



REMTECH ESONDA EXPO

*Salone sul dissesto idrogeologico
e sulla manutenzione e gestione del territorio a rischio*

Ferrara, 20-22 settembre 2017



Via della Fiera 11, Ferrara



Dissesto Idrogeologico e Prevenzione dei Rischi

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri

con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



REMTECH ESONDA EXPO

www.remtechexpo.com/it/sonda

RemTech Esonda Expo 2017, l'ottava edizione del Salone sul dissesto idrogeologico e sulla manutenzione e gestione del territorio a rischio, è **l'evento italiano più specializzato nel settore** ed unico permanente. Questa Sezione speciale di **RemTech Expo**, Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio, è organizzata da Ferrara Fiere Congressi con il Coordinamento Tecnico-Scientifico di Alta Scuola e si svolgerà dal 20 al 22 Settembre 2017 alla Fiera di Ferrara.

Ad Esonda si fanno in maniera congiunta e partecipata cultura e scienza; nei tre giorni del Salone, professionisti e addetti ai lavori, specialisti ed esperti del mondo professionale e delle imprese, delle istituzioni, del mondo accademico e della ricerca potranno seguire corsi di formazione e convegni di approfondire e sperimentare nuove modalità di lavoro con gli eventi World Cafè. Le pubbliche amministrazioni avranno l'opportunità di confrontarsi su casi reali, di condividere esperienze, approcci e prassi, modalità di progettazione e di esecuzione degli interventi, e di aggiornarsi su quanto di più avanzato offre il mercato. L'Expo è, infatti, una vetrina prestigiosa e altamente qualificata, che consente alle aziende più specializzate del settore di presentare i propri prodotti, le nuove tecnologie ed i servizi più all'avanguardia.

Le **sessioni congressuali**, i corsi di formazione, workshop e World Cafè verteranno su temi di grande attualità, quali: Direttive Acque e Alluvioni, Cambiamenti Climatici, Rischio idraulico in area urbana e periurbana, Sicurezza degli argini, Pianificazione territoriale e paesaggistica, Prevenzione dei rischi naturali (con la partecipazione del Dipartimento di Protezione Civile in sessioni e dimostrazioni dedicate alla prevenzione non strutturale), Sistemi di Allerta e Monitoraggio (dalla modellistica ai presidi territoriali, con focus sul rischio idraulico e idrogeologico), Strumenti di nuova governance del territorio (Piani di gestione, Distretti idrografici, Contratti di Fiume e di Foce), Strumenti di ingegneria finanziaria (con approfondimenti sulla programmazione UE 2014-2020), Riqualificazione e valorizzazione degli ambienti costieri, lagunari e fluviali.

Tra gli eventi di questa edizione:

- ✓ Conferenza Nazionale sul Rischio Idrogeologico (in collaborazione con Italia Sicura)
- ✓ Giornata del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile "Eventi Naturali Estremi"
- ✓ Conferenza sulle Linee Guida per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio da frana
- ✓ Conferenza Internazionale "Smart Rivers" dedicata ai fiumi arginati
- ✓ Smart Rivers UNESCO Alta Scuola WARREDOC Awards 2017
- ✓ Presentazione dell'International School on Land Monitoring and Maintenance

in collaborazione con

con il patrocinio di



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



INU
Istituto Nazionale
di Urbanistica



con il coordinamento scientifico
di Alta Scuola



www.remtechexpo.com
www.altascuola.org



ALTA SCUOLA

www.altascuola.org

Alta Scuola, Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili, è un'Associazione Culturale e Scientifica no profit istituita nel 1999 dalla Regione Umbria e dai Comuni di Orvieto e Todi su iniziativa dell'Osservatorio per il Controllo e la Manutenzione Permanente della Rupe di Orvieto e del Colle di Todi.

Gli ambiti di operatività dell'Associazione sono: attività scientifiche culturali, didattiche e di ricerca; assistenza specialistica e consulenza nei settori del rischio sismico ed idrogeologico; prevenzione e protezione degli eventi calamitosi e delle situazioni di dissesto delle aree instabili del territorio e delle opere insistenti o previste su tali aree.

Alta Scuola partecipa a Progetti Europei, tra questi è attualmente capofila di SMA.RI.GO, "Smart River Governance" finanziato da CEI FUND, teso allo scambio di buone pratiche in materia di gestione delle acque e delle alluvioni e di Contratti di Fiume.

Alta Scuola ha svolto numerose attività scientifiche e didattiche sui temi propri della mission statutaria con partecipazione della comunità scientifica nazionale e internazionale.

Tra le attività didattiche realizzate:

- i Master postuniversitari di Alta Specializzazione in Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili, i Seminari Internazionali EMAS, il Seminario UNESCO "Water for Life", il Convegno Internazionale "I Geosintetici per il rinforzo del terreno", il Workshop Internazionale "Movimenti Franosi Lenti - Monitoraggio e modellazione" e le Conferenze Internazionali "Il Contratto di Fiume: Strumento per la gestione e riqualificazione dei paesaggi fluviali e delle aree a rischio idrogeologico" e "Grandi Opere di Ingegneria Civile in Italia";
- il Corso di Formazione Professionale, in diverse edizioni, "La Progettazione di Opere Geotecniche in Campo Sismico", in collaborazione con AGI e Regione Emilia-Romagna;
- dal 2010, il Ciclo di Conferenze annuale con il patrocinio, tra gli altri, della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dell'Associazione Geotecnica Italiana, dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica e delle Regioni Umbria, Marche ed Emilia-Romagna;
- dal 2012 co-organizza il Tavolo Nazionale dei Contratti di Fiume, e cura il Premio Nazionale Annuale (Bologna 2012, Firenze 2013, Venezia 2014, Milano 2015);
- dal 2012 partecipa ai lavori dei Comitati Scientifici di RemTech Expo, di cui dal 2014 coordina le sessioni speciali Coast ed Esonda;
- in collaborazione con #italiasicura organizza conferenze nazionali periodiche sulle tematiche connesse al dissesto idrogeologico;
- in collaborazione con Assoporti organizza conferenze nazionali periodiche sulle tematiche connesse alla gestione dei sedimenti, ai dragaggi ed alle opere portuali;

Tra gli incontri di maggior rilievo si riportano: Nuove Tecnologie per il Monitoraggio Geotecnico-Strutturale; Risposta Sismica e Stabilità dei Sistemi Geotecnici e Strutturali; Le Cave. Pianificazione, Coltivazione e Recupero; Nuove Tecnologie per la Caratterizzazione e la Messa in Sicurezza dei Siti Contaminati; Manutenzione e cura del territorio a rischio; Summer School Manutenzione delle opere e del territorio; Verso una Gestione Innovativa del territorio della regione Marche; Con...tratti di Fiume; Il Paesaggio Come Risorsa; Progettazione e attuazione di interventi di ingegneria naturalistica per sistemazioni in ambito idraulico, di versante e di costa-Macerata; Pianificazione di emergenza e rischio idrogeologico: il clima è cambiato - Expo Emergenze.



**COORDINATORE COMITATO SCIENTIFICO ESONDA EXPO**

Filippo Maria Soccodato Alta Scuola - Regione Umbria, Perugia

COMITATO SCIENTIFICO ESONDA EXPO

Massimo Bastiani	Tavolo Nazionale dei Contratti di Fiume, Perugia
Armando Brath	Associazione Idrotecnica Italiana, Università di Bologna
Alessandro Bruni	INU Istituto Nazionale di Urbanistica
Giulio Capello	ANCE Emilia-Romagna, Bologna
Giuseppe Cappochin	Consiglio Naz.le degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori
Leonardo Cascini	Università degli Studi di Salerno
Gaia Checcucci	Ministero dell'Ambiente TTM, Roma
Antonella Colombo	Assobeton,
Vera Corbelli	Autorità di Bacino dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno, Caserta
Erasmus D'Angelis	Distretto Idrografico Appennino Centrale, Roma
Patrizia Ercoli	Regione Emilia-Romagna, Bologna
Stefano Fait	Provincia Autonoma di Trento
Michele Ferri	Distretto idrografico delle Alpi Orientali, Venezia
Antonello Fiore	SIGEA, Roma
Guido Gottardi	Università di Bologna
Mauro Grassi	#Italiasicura, Roma
Fausto Guzzetti	CNR IRPI, Perugia
Giancarlo Mantovani	Consorzio di Bonifica Delta del Po, Rovigo
Endro Martini	Alta Scuola, Perugia
Michela Miletto	UNESCO WWAP, Perugia
Bruno Mioni	AIPO, Parma
Nicola Moraci	AGI - Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Sandro Nanni	ARPA Emilia-Romagna
Fernando Nardi	WARREDOC, Water Resources Research and Documentation Center
Paola Pagliara	Dipartimento Protezione Civile, Roma
Sara Padulosi	Italferr SpA, Roma
Francesco Peduto	Consiglio Nazionale dei Geologi, Roma
Giorgio Pineschi	SOGESID, Roma
Marco Pizziolo	Regione Emilia-Romagna - SGSS, Bologna
Francesco Puma	Autorità di bacino del fiume Po, Parma
Giovanni Ruggeri	ITCOLD - Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe, Roma
Pasquale Salvatore	Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati
Gabriele Scicolone	OICE, Roma
Andrea Sisti	CONAF Cons. Naz. Agronomi Forestali, Roma - WAA
Corrado Soccorso	Regione Veneto, Venezia
Gianni Tebaldi	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
Maurizio Tira	Coordinamento Agende 21 Locali Italiane, Modena
Michele Torsello	#Italiasicura, Roma
Elisabetta Trovatore	AssoArpa, Roma
Carmela Vaccaro	Università degli Studi di Ferrara
Armando Zambrano	Consiglio Nazionale Ingegneri, Roma
Giorgio Zampetti	Legambiente, Roma





CONVEGNI ESONDA - PROGRAMMA GENERALE

Mercoledì, 20 Settembre 2017, 09:30 - 18:30

Conferenza Nazionale sul Dissesto Idrogeologico 3.0

I Sessione: Il Piano Nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico

II Sessione: Nuovi approcci e modelli di sviluppo per la gestione del territorio

III Sessione: La gestione e manutenzione del territorio a rischio

IV Sessione: Due anni di applicazione del DPCM 28 maggio 2015 "Criteri e modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico"

Giovedì, 21 Settembre 2017, 09:30 - 13:30

Linee Guida per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio da frana

I Sessione: Progettazione

II Sessione: Interventi

Giovedì, 21 Settembre 2017, 14:30 - 18:00

Frane indotte da eventi naturali estremi

I Sessione: Frane indotte da eventi naturali estremi

*II Sessione: Presentazione dell'International School on Land Monitoring and Maintenance
Networking Cocktail*

Venerdì, 22 Settembre 2017, 09:30 - 17:30

Conferenza Internazionale SMART RIVERS 2017

I Sessione: Diked Rivers - Policy and Management

II Sessione: Dikes - Design

III Sessione: Dikes - Performance and Maintenance

IV Sessione: Smart Rivers UNESCO Alta Scuola WARREDOC AWARDS 2017

DIKED RIVERS - FIUMI ARGINATI

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Diked Rivers - Fiumi Arginati

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



INU
Istituto Nazionale
di Urbanistica



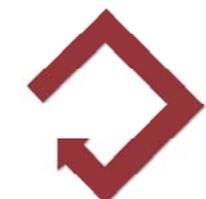
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

con il coordinamento scientifico
di Alta Scuola



www.remtechexpo.com
www.altascuola.org



Mercoledì, 20 Settembre 2017, 09:30 - 11:30

CONFERENZA NAZIONALE SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

I Sessione

Il Piano Nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico

Moderano: **Endro Martini e Filippo Maria Soccodato** (Alta Scuola - RemTech Expo)

SALUTO DELLE AUTORITÀ ED INTRODUZIONE ALLA GIORNATA

Michele Torsello, #italiasicura Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico della Presidenza del C.d.M.

Chiara Braga, Camera dei Deputati, Commissione Ambiente Territorio e Lavori Pubblici

Alessandra Pesce, Segreteria Tecnica Vice Ministro delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

Paola Gazzolo, Regione Emilia-Romagna, Assessorato alla difesa del suolo e della costa, protezione civile e politiche ambientali e della montagna

TAVOLA ROTONDA

DALLA CONOSCENZA DEL TERRITORIO AGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEI RISCHI NATURALI

Mauro Grassi, #italiasicura Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico della Presidenza del C.d.M.

Oriana Cuccu, Dipartimento Politiche di Coesione, NUVAP, Presidenza del C.d.M.

Gaia Checcucci, MATTM Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Angelo Borrelli, Dipartimento della Protezione Civile - tbc

Bernardo De Bernardinis, Coordinatore Nazionale Forum Utenti Copernicus

Erasmus D'Angelis, Distretto idrografico dell'Appennino Centrale

Giuseppe Cappochin, CNAPPC Consiglio Nazionale degli Architetti PPC

Francesco Peduto, CNG Consiglio Nazionale dei Geologi

Andrea Sisti, Cons. Naz.le dei Dr. Agronomi e dei Dr. Forestali - World Association of Agronomists

Armando Zambrano, CNI Consiglio Nazionale degli Ingegneri - Rete Professioni Tecniche

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



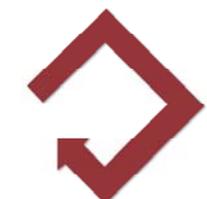
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE





Mercoledì, 20 Settembre 2017, 11:30 - 13:30

CONFERENZA NAZIONALE SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Il Sessione

Nuovi approcci e modelli di sviluppo per la gestione del territorio

Coordinatori: **Francesco A. Violo** (CNG),

Endro Martini e Filippo Maria Soccodato (Alta Scuola - RemTech Expo)

L'importanza della rappresentazione del territorio

Pasquale SALVATORE, Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati - Geometri in rete

Il ruolo dei Consorzi nel contrasto al dissesto idrogeologico

Francesco VINCENZI, ANBI Associazione Nazionale Consorzi di Tutela Gestione Territorio e Acque Irrigue

Innovazione per la gestione dei bacini idrografici: Il ruolo dell'Idrologia

Tommaso MORAMARCO, CNR - Istituto per la Protezione Idrogeologica, Società Idrologica Italiana

Il contributo della geotecnica per la salvaguardia del territorio

Eros AIELLO, Centro di GeoTecnologie dell'Università di Siena, Consiglio Nazionale dei Geologi

La geotecnica nella mitigazione dei rischi naturali

Nicola MORACI, Associazione Geotecnica Italiana

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con

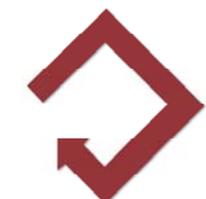


#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



con il patrocinio di





Mercoledì, 20 Settembre 2017, 14:30 - 16:30

CONFERENZA NAZIONALE SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

III Sessione

La Gestione e Manutenzione del Territorio a Rischio

Coordinatori: **Stefano Fait** (Provincia Autonoma di Trento),
Massimo Gargano (ANBI), **Fernando Nardi** (WARREDOC)

Lo start-up dei nuovi distretti: obiettivi, opportunità e problemi

Giorgio PINESCHI, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

L'analisi costi/benefici come strumento di gestione del rischio idrogeologico

Armando BRATH, Università di Bologna - Associazione Idrotecnica Italiana

Disurbanizzazione / aree interne

Silvia VIVIANI - **Alessandro BRUNI**, Istituto Nazionale di Urbanistica

Scenari di rischio idrogeologico ed eventi naturali eccezionali

Paola PAGLIARA, Dipartimento della Protezione Civile

Il rischio degli invasi minori

Alberto MASERA, CESI SpA / ITCOLD Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe

La gestione del rischio nel CBPF

Gianni TEBALDI, Consorzio di bonifica Pianura di Ferrara

La mitigazione del rischio idrogeomorfologico: concetti, criticità e ricadute sulla pianificazione territoriale

Luciano MASCIOCCO, Società Italiana di Geologia Ambientale - Università di Torino

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

Consolidamento dei terreni tramite la metodologia GeoPier Foundation Company

Helmut KROTH, Elto - GeoPier Foundation Company

WEQUAL: centro servizi WEB per progettazione multidimensionale di qualità e monitoraggio teleoperato di Green Infrastructure

Rossella VALENTINI, M.I.C. Maccaferri Innovation Center

Smart Rainfall System: innovazione nel monitoraggio delle piogge per una migliore gestione operativa del rischio

Daniele CAVIGLIA, DITEN, Università di Genova

Nuove applicazioni nel monitoraggio geodetico per il collaudo delle strutture ed il controllo delle opere d'arte

Giuliano GALLERINI, Leica Geosystems SpA

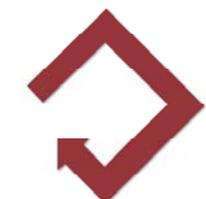
in collaborazione con

con il patrocinio di



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri





Mercoledì, 20 Settembre 2017, 16:30 - 18:30

CONFERENZA NAZIONALE SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

IV Sessione

**Due anni di applicazione del DPCM 28 maggio 2015 “Criteri e modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico”:
valutazioni, criticità emerse ed elementi di miglioramento proponibili**

Coordinatori:

Michele Torsello (*#italiasicura, Struttura di Missione Presidenza del Consiglio dei Ministri*)

Emilio Iannarelli (*Dipartimento della Protezione Civile - #italiasicura*),

Le attività di raccolta, valutazione, standardizzazione e verifica dei dati relativi agli interventi di mitigazione
Strutture Tecniche dei Commissari Regionali

Le problematiche relative alla validazione degli interventi
Strutture Tecniche delle Autorità di Distretto

Le complessità dell'attività istruttoria di livello centrale
MATTM, SOGESID, Invitalia

Operatività della piattaforma RENDIS: problematiche e potenzialità di sviluppo
ISPRA

Integrazioni e sviluppi metodologici proponibili per i criteri di valutazione
#italiasicura

DIBATTITO

Ambiti di miglioramento metodologico e procedurale del “DPCM Criteri e Modalità”

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



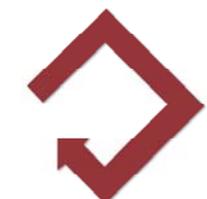
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE





Giovedì, 21 Settembre 2017, 09:30 - 11:30

LINEE GUIDA RISCHIO FRANA

I Sessione Progettazione

Coordinatori: **Leonardo Cascini** (AGI - Università di Salerno),
Vera Corbelli (Distr. Idrografico dell'Appennino Meridionale), **Bernardo de Bernardinis** (Copernicus)

Introduzione alla giornata

Stefano LAPORTA, Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale - invitato

La Pianificazione di Distretto

Vera CORBELLI, Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale

Aspetti normativi (NTC e Eurocodice)

Giuseppe SCARPELLI, Università Politecnica delle Marche

La prassi vigente in Italia

Irene RISCHIA, Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale

Linee guida per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio da frana

Leonardo CASCINI, Associazione Geotecnica Italiana - Università degli Studi di Salerno

Il progetto RENDIS

Daniele SPIZZICHINO e Pierluigi GALLOZZI, Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale

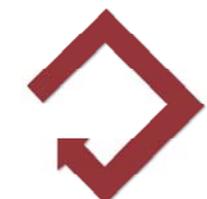
INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con

con il patrocinio di





Giovedì, 21 Settembre 2017, 11:30 - 13:30

LINEE GUIDA RISCHIO FRANA

Il Sessione

Interventi

Coordinatori: **Leonardo Cascini** (AGI - Università di Salerno),

Vera Corbelli (Distr. Idrografico dell'Appennino Meridionale), **Bernardo de Bernardinis** (Copernicus)

Interazione atmosfera-pendio su versanti in frana

Federica COTECCHIA, Politecnico di Bari

Instabilità di versante e Infrastrutture lineari

Alessandra SCIOTTI, Italferr SpA

Movimenti franosi indotti dallo scavo di gallerie: l'esperienza della Variante di Valico ed il caso della galleria Val di Sambro

Daniela BOLDINI, Università di Bologna

Gli interventi di messa in sicurezza della diga di Beauregard in Val d'Aosta

Lorenzo ARTAZ, CVA / ITCOLD Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe

Analisi della vulnerabilità di edifici interagenti con frane a cinematica lenta

Settimio FERLISI, Università degli Studi di Salerno - LARAM School

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



ISPRA



AGI
Associazione
Geometrici
Italiani

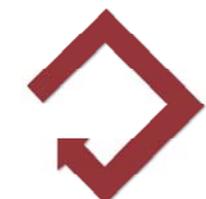


con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E SOSTA TERRE DEL TRAPIANCO E DEL MARE





Giovedì, 21 Settembre 2017, 14:30 - 17:00

FRANE INDOTTE DA EVENTI NATURALI ESTREMI

I Sessione

Coordinatori:

Patrizia Ercoli (Regione Emilia-Romagna), **Franco Violo** (CNG)

Introduzione alla Sessione

Michele TORSELLO, #italiasicura Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico della Presidenza del C.d.M.

Keynote Lecture: Previsione e monitoraggio di eventi franosi ad alto rischio

Nicola CASAGLI, Università di Firenze - UNESCO Chair on prevention and sustainable management of geo-hydrological hazards

Interventi di messa in sicurezza di infrastrutture strategiche danneggiate da disastri naturali

Ginevra BERETTA, ANAS SpA

Comportamento osservato delle dighe in occasione di terremoti storici

Rosella CARUANA, ENEL Produzione / ITCOLD Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe

Configurazione di scenari di esposizione al rischio idrogeologico attraverso metodologie quantitative

Pasquale VERSACE, Università della Calabria - Consorzio Interuniversitario per l'idrologia

Effetti del sisma sui sistemi idrogeologici

Marco MATERAZZI, CNG - Università di Camerino, **Silvia FABBROCINI**, CNG - Università di Napoli

Le colate di detrito durante i nubifragi dei bacini montani di Parma 2014 e Piacenza 2015

Giovanni TRUFFELLI, Regione Emilia-Romagna - OGER, **Alessandro CORSINI**, Univ. di Modena e Reggio Emilia

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

Applicazioni della Interferometria terrestre per il monitoraggio delle frane

Paolo PAPESCHI, Boviar

L'utilizzo dei Wireless Sensor Network nella gestione delle emergenze e nella riduzione del rischio in scenari di dissesto: esempi applicativi, punti di forza e prospettive future

Simone COLONNELLI, CAE SpA

Aerofotogrammetria ad alta risoluzione mediante impiego di droni

Angelo GHIRELLI, Studio DRYOS

Utilizzo dei palancolati per la prevenzione del dissesto idrogeologico

Matteo SAVRIE', Elto

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con

con il patrocinio di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE





Giovedì, 21 Settembre 2017, 17:00 - 18:00



INTERNATIONAL SCHOOL ON LAND MONITORING AND MAINTENANCE

Coordinatori: **Silvia Paparella** (RemTech Expo), **Filippo M. Soccodato** (AGI/Alta Scuola)

PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA INTERNAZIONALE

Intervengono

Endro MARTINI, Alta Scuola

Ginevra BERETTA, ANAS SpA

Alessandra SCIOTTI, Italferr SpA

Michela MILETTO, UNESCO WWAP World Water Assessment Programme

Ana B. PAYÀ-PÉREZ, Joint Research Center, European Commission

Michele TORSELLO, #italiasicura - Presidenza del Consiglio dei Ministri

Bernardo DE BERNARDINIS, Coordinatore Nazionale Forum Utenti Copernicus

Leonardo CASCINI, Associazione Geotecnica Italiana - LARAM School

Nicola CASAGLI, Università di Firenze - UNESCO Chair on prevention and sustainable management of geo-hydrological hazards

Salvatore MILIZIANO, Sapienza Università di Roma, Master II livello in Progettazione Geotecnica

Alessandro PASUTO, CNR IRPI - GRJL Laboratorio congiunto Italia-Giappone - Sino-Italian Joint Laboratory on Geological and Hydrological Hazards

Marco FALCONI, ISPRA

Igor VILLANI, ARPA Emilia-Romagna

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



BONIFICA | RIQUALIFICAZIONE | TUTELA | RECUPERO



con il supporto di





LAND

monitoring and maintenance

INTERNATIONAL SCHOOL ON LAND MONITORING AND MAINTENANCE

La Scuola Internazionale sul Monitoraggio e la Manutenzione del Territorio è costituita da Alta Scuola e RemTech International, da Pubblico e Privato, da Centri di Ricerca e Fabbriche, da Competenze Specialistiche ed Innovazione Tecnologica, da Esperienze del Nostro Territorio e Laboratori Congiunti Internazionali, elementi tutti che rendono la Scuola un luogo unico per lo studio e lo sviluppo degli aspetti relativi al monitoraggio, al controllo e alla gestione dell'ambiente e del territorio.

SEDI

TEMATICHE

Ferrara

Acque, Terreni, Rifiuti, Aria, Vibrazioni, Acustica, Ambiente Sociale, Fauna e Vegetazione

Orvieto

Geologia, Idrologia, Geotecnica, Idraulica, Ingegneria Strutturale, Archeologia, Agronomia

PROSSIMI EVENTI

Modulo I

Condizioni di stabilità di cavità ipogee ed edifici storici sovrastanti

In collaborazione con Alta Scuola, il Consiglio Nazionale dei Geologi e SIGEA

Il monitoraggio del territorio - Raccomandazioni sul Monitoraggio Geotecnico

In collaborazione con AGI e Alta Scuola

Orvieto, 16-17 Ottobre 2017

con Visite Tecniche alla Orvieto Ipogea ed all'Osservatorio

Modulo II

Sviluppi tecnologici ed applicativi nel monitoraggio geotecnico

Bolzano, 29 Nov. - 01 Dic. 2017

con Visita Tecnica alla Centrale San Antonio

In collaborazione con AGI e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia Autonoma di Bolzano

CONTATTI

segreteria@altascuola.org

secreteriat@remtechexpo.com

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri

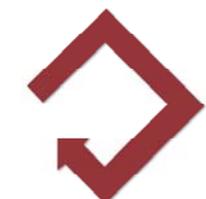


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



con il supporto di





Venerdì, 22 Settembre 2017, 09:30 - 11:30

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

I Sessione

Diked Rivers - Policy and Management

Coordinatori:

Endro Martini e Filippo M. Soccodato (Alta Scuola), **Michela Miletto** (UNESCO WWAP)

The UN World Water Development Report 2017 - Wastewater, The Untapped Resource

Michela MILETTO, UNESCO WWAP World Water Assessment Programme

2007 -2017: A 10 years balance of the EU FD implementation

Giorgio PINESCHI, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - SOGESID

Multifunctional flood protection dikes - European perspectives

Stefan CANTRE', University of Rostock, Germany

Levee systems for strategic floodplain risk management

Giovanni MENDUNI, Politecnico di Milano

Climate Change - Experience reported by World Association of Agronomists

Andrea SISTI, Consiglio Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali, World Ass. of Agronomists

River Governance: impact of river contracts at urban scale

Massimo BASTIANI, EIP Water AG422

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

Il Progetto INTCATCH 2020, approccio innovativo per il monitoraggio dei corsi d'acqua

Alessandro TITTONEL, Technital SpA

Il sistema informativo per i Consorzi di Bonifica, l'esperienza della PA nelle Marche

Michele TROMBONI (Consorzio di Bonifica delle Marche), **Franco SCOPPOLINI**, ETT SpA

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

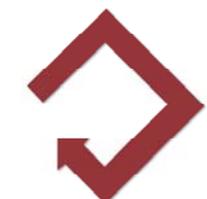
in collaborazione con

con il patrocinio di



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri





Venerdì, 22 Settembre 2017, 11:30 - 13:30

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Il Sessione

Dikes - Design and Construction

Coordinatori:

Armando Brath (All - Università di Bologna), **Guido Gottardi** (AGI - Università di Bologna)

Flood Protection Programme - A new perspective on Dutch dikes

Alessandra BIZZARRI, Rijkswaterstaat, Ministry of Infrastructure and the Environment, the Netherlands

Linee Guida AGI gli aspetti geotecnici nella progettazione e manutenzione degli argini fluviali

Guido GOTTARDI, Associazione Geotecnica Italiana - Università di Bologna

La valutazione del rischio di collasso degli argini

Giovanni VANNUCCHI, Università degli Studi di Firenze

Strategie di gestione del rischio residuale di inondazione per collasso arginale

Armando BRATH, Università di Bologna - Associazione Idrotecnica Italiana

Il rischio alluvionale associato al cedimento strutturale delle opere arginali

Enio PARIS, FIRENZE 2016 - Università degli Studi di Firenze

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



con il patrocinio di

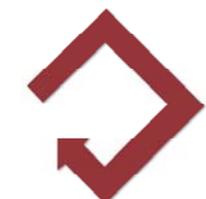


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

con il coordinamento scientifico
di Alta Scuola



www.remtechexpo.com
www.altascuola.org



Venerdì, 22 Settembre 2017, 14:30 - 16:00

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

III Sessione

Dikes - Performance and Maintenance

Coordinatori:

Armando Brath (All - Università di Bologna), **Guido Gottardi** (AGI - Università di Bologna)

A methodological approach for the identification of potential vulnerabilities of existing embankments: the example of the Po River

Laura TONNI, Università di Bologna

Distributed fibre-optic sensors for levee monitoring

Paolo SIMONINI - Silvia BERSAN, Università di Padova

La manutenzione nella cultura e nei programmi operativi dei Consorzi di Bonifica

Massimo GARGANO, ANBI Associazione Nazionale Consorzi di Tutela Gestione Territorio e Acque Irrigue

La difesa idrogeologica nel bacino dell'Adige

Stefano FAIT, Provincia Autonoma di Trento

La ricarica artificiale e resilienza climatica - Direttiva CE 2000/60 - D.g.L. 02.05.16 n. 100

Carmela VACCARO, Università degli Studi di Ferrara

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

Tecniche di miglioramento della resistenza dei corpi arginali

Rinaldo UCCELLINI, Officine Maccaferri Italia

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri

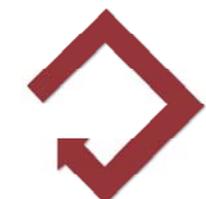


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

con il coordinamento scientifico
di Alta Scuola



www.remtechexpo.com
www.altascuola.org



Venerdì, 22 Settembre 2017, 16:00 - 17:30

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

IV Sessione

Smart Rivers UNESCO AltaScuola RemTech Awards

Coordinatori: **Endro Martini** e **Filippo M. Soccodato** (Alta Scuola),
Pasquale Salvatore (CNGeGL), **Fernando Nardi** (WARREDOC)

Science to Inform Resilient Management of Rivers in a Changing World

Fernando NARDI, WARREDOC

Keynote Lecture

Flavia TAURO, MOXXI Hydrology - International Association of Hydrological Sciences, Università della Tuscia

SMART RIVERS AWARD 2017

Presentazione di selezionate memorie in concorso

Cerimonia e Presentazione Memorie Premiate

INTERVENTI DAL CALL FOR PAPER COMITATI SCIENTIFICI E COMITATO REMTECH EXPO

VISITA ALL'ESPOSIZIONE

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



con il patrocinio di





Venerdì, 22 Settembre 2017

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Smart Rivers UNESCO Alta Scuola RemTech Awards

in collaborazione con



con la partecipazione di



Smart Rivers 2017
International Conference





Venerdì, 22 Settembre 2017

SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Smart Rivers UNESCO Alta Scuola RemTech Awards

con l'adesione di





SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Smart Rivers UNESCO AltaScuola RemTech Awards

Call fo Paper

TOPICS

- TOPIC 1** Hydrology, Hydraulics & Water Quality: 1a. Hydrology & Hydraulics 1b. Water Quality 1c. Human Uses, Conflicting Demands and Stresses in regard to Hydrology, Hydraulics & Water Quality
- TOPIC 2** Sediment Transport & River Morphology: 2a. Sediment Transport & Material Fluxes 2b. River Morphology & Morphodynamics 2c. Human Uses, Conflicting Demands and Stresses in regard to Sediment Transport & River Morphology
- TOPIC 3** Ecology & Restoration: 3a. Ecology 3b. Restoration 3c. Human Uses, Conflicting Demands and Stresses in regard to Ecology & Restoration
- TOPIC 4** Integrated River Management: 4a. Land Use, Population Growth, Climate Change 4b. Hydropower, Navigation, Flood Control & Protection, Water Resources & Irrigation, Gravel & Sand Mining 4c. Integrated Management
- TOPIC 5** GIS & Digital Mapping in rivers governance and management
- TOPIC 6** Active citizenship in rivers governance and management
- TOPIC 7** Italian Rivers Special session for research and works related to Italian Rivers

CATEGORIE

- CATEGORIA A** Ricerche, pubblicazioni, studi, articoli, tesi di laurea e dottorato, approcci metodologici e scientifici, dai quali emergano contributi innovativi.
- CATEGORIA B** **Approcci progettuali integrati intra-professionali e casi applicativi, dai quali emergano contributi innovativi.**

Info: segreteria@altascuola.org - segreteria@remtechexpo.com

in collaborazione con



#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri



con il patrocinio di

con il coordinamento scientifico
di Alta Scuola



www.remtechexpo.com
www.altascuola.org



SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Smart Rivers UNESCO AltaScuola RemTech Awards

INDICAZIONI PER LA PRESENTAZIONE DEL PAPER

I testi del Paper dovranno essere scritti in italiano e/o inglese e contenuti in un massimo di (2) due pagine, comprese illustrazioni (disegni grafici, fotografie, etc.) che non dovranno eccedere del 50% dell'intero paper. E' ammessa una terza pagina di sole immagini con didascalie.

Il Paper dovrà essere inviato per posta elettronica sia in formato Word (.doc), Rich Text Format (.rtf) che in formato Portable Document Format (.pdf) aperto.

Ogni Paper dovrà di massima contenere:

TITOLO: conciso, di massimo 10 parole, in italiano e/o inglese.

AUTORI: il nome degli autori va posto in grassetto con il nome seguito dal cognome e va sottolineato il nome dell'autore principale che presenterà il Paper. Deve essere riportato, inoltre, l'istituto o l'ente ovvero l'affiliazione di appartenenza dell'autore o degli autori, e il numero del topic/argomento e della categoria a cui si intende partecipare.

RIASSUNTO – ABSTRACT: in italiano e/o inglese, dovrà descrivere in breve sintesi il lavoro presentato.

TESTO: L'argomento dovrà essere illustrato con chiarezza e una breve disamina sulle problematiche del contesto interessato è auspicabile. Si dovranno descrivere sinteticamente le analisi intraprese, le soluzioni e gli approcci progettuali adottati e i risultati conseguiti dovranno essere espressi con chiarezza e quando possibile quantificati. Le conclusioni devono spiegare i risultati e fornire un commento ai loro risvolti teorici e pratici.

BIBLIOGRAFIA: si raccomanda di citare solo i riferimenti bibliografici essenziali-

PREMIAZIONE DEL PAPER

I contributi pervenuti entro la data del 11 settembre 2017, saranno esaminati e valutati da ALTA SCUOLA attribuendo per ogni abstract un voto numerico da 1 a 4, tenendo conto dei seguenti tre riferimenti:

- 1-chiarezza delle problematiche e degli obiettivi;
- 2- qualità ed innovazione dei contenuti;
- 3-coerenza e contributo al tema del topic/categoria.

Saranno individuati tra i paper presentati per ciascuna delle due categorie i contributi più significativi e sarà assegnato il premio come sopra indicato. In particolare saranno premiati il primo, il secondo e il terzo classificato per ognuno dei due argomenti (a. - b.) con riserva di decidere di non assegnare premi, qualora non si giudichino meritevoli i lavori iscritti. E' fatta salva la facoltà di assegnare ulteriori premi o menzioni speciali e riconoscimenti ex-aequo.





SMART RIVERS INTERNATIONAL CONFERENCE 2017

Diked Rivers - Fiumi Arginati

Smart Rivers UNESCO AltaScuola RemTech Awards

SCADENZE E CONSEGNA DEI PAPERS

Il paper dovrà essere inviato esclusivamente per posta elettronica entro e non oltre il 4 settembre 2017 al seguente indirizzo mail:

segreteria@altascuola.org

L'organizzazione del Premio è curata da "Alta Scuola" (Perugia) - <http://www.altascuola.org>

COMUNICAZIONE E CHIARIMENTI

La segreteria di Alta Scuola, è raggiungibile al seguente indirizzo mail: segreteria@altascuola.org

Un addetto alla segreteria di Alta Scuola risponderà nei giorni di lunedì, mercoledì e giovedì dalle ore 09:00 alle ore 13:00 tel.: (+39) 075.97.33.99.

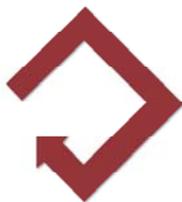
La segreteria di Remtech Esonda è raggiungibile al seguente indirizzo mail: segreteria@remtechexpo.com.

AI CANDIDATI RISULTATI VINCITORI SARÀ DATA COMUNICAZIONE ESCLUSIVAMENTE VIA MAIL ENTRO LUNEDÌ 18 SETTEMBRE.

I vincitori riceveranno un Attestato di riconoscimento con motivazione del lavoro presentato, la pubblicazione del lavoro in forma estesa in lingua italiana e inglese negli atti post conferenza di ESONDA sulle piattaforme web, l'ingresso gratuito con EXCLUSIVE PASS per tutti e tre i giorni di durata dell'evento ai padiglioni della Fiera e la presentazione del lavoro premiato nella sessione dedicata del 22 pomeriggio.

Una selezione dei paper pervenuti e risultati non vincitori, ma ritenuti comunque meritevoli, potrà essere ammessa alla sessione poster, le cui specifiche di presentazione verranno fornite entro il 12 settembre.





REMECHEXPO

PATROCINI





PATROCINI





Nelle stesse giornate di Esonda Expo, la fiera ospita RemTech, Coast, Inertia e Sismo.

REMTECH - REMEDIATION TECHNOLOGIES

www.remtechexpo.com

RemTech, undicesima edizione, si afferma come l'evento più qualificato nell'ambito delle bonifiche dei siti contaminati e come un punto di riferimento preciso, sempre attivo e interattivo, dove la condivisione della conoscenza assume un'importanza strategica a supporto delle aziende espositrici, in primis, e dell'intera community delle bonifiche.

Promuovere le soluzioni tecnologicamente più avanzate, individuare i partner eccellenti, aprire la strada ai nuovi mercati emergenti sul piano sia nazionale che internazionale, formare gli operatori migliori e i più esperti, condividere le esperienze virtuose sono le finalità della manifestazione.

I punti di forza che fanno di RemTech e delle sue Sezioni speciali una fiera innovativa sono la capacità di coniugare l'esposizione di idee, prodotti, progetti e soluzioni con momenti dedicati all'approfondimento, allo scambio, all'incontro fra domanda e offerta. RemTech Expo, l'evento più specializzato in Italia sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio, si tiene dal 20 al 22 Settembre 2017 alla Fiera di Ferrara.

Il programma segue **percorsi mirati**: normativa/stato dell'arte, rischio/danno ambientale/tutela della salute, tecnologie/innovazione/casi applicativi, sostenibilità, decommissioning, amianto, discariche, terre e rocce da scavo, mercato nazionale e internazionale.

La **RemTech Training School** (5ª edizione) sulle tecnologie innovative di bonifica, inaugurata con ottimi riscontri nel 2013, propone anche quest'anno temi e casi di grande interesse e attualità.





MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La partecipazione agli appuntamenti in programma (convegni ufficiali, incontri tecnici, corsi di formazione) è gratuita iscrivendosi attraverso internet (a pagamento iscrivendosi direttamente in Fiera).

La partecipazione agli appuntamenti in programma (convegni ufficiali, incontri tecnici, corsi di formazione) da diritto all'assegnazione di **crediti formativi professionali**.

Per partecipare agli eventi è necessario compilare il modulo disponibile all'indirizzo:

<http://www.remtechexpo.com>

A conclusione degli appuntamenti, verrà rilasciato un **attestato di partecipazione**.

COME ARRIVARE

In aereo

L'aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna dista 40 Km dal quartiere fieristico di Ferrara.

In auto

Autostrada A13 uscita "Ferrara sud". L'uscita immette sulla superstrada Ferrara-Mare che bisogna abbandonare immediatamente (200m) seguendo le indicazioni Ferrara centro. Alla fine della rampa di uscita della superstrada svoltare a sinistra e proseguire verso il centro della città per circa 1 Km. Alla prima rotonda svoltare a sinistra per Via Veneziani (indicazioni fiera). Procedere fino alla rotonda successiva in cui si svolta ancora una volta a sinistra per immettersi nel viale che porta al quartiere fieristico.

In treno

Ferrara è al centro di diverse linee ferroviarie fra cui la Bologna-Venezia è la più importante. Sul nodo ferrarese si innestano anche le linee Ferrara-Rimini, Ferrara-Codigoro, Ferrara-Suzzara. I collegamenti sono frequenti e la stazione dista dal quartiere fieristico solo 5 Km.

Navigatore GPS

LAT: 44.814107, LONG: 11.584627

