CONSIGLIERI

SAIE
Bologna, 17/20 ottobre 2018

DIGITAL &BIM Italia Conference Lab
17/18 Ottobre 2018

Progetto e direzione
tecniche nuove
Via Eritrea 21/A – 20157 Milano
Tel. +39 051/325511
Tel. +39 02332039.460
info@saiebologna.it
senaf MESTIERE FIERE

In collaborazione con
Bologna Fiere

Bologna, 7 settembre 2018

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI
11/09/2018 E-rsp/6055/2018

Gentile Presidente
Ing. Armando Zambrano

e p.c.
Ing. Giovanni Cardinale
Ing. Felice Monaco

Oggetto: Collaborazione e coinvolgimento CNI su attività e eventi di SAIE 2018 & DIGITAL& BIM ITALIA

Gentile Presidente

le scrivo, dando seguito ai contatti intervenuti tra i Consiglieri Cardinale e Monaco e Antonella Grossi, per confermarle la volontà di continuare l'accordo di collaborazione già avviato negli anni scorsi, anche in occasione della manifestazione **SAIE 2018** e della **Conferenza Internazionale DIGITAL & BIM ITALIA 2018.**

Storicamente SAIE ha avviato una stretta e proficua collaborazione con il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, offrendosi come spazio di incontro, informazione tecnica e formazione professionale. L'edizione 2018 - che si svolgerà a Bologna dal 17 al 20 ottobre 2018 - intende confermare la vocazione culturale, oltre che espositiva, di questo evento e pertanto chiediamo al Consiglio Nazionale degli Ingegneri di concedere il patrocinio non oneroso per Saie 2018.

Inviamo in allegato il programma di alcuni dei momenti formativi proposti – di cui era stato consegnato anche una bozza di programma durante l'incontro tra Giovanni Cardinale, Felice Monaco e Antonella Grossi - sul quale chiediamo di valutare la possibilità di poter attribuire crediti formativi professionali per gli ingegneri, secondo le modalità che vorrete indicarci.

Infine, nel quadro della collaborazione con CNI, avremmo anche estremo piacere di poter contare sulla presenza del Presidente Zambrano alla tavola rotonda conclusiva della *Conferenza Internazionale DIGITAL & BIM ITALIA*, in programma giovedì 18 ottobre pomeriggio, uno dei momenti più significativi del programma che prevede un momento di confronto su temi di forte attualità insieme ad altre rappresentanze imprenditoriali/professionali (ANCE, ANCI, CNAPPC, CNGG, FEDERCOSTRUZIONI).

Ovviamente sarà nostra cura dare la massima evidenza del patrocinio e della presenza del CNI alla manifestazione attraverso il nostro ufficio stampa e i nostri canali di comunicazione, chiedendovi di dare evidenza della manifestazione e della Conferenza Internazionale anche sui vostri canali di comunicazione.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e in attesa di un vostro gentile riscontro

Cordiali saluti,

Emilio Bianchi
Direttore Generale Senaf S.r.l.
senaf MESTIERE FIERE

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

DIGITAL &BIM Italia
Conference Lab

Percorso 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 e VENERDÌ 19 OTTOBRE - ORE 9.00-13.30
I Convegno Nazionale SIG YMs – *SESSIONE SIG*
Tunnelling 4.0
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

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
Area FORUM ANAS – Pad.26 - SAIE 2018, BolognaFiere - Piazza Costituzione n.6

Best Practices e Nuove Tecnologie nella Manutenzione delle Infrastrutture -
SESSIONE ANAS - RELAZIONI A ROTAZIONE

Programma aggiornato al 3 agosto 2018

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

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)

Intervento da definire, Introduzione alla giornata
***Ing. Maurizio GENTILE**, Amministratore Delegato, RFI Rete Ferroviaria Italiana – invitato, tbc*

Intervento da definire, Potenziamento ed adeguamento della Rete
***Ing. Umberto LEBRUTO**, Direttore Direzione Produzione, RFI Rete Ferroviaria Italiana – invitato, tbc*

Intervento da definire, Esercizio ed interventi
***Ing. Paola FIRMI**, Direttore Direzione Tecnica, RFI Rete Ferroviaria Italiana*

Intervento da definire, Dalle Direttive all'attuazione dei piani di adeguamento dei ponti
***Ing. Paolo GRASSI**, Direzione Produzione Responsabile Direzione Ingegneria, RFI Rete Ferroviaria Italiana*

Intervento da definire, la manutenzione delle opere
***Ing. Franco IACOBINI**, Direzione Tecnica, Responsabile Standard Infrastrutture, RFI Rete Ferroviaria Italiana*

Intervento da definire, Il sistema di Early Warning Sismico
***Ing. Alessandro RINALDI**, Direzione Tecnica, Responsabile Corpo stradale, 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*

Programma aggiornato al 3 agosto 2018

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

SAIE 2018

con il coordinamento di

AGI

In collaborazione con

anas

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

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*

Indirizzi innovativi nella valutazione del rischio nell'ambito della Rete Ferroviaria Italiana
***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
***Relatore da confermare**, ALLPLAN*

Programma aggiornato al 3 agosto 2018

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

SAIE 2018

con il coordinamento di

AGI

In collaborazione con

anas

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

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

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

Intervento a cura del Dipartimento della Protezione Civile
***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

Programma aggiornato al 3 agosto 2018

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

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

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

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 – Applicazone 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 Ferroviaro di Goteborg. L'utilizzo della tecnologia BIM nella progettazione di un'opera in sotterraneo di rilevanti dimensioni in ambiente urbano
***Martino GATTI** (Rocksoil)*

L'eperienza 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

SAIE 2018

con il coordinamento di

AGI · SIG · anas

In collaborazione con

RFI Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane · ITALFERR – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

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

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 Tecnology)*

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

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 - POMERIGGIO

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. Linda MANDAGLIO*, 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
Relatori da confermare

Programma aggiornato al 3 agosto 2018

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

SAIE 2018

con il coordinamento di

AGI

In collaborazione con

anas

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

SAIE
Bologna | 17 - 20 ottobre 2018

INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

da MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE a VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018

Area Expo ANAS a SAIE 2018, 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 SENTETIC

Ispezioni virtuali in galleria
ANAS SpA in collaborazione con LEICA GEOSYSTEMS ITALIA.

Il controllo dello stato delle pavimentazioni
ANAS SpA in collaborazione con BRIDGESTONE

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 RINA

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

SAIE 2018

con il coordinamento di

AGI

In collaborazione con

anas

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIGITAL
&BIM Italia
Conference Lab

DIGITAL&BIM Conferenza Internazionale

Le diverse modalità della trasformazione digitale nelle Costruzioni e la centralità del dato

La conferenza internazionale, alternando contributi a livello nazionale e internazionale, intende mostrare come, a dispetto di una aspettativa di avanzamento omogeneo della maturità digitale del mercato, occorra prepararsi a convivere con livelli differenziati di adozione dei metodi e degli strumenti.
Se, infatti, a partire dalla Domanda Pubblica e Privata, in Italia i casi in cui la digitalizzazione si diffonde, non solo limitatamente al Building Information Modeling né esclusivamente in virtù dell'obbligo legislativo relativo ai contratti pubblici, sono in rapido aumento, la loro eterogeneità suggerisce la necessità di accettare che la trasformazione digitale, da giocarsi nell'arco di una transizione lenta, possa vedere la coesistenza di modalità differenziate.
In buona sostanza, ciò che gradualmente avanza è la consapevolezza che la digitalizzazione porti al centro della contesa il dato computazionale, facendo sì che su di esso si giochi la competizione del prossimo futuro: tra informazione e decisione.
Per questa ragione, se la digitalizzazione deve essere posta al centro di una politica industriale per il settore delle costruzioni, occorre che se ne chiariscano tempestivamente potenzialità, limiti, metriche.

Con il Patrocinio di

ASSOBIM – Federcostruzioni –

Technology partner

ACCA – ALL PLAN – BENTLEY – DASSAULT – ICMQ - ONE TEAM - STADATA – STR Team System

Prima Giornata - Mercoledì 17 Ottobre 2018

9.30 Saluti - Introduzione
- SAIE
- ASSOBIM

10.00 - La transizione digitale a più velocità e la centralità del dato
Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia

Sessione I e Sessione II
Il Building Information Modeling appare sempre di più come la porta di accesso preferenziale a un fenomeno di assai più vasta portata, quale è quello relativo alla digitalizzazione.
*Ruolo determinante in questo contesto, dovrebbe essere assunto dalla Domanda, pubblica e privata, in veste di soggetto che istruisce, verifica e chiede ai propri fornitori – anche lungo il ciclo di vita ed in funzione della capacità che essi posseggono di veicolare servizi - contezza 'digitale' degli elementi elaborati. (**High Speed Two**).*
*Il fatto che ciò sempre più accada a livello di distretto urbano (**EuroMilano**) o di parco immobiliare (**Regione Sardegna**), dimostra quale salto di scala il Settore dell'Ambiente Costruito possa compiere.*
*Il ricorso sempre più frequente, da parte dei progettisti, alle soluzioni legate all'immersività e alle realtà miste introduce, inoltre, la dimensione fondamentale dello User Centrism (**HOK**).*
Il tempo delle promesse è ormai terminato. Si tratta, quindi, di valutare – anche attraverso le esperienze qui presentate - quanto dirompente la transizione digitale possa essere, di definirne le condizioni essenziali al contorno di natura abilitante e di calcolarne il ritorno sull'investimento per ciascun operatore.

10.20 - Sessione I – Digitalizzazione e committenza
coordina Angelo Ciribini

Keynote speakers
- HS2's approach to BIM and beyond
  Sonia Zahirodinny, High Speed Two
- Il BIM e gli investimenti nell'Edilizia Scolastica
  Matteo Frate, Francesca Sechi - Regione Sardegna

Technology speakers
1 – ONE Team
2 - ACCA

11.30 - Sessione II – Digitalizzazione e Sviluppo Immobiliare
coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

Keynote speakers
- BIM, Smart District e Sviluppo Immobiliare
  Giancarlo Boffetta, EuroMilano
- Realtà aumentata ed intelligenza artificiale nei processi di progettazione
  Cesar Escalante & Alberto Tono, HOK,

Technology speakers
3 ACCA
4 DASSAULT

Sessione III e IV

Un recente report curato dal Royal Institute of Architects e da Microsoft riassume efficacemente un vasto dibattito, in atto nei Paesi anglofoni (Nord America e Regno Unito), sulle potenzialità trasformative della digitalizzazione sul processo di progettazione, in genere, e di quella architettonica, in particolare.
Sorge, ad esempio, accanto alle figure, più codificate, del BIM Manager e del BIM Coordinator, il profilo del Computational Designer.
Alleanze inedite tra organismi di progettazione e soggetti imprenditoriali delineano, in più, l'avvio di una possibile evoluzione identitaria agevolata dalla digitalizzazione. L'Intelligenza Artificiale, ad esempio, è sempre più spesso menzionata nel corso degli eventi organizzati dall'American Institute of Architects.
*Si tratta, in senso lato, di cogliere il valore del dato computazionale e di farlo divenire il principale fattore competitivo del mercato professionale del futuro (**Buro Happold**).*
*I processi ideativi abbisognano, perciò, di ecosistemi digitali in grado di assicurare fluidità e continuità dei flussi informativi (**Strategie Digitali**).*
La transizione digitale riguarda, peraltro, anche le società di ingegneria e le imprese di costruzioni.
*Con l'esigenza di assicurare una interoperabilità culturale tra discipline assai eterogenee al fine di giungere progettualmente ed esecutivamente a sintesi (**Italferr**).*
*La stessa omogeneità è, inoltre, richiesta ai soggetti realizzatori, nelle loro diverse realtà territoriali, sul mercato domestico e sui mercati internazionali (**Salini Impregilo** e **Vinci**).*

14.00 - Sessione III – Digitalizzazione e Progettazione
coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

Keynote speakers

- Capacità computazionali e progettazione
  Alain Waha, Buro Happold
- Il prolungamento della linea 11 della Metro di Parigi,
  Stefano Bilosi e Claudio DeMattia ENSER
- Bim dal punto di vista del contractor: il caso dell'ampliamento T2 dell'aeroporto di Hong Kong.
  Francesco Tizzani, BIM Manager
- Opportunità ed ecosistemi nel mercato della digitalizzazione
  Claudio Vittori Antisari, Chiara Rizzarda, Strategie Digitali

Technology speakers
5,6- Il Bim per il calcolo strutturale: problemi e soluzioni.
Ing. Adriano Castagnone, STA DATA (2 slot)

7- Il supporto dei software BIM nelle decisioni durante lo sviluppo del progetto
Flavio Andreatta, ALL PLAN (uno slot)

16.20 - Sessione IV – Digitalizzazione e realizzazione
coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

Keynote speakers

- Il BIM: un percorso di apprendimento -
  Daniela Aprea, Italferr
- La Convergence BIM in Vinci Construction –
  Francois Bellin, Vinci Construction
- Processi Digitali nelle Imprese di Costruzioni-
  Luca Sivieri, Davide Simeone - Salini Impregilo

Technology speakers
8 -STR TEAM SYSTEM

9 -ACCA
10 - Bentley

18.10 – Bim&DIGITAL AWARD 2018
Presentazione dei vincitori dell'Award 2018 (premia la Giuria e Assobim)

DIGITAL&BIM Conferenza Internazionale

Le diverse modalità della trasformazione digitale nelle Costruzioni e la centralità del dato

Seconda Giornata - Giovedì 18 Ottobre 2018

Sessione V e VI
La trasformazione digitale può avere un ritmo incrementale oppure un tratto radicale.
In questo secondo caso, il key driver è sicuramente rappresentato dal elemento immobiliare o infrastrutturale quale entità che direttamente sia in grado di veicolare servizi (p.e.: alla persona, interconnessa e dialogante con esso: abitante, occupante, fruitore, viaggiatore ecc.).

*Il primo elemento elettivo per comprendere la rinnovata centralità dell'Occupancy è dato dal Workplace Management System (**eFM**).*
*Il ruolo, collettivo e individuale, dell'utente dipende, peraltro, dalla capacità di modellarne i flussi e i movimenti e, in definitiva, i comportamenti, nell'ottica del Service Design (**Oasys**).*
*Naturalmente, tutto ciò, non riguarda solo l'immobile, ma si estende alla infrastruttura vera e propria, come quella stradale (**MIT**), e alla Future City, la città cognitiva e reticolare, infrastrutturale a sua volta (**IBM**).*
*A una diversa scala, tuttavia, il fenomeno concerne i beni culturali immobiliari (**Università degli Studi di Ferrara** e **Open Project**) e la rigenerazione urbana (**Università degli Studi di Brescia**), in cui abitante e fruitore hanno la possibilità di interagire in modo innovativo con il costruito.*

9.15 - Sessione V – Digitalizzazione & Smartness
coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

Keynote speakers

- Digitalizzazione e Spazi del Lavoro -
  Marco Bisin, eFM
- La gestione dei flussi di persone in ottica BIM -
  Peter Debney, Oasys in attesa di conferma
- Le Smart Roads -
  Mario Nobile, MIT, in attesa di conferma
- Le Smart Cities -
  Russ McKay, IBM

Technology speakers
11 – Salvatore Macrì, Autodesk
12 – ONE Team

11.10 - Sessione VI– Digitalizzazione e Patrimonio Culturale e Beni Immobiliari
coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

Keynote speakers

- Tecnologie integrate e digitalizzazione per la gestione e valorizzazione del patrimonio costruito esistente
  Marcello Balzani, Università degli Studi di Ferrara
- La sfida dell'implementazione BIM nel restauro del patrimonio culturale e nella gestione dei beni immobiliari - *Giacomo Bergonzoni, Open Project*
- Il Progetto Elisir -
  Massimo Deldossi, ESEB

Technology speakers
13 - Rilievo e restituzione del modello BIM: strumenti software e strategie operative
Fabio Andreatta, ALL PLAN
14- ICMQ

Sessione VII
La digitalizzazione possiede certamente, nell'ambito del 4.0, vaste potenzialità, presentando, però, altrettanti limiti. Si tratta, di conseguenza, di indagare i fattori strutturali che potrebbero permettere una riconfigurazione virtuosa del mercato della costruzione e dell'immobiliare, senza, al contrario, ingenerare nuovi e inaspettati inconvenienti.
L'evoluzione del Settore, imperniata sull'ingegneria dei sistemi, è al centro di studi condotti dal World Economic Forum in collaborazione con Imperial College (**Imperial College**).

Entro il contesto europeo e comunitario, la politica di adozione della digitalizzazione da parte del governo italiano costituisce una esperienza innovativa, legata a una ragionevole cogenza, su cui riflettere prima della sua entrata in vigore (**MIT**).
Se per il decreto ministeriale in oggetto la Domanda costituisce il principale agente, occorre, ovviamente, che l'Offerta risponda in maniera analoga alle sollecitazioni che dalla prima provengano.
Impostare una logica di filiera, eventualmente supportata da piattaforme digitali, implica una attenta riflessione sullo stato attuale del mercato e sulle conseguenze trasformative che la sua piena digitalizzazione comporterebbe: l'Off Site ne è un chiaro sintomo (**Federcostruzioni**).

All'interno dello EU BIM Task Group e, in particolare, verso il mercato tedesco, il maggiore in Europa, il Ministero Federale delle Infrastrutture Digitali e dei Trasporti ha, da tempo, avviato una Road Map che ne ha rafforzato la leadership (**BMVI**).
Oltre alle istituzioni, preposte alla normazione, che svolgono un ruolo importante di omogeneizzazione delle pratiche digitali (**UNI**).
Una riflessione che coinvolge tutta la filiera (**FEDERCOSTRUZIONI; ANCE; CNI; CNAPPC; CNGeGL, ANCI**)

14.10 - Sessione VII – Digitalizzazione e Strategie
coordinato da Angelo Ciribini

Keynote speakers
- La Digitalizzazione e l'Ingegneria dei Sistemi -
  Jennifer Whyte, Imperial College - in attesa di conferma
- Il DM 560/2017: un anno dopo -
  Pietro Baratono, MIT

- La Digitalizzazione della Filiera delle Costruzioni in Italia -
  Luigi Perissich, Federcostruzioni

- A Road Map for a wide Implementation of BIM-
  Milena Feustel, BMVI

- Il ruolo della normazione nella digitalizzazione degli interventi -
  RDD, UNI – in attesa di conferma

16.00 –
Tavola rotonda
"La sfida della digitalizzazione: innovazione e collaborazione per un settore sostenibile e sicuro"
ne discutono i Presidenti di ANCE, ANCI, ASSOBIM, CNAPPC, CNI, CNGeGL, FEDERCOSTRUZIONI
Coordina Livia Randaccio – Tecniche Nuove

17.20 - Technology speakers
15 - ACCA
16 - Ilaria Lagazio, Autodesk

segreteria CNI

Da: Sergio Garofalo <staffpresidente@cni-online.it>
Inviato: venerdì 7 settembre 2018 17:35
A: Segreteria CNI
Oggetto: Fwd: LETTERA INVITO TAVOLA ROTONDA A DIGITAL &BIM ITALIA_Cni
Allegati: BIM_Conferenza Internazionale 050918.docx; Allegato senza titolo 00101.htm; Invito CNI_Saie18.pdf; Allegato senza titolo 00104.htm; SAIE_18_InfrasTerritorio.pdf; Allegato senza titolo 00107.htm

Dott. Sergio Maria Garofalo
staffpresidente@cni-online.it
Staff Presidente
Consiglio Nazionale Ingegneri
Via XX Settembre, 5
00187 - Roma
tel. 06 6976701

Inizio messaggio inoltrato:

Da: Elisa Grigolli <elisa.grigolli@senaf.it>
Data: 7 settembre 2018 17:33:22 CEST
A: "'armando.zambrano@cni-online.it'" <'armando.zambrano@cni-online.it'>
Cc: "staffpresidente@cni-online.it" <staffpresidente@cni-online.it>, "felice.monaco@cni-online.it" <felice.monaco@cni-online.it>, "giovanni.cardinale@cni-online.it" <giovanni.cardinale@cni-online.it>, Grossi Antonella <antonella.grossi@bolognafiere.it>
Oggetto: LETTERA INVITO TAVOLA ROTONDA A DIGITAL &BIM ITALIA_Cni

Gentile Ing Zambrano,
facendo seguito agli accordi con la mia collega Antonella Grossi, sono a inviarle in allegato una lettera formale di invito a Saie 2018 e Digital&Bim Conference Lab 18, di cui in allegato trova la bozza del programma.

Dopo il successo della prima edizione, torna **DIGITAL&BIM Italia**, la prima e sola iniziativa – italiana – dedicata esclusivamente alla trasformazione del settore delle costruzioni attraverso la digitalizzazione, le tecnologie e l'innovazione.
Lo scorso anno ha visto un coinvolgimento attivo di moltissimi giovani progettisti, e molti di questi architetti, consapevoli che l'innovazione e la digitalizzazione stanno cambiando sempre più il volto del settore in tutto il mondo, coinvolgendo tutta la filiera dalla progettazione.

Nel quadro della collaborazione avviata con CNI, avremmo piacere di poter contare sulla sua presenza alla tavola rotonda prevista per il tardo pomeriggio del 18/10 nell'ambito della Conferenza Internazionale DIGITAL & BIM ITALIA 2018, un momento di confronto su temi di forte attualità, con le altre rappresentanze imprenditoriali/professionali (Ance, CNI, CNAPPC, CNGG, ANCi,Assobim...)

In attesa di un suo gentile riscontro, rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti e porgo cordiali saluti,

Elisa Grigolli senaf

Saie | BolognaFiere | **17 -20 ottobre 2018** | **Libra ESVA ha rilevato un possibile tentativo di phishing da "www.technologyhub.it"** www.saiebologna.it

>Senaf Srl | Via Eritrea 21/A | I-20157 Milano | Tel. +39 02332039.665 | Libra ESVA ha rilevato un possibile tentativo di phishing da "mail2.tecnichenuove.com" www.senaf.it

>**Fiere Italia** | 3D Print Hub | Ambiente Lavoro | B-App | BarItalia Hub | Eurostampi | Expoedilizia | Exposanità | Horus | Hospital | Mecspe | Motek e Control Italy | Proenergy | SAIE | Subfornitura | Technology Hub | Trattamenti e Finiture
>**Fiere Estero** | ExpoParking | Fimai Ecomondo | Mondo Bimbi | OutDoor Living Expo | Transpoquip | Ticino Case Expo

>Gruppo Tecniche Nuove Spa | Milano | Bologna | Lugano | San Paolo | Shanghai | Beijing

Attenzione: Le informazioni trasmesse sono da intendere solo per la persona e/o ente a cui sono indirizzate, possono contenere documenti confidenziali e/o materiale riservato. Qualsiasi modifica, inoltro, diffusione o altro utilizzo, relativo alle informazioni trasmesse, da parte di persone e/o enti, diversi dai destinatari indicati, e' proibito ai sensi del D.Lgs 196/03. Se lei ha ricevuto questa mail per errore, per favore contatti il mittente e cancelli queste informazioni da ogni computer.

Disclaimer: The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited (D.Lgs 196/03). If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

Prima di stampare questo messaggio, assicurati che sia strettamente necessario. La tutela dell'ambiente è nelle nostre mani. Before printing this email, assess if it is really needed.

--
Questo messaggio è stato analizzato con Libra ESVA ed è risultato non infetto