













rete avanzata di stazioni di monitoraggio ad alta quota per migliorare la conoscenza di un territorio sensibile

Relatore: MAURO REGUZZONI, CEO

CAPOFILA

Hortus srl

PARTNERS

















LA SFIDA / IL PROBLEMA / LA VISION

USER/CUSTOMER NEEDS/PAIN OR COMPANY VISION

Realizzare sistemi integrati di monitoraggio innovativo per la quantificazione in continuo della precipitazione solida e per l'analisi ottica digitale delle dinamiche glaciali e del manto nevoso.

I territori alpini subiscono profonde modificazioni ambientali dovute agli effetti del cambiamento climatico.

I risultati previsti consentiranno di migliorare il monitoraggio della risorsa idrica alpina permettendo di mettere a punto sistemi e strumenti digitali utilizzabili in altri contesti montani

















La conoscenza approfondita e la sorveglianza delle aree di interesse.

La disponibilità di sistemi automatici di valutazione collegabili a dispositivi di segnalazione e allertamento.

Esperienza e competenza nella progettazione di sistemi per aree alpine.





















LA SOLUZIONE INNOVATIVA

PRODUCT/SERVICE DESCRIPTION

Un aspetto innovativo riguarda l'impiego, in condizioni meteoclimatiche severe, di strumentazione ad elevato contenuto tecnologico e scientifico.

L'installazione di sistemi di ripresa Low Cost in grado di raccogliere, elaborare e trasferire immagini superficiali dei ghiacciai, che saranno automaticamente analizzate utilizzando algoritmi di Digital Image Correlation (DIC).

L'area web di presentazione dei risultati.



















IL MERCATO E IL MODELLO DI BUSINESS

COMPETITION AND MARKET OPPORTUNITY

Il mercato di riferimento è costituito sia da PA (sicurezza, mitigazione, etc.) che da aziende Private interessate alla gestione dell'approvvigionamento idrico.

Nuove opportunità saranno identificabili man mano che le soluzioni progettate acquisiranno affidabilità, robustezza, semplicità di installazione e nuove funzionalità.

















ROADMAP E OPPORTUNITA'

ACCELERATION STRATEGY E OPPORTUNITA' DI SVILUPPO/COLLABORAZIONE

Identificazione dei dispositivi / ottiche maggiormente performanti, messa a sistema delle elaborazioni DIC.

Esportazione ad altri contesti dei metodi di analisi delle immagini.

Sviluppo del sito LCA di UniTo.









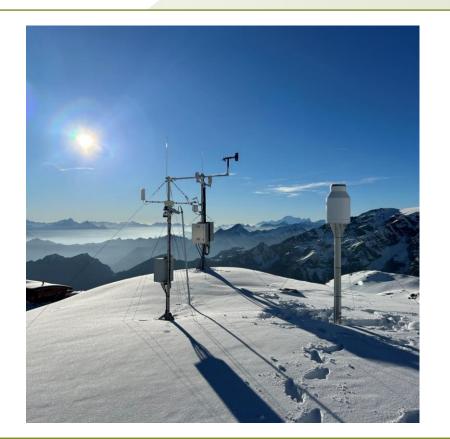






Ghiacciaio Garstelet 3.550 m msl

STAZIONE METEO CON PLUVIOMETRO A PESO.

















Istituto Mosso 2.900 m msl

STAZIONE SWE E MANTO NEVOSO.

















Passo dei Salati 3.030 m msl

STAZIONE SWE E MANTO NEVOSO.

















Ghiacciai Indren, Lys e Garstelet ca. 3.600 m msl

SISTEMA DI MONITORAGGIO FOTOGRAFICO.



















rete avanzata di stazioni di monitoraggio ad alta quota per migliorare la conoscenza di un territorio sensibile

