









****

***SUMMER SCHOOL 2017***

* L’Unità di ricerca **RED “*Risk Evaluation Dashboard*”**, finanziata nell’ambito del *Programma investimenti per la crescita e l’occupazione 2014/2020* (FESR) della Regione Autonoma Valle d’Aosta, prevede lo sviluppo di uno Strumento - **Cruscotto**/Dashboard - in grado di elaborare in modo rapido e trasversale diverse tipologie di dati relativi alle tematiche Valanghe e Crolli, al fine di fornire, tramite l'applicazione di appositi algoritmi, prodotti necessari agli Enti gestori del territorio per effettuare valutazioni speditive e ponderate sul tipo di intervento di mitigazione da adottare in fase di emergenza e non. Questo strumento permetterà di supportare la gestione del rischio, consentendo di definire percorsi guidati di navigazione tra dati elaborati: RED vuole infatti essere la risposta all'esigenza di avere un prodotto integrato di acquisizione ed elaborazione di dati territoriali ed ambientali a supporto delle decisioni.

Al fine di disseminare i risultati, i Partner dell’Unità di ricerca, Engineering Ingegneria Informatica Spa (capofila), Politecnico di Torino, Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre, ISE-NET Srl e GMH Helicopter Services, hanno previsto **due sessioni di formazione** - ***Summer school*** - destinate ai funzionari delle Amministrazioni pubbliche italiane (livello regionale, provinciale, comunale, enti tecnici) e a liberi professionisti (Ingegneri, geologi, architetti, Dott. forestali, etc.), finalizzate all’utilizzo del “*Cruscotto*”.

La ***Summer school* n.1“Raccolta dati nei Siti pilota”** si svolgerà a **Courmayeur (Valle d’Aosta)** dal **05 al 07 luglio 2017** (presso Villa Cameron, sede della Fondazione Montagna sicura - durata 2,5 giorni).

Il Corso fornirà ai partecipanti una consona formazione all’uso di nuove strumentazioni che inevitabilmente hanno modificato i sistemi e le metodologie di rilievo tradizionale, nonché l’integrazione e l’elaborazione dei diversi dati. Si è scelta la formula *full time* al fine di ridurre e ottimizzare i tempi di apprendimento, sotto il coordinamento di docenti esperti.



****

Programma

**Summer school n.1 “Raccolta dati nei Siti pilota”**

**giorno 1: mercoledì 5 luglio -** **Inquadramento sugli ambienti di alta quota, gestione del rischio e tipologie di dati, i Crolli in roccia**

* **10.00** benvenuto di Fondazione Montagna sicura
* **10.10** apertura della Summer school, UDR Cruscotto – Alessandra Cauli (Saluti – Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.)
* **10.30** i crolli in roccia - Daniele Peila (Politecnico di Torino)
* **11.30** i crolli, i sistemi di monitoraggio attualmente in uso, approfondimento sulla frana del Mont de La Saxe - Davide Bertolo (Attività Geologiche - Dipartimento Programmazione, risorse idriche e territorio - Regione Autonoma Valle d’Aosta)
* **13.00 - 14.30** pausa pranzo
* **14.30** acquisizione dati mediante laser scanner in tempo reale - Gianpiero Amanzio, Stefano Crepaldi, Muriel Lavy (ISE-NET)
* **15.00** elaborazione e gestione dei dati - Marina De Maio (Politecnico di Torino)
* **16.00** gli ambienti di alta quota ed i rischi - Fabrizio Troilo (Fondazione Montagna sicura)
* **16.30** gestione del rischio in alta quota - Raffaele Rocco (Dipartimento Programmazione, risorse idriche e territorio - Regione Autonoma Valle d’Aosta)
* **18.00** Villa Cameron, Aperitivo con prodotti tipici valdostani

**giorno 2:** **giovedì 6 luglio -** **Neve e valanghe -** **Inquadramento su nivologia e valanghe - sito valanghivo in Val Ferret (Courmayeur)**

* **9.00** valanghe: l’esperienza di Rigopiano - Bernardino Chiaia e Barbara Frigo (Politecnico di Torino)
* **9.40** metodi geofisici per la caratterizzazione della neve - Alberto Godio (Politecnico di Torino)
* **10.10** gestione del rischio valanghivo in Valle d’Aosta - Paola Dellavedova, Elisabetta Ceaglio (Fondazione Montagna sicura)
* **10.50** gli interventi di protezione - Valerio Segor (Assetto idrogeologico dei bacini montani, Dipartimento Programmazione, risorse idriche e territorio - Regione Autonoma Valle d’Aosta)
* **11.30** raccolta ed elaborazione dati - Gianpiero Amanzio, Stefano Crepaldi, Muriel Lavy (ISE-NET) - Gian Luca Ghirardello (GMH Helicopter Services)
* **12.10** valanghe: raccolta ed elaborazione dati sia ai fini catastali sia ai fini di ricerca - Paola Dellavedova, Elisabetta Ceaglio (Fondazione Montagna sicura)
* **13.00 - 14.30** pausa pranzo
* **14.30 - 17.00** field trip - Val Ferret (Courmayeur) visita a siti rappresentativi (valanghe, seracchi, debris flow)

**giorno 3:** **venerdì 7 luglio -** **Working Group**

-  **9.00** due gruppi di lavoro, ognuno dei quali lavorerà su 1 sito crolli e 1 sito valanghe, al fine di applicare le metodologie per la valutazione di pericolosità/rischio

* **12.30** chiusura lavori