



Il Piano dell'Alto Aurino (Bz): un esempio di pianificazione partecipativa

dott. Sandro Gius - Provincia Autonoma di Bolzano, Alto Adige - Ripartizione Opere Idrauliche

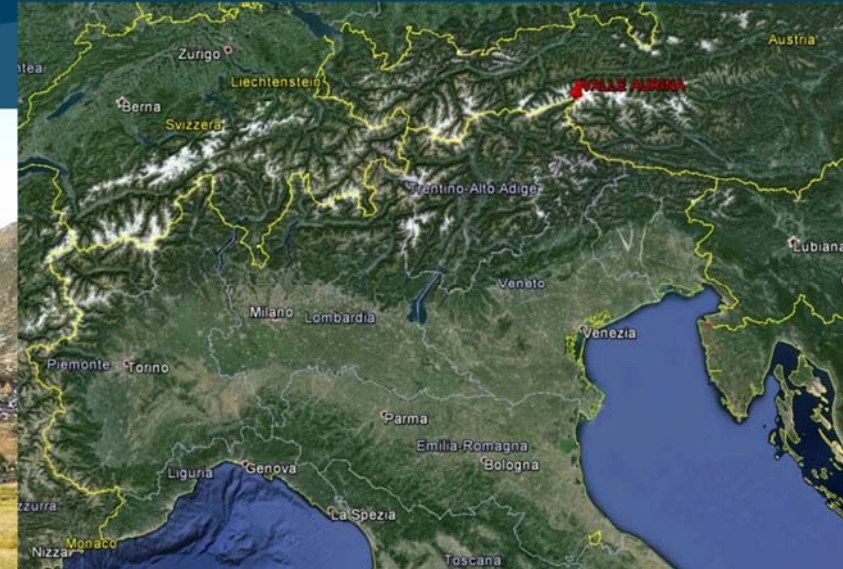
dott. Marco Bersano	HYDRODATA
ing. Davide Persi	DHI
ing. Roberto Malcotti	ART
Ing. Matthias March	SEPI

Torino, 14-15 Ottobre 2015



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten

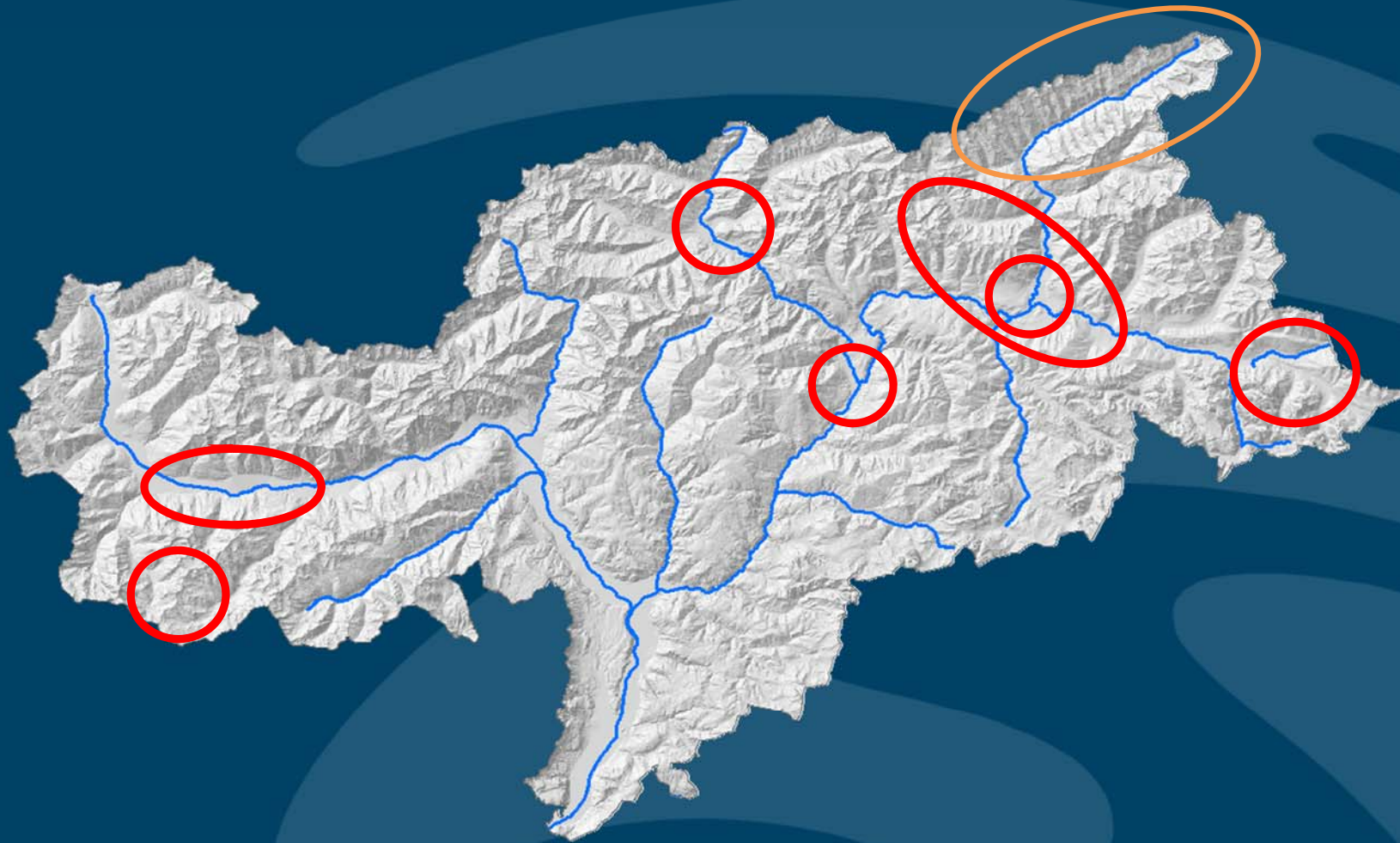


PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015



**Steinhaus, Ahr,
25.08.1987**



Torino, 14-15 Ottobre 2015



***Prettau, Brucherhof
1951***

© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015



Cronoprogramma



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Obiettivi dei piani di bacino



- piano intersettoriale
- gestione del rischio intersettoriale
- contributo ad uno sviluppo sostenibile del bacino



Torino, 14-15 Ottobre 2015

6 Workshops



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

6 forum (fora)



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Info-point nei comuni



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Escursione notturna Biotopo Köfl-Aue



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Conferenza per il personale insegnante delle scuole elementari e medie sul tema del piano di bacino e dei pericoli naturali



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Serate informative con la cittadinanza: "Futuro della Valle Aurina"

Un modello sostenibile per garantire
più sicurezza e maggiore qualità
della vita
Risultati del progetto "Alto Aurino"



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche

Bürgerabend
zum EU-Projekt
„Einzugsgebietsplan Obere Ahr“

Serata cittadina
sul progetto europeo
"Piano di gestione del bacino idrografico
Alto Aurino"

Zukunft Ahrntal **Futuro della Valle Aurina**

21.5.2015
19:30 Uhr/ore

Kultursaal von Prettau/Sala culturale di Predoi

Mehr Sicherheit und Lebensqualität
durch nachhaltige Leitsätze
Die Ergebnisse des EU-Projekts
„Obere Ahr“

Un modello sostenibile per garantire
più sicurezza e maggiore qualità
della vita
Risultati del progetto "Alto Aurino"



Referenten/relatori:
Dr. Sandro Gius, Amt für Wildbach- und Lawinerverbäuung Ost/ufficio Sistemazione bacini montani est
Dr. Ing. Florian Knollseisen, Büro/ufficio Knollseisen



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Escursione informativa



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



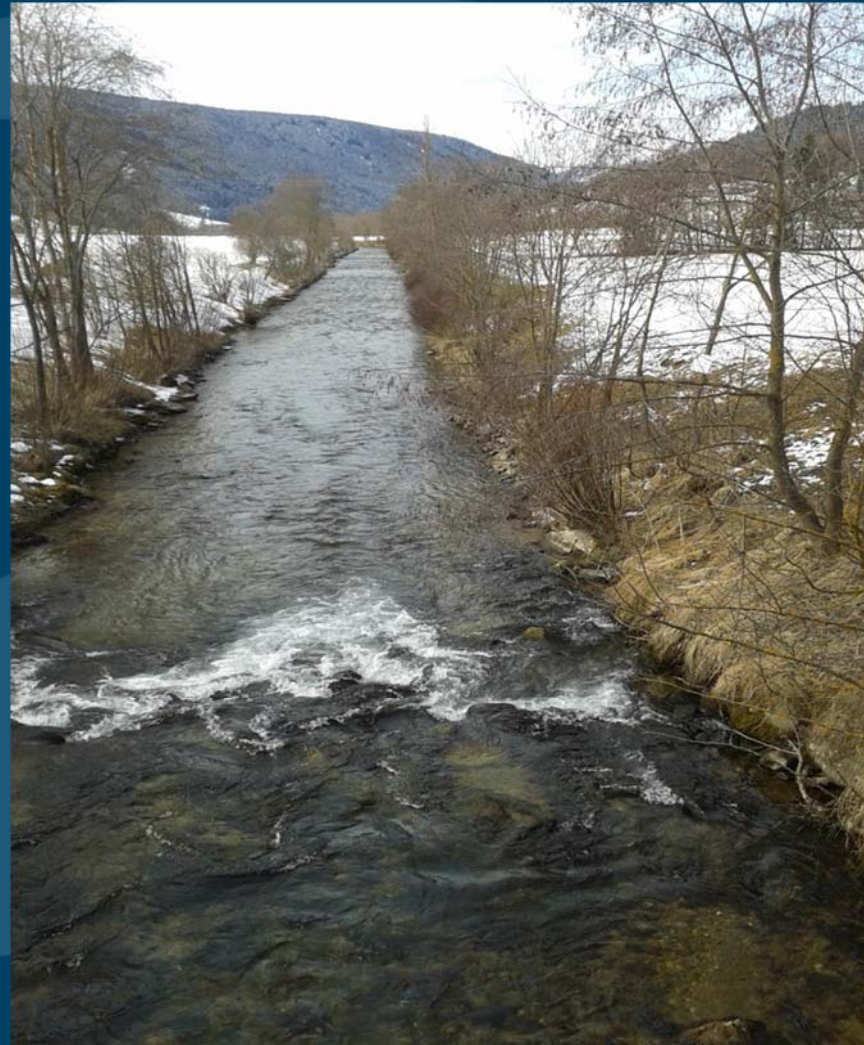
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Escursione "pianificazione degli interventi di miglioramento dell'habitat fluviale"



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Comunicati stampa

Den Lebensraum Fluss erforschen

ST. JOHANN. Ein Gewässer ist ein einzigartiger Lebensraum für Pflanzen und Tiere. Davon können wir Familien und Naturinteressierte bei der Nachtkursion „Leben an der Ahr und am Biopark Kofl-Aue“ am morgigen 13. September selbst überzeugen. Treffpunkt dazu ist um 18.30 Uhr bei der Ortseinfahrt von St. Johann (Kohler Wäldle).

Für den Ernst

ZIVILSCHUTZ: Feuerwehren des Abschnitts 2

BRUNICO

Sanità visita

BRUNICO

Assessore

SÜDTIROL NEWS

Nachtekursion Obere Ahr: Den Lebensraum Fluss erforschen

Ein Gewässer ist ein einzigartiger Lebensraum für Pflanzen und Tiere. Davon können wir Familien und Naturinteressierte bei der Nachtkursion „Leben an der Ahr und am Biopark Kofl-Aue“ am morgigen 13. September selbst überzeugen. Treffpunkt dazu ist um 18.30 Uhr bei der Ortseinfahrt von St. Johann (Kohler Wäldle).

Für den Ernst

ZIVILSCHUTZ: Feuerwehren des Abschnitts 2

Gefahrlos leben mit und am Wasser

INITIATIVE: Hochwasserschutzprojekt „Obere Ahr“ – Studien zu Naturgefahren, Landnutzung, Wassernutzung und Ökologie

Das hinter Ahrntal wird immer wieder von Naturgefahren heimgesucht. Deshalb werden jetzt Maßnahmen zur Gefahrenabwehr und zur Risikominderung ausgearbeitet – von der Abteilung Wasserschutzbauten des Landes, den Gemeinden Ahrntal und Prettau und Interessensvertretern. Informiert Rudolf Pollinger, Direktor der Abteilung Wasserschutzbauten des Landes. Analysiert wird das gesamte Einzugsgebiet rund um die obere Ahr, das eine Fläche von 274 km² umfasst. Man beginnt mit Untersuchungen in den Bereichen Raumnutzung (Firma Abris Alpinexpert), Wassergefahren (Firma Hydrodata), Gewässerökologie (Firma Umwelt & Gas), terrestrische Ökologie (Studio Associato Pari) und Wassererhaltung (Lassacher Geologiebüro). Die ersten Ergebnisse sollen im Juni vorliegen. Das Projekt endet im Dezember und umfasst ein Gesamtbudget von 550.000 €. Finanziert wird dieser Einzugsgebietsplan mittels EU-Geldern.

VALLE AURINA

Messa in sicurezza dell'area Alto Aurino al via uno studio

Una corretta gestione del territorio, attraverso misure preventive e interventi tecnici mirati a garantire la sicurezza in caso di esondazione dei fiumi, è fondamentale per riuscire a mantenere inalterate le caratteristiche del paesaggio. Considerazione basilare, questa, in un territorio come quello altoatesino e in questo senso la Ripartizione provinciale opera idrauliche, i Comuni di Valle Aurina e Predoi e un gruppo di rappresentanti dell'imprenditoria della Valle Aurina sono i principali attori del progetto dal titolo "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino".

IL PROGETTO

Un piano di recupero per valorizzare il bacino dell'Aurino

Favorito lo sviluppo sostenibile della Valle Aurina tenendo conto dei molteplici interessi che ruotano intorno al fiume Aurino: è questo l'obiettivo del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che per la prima volta pochi giorni fa a Predoi ed a Cadipietra. I coordinatori della Ripartizione idraulica hanno presentato dettagliatamente il progetto di lavori immediati che esso richiede, tra l'altro la conclusione del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che

Schutzprojekt-Start

Das hinter Ahrntal wird immer wieder von Naturgefahren heimgesucht. Deshalb werden jetzt Maßnahmen zur Gefahrenabwehr und zur Risikominderung ausgearbeitet – von der Abteilung Wasserschutzbauten des Landes, den Gemeinden Ahrntal und Prettau und Interessensvertretern. Informiert Rudolf Pollinger, Direktor der Abteilung Wasserschutzbauten des Landes. Analysiert wird das gesamte Einzugsgebiet rund um die obere Ahr, das eine Fläche von 274 km² umfasst. Man beginnt mit Untersuchungen in den Bereichen Raumnutzung (Firma Abris Alpinexpert), Wassergefahren (Firma Hydrodata), Gewässerökologie (Firma Umwelt & Gas), terrestrische Ökologie (Studio Associato Pari) und Wassererhaltung (Lassacher Geologiebüro). Die ersten Ergebnisse sollen im Juni vorliegen. Das Projekt endet im Dezember und umfasst ein Gesamtbudget von 550.000 €. Finanziert wird dieser Einzugsgebietsplan mittels EU-Geldern.

BRUNICO

Oggi pomeriggio spazio alla con il pag

BRUNICO

Domenica conico. L'Assoc "Il Telajo" invemorigio, con Casa Michael zionale cono questi anno pagugliardi e I grande attesa per l'interpretano piano brunico, nel ruolo o lei si esibiranno Voket e Franceschini. Ad accompagnate sarà il virtucentino Luis ite a presentatentico musica, boli, entrambi pubblico brun

VALLE AURINA

Messa in sicurezza dell'area Alto Aurino al via uno studio

Una corretta gestione del territorio, attraverso misure preventive e interventi tecnici mirati a garantire la sicurezza in caso di esondazione dei fiumi, è fondamentale per riuscire a mantenere inalterate le caratteristiche del paesaggio. Considerazione basilare, questa, in un territorio come quello altoatesino e in questo senso la Ripartizione provinciale opera idrauliche, i Comuni di Valle Aurina e Predoi e un gruppo di rappresentanti dell'imprenditoria della Valle Aurina sono i principali attori del progetto dal titolo "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino".

IL PROGETTO

Un piano di recupero per valorizzare il bacino dell'Aurino

Favorito lo sviluppo sostenibile della Valle Aurina tenendo conto dei molteplici interessi che ruotano intorno al fiume Aurino: è questo l'obiettivo del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che per la prima volta pochi giorni fa a Predoi ed a Cadipietra. I coordinatori della Ripartizione idraulica hanno presentato dettagliatamente il progetto di lavori immediati che esso richiede, tra l'altro la conclusione del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che

VALLE AURINA

Messa in sicurezza dell'area Alto Aurino al via uno studio

Una corretta gestione del territorio, attraverso misure preventive e interventi tecnici mirati a garantire la sicurezza in caso di esondazione dei fiumi, è fondamentale per riuscire a mantenere inalterate le caratteristiche del paesaggio. Considerazione basilare, questa, in un territorio come quello altoatesino e in questo senso la Ripartizione provinciale opera idrauliche, i Comuni di Valle Aurina e Predoi e un gruppo di rappresentanti dell'imprenditoria della Valle Aurina sono i principali attori del progetto dal titolo "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino".

IL PROGETTO

Un piano di recupero per valorizzare il bacino dell'Aurino

Favorito lo sviluppo sostenibile della Valle Aurina tenendo conto dei molteplici interessi che ruotano intorno al fiume Aurino: è questo l'obiettivo del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che per la prima volta pochi giorni fa a Predoi ed a Cadipietra. I coordinatori della Ripartizione idraulica hanno presentato dettagliatamente il progetto di lavori immediati che esso richiede, tra l'altro la conclusione del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che



Obere Ahr Alto Aurino

Neues G

Die Dorfmitte vom schlossige Teil der Bau ersetzt werden Räume für eine 11. Außerdem entworfen 2011 ausgeführt aus Bruneck für 1. 29. August dem 5. mung gegeben u für angemessen. Das zweite das Gemein



IL PROGETTO

Un piano di recupero per valorizzare il bacino dell'Aurino

Favorito lo sviluppo sostenibile della Valle Aurina tenendo conto dei molteplici interessi che ruotano intorno al fiume Aurino: è questo l'obiettivo del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che per la prima volta pochi giorni fa a Predoi ed a Cadipietra. I coordinatori della Ripartizione idraulica hanno presentato dettagliatamente il progetto di lavori immediati che esso richiede, tra l'altro la conclusione del progetto "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino" che



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Azione "Giornate di formazione ambientale nel biotopo Köfl-Aue"



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Festa Finale



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Abteilung 30 - Wasserschutzbauten

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione 30 - Opere Idrauliche

meine Ahr
Geschichten, Berichte, Poesie und
Bilder der Grundschüler aus Prettau

il mio Aurino
storie, relazioni, poesie e disegni degli
scolari della scuola elementare di Predoi



© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

....consapevolezza!



1987



2015



Torino, 14-15 Ottobre 2015



Analisi di pericolosità idraulica in ambito montano: alluvione torrentizia, colate detritiche ed erosione spondale



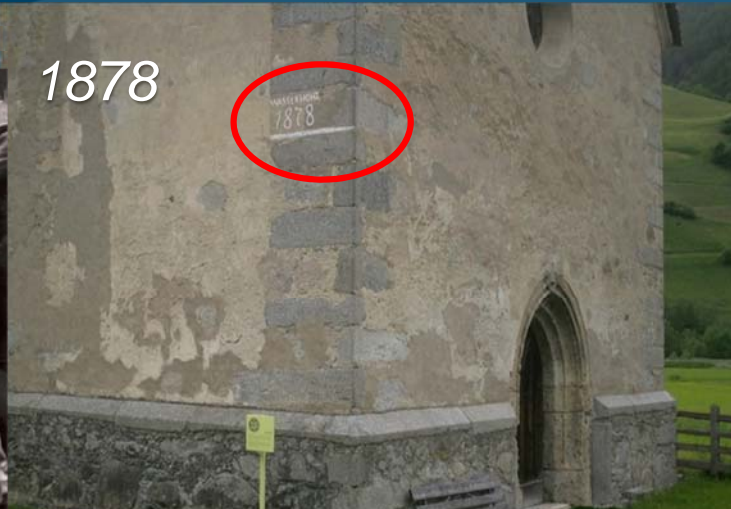
Torino, 14-15 Ottobre 2015

Ricerca storica



Torino, 14-15 Ottobre 2015

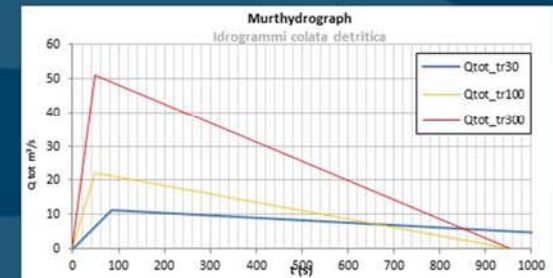
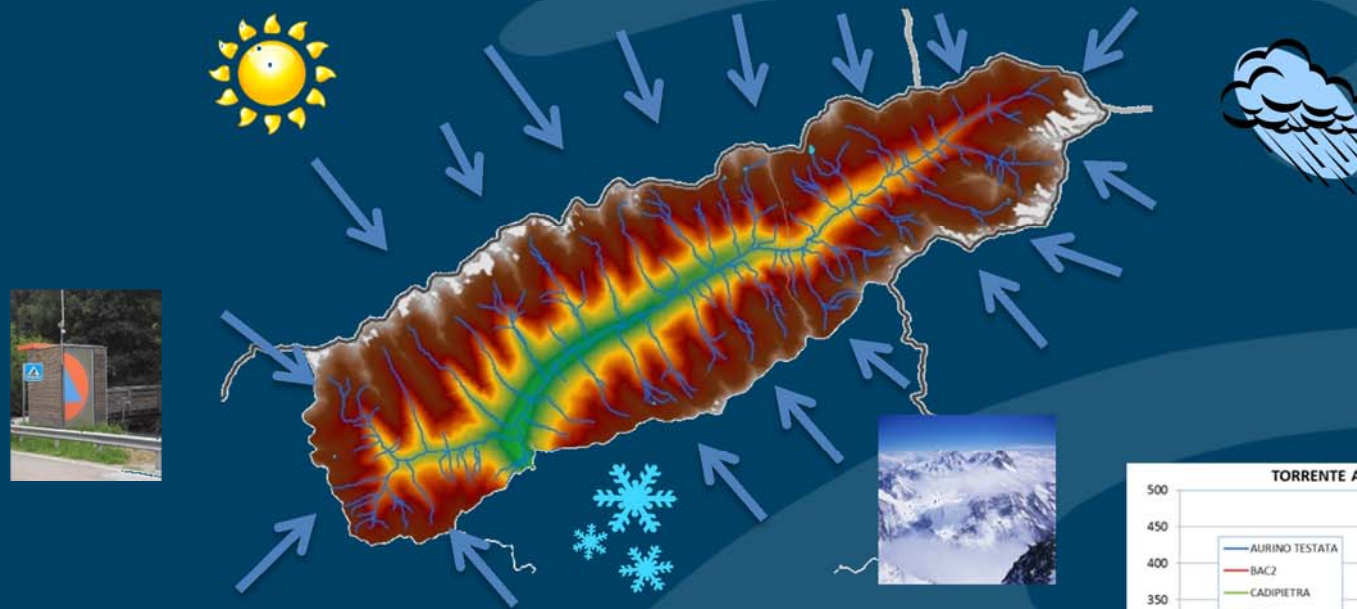
Ricerca storica



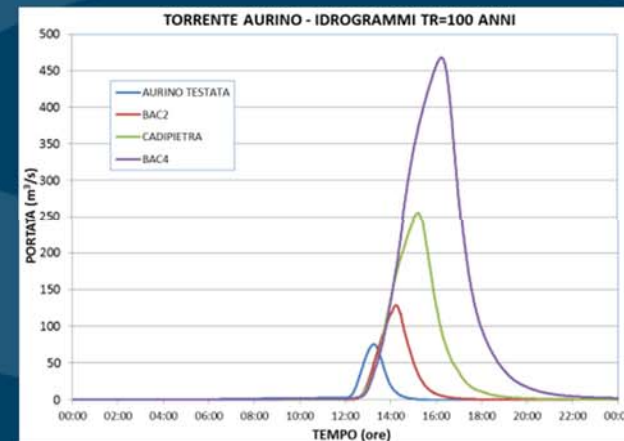
2002 - Ahmtal - Valle Aurino



Idrologia (MK SHE) e idro-geomorfologia



Bacino 274 km²
30+10 km di fondovalle
57 affluenti
Quota massima: 3493 m s.m.
Quota minima: 944 m s.m.



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Rilievo opere



Bacini di trattenuta
Ponti
Opere trasversali
Opere longitudinali

© DHI

AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL
Abteilung Wasserschutzbauten



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione Opere Idrauliche



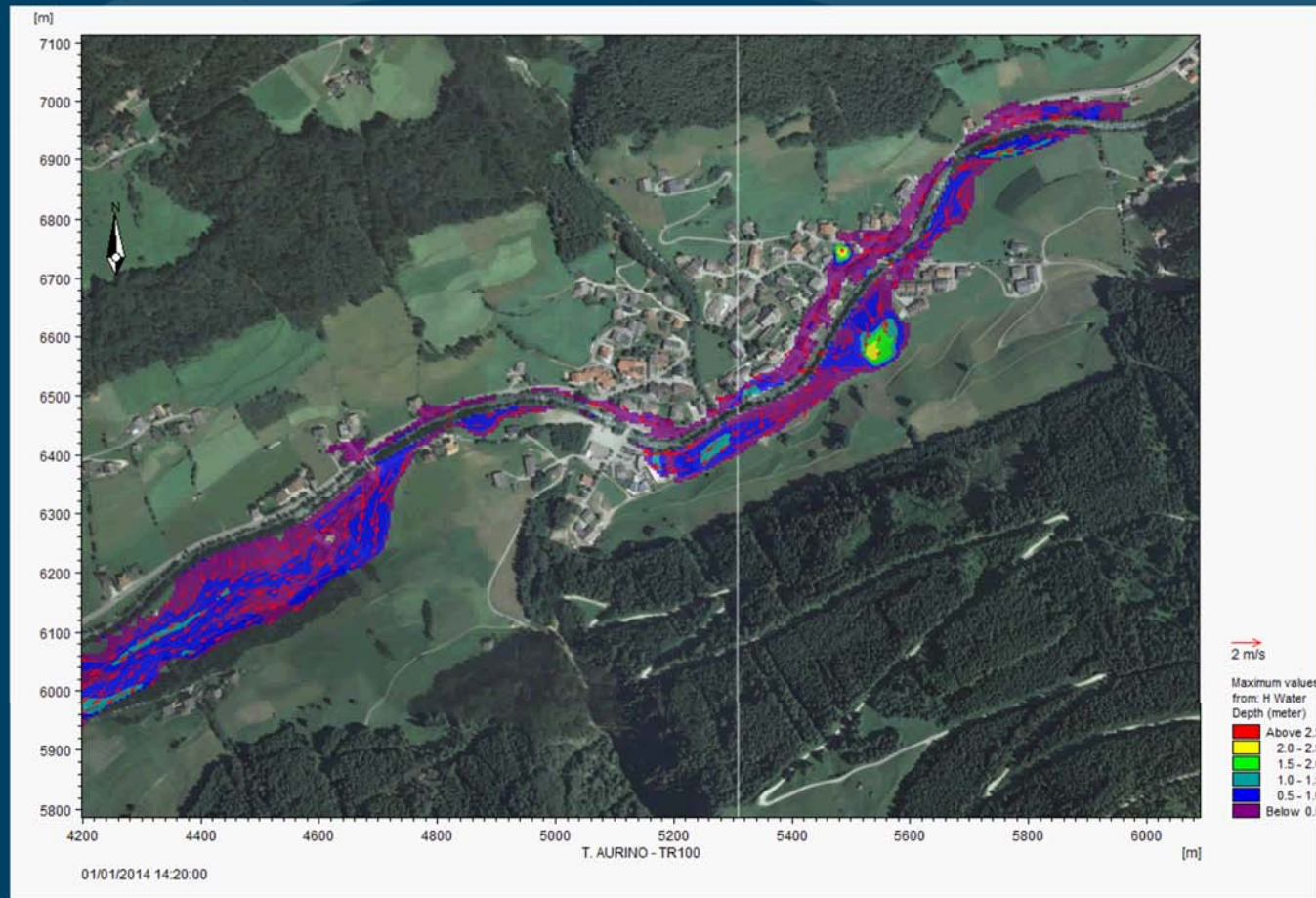
Italian DHI Conference 2015

Torino, 14-15 Ottobre 2015

Alluvione torrentizia (MK FLOOD)

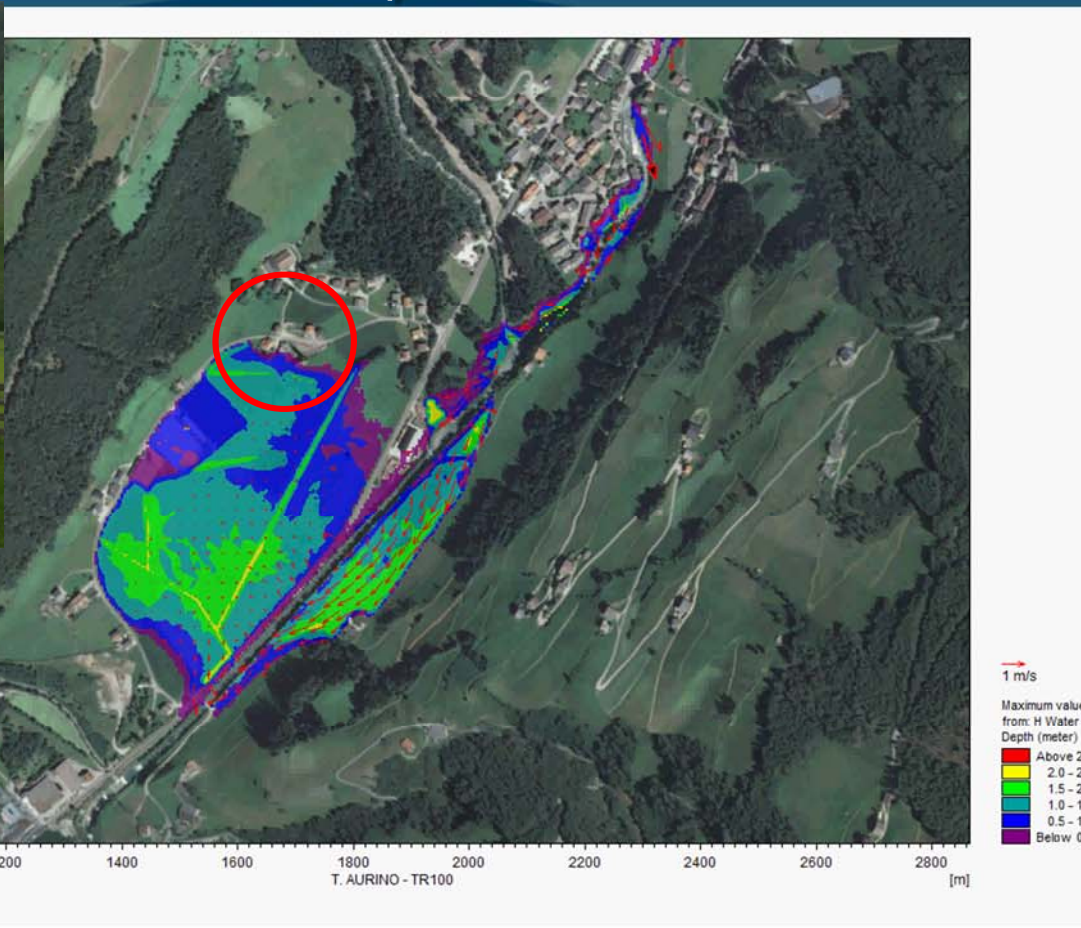


30+10 km
LIDAR 2x2 m



Torino, 14-15 Ottobre 2015

Alluvione torrentizia (MK FLOOD)



Taratura eventi storici



Carta della pericolosità

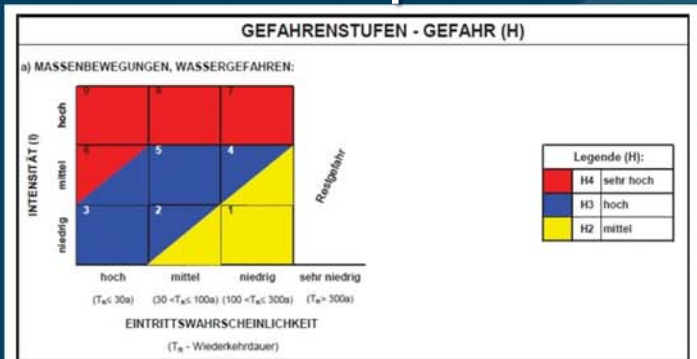
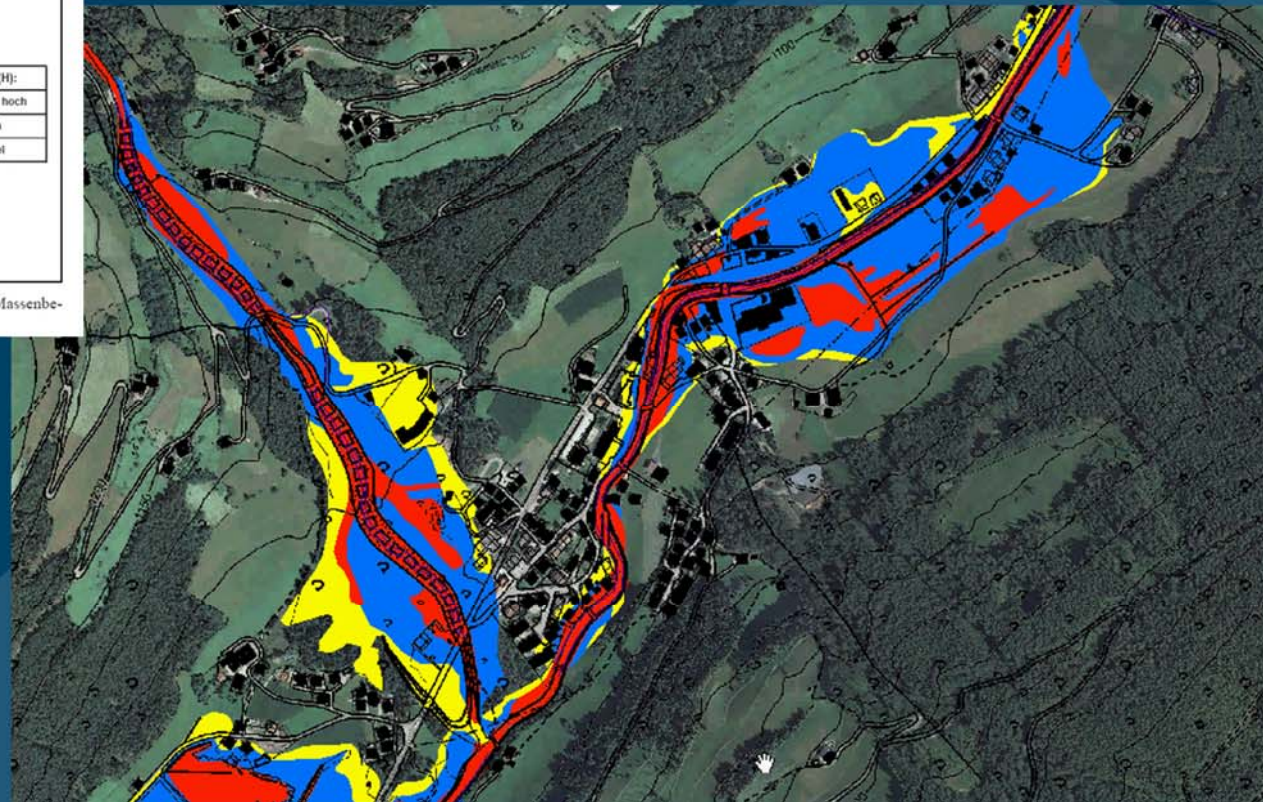


Abb. 3a: Kombinationsmatrix der Gefahrenstufen, modifiziert nach B. WAL (1998), für Massenbewegungen und Wassergefahren



Un modello sostenibile per garantire
più sicurezza e maggiore qualità
della vita
Risultati del progetto "Alto Aurino"

Ecologia e fauna terrestre

Turismo

Rischio idrogeologico

Pianificazione



Gestione idrica

Ecologia e fauna acquatica

Catalogo degli interventi
Studio di fattibilità



Grazie

dott. Sandro Gius - Provincia Autonoma di Bolzano, Alto Adige - Ripartizione Opere Idrauliche

dott. Marco Bersano	HYDRODATA
ing. Davide Persi	DHI
ing. Roberto Malcotti	ART
Ing. Matthias March	SEPI

Torino, 14-15 Ottobre 2015

