



## REGIONE LIGURIA

---

### **Introduzione**

Nel 2015, partendo dalla vigente carta di "Uso del Suolo" scala 1:10000 edizione 2012 e dalla carta "Tipi Forestali" della Regione Liguria in scala 1:25000 edizione 2013, è stato aggiornato il livello informativo del Uso del Suolo. Si sono prese in considerazione tutte le classi della legenda ponendo però particolare attenzione alle zone che hanno subito sostanziali modifiche.

L'aggiornamento è stato curato dal SITAR - Regione Liguria.

### **Obiettivi**

Mettere in evidenza le variazioni del paesaggio e dell'uso del suolo, in termini di consumo del suolo, occorse negli anni dal 2012 al 2015.

Particolare attenzione è stata posta alle classi dell'antropizzato e dell'idrografia, perché sono quelle che mutano più rapidamente e, in particolare, è stata studiata la zona di interfaccia tra queste classi ed il 'Bosco'.

### **Materiale utilizzato**

Le immagini utilizzate per la fotointerpretazione sono, per tutto il territorio Regionale, le Ortofoto AGEA del 2013, nelle composizioni dei colori reali e del 2010 nelle composizioni dell'infrarosso vicino.

Sono state utilizzate inoltre immagini satellitari ad alta risoluzione Google Earth – Street View e Bing Maps.

I punti di controllo e le chiavi foto-interpretative sono le stesse utilizzate per la precedente versione della carta del 2012.

Inoltre è stata utilizzata diffusamente la funzione di Google earth e Street View per verifiche di dettaglio e per sopralluoghi virtuali.

### **Metodologia di lavoro**

L'aggiornamento del tematismo parte dai confronti multitemporali che evidenziano i cambiamenti territoriali.

Per fare ciò, la fotointerpretazione è stata preceduta da una procedura automatica di change detection che ha messo in evidenza i cambiamenti che sono intervenuti dalla data delle immagini usate per la realizzazione della precedente versione del tematismo. Il livello delle differenze così ottenuto è stato vettorializzato e messo in overlay topologico con la precedente versione dell'Uso del suolo in formato vettoriale. Sono stati controllati tutti i poligoni contenenti segnalazioni di cambiamenti intercorsi dal 2012 al 2015 tramite fotointerpretazione e foto analisi sulle immagini satellitari ed aeree.



## REGIONE LIGURIA

---

Per le classi dell'antropizzato è stato consultato Google Earth e street view andando così direttamente/virtualmente sul territorio.

Per quanto riguarda le voci della legenda, non sono state apportate variazioni, in questo modo è stato ottimizzato il confronto multitemporale con le versioni precedenti.