



### PROGRAMMA

In occasione dei dieci anni di attività di NHAZCA, il CERI Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici organizza un evento per discutere di pianificazione, manutenzione e gestione del territorio, delle infrastrutture e dei rischi associati. Un tavolo comune tra enti pubblici, accademia, aziende e professionisti sulle sfide che attendono questo settore.

MERCOLEDÌ 13 NOVEMBRE

#### STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE

09:00 Registrazione dei partecipanti

09:30 Saluti di benvenuto

09:45 **Saluti delle Autorità**

Eugenio GAUDIO, *Magnifico Rettore della Sapienza Università di Roma*

Angelo BORRELLI, *Capo del Dipartimento di Protezione Civile*

Fabio DATTILO, *Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco*

Giancarlo RUOCCO, *Coordinatore del Centro per le Nano-Scienze della vita dell'Istituto Italiano di Tecnologia*

Francesco PEDUTO, *Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi*

Piero FARABOLLINI, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione – Sisma 2016*

Carlo DOGLIONI, *Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*

10:30 **LA PREVENZIONE PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE**

Moderatore: Prof. Alberto PRESTININZI

Presentazione ad invito

Luca DEI CAS, *Dirigente del Centro per il Monitoraggio Geologico di ARPA Lombardia*

Tavola rotonda

Salvatore MARTINO, *Professore Associato della Sapienza Università di Roma e Centro di Ricerca CERI*

Alessandro FILIPPI, *Presidente di ACEA Elabori*

Arcangelo Francesco VILOLO, *Segretario del Consiglio Nazionale dei Geologi*

Guido CALENDIA, *Professore Ordinario dell'Università Roma Tre*

Roberto TRONCARELLI, *Presidente dell'Ordine dei Geologi del Lazio*

Fausto GUZZETTI, *Direttore del CNR IRPI*

11:30 **L'IMPORTANZA DELLA MANUTENZIONE NELLA GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO**

Moderatore: Prof. Paolo MAZZANTI

Presentazione ad invito

Aurelio MISITI, *Presidente del Consiglio Direttivo del Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione*

Tavola rotonda

Gian Piero PAVIRANI, *Dirigente di Rete Ferroviaria Italiana*

Mario SCIOLLA, *Responsabile Dams & Infrastructures Safety di Enel Green Power*

Angelica CATALANO, *Responsabile della Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche e elettriche - Div5*

Massimo MEZZABOTTA, *Dirigente di S.O. Geologia - Direzione Tecnica di Rete Ferroviaria Italiana*

Andrea GAMBI, *Direttore Generale di Romagna Acque - Società delle Fonti S.p.A.*

Giorgio PEZZETTI, *Fondatore di SMAKsas*

Paolo CLEMENTE, *Dirigente di Ricerca ENEA*



### PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 13 NOVEMBRE

12:30 **CHALLENGING PROJECTS: TECHNICAL SESSION 1**

Gianluca BIANCHI FASANI, *Membro dell'unità tecnica Antartide (UTA-LOG) ENEA*

"Dati satellitari a supporto della realizzazione di opere di ingegneria in ambienti estremi: Boulder Clay (Antartide)"

Alessandro COLETTA, *Responsabile dell'Unità Di Osservazione della Terra (UOT) Agenzia Spaziale Italiana*

"Presente e futuro dell'osservazione della terra: le missioni dell'Agenzia Spaziale Italiana"

13:15 LUNCH BREAK

14:15 **CHALLENGING PROJECTS: TECHNICAL SESSION 2**

Giuseppe OTTAVIANELLI, *Mission Manager of ESA Earth Observation Third Party Missions. Agenzia Spaziale Europea.*

"Presente e futuro dell'osservazione della terra: le missioni dell'Agenzia Spaziale Europea"

Carlo ESPOSITO, *Professore Associato della Sapienza Università di Roma e Centro di Ricerca CERI*

"Prevenire i dissesti in ambito urbano attraverso tecnologie innovative: il caso della Città di Roma"

15:00 **LA GESTIONE DELLE EMERGENZE**

Moderatore: Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA

Presentazione ad invito:

Alessio ARGENTIERI, *Dirigente del Servizio Geologico e difesa del suolo, protezione civile in ambito metropolitano di Città Metropolitana di Roma Capitale*

Tavola rotonda:

Giovanni SAVARESE, *Direttore della Dipartimento Sicurezza e Protezione Civile di Roma Capitale*

Alessandro GHINELLI, *Delegato ANCI alla Protezione Civile*

Guido PARISI, *Direttore Centrale per l'Emergenza, il Soccorso Tecnico e l'Antincendio Boschivo del Corpo Nazionale Vigili del Fuoco*

Saverio ROMEO, *Presidente Nazionale di LARES Italia - Unione Nazione Laureati Esperti in Protezione Civile*

Davide BERTOLO, *Dirigente della struttura attività geologiche della Regione Autonoma della Valle d'Aosta*

Gianluca FERRI, *Responsabile dell'Ufficio Dissesti Idrogeologici e Sottosuolo di Roma Capitale*

16:00 COFFEE BREAK

16:30 **PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI OPERE E INFRASTRUTTURE STRATEGICHE**

Moderatore: Prof.ssa Francesca BOZZANO

Presentazione ad invito:

Serena MAJETTA, *Responsabile per la progettazione – indirizzo e controllo della Direzione Generale ANAS*

Tavola rotonda:

Francesco MARCHESE, *Dirigente UO Geologia, Gestione Terre e Bonifiche di ITALFERR*

Eliano ROMANI, *Engineering Manager di METRO C*

Vincenzo NISII, *Onshore Pipeline Geohazard Engineer di SAIPEM*

Marco RETTIGHIERI, *Presidente del Consorzio Collegamenti Integrati Veloci COCIV*

Andrea PIGORINI, *Responsabile Ingegneria delle Infrastrutture di ITALFERR*

Francesco FEDERICO, *Professore Associato dell'Università di Roma Tor Vergata*

17:30 **NHAZCA 2030: UNO SGUARDO AL FUTURO**

Relatore: Paolo MAZZANTI, *Amministratore Delegato di NHAZCA e Docente presso Sapienza Università di Roma*

18:30 Conclusione dei lavori



### PROGRAMMA

GIOVEDÌ 14 NOVEMBRE

#### LE TECNOLOGIE DEL FUTURO

09:30 Ingresso dei partecipanti

09:45 Introduzione alla Giornata

Prof. Teodoro VALENTE, Prorettore alla ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico della Sapienza Università di Roma

Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA, *Socio Fondatore di NHAZCA e Professore Ordinario presso Sapienza Università di Roma*

Prof. Paolo MAZZANTI, *Amministratore Delegato di NHAZCA e Docente presso Sapienza Università di Roma*

10:00 GLI STRUMENTI DEL FUTURO

Presentazioni ad invito:

Alessandro BRUNETTI, *Chief Operating Officer di NHAZCA*

"I nuovi strumenti HW di NHAZCA per il monitoraggio del territorio e infrastrutture"

Daniele STAGLIANO', *Amministratore Delegato di ECHOES RADAR TECHNOLOGIES*

"Il RADAR per applicazioni customizzate"

Sergio PADOVANI, *Business Development Manager di IDS GeoRadar*

"Strumenti RADAR per il monitoraggio in real-time dei crolli in roccia"

11:00 I DATI DEL FUTURO

Presentazioni ad invito:

Serena MORETTO, *Engineering and Remote Sensing Geologist di NHAZCA*

"I nuovi strumenti HW di NHAZCA per il monitoraggio del territorio e infrastrutture"

Stefano MORETTI, *Amministratore Delegato e Fondatore di IMG*

"Soluzioni WEB-based per la gestione e distribuzione dei dati di monitoraggio"

Mauro MANENTE, *Amministratore Delegato di PENTA TECHNOLOGY*

"Servizi Cloud per il monitoraggio di infrastrutture elettriche e idriche e tecniche di Machine Learning e Intelligenza Artificiale"

12:00 LE INFORMAZIONI DEL FUTURO

Presentazioni ad invito:

Alfredo ROCCA, *Business Development Manager di NHAZCA*

"Le nuove soluzioni di NHAZCA per il monitoraggio del territorio e infrastrutture"

Emanuele DEL MONTE, *Amministratore Delegato e Co-fondatore di S2R*

"Monitoraggio e diagnostica: gli elementi per ottimizzare la verifica strutturale"

Greg HORNE, *B. Eng. di BGC Engineering*

"Improving understanding of geohazard risk through 3D Holograms and Mixed Reality"

13:00 INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL MONITORAGGIO

Moderatore: Prof.ssa Maria Sabrina SARTO, *Prorettore alle Infrastrutture e strumenti per la ricerca di eccellenza*

Tavola rotonda

Alessandro COLETTA, *Responsabile dell'Unità Di Osservazione della Terra (UOT) Agenzia Spaziale Italiana*

Paolo MAZZANTI, *Amministratore Delegato di NHAZCA e Docente presso Sapienza Università di Roma*

Emanuele DEL MONTE, *Amministratore Delegato e Co-fondatore di S2R*

Michele ORTOLANI, *Docente presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica*

14:00 Conclusione dei lavori