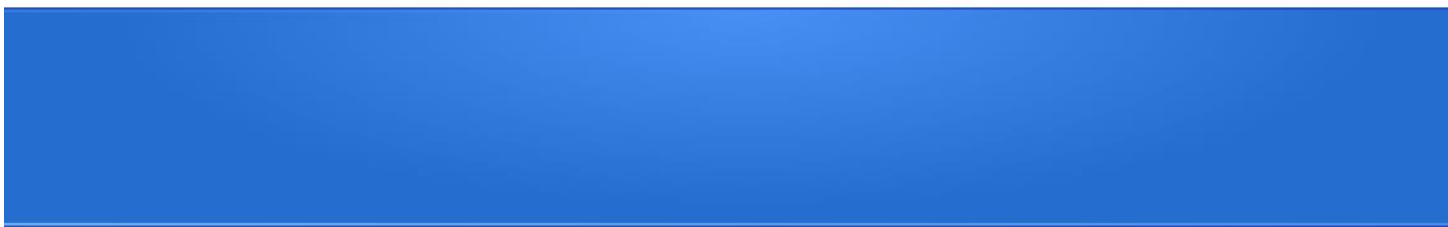
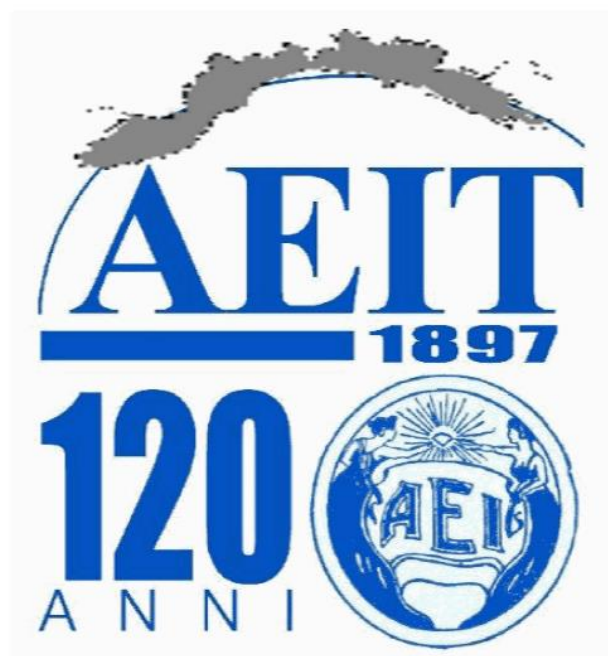


Genova, 4 Ottobre 2018

Ingegneria e presidio dell'ambiente, benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi sul territorio.



Ing. Alberto Birga,
Presidente AEIT Sezione Ligure



AEIT – Chi siamo

Associazione Italiana di Elettrotecnica,
Elettronica, Automazione, Informatica e
Telecomunicazioni

costituita il 1° gennaio 1897 .

AEIT – obiettivi

Promuovere e favorire:

- lo studio delle scienze elettriche, elettroniche, dell'automazione, dell'informatica e delle telecomunicazioni;
- lo sviluppo delle relative tecnologie ed applicazioni nell'accezione più ampia;
- la crescita culturale e l'aggiornamento professionale dei propri soci negli ambiti indicati.

Due anni in Liguria

- 24/07/2018 Biomedicale e data protection
- 16/05/2018 Nuove frontiere della della Cyber Security..
- 09/05/2018 Illuminazione per il Comfort visivo...
- 29/03/2018 Illuminotecnica, ricerca e tecniche a confronto
- 23/02/2018 Efficienza energetica, vantaggio competitivo per l'industria 4.0.
- 15/12/2017 Le Normative CEI, DICO e DIRI
- 03/11/2017 Sviluppo della produzione di energia da fonti rinnovabili ed impatto sul sistema elettrico.
- 29/09/2017 Ingegneria e presidio dell'ambiente.
- 30/05/2017 Workshop l'Ingegnere Elettrico
- 26/05/2017 Domotica un'opportunità giunta a maturazione.
- 18/05/2017 Visita tecnica alla Centrale Idroelettrica Luigi Einaudi di Entracque (CN).
- 11/04/2017 Le nuove tariffe elettriche
- 24/03/2017 Impianti elettrici in luoghi a rischio di incendio.
- 13/12/2016 Visita tecnica alla Server Farm di Liguria Digitale
- 02/12/2016 Visita tecnica alla "balena addormentata", la centrale termoelettrica di Genova.



29/09/2017 Ingegneria e presidio dell'ambiente – Un esempio

14:05 Immagini da satellite per il monitoraggio delle alluvioni e la valutazione del danno
ing. Sebastiano Bruno Serpico – *Professore di Telecomunicazioni presso DITEN - UniGe*

14:55 Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali
ing. Guido Mazzà – *Vicepresidente ITcold Comitato Nazionale Grandi Dighe*

15:45 Pausa Caffè

15:55 Il fotoinserimento per la valutazione dell'impatto dei manufatti
arch. Mariangela Frassinelli, arch. Roberto Castanini - *Art3Design*

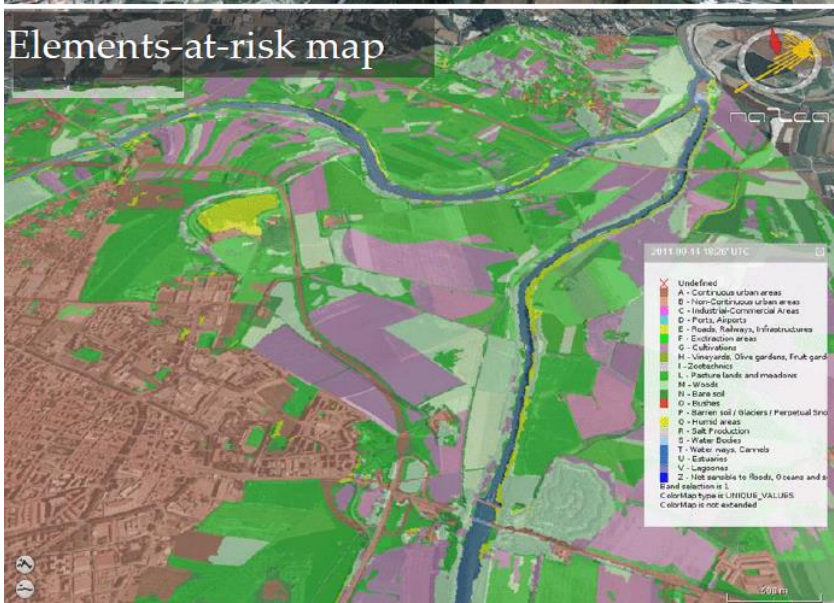
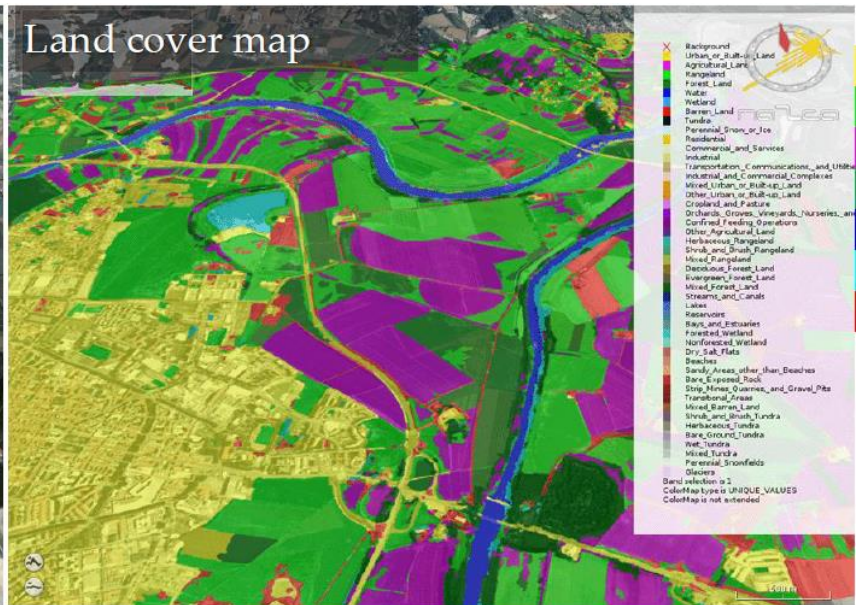
16:45 Alluvioni e Servizio Idrico Integrato: tecnologie asservite al monitoraggio
ing. Cristiano Masciulli - *IReti*

17:35 Il rilievo da drone per la gestione degli stati di emergenza
ing. Tiziano Cosso - *Gter s.r.l. (Innovazione in Geomatica, Gns e Gis, spin-off di UniGe)*

18:25 Dibattito e conclusioni

14:05 Immagini da satellite per il monitoraggio delle alluvioni e la valutazione del danno

ing. Sebastiano Bruno Serpico – Professore di Telecomunicazioni presso DITEN - UniGe



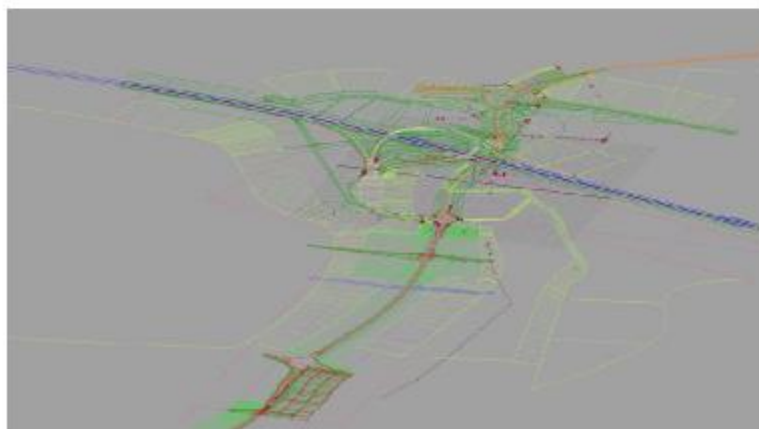
15:55 Il fotoinserimento per la valutazione dell'impatto dei manufatti

arch. Mariangela Frassinelli, arch. Roberto Castanini - *Art3Design*

FOTOINSERIMENTO

Sempre più richiesto

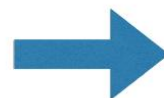
- negli iter di approvazione
- per i cartelloni di cantiere
- per la presentazione dei progetti
- per usi promozionali



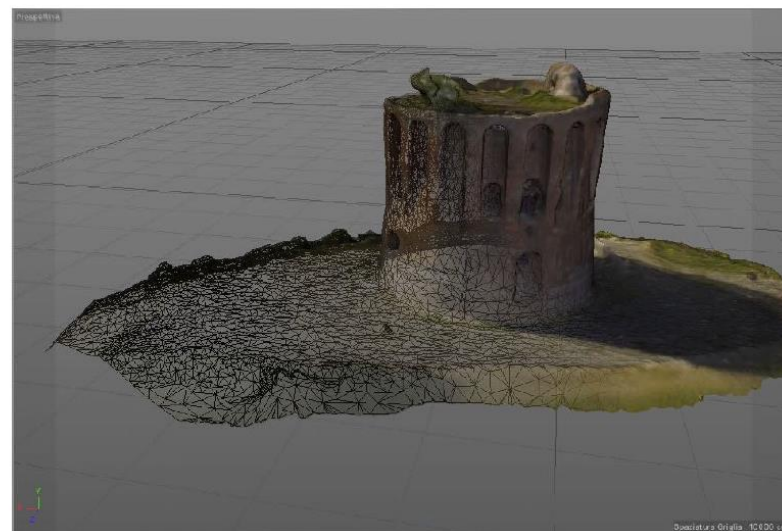
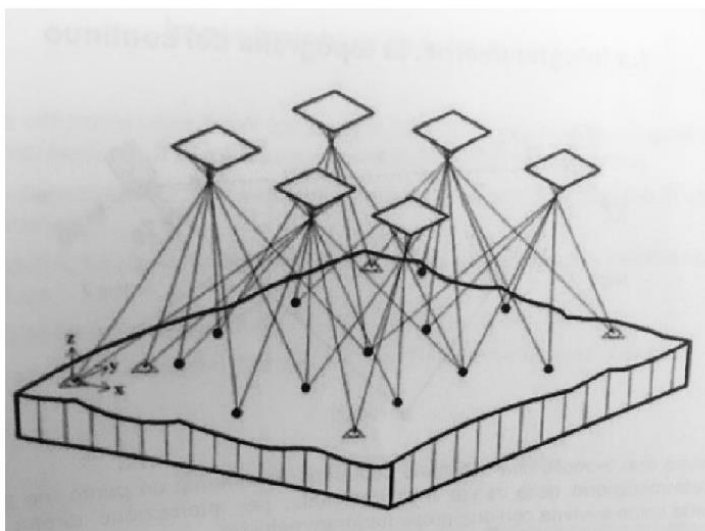
15:55 Il fotoinserimento per la valutazione dell'impatto dei manufatti
arch. Mariangela Frassinelli, arch. Roberto Castanini - *Art3Design*

MODELLAZIONE TRAMITE FOTOGRAMMETRIA DA DRONE

SCATTI PARZIALMETE SOVRAPPOSTI

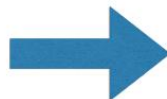


MODELLO 3D



15:55 Il fotoinserimento per la valutazione dell'impatto dei manufatti
arch. Mariangela Frassinelli, arch. Roberto Castanini - *Art3Design*

MODELLAZIONE TRAMITE FOTOGRAMMETRIA DA DRONE



MODELLO 3D



16:45 Alluvioni e Servizio Idrico Integrato: tecnologie asservite al monitoraggio

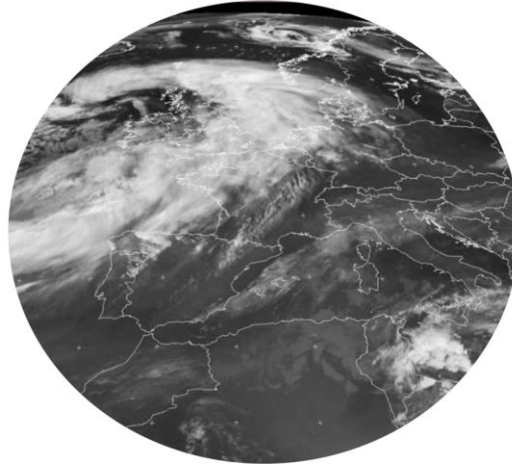
ing. Cristiano Masciulli - *IReti*

Strumenti di osservazione

Satellite meteorologico



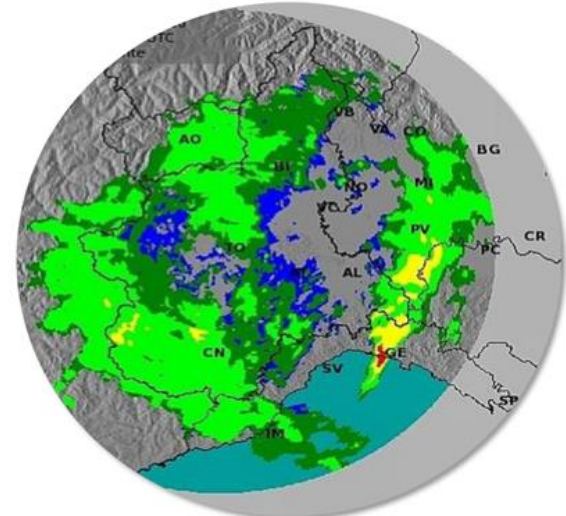
Immagine satellitare



Radar meteorologico



Mapa di riflettività

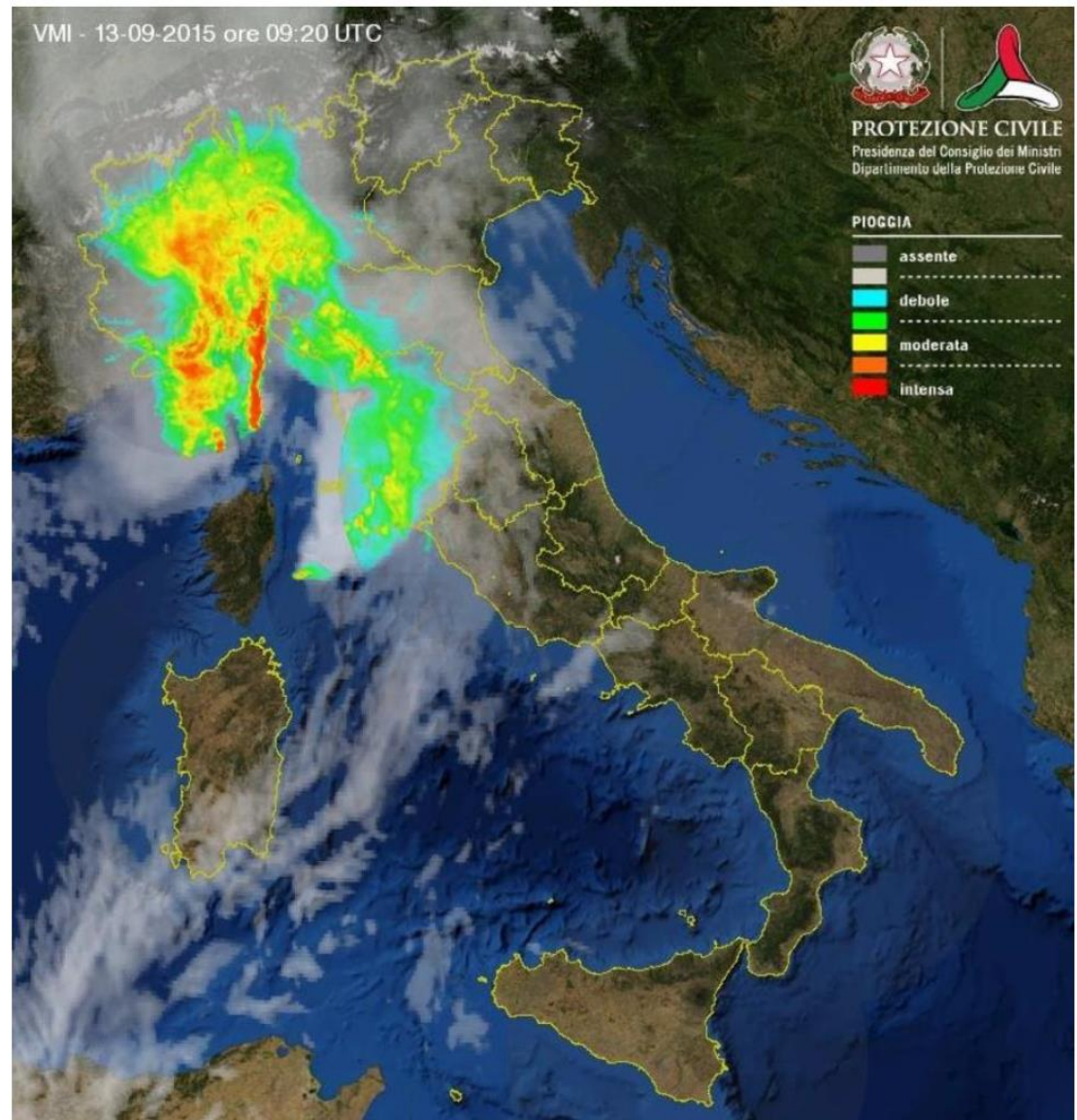


Monitoraggio Radar della Protezione Civile

Le immagini visualizzate si riferiscono a quanto acquisito ogni 10 minuti dai radar operativi e regolarmente funzionanti della Rete Radar Nazionale.

Il valore riportato è riferito al Vertical Maximum Intensity (VMI), che rappresenta il valore massimo di riflettività – o valore di ritorno – presente sulla verticale di ogni punto.

L'orario indicato si riferisce al Tempo Coordinato Universale - UTC.



16:45 Alluvioni e Servizio Idrico Integrato: tecnologie asservite al monitoraggio

ing. Cristiano Masciulli - *IReti*

Comunicazione e coinvolgimento dei Cittadini

Informare, rendere consapevoli e preparare le persone a affrontare le criticità dei fenomeni e del loro impatto al suolo.

Informare



Comunicare



Formare/Educare



Mettere in atto misure di auto protezione



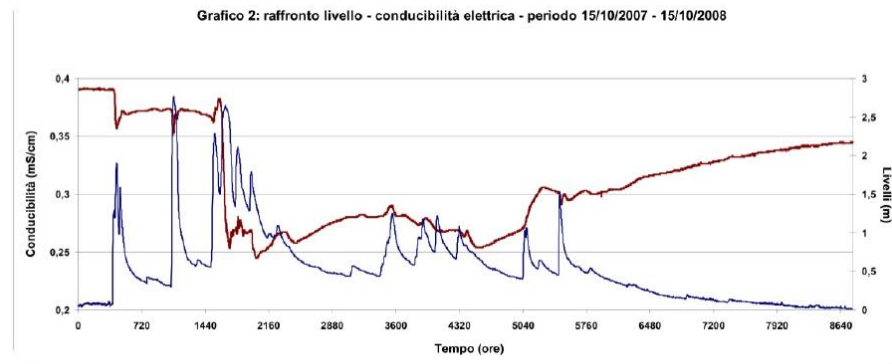
16:45 Alluvioni e Servizio Idrico Integrato: tecnologie asservite al monitoraggio

ing. Cristiano Masciulli - *IReti*

I sistemi di Monitoraggio e Controllo del S.I.I.



Monitoraggio web



Analisi on line



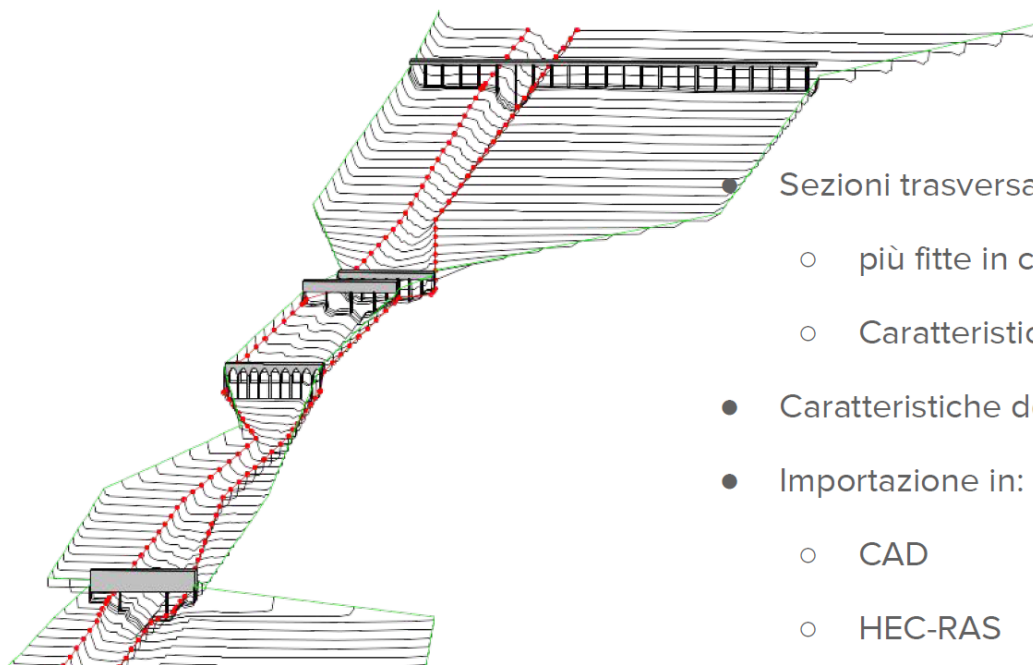
Telecontrollo



Drone post processing

17:35 Il rilievo da drone per la gestione degli stati di emergenza

ing. Tiziano Cosso - Gter s.r.l. (Innovazione in Geomatica, Gns e Gis, spin-off di UniGe)



Sezioni trasversali

- più fitte in corrispondenza di manufatti
- Caratteristiche dei cambiamenti di forma
- Caratteristiche del fondo
- Importazione in:
 - CAD
 - HEC-RAS

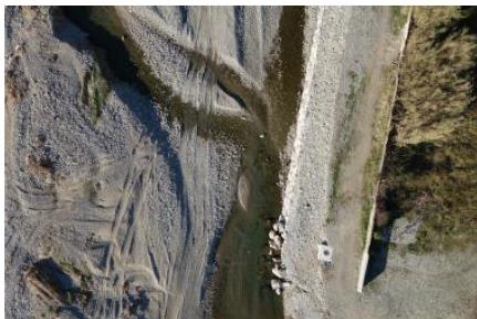


17:35 Il rilievo da drone per la gestione degli stati di emergenza

ing. Tiziano Cosso - Gter s.r.l. (Innovazione in Geomatica, Gnss e Gis, spin-off di UniGe)

Fotogrammetria

- Dataset di immagini



- Dense Cloud



14:55 Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali
ing. Guido Mazzà – *Vicepresidente ITcold Comitato Nazionale Grandi Dighe*



European ICOLD Club

MANIFESTO
Dams & Reservoirs



Key issues for the next decade

November 2016

14:55 Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali

ing. Guido Mazzà – Vicepresidente ITcold Comitato Nazionale Grandi Dighe

DAMS AND SUSTAINABLE SOCIETIES



DAMS AND CLIMATE

