

1° Seminario

Sistemi innovativi di monitoraggio dei fenomeni franosi



L'evoluzione tecnologica ha portato negli ultimi anni ad accrescere in maniera rilevante le possibilità di monitoraggio dei fenomeni di dissesto geo-idrologico. Oltre alle strumentazioni ormai consolidate, lo sviluppo tecnologico ha reso utilizzabili sistemi complessi come i LiDAR e GbSAR che possono essere oggi impiegati per effettuare attività di rilevamento e/o monitoraggio di fenomeni di dissesto da utilizzare anche con finalità di early warning. Tra gli ultimi sistemi ad aver fatto la loro comparsa ci sono gli UAV (unmanned aerial vehicle), che rappresentano certamente una novità interessante e in rapida espansione. La grande evoluzione tecnologica sta tuttavia evidenziando come una delle criticità crescenti sia rappresentata dalle gestione integrata di fonti di dati così diverse e, soprattutto, dalla difficoltà di mettere a punto una corretta divulgazione del dato che deve necessariamente costituire un supporto efficace alle decisioni, soprattutto in condizioni emergenziali.