

L'Istat diffonde le altitudini dei Comuni italiani al censimento 2011. L'elaborazione è stata effettuata con metodologia GIS utilizzando l'algoritmo *Zonal statistics as table* di ARCGIS 10.1. Gli strati geografici di input sono quello vettoriale 'Com_2011' ("Zone layer") scaricabile dal sito [ISTAT](#) e il DEM elaborato da ISPRA ("Value layer") a 20 m di passo, scaricabile dal portale [Ispra](#).

Per comprendere meglio come lavora l'algoritmo di ARCGIS 10.1 può essere utile consultare la relativa pagina di [helpOnline](#).

I valori ottenuti, in alcuni casi, sono stati corretti tenendo conto di quanto specificato sotto:

- per i Comuni che, durante la rilevazione censuaria del 2011, hanno fornito un'altitudine minima negativa, è stata confermata quest'ultima come altitudine minima;
- per i Comuni litoranei si è deciso convenzionalmente di adottare come altitudine minima 0 (zero), a meno che il comune stesso non abbia dichiarato un'altitudine negativa durante la rilevazione censuaria del 2011;
- per i Comuni interni sono state adottate tutte le altitudini fornite dal DEM a meno che per essi non sia stata comunicata un'altitudine negativa durante la rilevazione censuaria del 2011;
- l'altitudine massima del Comune di Courmayeur è stata convenzionalmente fissata a 4810 m che rappresenta la massima altitudine dell'intero territorio italiano.

Le altitudini così calcolate rappresentano un'estrazione statistica effettuata in ambiente GIS e facilmente riproducibile. I valori risentono del fatto che il DEM media i valori su una superficie di 400m².

NOME CAMPO	DESCRIZIONE
COD_REG	Codice ISTAT delle Regione (valori da 1 a 20);
COD_PRO	Codice ISTAT della Provincia (valori da 8 a 110);
PRO_COM	Codice ISTAT del Comune (sei digit)
COMUNE	Denominazione del Comune
SUPERFICIE	Area del comune in chilometri quadrati
ALT_MIN	Altimetria minima del comune (metri slm)
ALT_MAX	Altimetria massima del comune (metri slm)
RANGE	Differenza tra altimetria massima e minima
MEDIA	Valore medio delle altimetrie
MEDIANA	Valore mediano della distribuzione
STD	Deviazione standard