

# NOTA TECNICA. ELABORAZIONE DELLA LINEA LITORANEA E DELLE SEZIONI LITORANEE

**Aprile 2026**

Direzione Centrale per le statistiche ambientali e territoriali

A cura di: Alberto Sabbi e Stefano Mugnoli

---

## SOMMARIO

<b>Premessa</b> .....	<b>3</b>
<b>Lunghezza della linea delle sezioni litoranee</b> .....	<b>3</b>
<i>Shapefile</i> poligonale delle sezioni di censimento litoranee .....	4
<i>Shapefile</i> poligonale dei Comuni litoranei.....	4

## PREMESSA

L'Istat diffonde il *layer* lineare del limite terra-mare ottenibile dalle Basi Territoriali Istat. Si tratta della linea esterna dei comuni litoranei italiani al 31 dicembre 2021 e rappresenta la **linea di costa italiana utilizzata a fini statistici**. Tale linea disegna uno sviluppo costiero della penisola Italiana superiore ai 9.000 km includendo anche le infrastrutture antropiche quali ad esempio quelle portuali, le barriere antierosione, le darsene, la configurazione dei porti anche naturali ecc.<sup>1</sup>

## LUNGHEZZA DELLA LINEA DELLE SEZIONI LITORANEE

Il file geografico (formato *shapefile*) della linea esterna dei comuni italiani bagnati dal mare è stato prodotto a partire dallo strato informativo dei comuni italiani al 31 dicembre 2021. Quest'ultimo è stato convertito da poligonale a lineare; le linee facenti parte dell'entroterra sono state eliminate e sono stati corretti anche eventuali errori topologici derivanti dalla conversione da poligono a linea.

La lunghezza della linea è calcolata secondo il Sistema di Coordinate Proiettato UTM WGS84 / UTM Zona 32N (EPSG: 32632).

Lo *shapefile* lineare in output contiene i seguenti attributi:

- COD\_RIP: Codice della ripartizione geografica;
- COD\_REG: Codice della Regione;
- COD\_PROV: Codice della Provincia;
- COD\_CM: Codice della Città Metropolitana;
- COD\_UTS: Codice dell'Unità Territoriale Sovracomunale<sup>2</sup>;
- PRO\_COM: Codice identificativo del Comune;
- COMUNE: Denominazione del Comune;
- SHAPE\_Lenght: Lunghezza in metri del segmento di linea litoranea appartenente al Comune.

---

<sup>1</sup> La definizione fornita in premessa, utilizzata per coerenza con gli obiettivi delle rilevazioni statistiche ufficiali, porta ad una lunghezza complessiva superiore alla lunghezza della linea di costa ufficiale definita e diffusa dall'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale).

<https://www.isprambiente.gov.it/it/istituto-informa/comunicati-stampa/anno-2024/linea-di-costa-in-italia-120-km2-di-superficie-complessiva-di-spiagge-oltre-due-terzi-nelle-regioni-del-sud-e-nelle-isole-maggiori>

<sup>2</sup> Le Unità territoriali sovracomunali, definite a fini statistici, ricomprendono dal 2015 oltre alle Province anche le Città metropolitane, i Liberi consorzi e le unità non amministrative (ex Province del Friuli-Venezia Giulia), al fine di costituire una suddivisione completa del territorio nazionale

### **Shapefile poligonale delle sezioni di censimento litoranee**

Lo *shapefile* poligonale delle sezioni di censimento bagnate dal mare è stato prodotto a partire dallo strato geografico delle sezioni di censimento 2011, selezionando solo quelle il cui bordo coincide perfettamente con la linea delle sezioni litoranee. Eventuali errori topologici sono stati corretti.

Si restituisce quindi lo *shapefile* secondo il Sistema di Coordinate Proiettato WGS84 / UTM Zona 32N (EPSG: 32632) e che contiene i medesimi attributi dello strato 'Sezioni di Censimento 2021'.

### **Shapefile poligonale dei Comuni litoranei**

Lo *shapefile* poligonale dei Comuni litoranei (**bagnati dal mare**) è stato prodotto a partire dallo strato geografico dei Comuni 2021, selezionando solo quelli il cui bordo coincide perfettamente con la linea delle sezioni litoranee. Eventuali errori topologici sono stati corretti.

Si restituisce quindi lo *shapefile* secondo il Sistema di Coordinate Proiettato WGS84 / UTM Zona 32N (EPSG: 32632) e che contiene i medesimi attributi dello strato 'Comuni 2021'.

I Campi degli attributi dello *shapefile* sono:

- COD\_RIP: Codice della Ripartizione geografica;
- COD\_REG: Codice della Regione;
- COD\_PROV: Codice della Provincia;
- COD\_CM: Codice della Città Metropolitana;
- COD\_UTS: Codice dell'Unità Territoriale Sovracomunale;
- PRO\_COM: Codice Istat del Comune in formato numerico;
- PRO\_COM\_T; Codice Istat del Comune in formato alfanumerico;
- COMUNE: denominazione del Comune;
- COMUNE\_A: Comune in lingua straniera (solo per i Comuni bilingue);
- CC\_UTS; Flag che indica il Comune Capoluogo dell'Unità Territoriale Sovracomunale (0;1);
- POP21: Numero di residenti al 2021;
- FAM21: Numero di famiglie residenti al 2021;
- ABI21: Numero delle abitazioni al 2021;
- EDI21: Numero degli edifici al 2021;
- Shape\_Lenght: Lunghezza in metri del perimetro del poligono del Comune;
- Shape\_Area: Superficie in metri quadrati del poligono del Comune.