

RILIEVO GEODETICO E DIFESA DEL TERRITORIO

Il progetto di Rete geodetica integrata dell'Emilia-Romagna

In un contesto di cambiamenti climatici, la conoscenza del territorio e delle dinamiche che su di esso insistono è di fondamentale importanza nel processo di sviluppo di piani di adattamento per la mitigazione del rischio.

Un aspetto importante per la difesa del territorio e la riduzione del rischio legato a fenomeni di erosione costiera e inondazioni fluviali e marino-costiere – legati anche all'innalzamento del livello del mare e alla subsidenza – è l'accurato rilievo della morfologia, e in particolare della quota del territorio e del livello del mare rispetto a un unico sistema di riferimento.

La conoscenza della quota è inoltre fondamentale per il corretto utilizzo dei modelli matematici utilizzati nella previsione e nei sistemi di allertamento dei fenomeni di inondazione.

L'aggiornamento tecnologico ha portato all'introduzione di nuovi strumenti che migliorano la precisione e aumentano la possibilità di avere una rete di monitoraggio geodetico più capillare.

In Emilia-Romagna, a questo proposito, è stato formulato il progetto Gin (*Geodetic integrated network*) per la realizzazione di una Rete geodetica integrata regionale, anche sulla base dell'esperienza maturata con la rete geodetica costiera.

Il progetto è stato presentato nel corso del seminario "La difesa del territorio da inondazioni ed erosione. L'importanza del riferimento altimetrico" (Bologna, 11 settembre 2019), i cui contenuti principali vengono presentati in questo servizio.

(SF)