAS SpA

SAIE 2018 Technology Partner

Relatori da confermare- BENTLEY

Tekla Structures e strutture miste NPS per le infrastrutture: il caso dello svincolo stradale di Angri.

**Carmine Robbe**, Direttore Settore BIM Strutturale

**Stefano China**, Direttore Tecnico di Tecnostrutture

Programma aggiornato al 03 agosto 2018

Per la sessione sono state avviate le pratiche di accreditamento ai fini APC/CFP per gli ordini di

GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 - ORE 14.00-18.00

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## I Convegno Nazionale SIG YMs

# Tunnelling 4.0

L'INNOVAZIONE DIGITALE E L'APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE  
NELLA PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DELLE OPERE IN SOTTERRANEO

### SESSIONE SIG

Evento a numero chiuso ed a pagamento, per iscrizioni [www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

Saluti delle Autorità e degli Organizzatori

**Andrea PIGORINI** (Presidente SIG), **Marco RANIERI** (Coordinatore Gruppo YMs SIG), **Pietro BARATONO** (Direttore Comm. BIM, MIT) (tbc), **Andrea GNUDI** (Pres. Ordine Ingegneri di Bologna), Speaker da definire (ANCE), **Andrea NONNI** (PPAN)

### Sessione I - Il BIM e le nuove tecnologie digitali

Chairman: Mario Caputi, Giuseppe M. Gaspari

Il BIM per la costruzione delle grandi opere: modellazione parametrica e interoperabilità

**Gianluca DELL'ACQUA** (Università degli Studi di Napoli Federico II)

Titolo da pervenire

**Andrew WALKER** e **Vadim ISMAGILOV** (pwc)

Alta velocità Napoli-Bari: l'integrazione progettuale multidisciplinare BIM based di una infrastruttura ferroviaria prevalentemente in galleria

**Paolo PITOLLI** (Italferr)

Applicazione della metodologia BIM nel progetto della Follo Line in Norvegia

**Paolo SATTAMINO** (Harpaceas)

#### Ore 15,50 Coffee break

Applicazione della Tecnologia BIM in fase di costruzione di grandi progetti di gallerie

**Alessandro DAMIANI** (Lombardi)

Il prolungamento Ovest della Linea 1 della Metropolitana di Torino verso Cascine Vica – Applicazione avanzata del BIM per lo sviluppo del Progetto Esecutivo

**Relatore tbc** (Geodata)

I benefici dell'applicazione del BIM nelle grandi infrastrutture: dalla progettazione di dettaglio fino alle operazioni di manutenzione

**Gabriele ECCHER** (SWS)

La Stazione Haga del Passante Ferroviario di Goteborg. L'utilizzo della tecnologia BIM nella progettazione di un'opera in sotterraneo di rilevanti dimensioni in ambiente urbano

**Martino GATTI** (Rocksoil)

L'esperienza dell'utilizzo del BIM nel progetto della Metropolitana di Doha

**Michele AMERIO**, **Fabrizia BENEDETTI VALENTINI**, **Roberta DI STEFANO** e **Alfredo INGLETTI** (3TI Progetti)

Ore 17.50 Conclusioni e chiusura dei lavori

VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 - ORE 9.15-13.40

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## I Convegno Nazionale SIG YMs

# Tunnelling 4.0

L'INNOVAZIONE DIGITALE E L'APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE  
NELLA PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DELLE OPERE IN SOTTERRANEO

### SESSIONE SIG

Evento a numero chiuso ed a pagamento, per iscrizioni [www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

### Sessione II - L'automazione e le nuove tecnologie nel mondo del tunnelling

Chairman: Enrico M. Pizzarotti, Diego Sebastiani

La tecnologia basata su Smart Photo e Deep Learning per le ispezioni in galleria e per la gestione delle risorse

**Fabio PANELLA** (University College London)

Strumenti digitali ed analitici per il controllo dell'allineamento delle infrastrutture lineari e per l'ottimizzazione delle operazioni in sito

**Yung LOO** (Arup London)

Titolo tbc

**Relatore tbc** (Salini Impregilo)

L'interoperabilità tra la modellazione BIM e l'approccio 4.0

**Klaus PINI** (CP Technology)

L'innovazione digitale applicata al mondo delle gallerie

**Giuseppe Pezone** (VMT)

**Ore 11.10 Coffee break**

Titolo tbc

**Relatore tbc** (Astaldi)

Soluzioni sicure ed economicamente ottimizzate per lo scavo in sotterraneo

**Riccardo PERLO** (Officine Maccaferri Italia)

Innovazioni nel campo delle TBM per lo scavo di gallerie di montagna in situazioni geologiche scadenti

**Marco D'AMBROSIO** (Seli Overseas)

Il monitoraggio in continuo con l'utilizzo dei dati InSAR: nuovi approcci e applicazioni nella gestione del rischio in galleria

**Iolanda IANNICELLA** (T.R.E. Altamira)

Titolo tbc

**Relatore tbc** (Dronica)

Il condizionamento del terreno per lo scavo meccanizzato di gallerie con TBM: la nuova linea di agenti schiumogeni Polyfoamer ECO con effetti ambientali ridotti nello smarino

**Alessandro BOSCARO, Enrico DAL NEGRO** (Mapei)

Ore 13.30 Conclusioni e Chiusura dei lavori

Ore 13.40 Pranzo

VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 - 14.30-17.30

Centro Servizi Bologna Fiere - Sala Concerto, Bologna - Piazza Costituzione n.6

## Materiali e Nuove Tecnologie per la Sicurezza delle Infrastrutture

Coordinatori: Endro MARTINI (AltaScuola), Filippo M. SOCCODATO (AltaScuola-AGI)

Modellazione numerica della propagazione di una "rock avalanche", il caso della frana di Visso (ss209 Valnerina)  
**Prof. Ing. Quintilio NAPOLEONI e Ing. Marco MANCINA**, Sapienza Università di Roma - ANAS SpA

Modellazione 3D e progettazione di interventi di mitigazione del rischio da caduta massi in ambiente BIM con Hy-Stone  
**Prof. Ing. Giovanni CROSTA e Prof. Ing. Riccardo CASTELLANZA**, Università Bicocca di Milano e EG4Risk Spin-off Università Bicocca di Milano

Il controllo dinamico delle anomalie di comportamento dei ponti  
**Ing. Massimo SIMONINI**, ANAS SpA

Interventi di protezione per la mitigazione del rischio da frana da colata  
**Ing. Mariantonietta CIURLEO**, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Linee guida per l'utilizzo delle tecnologie di miglioramento dei terreni per la mitigazione del rischio di liquefazione lungo infrastrutture critiche  
**Prof. Ing. Alessandro FLORA**, Università di Napoli Federico II - Progetto Liquefact

Ottimizzazione dell'iniezione di schiumogeni nel terreno per la gestione in sicurezza dello scavo di gallerie con TBM-EPB in prossimità di opere interferenti  
**Ing. Diego SEBASTIANI**, GEEG Start Up Sapienza Università di Roma

Monitoraggio continuo delle infrastrutture con tecnologia radar da satellite  
**Ing. Sergio SAMARELLI e Ing. Raffaele NUTRICATO**, - Planetek Italia e GAP Spin-off Politecnico di Bari

Nuove tecnologie per il monitoraggio dinamico e per prove e collaudi di ponti e viadotti  
**Dott. Giovanni NICO e Ing. Olimpia MASCI**, CNR IAC - DIAN

SAIE 2018 Technology Partner

Verso la digitalizzazione delle infrastrutture: software dedicati per progetto e gestione di ponti.  
**Ing. Rachele Bernardello**, CSPFEA

Programma aggiornato al 03 agosto 2018

Per la sessione sono state avviate le pratiche di accreditamento ai fini APC/CFP per gli ordini di

con il coordinamento di



da

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE a VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018

Area Forum ANAS a SAIE 2018 - Pad.26, BolognaFiere - Piazza Costituzione n.6

## Best Practices e Nuove Tecnologie nella Manutenzione delle Infrastrutture

Relazioni a rotazione nell'AREA FORUM ANAS

**Il monitoraggio predittivo dei ponti e dei viadotti: il ponte "Daino" lungo la A19**

ANAS SpA in collaborazione con partner tecnico

**Ispezioni virtuali in galleria**

ANAS SpA in collaborazione con LEICA GEOSYSTEMS ITALIA.

**Il controllo dello stato delle pavimentazioni**

ANAS SpA in collaborazione con partner tecnico

**L'utilizzo dei droni per la verifica dello stato manutentivo dei ponti e dei viadotti**

ANAS SpA

**Il monitoraggio strutturale dei ponti e dei viadotti: il ponte sul fiume "Stura" lungo la A10 Torino-Caselle**

ANAS SpA in collaborazione con SYSDEV

**I quaderni tecnici Anas per la manutenzione di ponti e viadotti**

ANAS SpA in collaborazione con l'Università di Roma TOR VERGATA, prof. Alberto MEDA

**Il programma di qualificazione di Ispettori di ponti per il personale tecnico di Anas**

ANAS SpA in collaborazione con partner tecnico

**La protezione delle opere infrastrutturali in c.a. ed in c.a.p.**

ANAS SpA in collaborazione con MAPEI

**I cordoli dei ponti e dei viadotti in calcestruzzo fibrorinforzato**

ANAS SpA in collaborazione con MAPEI

**La protezione catodica galvanica dei ponti e dei viadotti**

ANAS SpA in collaborazione con MAPEI

**Il degrado delle strutture in c.a e c.a.p.: la corrosione**

ANAS SpA in collaborazione con MAPEI