Prevenzione dei rischi idrogeologici e il controllo del territorio

Il Laboratorio di Geomatica del Politecnico di Milano – Polo Regionale di Como, basandosi su un software open source e freeware per il trattamento di dati geografici (Grass), ha recentemente sviluppato nuovi applicativi in grado di migliorare il monitoraggio del territorio. Le applicazioni realizzate consentono una migliore elaborazione dei dati Lidar. Il Lidar (Light Detection And Ranging) è una tecnologia basata sulla scansione del territorio sorvolato da un aereo o da un elicottero per mezzo di un telemetro laser, uno strumento che determina la distanza esatta che lo separa da un punto del terreno colpito dal raggio laser. In pratica, permette di determinare con grande accuratezza il modello digitale del terreno e di ottenerne una pianta tridimensionale con una precisione in quota di un paio di decine di centimetri.