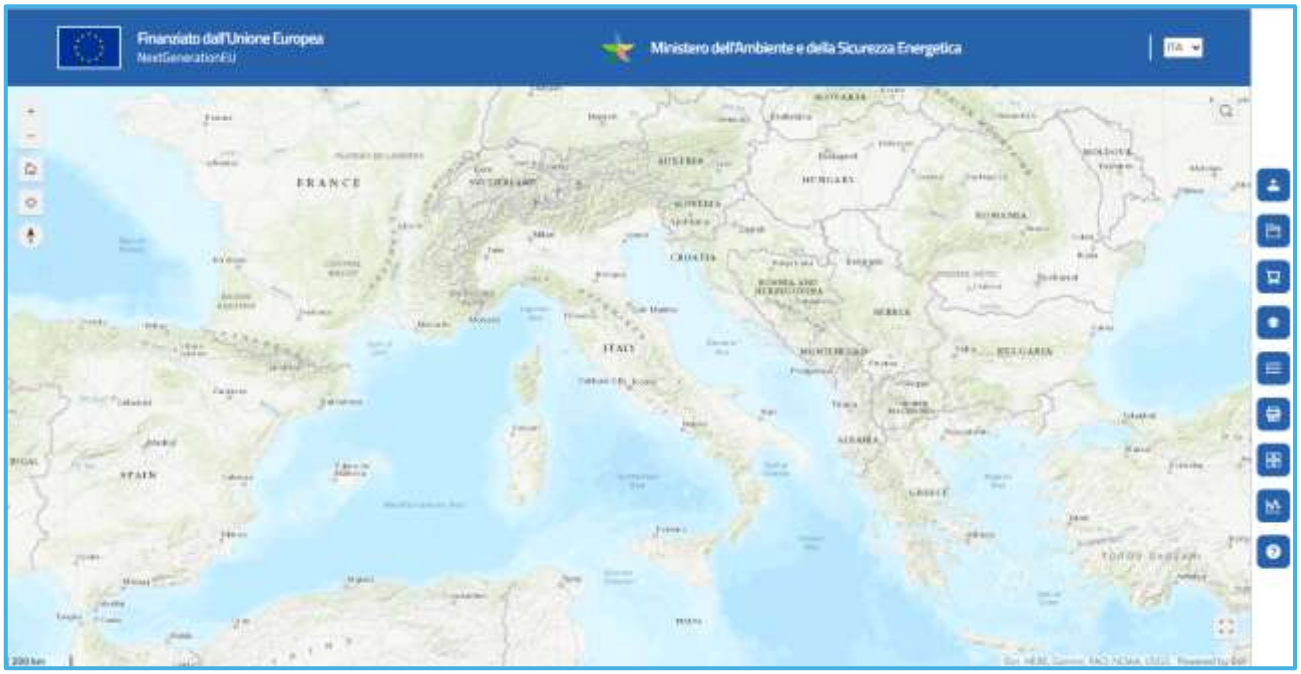
Tutorial per il download dei DTM ad alta risoluzione della banca dati PST del Ministero dell'Ambiente

Versione 2 - novembre 2026



La schermata iniziale dell'applicazione

Introduzione

La banca dati del **Piano Straordinario di Telerilevamento (PST)** del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) contiene il rilievo realizzato con strumenti LiDAR delle aree a rischio idrogeologico, che copre, finora, circa il 50% del territorio italiano. Si concentra sul reticolo fluviale, le aree con particolari criticità idrogeologiche e le fasce costiere.

Il Geoportale del Ministero **permette il download** dei Modelli Digitali del Terreno (DTM) derivati dal rilievo PST:

- Con risoluzione fino a 1x1 metri
- In formato Geotiff
- Georeferenziati nel sistema di riferimento EPSG 4326 – WGS84 Latitudine Longitudine
- Distribuiti con licenza Open CC BY 4.0.

L'interfaccia per il download è stata aggiornata all'inizio di novembre 2026.
La nuova pagina di partenza per il download è: **https://sim.mase.gov.it/pst/**

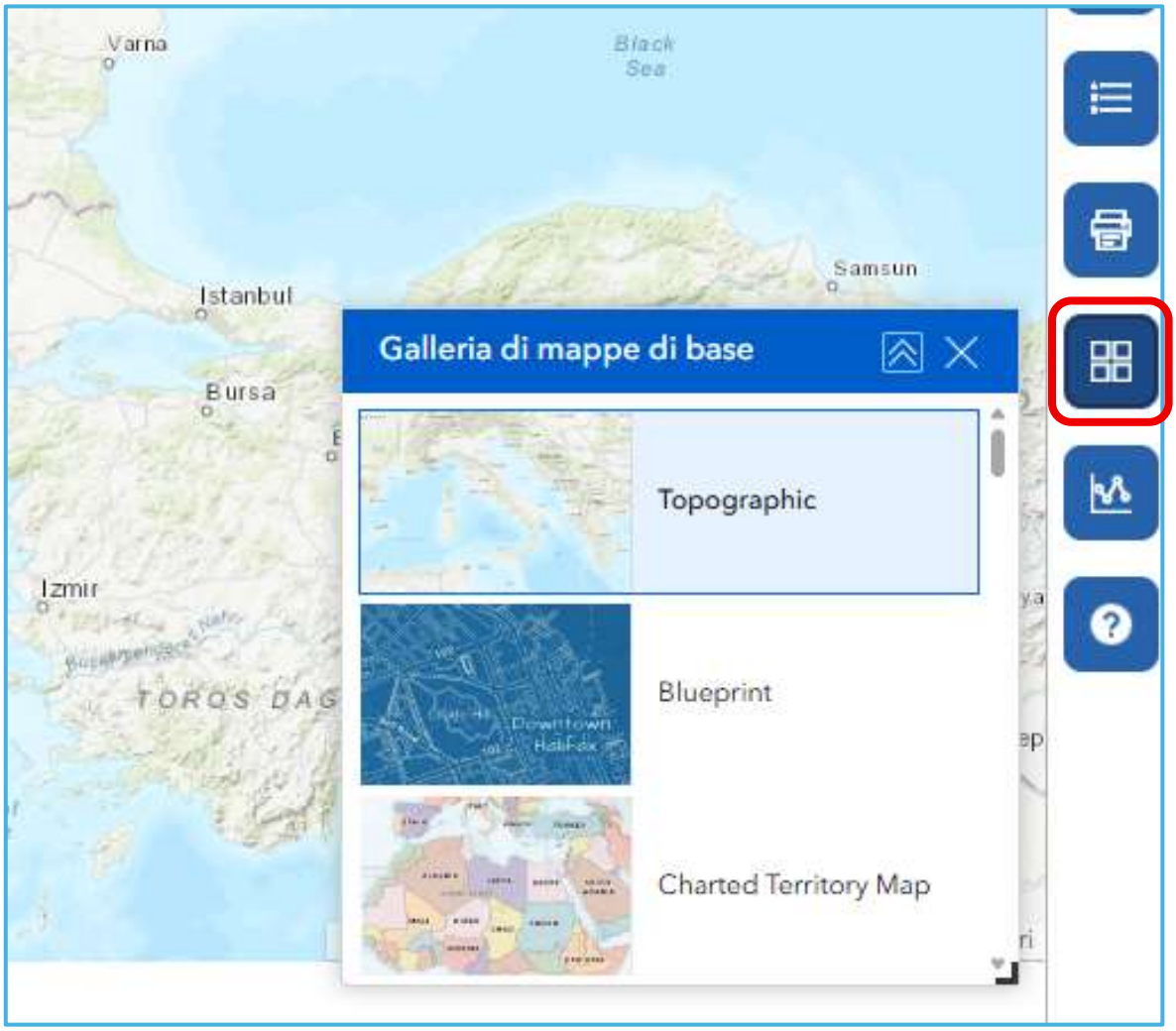
E' da notare che in aprile del 2026 è stato annunciato il completamento di questa banca dati per tutto il territorio italiano grazie a fondi PNRR. Maggiori informazioni in questo articolo:
https://www.gisinfrastrutture.it/2026/04/ottime-notizie-per-il-dtm-ad-alta-precisione-di-tutta-litalia/

Nella speranza che questo recente aggiornamento dell'interfaccia sia il primo passo per il completamento della copertura al 100% del territorio nazionale grazie ai fondi PNRR.

Procedura

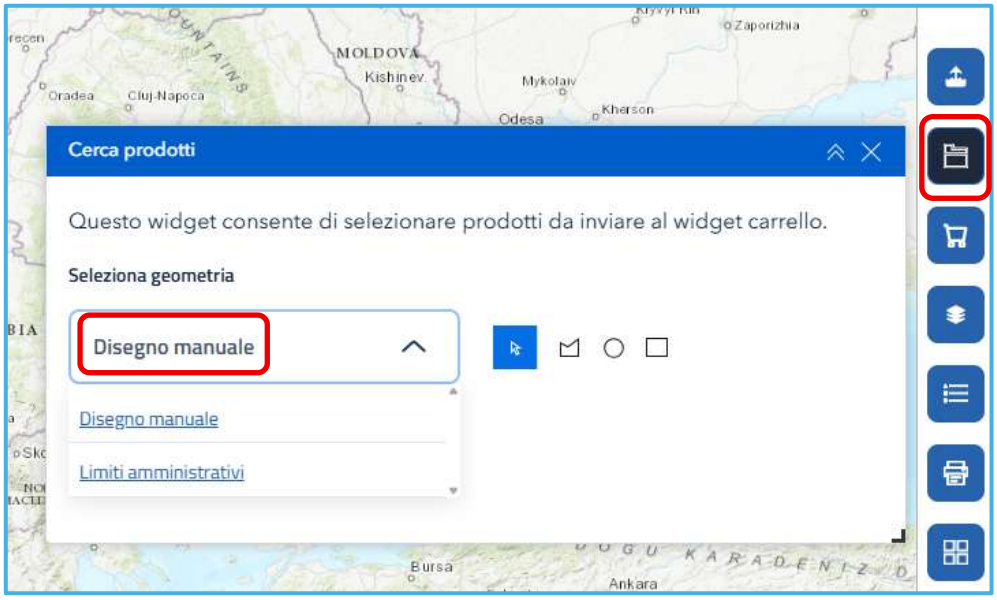
Portati nella pagina iniziale del servizio all'indirizzo: **https://sim.mase.gov.it/pst/**

1. **Se vuoi puoi scegliere lo sfondo preferito.**
   Fai clic in basso a destra sulla terzultima icona di colore blu "*Galleria di mappe di base*" per scegliere tra le numerose mappe di sfondo disponibili, che ti possono essere utili per individuare meglio l'area di interesse.

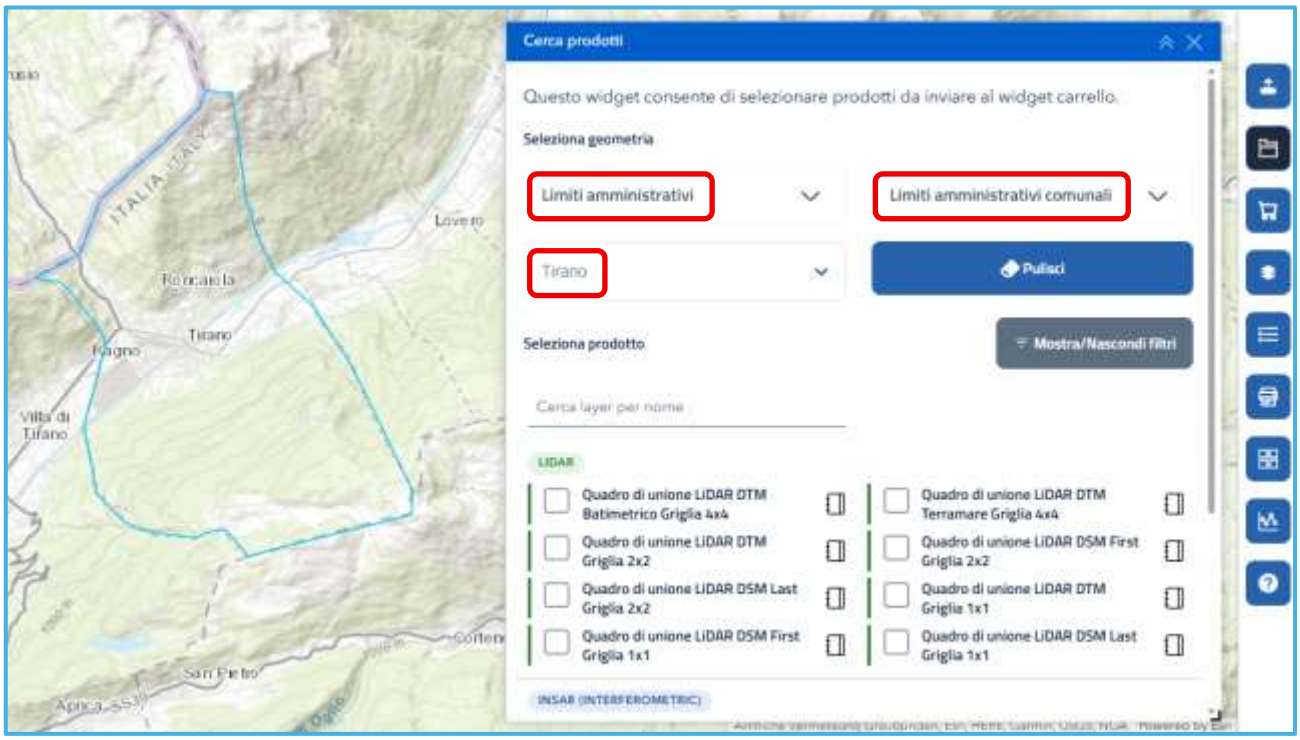


2. **Per scegliere i riquadri dei DTM da scaricare, fino ad un massimo di 20 per volta,** fai clic sulla seconda icona a destra "*Cerca prodotti*". Nella finestra che si apre, fai clic su **Disegno manuale** per aprire le opzioni disponibili, che comprendono anche i **Limiti amministrativi**.
   - Se scegli **Disegno manuale** puoi disegnare sulla mappa un cerchio, un rettangolo o un poligono a piacere.
   - Con **Limiti amministrativi** puoi utilizzare un confine di Regione, Provincia o Comune, indicando il nome dell'entità amministrativa che ti interessa.

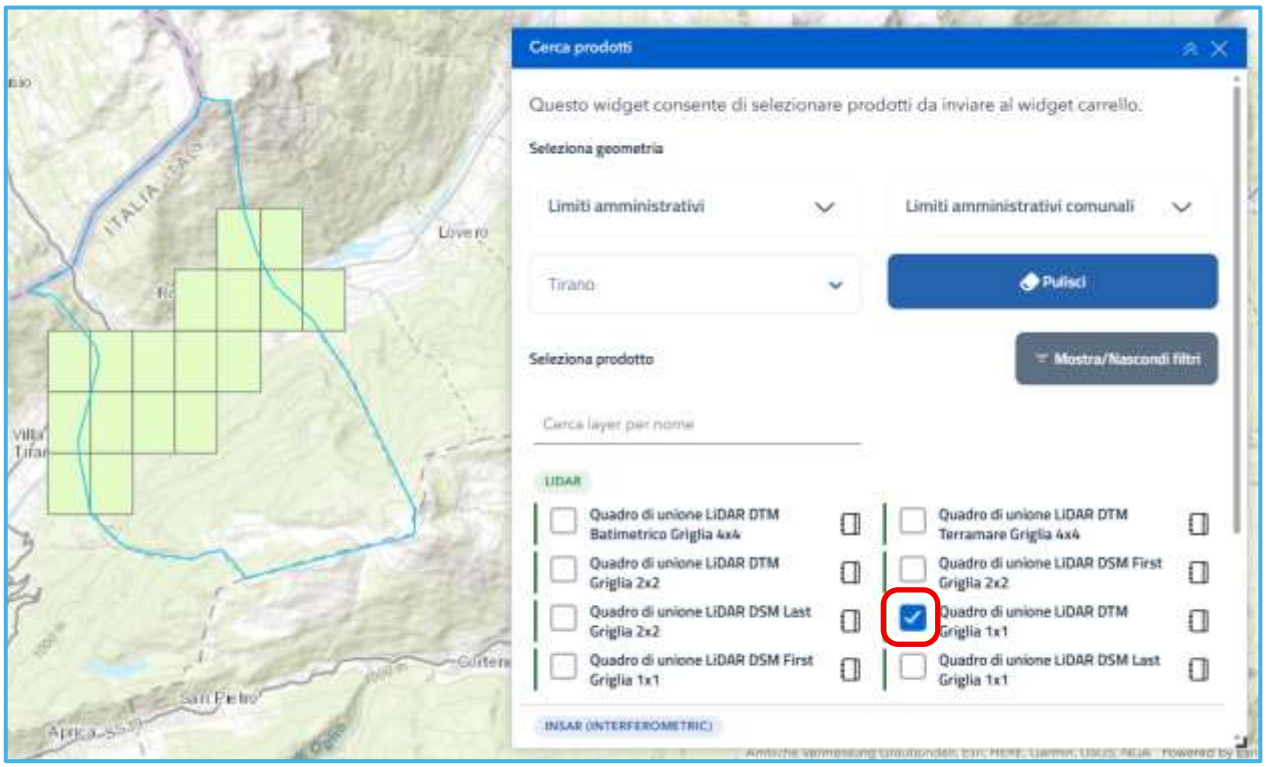
   Consiglio: visto il limite di download di 20 riquadri di DTM per volta, conviene disegnare aree piccole, o scegliere i confini amministrativi comunali, è difficile che siano utili quelli regionali o provinciali. Altrimenti, puoi caricare un dato GIS di riferimento con la prima icona.



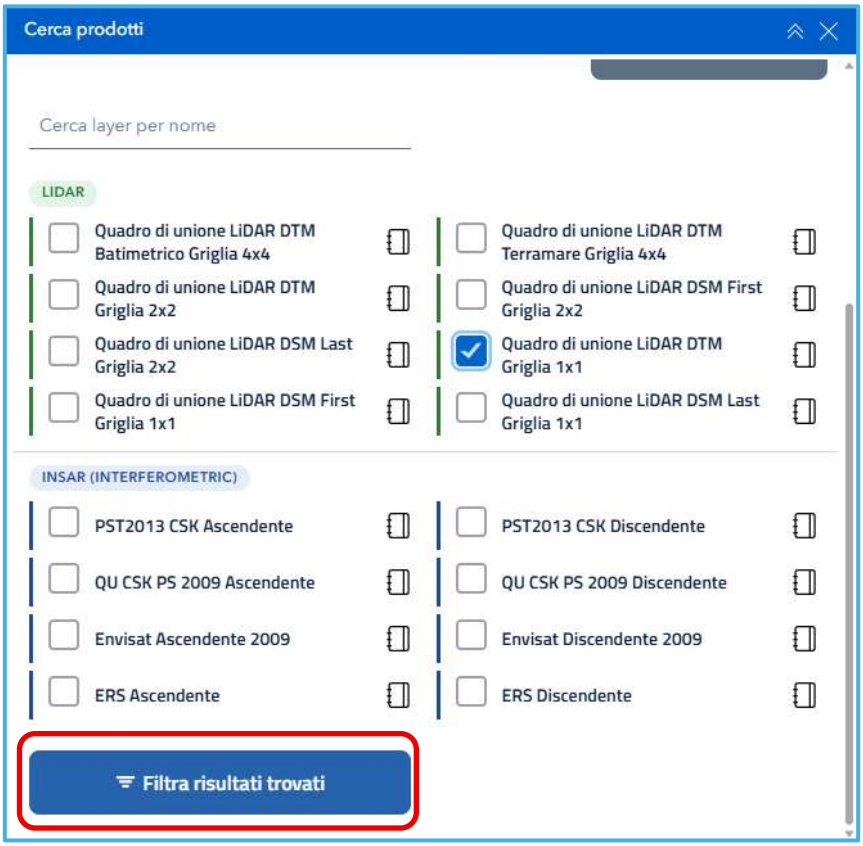
3. Per fare un esempio, ho scelto **Limiti amministrativi**, poi a destra **Confini comunali** ed infine nella casella sottostante ho scritto (lentamente) **Tirano.**
   L'applicazione effettua uno zoom sul comune e ne mostra i confini in azzurro. Nella parte inferire della finestra *Cerca prodotti* appaiono le categorie dei dati distribuiti dal servizio.



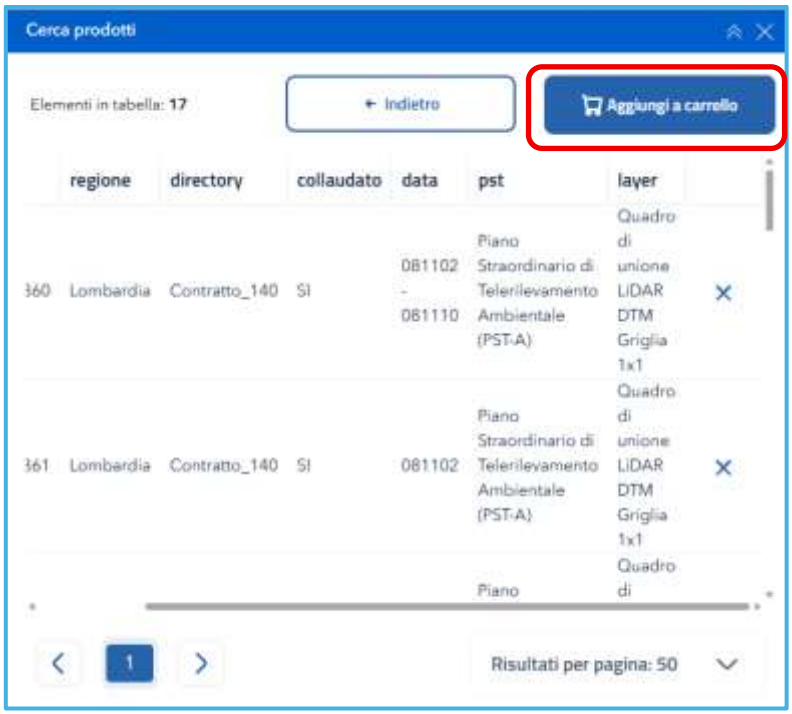
4. Naturalmente, ho scelto **Quadro di unione LiDAR DTM Griglia 1x1**.
   I riquadri disponibili per il comune di Tirano appaiono in verde sulla mappa**.**
   Per fortuna sono 17, quindi posso scaricarli tutti insieme perché sono meno di 20.



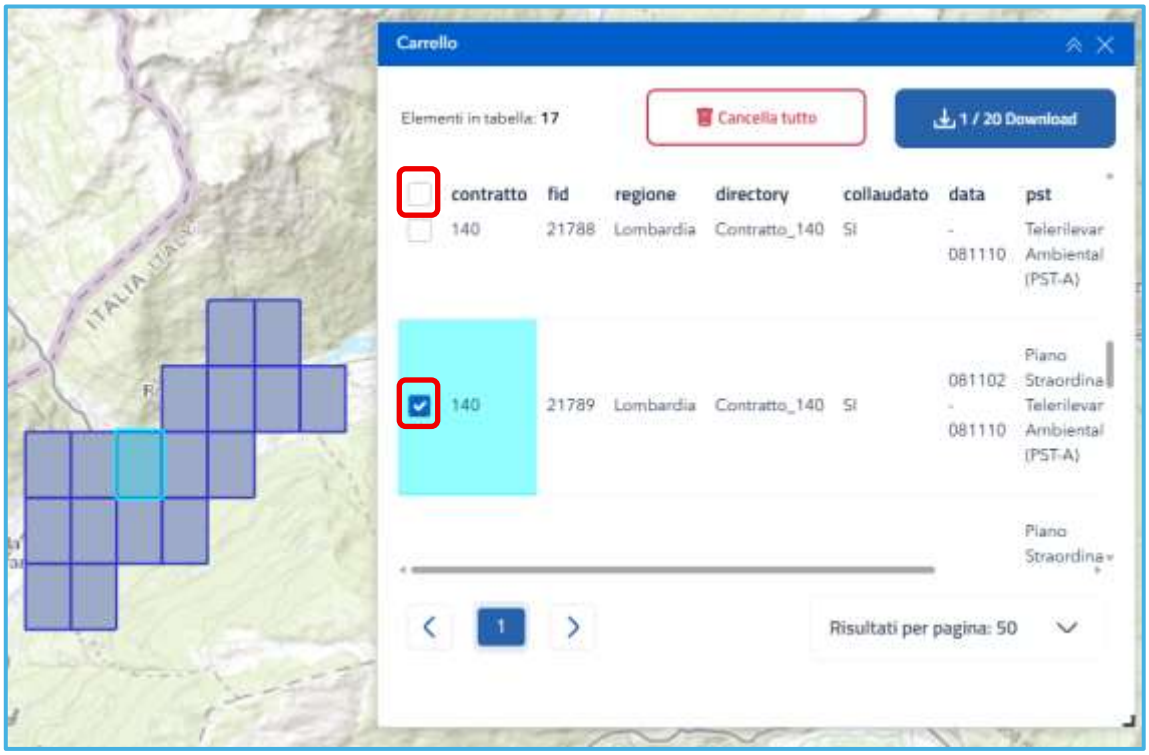
5. Nella finestra *Cerca prodotti* scendi verso il basso, utilizzando il cursore laterale destro, per visualizzare il bottone **Filtra risultati trovati.**



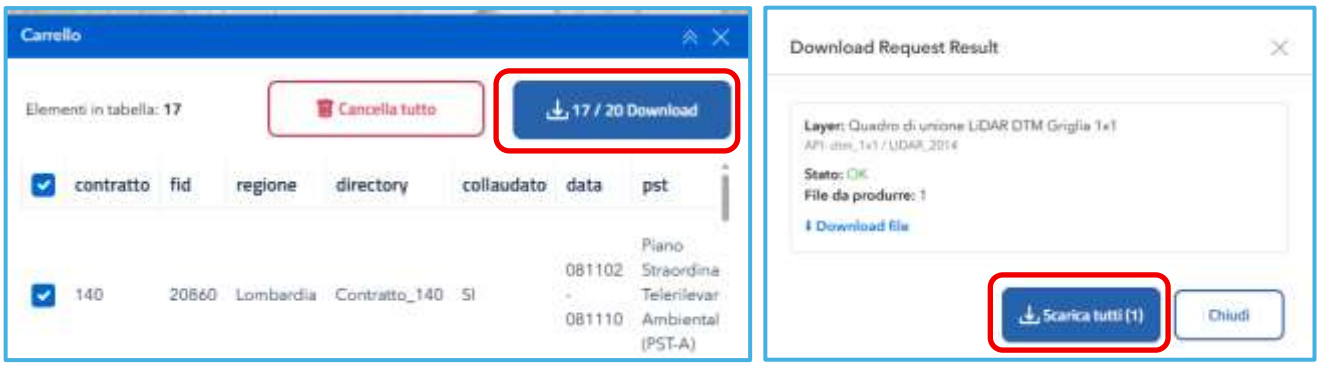
6. **Appare la tabella dei riquadri selezionati**, con l'indicazione che sono 17.
   Scorri nella tabella con i cursori laterale ed inferiore per leggerla.
   Sulla destra appaiono delle X per escludere uno o più DTM dalla lista, ma è meglio aspettare il prossimo passaggio. Alla fine, premi il bottone **Aggiungi a carrello**.



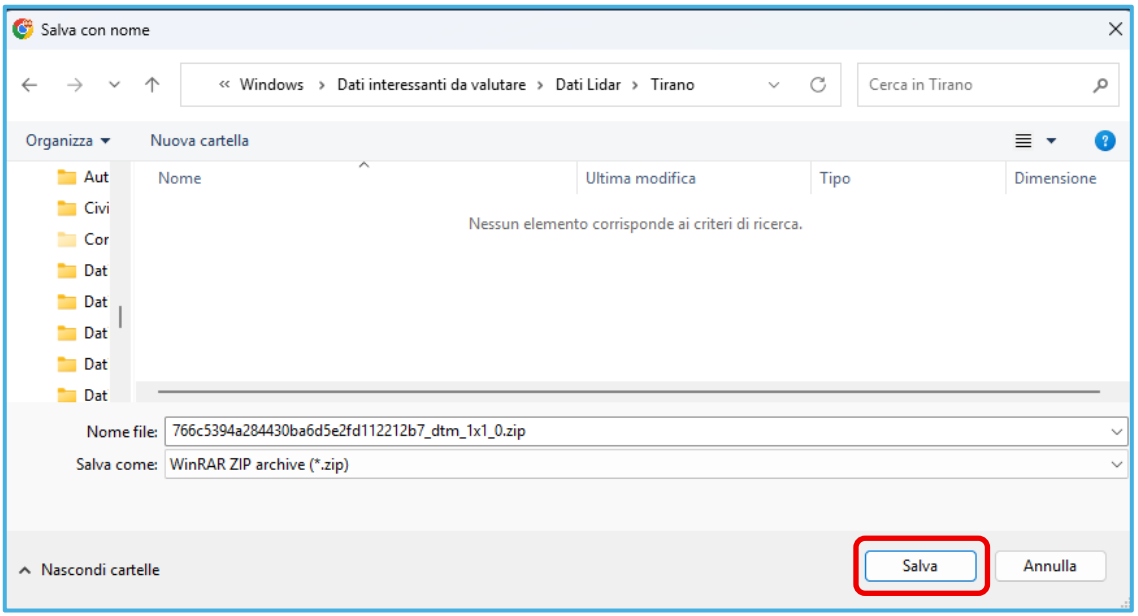
7. **Si apre la finestra *Carrello,*** di nuovo con la tabella dei DTM selezionati.
   Ora se muovi il mouse sopra una riga della tabella viene evidenziato il riquadro corrispondente sulla mappa. Questo ti aiuta se vuoi cancellarne qualcuno con la X che appare in fondo alla riga a destra.
   Per scegliere i riquadri da scaricare ed attivare il bottone di download fai clic sulla casella a sinistra.
   Se vuoi selezionarli tutti, fai clic sulla casella nella prima riga, a sinistra di *contratto*.



8. Ora puoi premere il bottone per il **Download.**
   Si genera una finestra: quando è pronta puoi premere il bottone **Scarica tutti.**



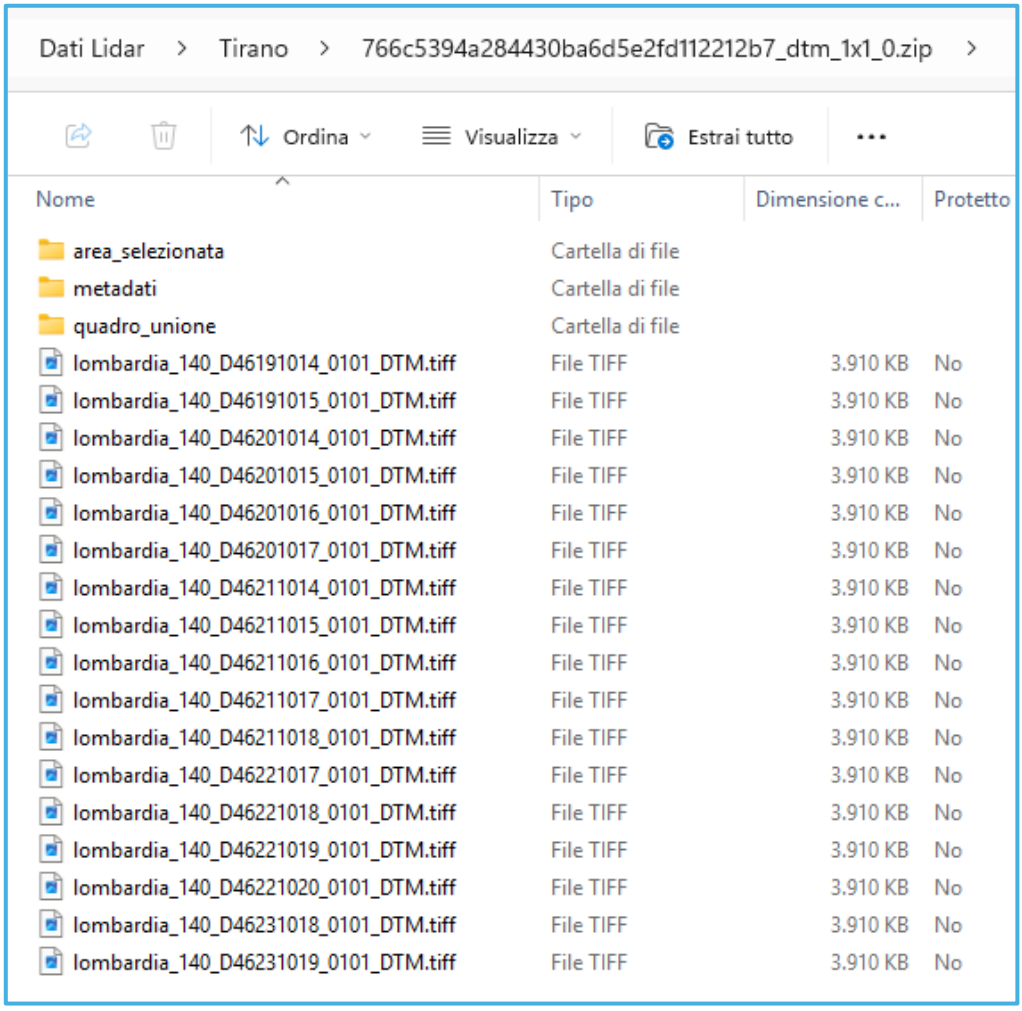
9. **Ora puoi salvare** il file .Zip che contiene tutti i DTM desiderati.



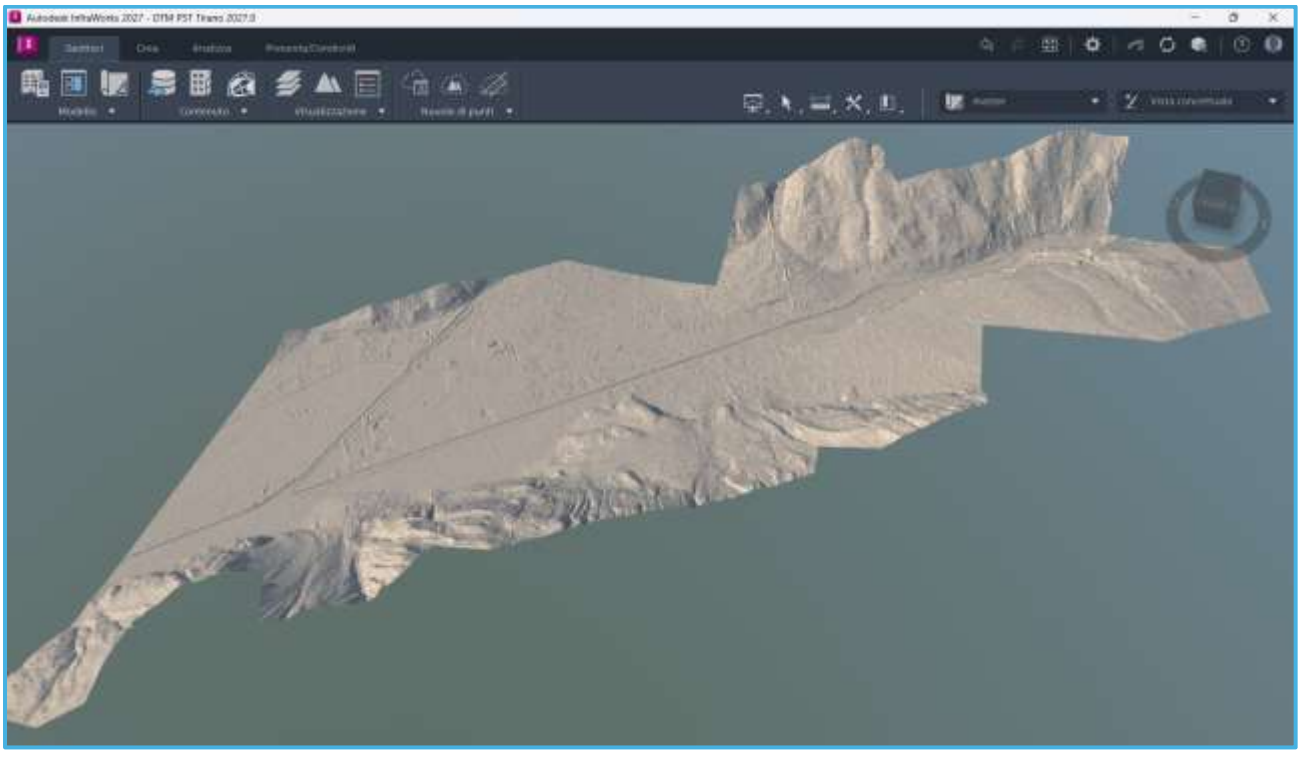
10. **Il contenuto dello Zip** consiste principalmente nei DTM in formato Geotiff, georeferenziati nel sistema di riferimento EPSG 4326 – WGS84 Latitudine Longitudine, con licenza Open CC BY 4.0. Inoltre, trovi:
    1. Nella sottocartella area_selezionata un file .csv con la lista dei file scaricati.
    2. Nella sottocartella metadati un file .xml con i metadati.
    3. Nella sottocartella quadro_unione un file Shapefile.



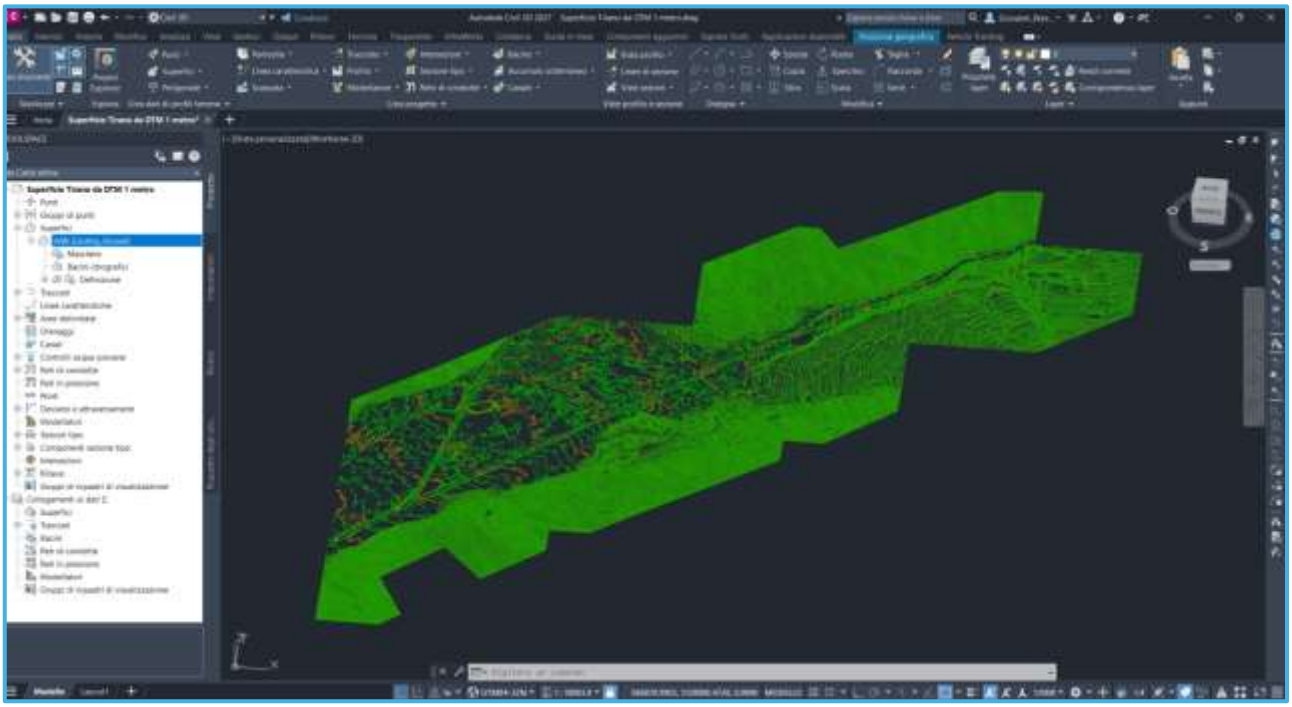
clic qui o sull'immagine per informazioni



11. Bene, in pochi minuti puoi caricare i DTM appena scaricati in **Autodesk InfraWorks**, per creare il tuo modello del terreno che poi potrai vestire con altri dati GIS.



12. E grazie all'esportazione da InfraWorks in formato IMX, puoi creare la Superficie TIN in **Autodesk Civil 3D**.



Buon lavoro!
Giovanni Perego, detto GimmiGIS
www.gisinfrastrutture.it

Formazione BIM e GIS One Team
AUTODESK
Authorized Training Center
esri Partner Network Gold
Clic qui o sull'immagine per saperne di più