Manuale Utente

Piano Straordinario di Telerilevamento (PST)

Download Dati PST

Campo	Valore
Documento	Manuale Utente PST
Versione	1.0
Data	09/11/2026

Sommario

Sommario 1
INDICE DELLE FIGURE 2
INDICE DELLE TABELLE 2
1.1 Finalità del manuale 3
1.2 Ambito di applicazione 3
1.3 Destinatari 3
1.4 Documentazione di riferimento 3
1.5 Browser supportati e requisiti di utilizzo 3
2. Glossario e acronimi 3
2.1 Glossario 4
2.2 Acronimi 4
2.3 Formati supportati 5
3. Accesso all'applicativo 5
3.1 Accesso dal Portale SIM 5
3.2 Apertura della funzionalità Download Dati PST 6
4. Panoramica dell'interfaccia 6
4.1 Area mappa e strumenti principali 6
4.2 Selezione della cartografia di base 6
4.3 Tabella dei widget principali 7
5. Navigazione e consultazione della mappa 7
5.1 Ricerca geografica 7
5.2 Toolbar degli strumenti 8
6. Aggiunta di dati esterni 9
6.1 Apertura del widget Aggiungi Dati 9
6.2 Caricamento da file locale 9
6.3 Consultazione dei layer caricati 10
7. Ricerca dei prodotti PST 10
7.1 Apertura del widget Cerca Prodotti 11
7.2 Definizione dell'area di interesse 11
7.3 Disegno manuale dell'area 11
8. Selezione dei prodotti LiDAR e InSAR 12
8.1 Catalogo LiDAR e InSAR 13
8.2 Selezione dei dataset 14
8.3 Visualizzazione delle coperture territoriali 15
9. Consultazione dei metadati 16
9.1 Accesso ai metadati 16

9.2 Accesso tramite popup 17
9.3 Scheda metadati e metadati LiDAR 17
10. Ricerca e filtraggio dei risultati 18
11. Aggiunta dei prodotti al carrello 19
12. Gestione del carrello 20
12.1 Consultazione e selezione dei prodotti 20
12.2 Gestione avanzata dei layer 21
13. Download dei prodotti e consultazione del manuale 22
13.1 Avvio e conferma del download 22
13.2 Stato della richiesta e download 22
13.3 Consultazione del Manuale Utente 24
13.4 Gestione della lingua dell'applicazione 25
14. Verifica e utilizzo dei dati scaricati 25
15. FAQ - Domande frequenti 26
Devo autenticarmi per utilizzare il portale PST? 27
Come posso tornare rapidamente alla visualizzazione iniziale della mappa? 27
Posso cambiare la cartografia di sfondo? 27
Come posso cercare rapidamente un Comune o una località? 27
Quali modalità posso utilizzare per definire l'area di interesse? 27
Perché non ottengo risultati dopo una ricerca? 27
Posso selezionare contemporaneamente prodotti LiDAR e InSAR? 27
A cosa servono i metadati? 27
A cosa serve il carrello? 27
Aggiungere un prodotto al carrello avvia il download? 27
Esiste un limite al numero di prodotti scaricabili? 27
Cosa contiene il file ZIP scaricato? 27
Posso utilizzare i dati scaricati in QGIS? 27
Cosa fare se un servizio OGC non è disponibile? 27
Dove posso consultare nuovamente le istruzioni d'uso? 27
16. Risoluzione problemi comuni 27

INDICE DELLE FIGURE

Figure 1 Schermata principale del Portale Download Dati PST 8
Figure 2 - Interfaccia applicativa e area di lavoro 8
Figure 3- Selezione della mappa di base (Basemap Gallery) 9
Figure 4- Ricerca geografica tramite località 10
Figure 5- Area geografica individuata dalla ricerca 10

Figure 6- Toolbar degli strumenti di navigazione e consultazione 10
Figure 7 - Widget Aggiungi Dati 11
Figure 8 - *Caricamento dati da file locale* 11
Figure 9- Caricamento servizi OGC e dati esterni 12
Figure 10- Elenco dei layer attivi in mappa 12
Figure 11- Apertura del widget Cerca Prodotti 13
Figure 12- Definizione dell'area di interesse 13
Figure 13- Disegno manuale dell'area di interesse 14
Figure 14- Completamento del poligono di selezione 14
Figure 15- Visualizzazione dell'area selezionata sulla mappa 14
Figure 16- Catalogo dei prodotti PST - categorie LiDAR e InSAR 15
Figure 17 - Catalogo dei prodotti LiDAR 16
Figure 18- Catalogo dei prodotti InSAR 16
Figure 19- Selezione dei dataset LiDAR 17
Figure 20- Selezione dei dataset InSAR 17
Figure 21- Visualizzazione delle coperture territoriali in mappa 18
Figure 22- Accesso ai metadati dal catalogo prodotti 19
Figure 23- Accesso ai metadati tramite popup cartografico 19
Figure 24- Visualizzazione della scheda metadati 20
Figure 25- Selezione della regione per i metadati LiDAR 20
Figure 26- Filtraggio dei risultati trovati 21
Figure 27- Elenco dei prodotti disponibili per il download 21
Figure 28- Aggiunta dei risultati al carrello 22
Figure 29- Gestione del carrello e selezione dei prodotti 23
Figure 30- Gestione dei layer presenti in mappa 23
Figure 31- Funzioni avanzate del Layer Manager 24
Figure 32 - Conferma del download di un prodotto 24
Figure 33- Stato della richiesta di download 25
Figure 34- Download singolo del dataset 25
Figure 35- Download multiplo tramite archivio ZIP 26
Figure 36- Caricamento di un layer vettoriale in QGIS 27
Figure 37- Visualizzazione del layer scaricato in QGIS 28

INDICE DELLE TABELLE

Table 1 Documentazione di Riferimento 5
Table 2 Browser supportati 5
Table 3 Requisiti di utilizzo 6
Table 4 Glossario 6
Table 5 Acronimi 7
Table 6 Formati supportati 7
Table 7 Tabella dei widget principali 9
Table 8 Risoluzione problemi comuni 30

1. Introduzione

1.1 Finalità del manuale

Il presente manuale ha lo scopo di guidare l'utente finale nell'utilizzo dell'applicativo Download Dati PST, fornendo istruzioni operative per la ricerca, visualizzazione, selezione, consultazione dei metadati e download dei dati cartografici prodotti nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento.

Il documento è strutturato in forma narrativa e procedurale, in modo da accompagnare l'utente nella sequenza completa di utilizzo dell'applicativo: accesso, navigazione, definizione dell'area di interesse, selezione dei prodotti LiDAR e InSAR, gestione del carrello e fruizione dei dati scaricati.

1.2 Ambito di applicazione

Il manuale si riferisce alle funzionalità della nuova versione del servizio PST, con particolare attenzione alle funzionalità di ricerca e download dei dati, aggiunta di dati esterni, consultazione dei layer, accesso ai metadati, export e verifica in ambiente GIS desktop.

1.3 Destinatari

Il manuale è destinato agli utenti istituzionali, tecnici e operativi che necessitano di consultare, ricercare e scaricare i dati PST tramite interfaccia web cartografica.

1.4 Documentazione di riferimento

Documento	Versione / Descrizione
Schermate applicative	Set di immagini dell'interfaccia utente PST

Table 1 Documentazione di Riferimento

1.5 Browser supportati e requisiti di utilizzo

L'applicativo è accessibile tramite browser web e non richiede installazioni locali. Per un funzionamento corretto si raccomanda l'utilizzo di un browser aggiornato e connessione Internet stabile.

Browser	Supporto
Google Chrome	Sì
Microsoft Edge	Sì
Mozilla Firefox	Sì

Table 2 Browser supportati

Componente	Requisito consigliato
Connessione Internet	Necessaria

Browser web	Versione aggiornata
Risoluzione schermo	Maggiore o uguale a 1366x768
JavaScript	Abilitato

Table 3 Requisiti di utilizzo

Nota operativa: Per garantire le migliori prestazioni si consiglia di utilizzare l'ultima versione disponibile del browser e di mantenere attive le funzionalità JavaScript necessarie al corretto funzionamento dell'interfaccia cartografica.

2. Glossario e acronimi

2.1 Glossario

Termine	Definizione
Area di Interesse (AOI)	Area geografica selezionata dall'utente sulla mappa per effettuare la ricerca e il download dei dati PST.
Basemap	Mappa di base utilizzata come sfondo dell'applicazione cartografica.
Carrello	Funzionalità utilizzata per raccogliere, organizzare e selezionare i dataset da scaricare.
Dataset	Insieme strutturato di dati geospaziali relativo a uno specifico prodotto PST.
DSM	Digital Surface Model, modello digitale della superficie.
DTM	Digital Terrain Model, modello digitale del terreno.
Feature	Entità geografica presente in un layer vettoriale.
Footprint	Impronta territoriale o copertura geografica di un dataset.
GeoJSON	Formato aperto basato su JSON per rappresentare dati geografici vettoriali.
GeoTIFF	Formato raster georeferenziato utilizzato per prodotti cartografici.
Geocoding	Funzionalità che individua un luogo mediante nome o indirizzo.
INSPIRE	Direttiva europea per la condivisione e interoperabilità delle informazioni geografiche.
InSAR	Tecnologia radar satellitare interferometrica per analisi del territorio.
Layer	Livello informativo geospaziale visualizzato sulla mappa.
LiDAR	Tecnologia di rilievo basata su impulsi laser per acquisire informazioni tridimensionali del territorio.
Metadato	Informazione descrittiva associata a un dataset.
OGC	Open Geospatial Consortium, organismo per standard geospaziali aperti.
PST	Piano Straordinario di Telerilevamento.
Quadro di Unione	Layer che rappresenta l'estensione territoriale complessiva di un prodotto.
Raster	Rappresentazione geografica composta da celle o pixel.
SAR	Synthetic Aperture Radar.
Shapefile	Formato vettoriale diffuso nei sistemi GIS.
TOC	Table of Contents, struttura gerarchica dei contenuti.
Tooltip	Informazione contestuale visualizzata al passaggio o selezione di un elemento.
WMS/WFS/WCS/WMTS	Standard OGC per servizi cartografici, vettoriali, raster e tile.
ZIP	Archivio compresso contenente i dataset selezionati per il download.

Table 4 Glossario

2.2 Acronimi

Acronimo	Descrizione

PST	Piano Straordinario di Telerilevamento
DTM	Digital Terrain Model
DSM	Digital Surface Model
LiDAR	Light Detection And Ranging
SAR	Synthetic Aperture Radar
InSAR	Interferometric Synthetic Aperture Radar
TOC	Table Of Contents
OGC	Open Geospatial Consortium
WMS	Web Map Service
WFS	Web Feature Service
WCS	Web Coverage Service
WMTS	Web Map Tile Service
XML	eXtensible Markup Language
GIS	Geographic Information System
QGIS	Quantum Geographic Information System
OSM	OpenStreetMap
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe
PSN	Polo Strategico Nazionale

Table 5 Acronimi

2.3 Formati supportati

Formato	Importazione	Esportazione	Download
Shapefile (.shp)	Sì	Sì	Sì
GeoJSON	Sì	Sì	No
KML	Sì	No	No
CSV georiferito	Sì	No	No
GeoPackage	Sì*	No	No
WMS	Sì	No	No
WFS	Sì	No	No
WCS	Sì	No	No
WMTS	Sì	No	No
GeoTIFF	No	No	Sì
XML Metadati	No	No	Sì

Table 6 Formati supportati

Nota operativa: Il supporto dei singoli formati può dipendere dalle funzionalità disponibili nel widget di caricamento dati e dalla configurazione del servizio applicativo.

3. Accesso all'applicativo

3.1 Accesso dal Portale SIM

L'accesso alla funzionalità Download Dati PST avviene tramite il Portale SIM selezionando la voce dedicata presente nella pagina principale. Una volta aperta l'applicazione viene visualizzata la schermata principale del sistema, composta dalla mappa, dalle barre degli strumenti e dai widget operativi (Figure 1e Figure 2).

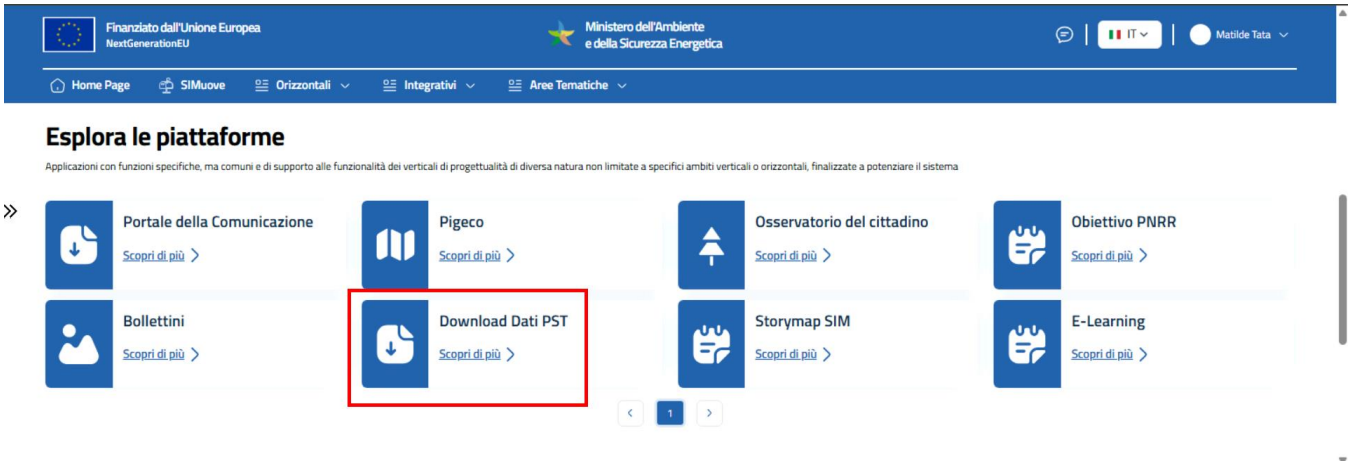


Figure 1 Schermata principale del Portale Download Dati PST

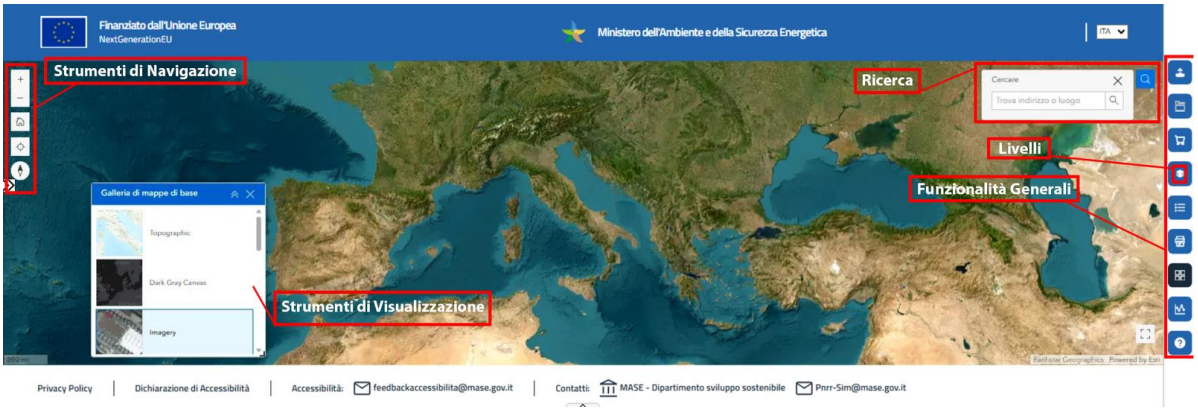


Figure 2 - Interfaccia applicativa e area di lavoro

3.2 Apertura della funzionalità Download Dati PST

Dalla pagina principale l'utente seleziona la voce Download Dati PST e quindi la funzione di approfondimento o apertura applicativa. Il sistema apre il visualizzatore cartografico e rende disponibili le funzioni operative per ricerca, consultazione e download.

4. Panoramica dell'interfaccia

La schermata principale dell'applicazione è costituita da una mappa centrale, da una barra degli strumenti laterale e dai widget di supporto alle operazioni di ricerca, selezione e download dei dati (Figura 1 e Figura 2).

4.1 Area mappa e strumenti principali

L'area mappa rappresenta il punto di interazione principale. Su di essa vengono visualizzati layer PST, basemap, dati caricati dall'utente, footprint dei prodotti e risultati delle ricerche.

4.2 Selezione della cartografia di base

La selezione della cartografia di base avviene tramite il widget Basemap Gallery, che consente di scegliere diverse rappresentazioni cartografiche del territorio (Figura 3).

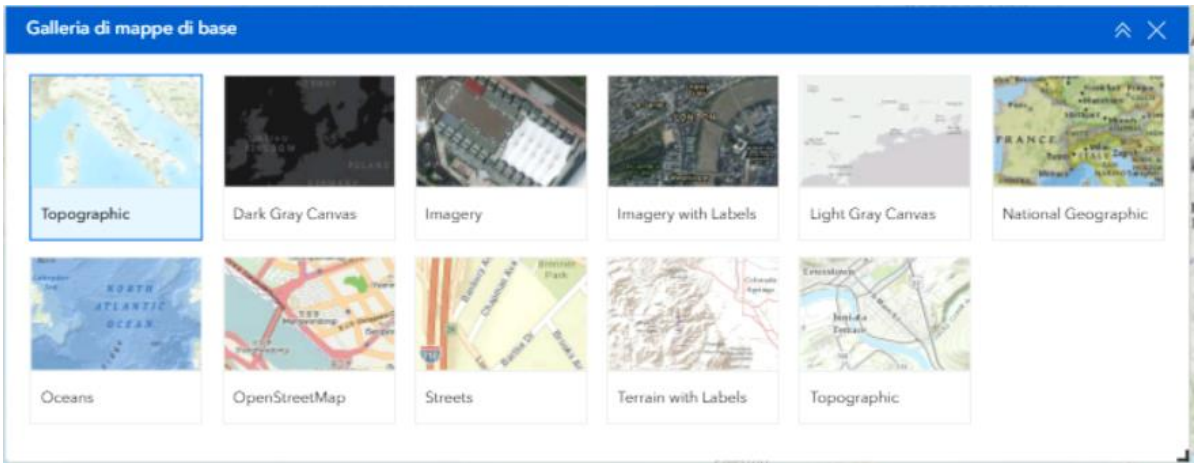


Figure 3- Selezione della mappa di base (Basemap Gallery)

4.3 Tabella dei widget principali

Widget	Tipologia	Funzione
Zoom	Standard	Ingrandisce o riduce la visualizzazione della mappa
Home	Standard	Ripristina l'estensione iniziale della mappa
Basemap Gallery	Standard	Consente di selezionare la cartografia di sfondo
Search	Standard	Effettua la ricerca geografica di località e indirizzi
Layer List	Standard	Gestisce la visualizzazione dei layer caricati
Add Data	Standard	Consente l'aggiunta di dati esterni e servizi OGC
Cerca Prodotti	Custom	Ricerca e selezione dei prodotti PST
Aggiungi al Carrello	Custom	Inserisce i prodotti selezionati nel carrello
Carrello	Custom	Gestisce il download dei prodotti
Layer Mappa	Standard	Gestisce visibilità, esportazione e proprietà dei layer
Print	Standard	Genera un PDF della mappa corrente
Manuale Utente	Custom	Consente la consultazione del manuale
Pulsanti Metadati	Custom	Apre le schede descrittive dei dataset

Table 7 Tabella dei widget principali

Nota operativa: Alcuni widget sono sempre visibili, mentre altri diventano disponibili solo quando vengono caricati dati o attivate specifiche funzionalità dell'applicativo.

5. Navigazione e consultazione della mappa

5.1 Ricerca geografica

La ricerca geografica consente di individuare rapidamente comuni, località e aree del territorio nazionale. Nell'esempio riportato in Figura 4 viene effettuata una ricerca geografica che produce il risultato mostrato in Figura 5.

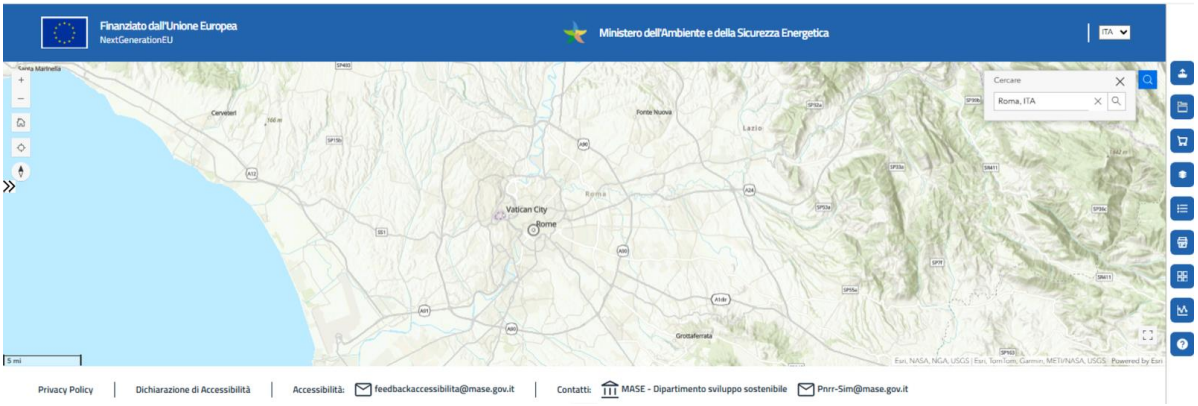


Figure 4- Ricerca geografica tramite località

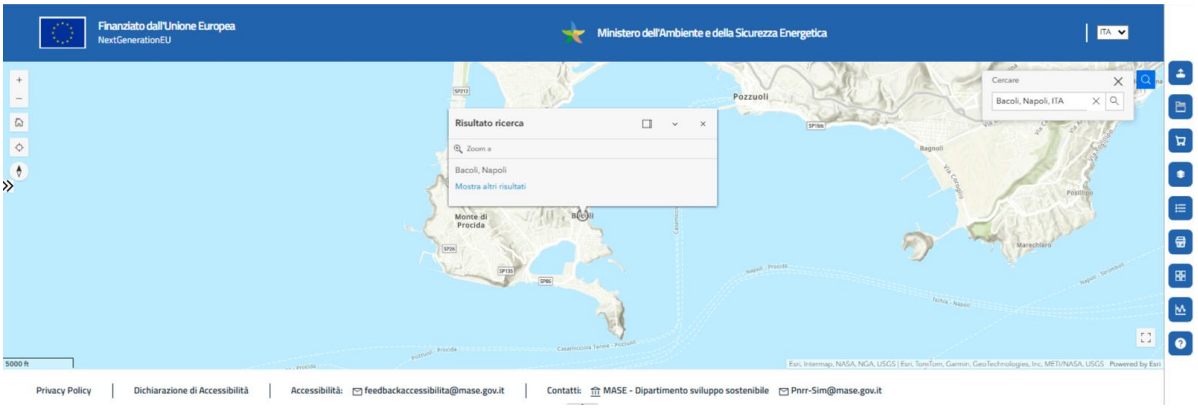


Figure 5- Area geografica individuata dalla ricerca

5.2 Toolbar degli strumenti

Gli strumenti di navigazione disponibili sono illustrati nella Figura 6. Attraverso tali strumenti è possibile effettuare operazioni di zoom, ritorno alla vista iniziale, geolocalizzazione e gestione dell'orientamento della mappa.

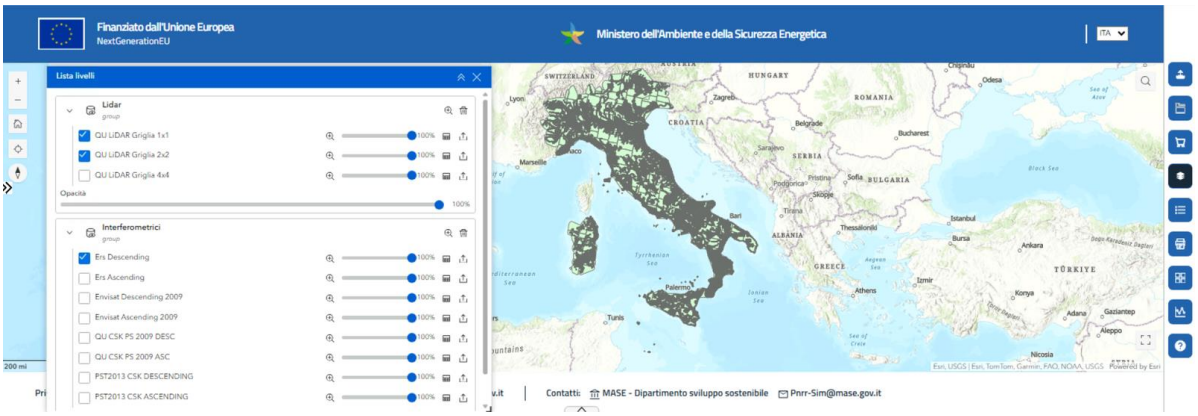


Figure 6- Toolbar degli strumenti di navigazione e consultazione

Nota operativa: L'utilizzo combinato di ricerca geografica, zoom e basemap permette di contestualizzare correttamente l'area di interesse prima di procedere alla ricerca dei prodotti PST.

6. Aggiunta di dati esterni

6.1 Apertura del widget Aggiungi Dati

L'aggiunta di dati esterni avviene tramite il widget Aggiungi Dati mostrato nella Figura 7, attraverso il quale è possibile caricare file locali o collegarsi a servizi OGC esterni.



Figure 7 - Widget Aggiungi Dati

6.2 Caricamento da file locale

Le modalità di caricamento dei file locali sono illustrate nelle Figure 9 e 10. L'utente può selezionare il file dal proprio dispositivo e procedere al caricamento del layer all'interno della mappa.



Figure 8 - *Caricamento dati da file locale*



Figure 9- Caricamento servizi OGC e dati esterni

Messaggio di sistema: Informativo: "Layer caricato correttamente."

Messaggio di sistema: Errore: "Formato file non supportato."

6.3 Consultazione dei layer caricati

Una volta completata l'operazione di caricamento, il layer viene aggiunto automaticamente all'elenco dei livelli attivi dell'applicazione. Da questa sezione l'utente può controllare la visibilità del dato, modificarne l'ordine di visualizzazione, gestire la trasparenza ed effettuare operazioni di consultazione avanzata (Figura 11).

L'elenco dei layer attivi costituisce il punto centrale per la gestione dei dati caricati dall'utente e dei prodotti PST visualizzati sulla mappa. Attraverso questo pannello è possibile mantenere il controllo dei contenuti cartografici presenti nella sessione di lavoro (Figura 11).

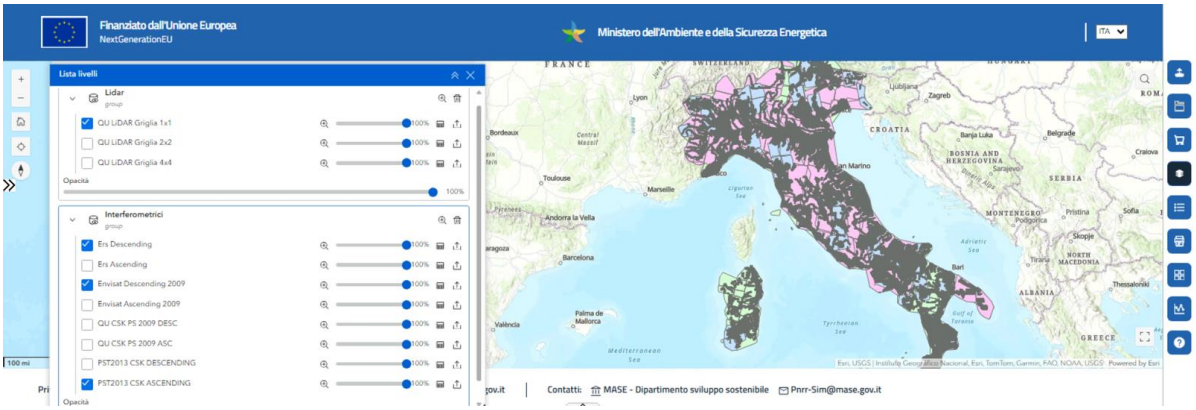


Figure 10- Elenco dei layer attivi in mappa

7. Ricerca dei prodotti PST

7.1 Apertura del widget Cerca Prodotti

Per avviare una ricerca è necessario aprire il widget Cerca Prodotti, mostrato nella Figura 12. Il widget consente di individuare i prodotti del PST disponibili per l'area geografica selezionata.

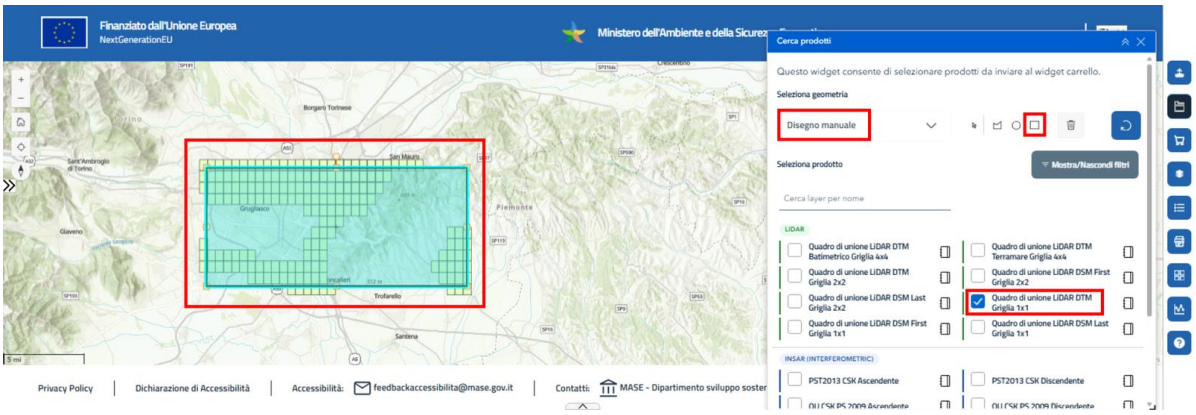


Figure 11- Apertura del widget Cerca Prodotti

7.2 Definizione dell'area di interesse

L'utente deve successivamente individuare un'area di interesse, come illustrato nella Figura 13. La definizione dell'area può avvenire tramite disegno manuale, limiti amministrativi oppure selezione di feature presenti in mappa.

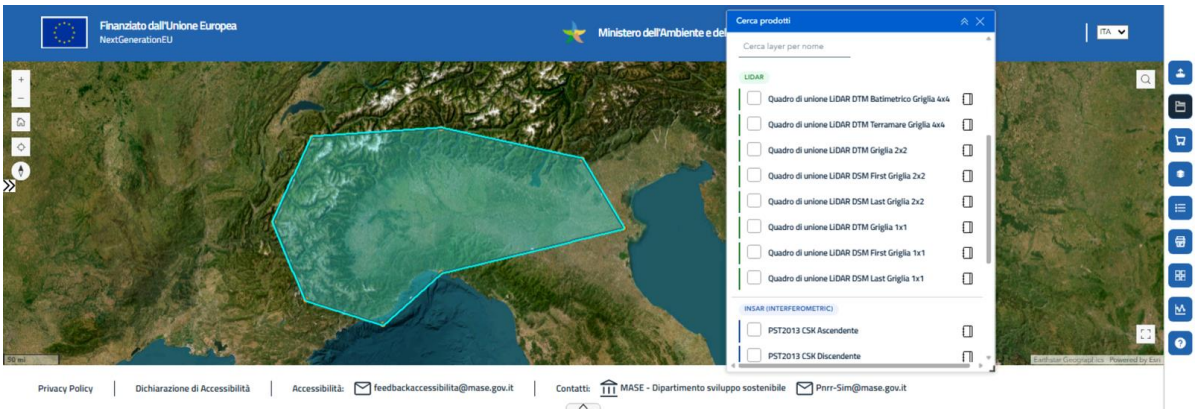


Figure 12- Definizione dell'area di interesse

7.3 Disegno manuale dell'area

La definizione dell'area può essere effettuata mediante disegno manuale. Le fasi di costruzione del poligono sono riportate nelle Figure 14, 15 e 16.

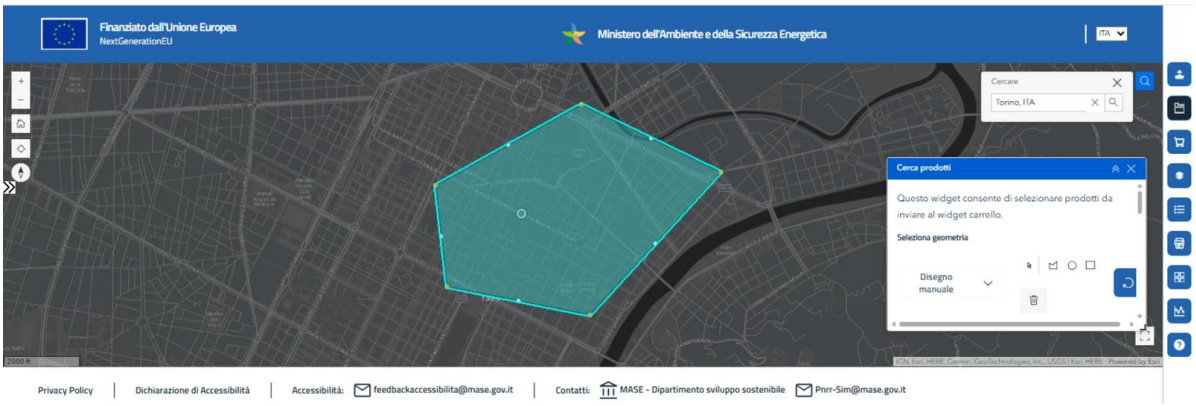


Figure 13- Disegno manuale dell'area di interesse

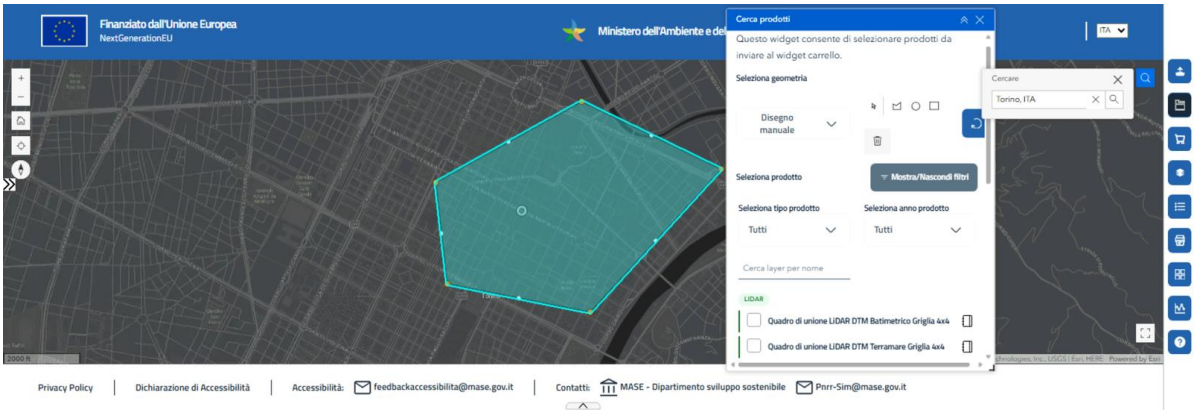


Figure 14- Completamento del poligono di selezione

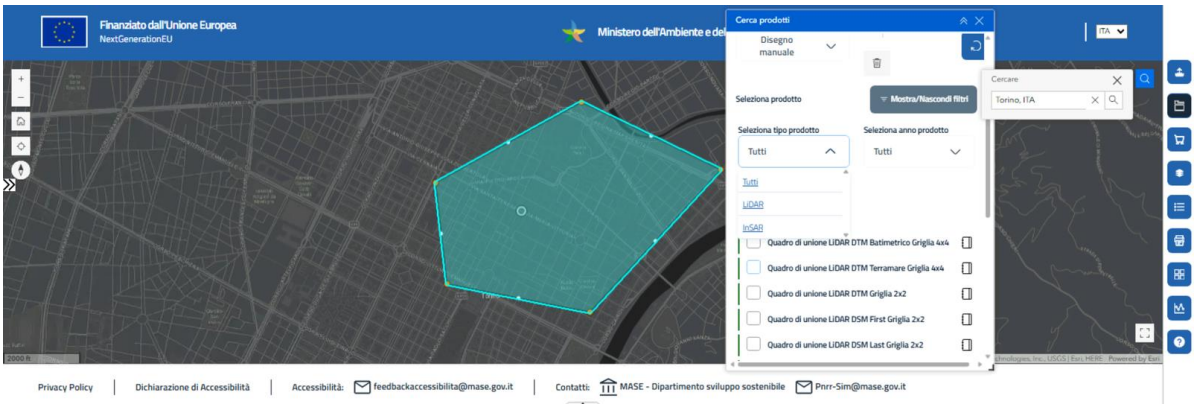


Figure 15- Visualizzazione dell'area selezionata sulla mappa

Nota operativa: Il poligono utilizzato per l'identificazione dell'area di interesse rappresenta esclusivamente un elemento di selezione e non viene incluso automaticamente tra i dati scaricati.

Messaggio di sistema: Errore: "Area di interesse non valida. Disegnare una geometria chiusa prima di procedere."

8. Selezione dei prodotti LiDAR e InSAR

Il widget Cerca Prodotti consente la selezione di prodotti appartenenti alle categorie LiDAR e InSAR. Il catalogo dei prodotti PST è riportato in Figura 7.

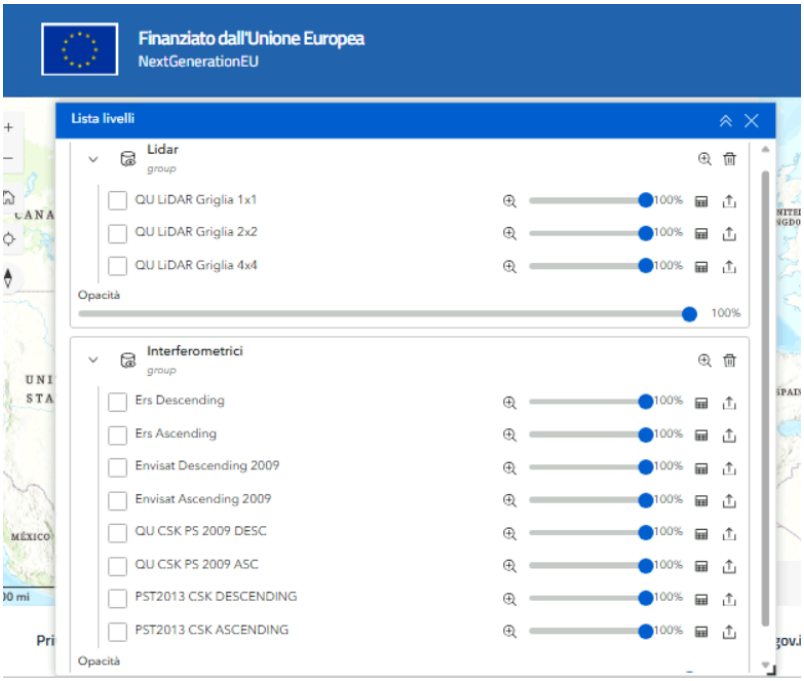


Figure 16- Catalogo dei prodotti PST - categorie LiDAR e InSAR

8.1 Catalogo LiDAR e InSAR

Selezionando la categoria LiDAR viene visualizzato il catalogo dei prodotti disponibili, come mostrato nella Figura 17. Selezionando la categoria InSAR viene visualizzato il catalogo dei prodotti interferometrici illustrato nella Figura 18.

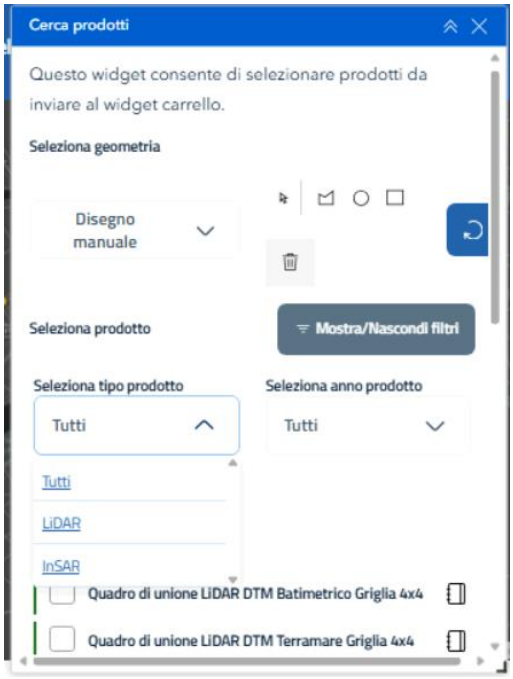


Figure 17 - Catalogo dei prodotti LiDAR

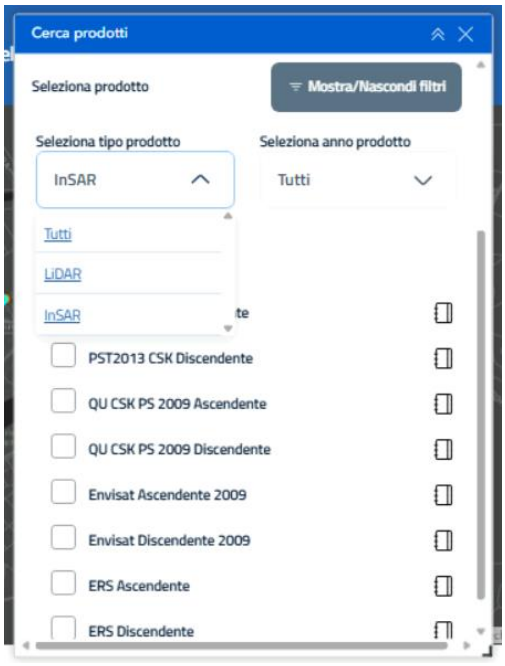


Figure 18- Catalogo dei prodotti InSAR

8.2 Selezione dei dataset

La selezione dei dataset LIDAR avviene come mostrato nella Figura 19, mentre la selezione dei dataset InSAR è rappresentata nella Figura 20.

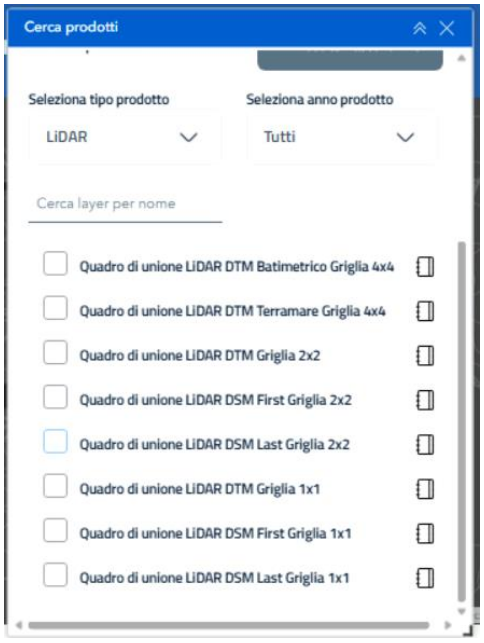


Figure 19- Selezione dei dataset LiDAR

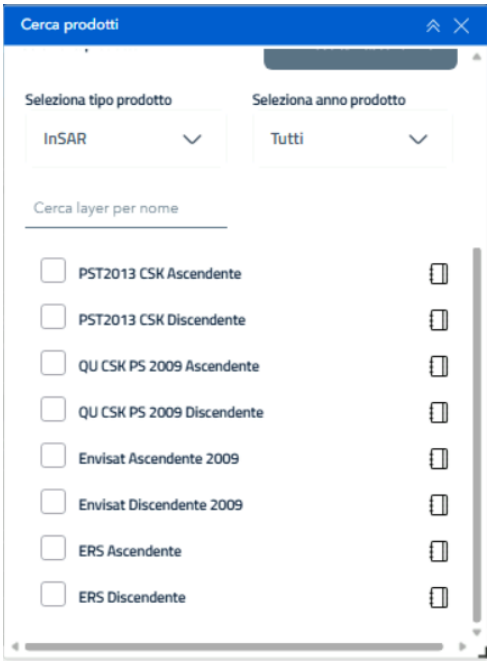


Figure 20- Selezione dei dataset InSAR

8.3 Visualizzazione delle coperture territoriali

Dopo la selezione di uno o più prodotti, il sistema rappresenta sulla mappa i footprint e le coperture territoriali associate ai dataset scelti. Questa rappresentazione consente di verificare immediatamente la disponibilità del dato nell'area di interesse e di valutare l'estensione geografica coperta dal prodotto selezionato (Figura 21).

La visualizzazione contemporanea di più coperture consente inoltre di confrontare differenti prodotti LiDAR o InSAR prima della fase di download (Figura 21).

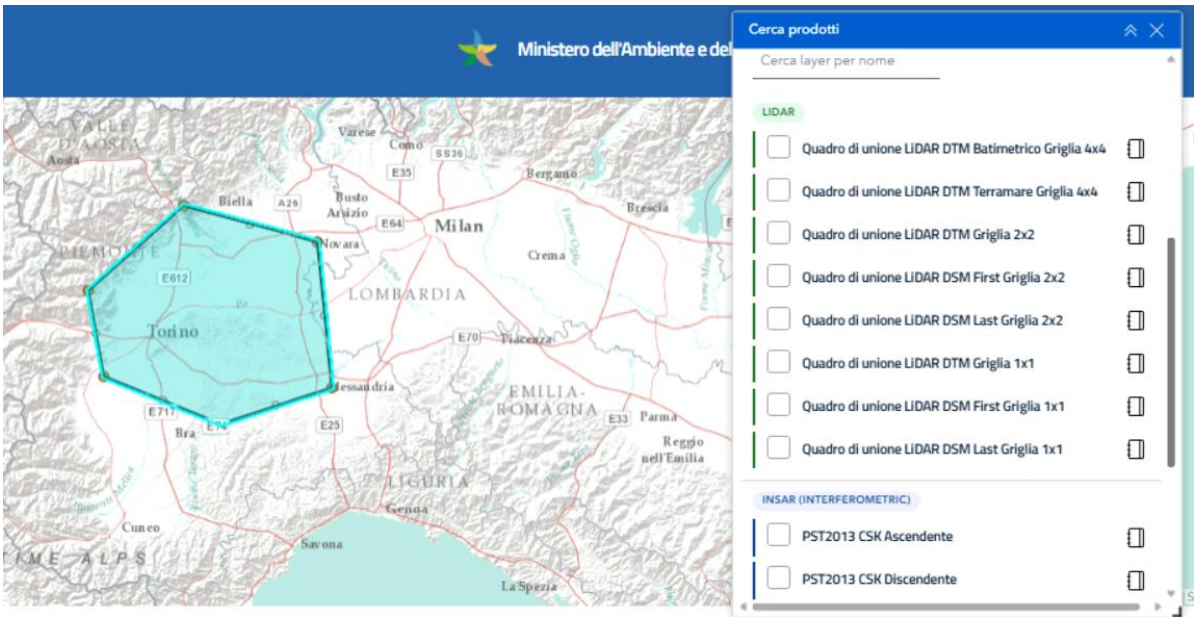


Figure 21- Visualizzazione delle coperture territoriali in mappa

Messaggio di sistema: Informativo: "Prodotto selezionato correttamente. La copertura è stata visualizzata in mappa."

9. Consultazione dei metadati

9.1 Accesso ai metadati

L'accesso ai metadati può avvenire direttamente dal catalogo prodotti utilizzando l'apposita icona mostrata nella Figura 30. I metadati consentono di consultare informazioni descrittive, qualità del dato, estensione geografica, periodo temporale e modalità di distribuzione.

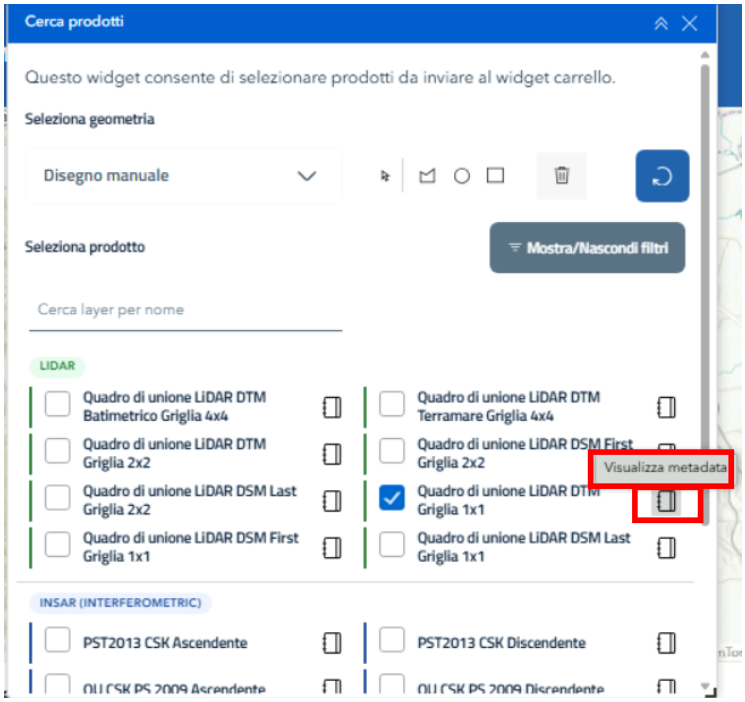


Figure 22- Accesso ai metadati dal catalogo prodotti

9.2 Accesso tramite popup

Quando un layer è visualizzato sulla mappa, l'utente può interrogare una feature e accedere ai metadati tramite popup cartografico, come illustrato nella Figura 31.

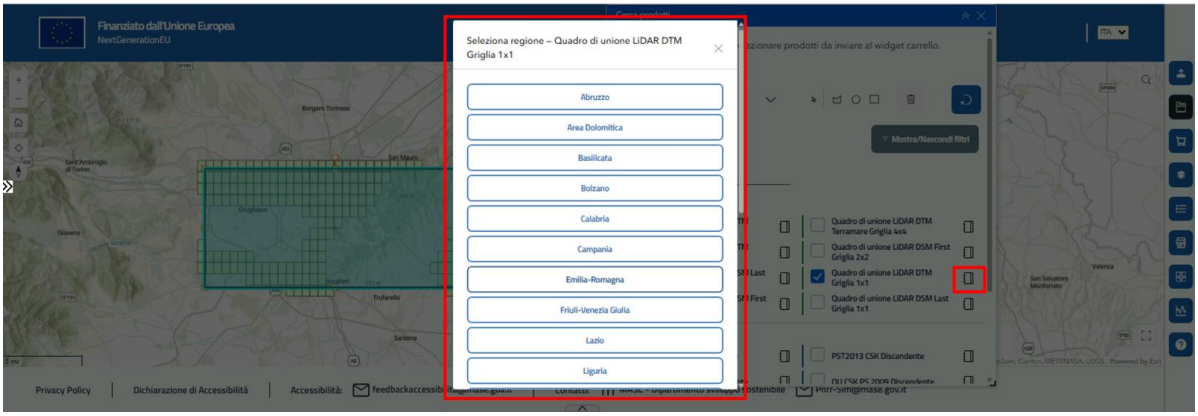


Figure 23- Accesso ai metadati tramite popup cartografico

9.3 Scheda metadati e metadati LiDAR

La scheda dei metadati viene aperta in una pagina dedicata visualizzabile nella Figura 32. Per i prodotti LiDAR il sistema può richiedere la selezione della regione o della campagna territoriale di riferimento, come illustrato nella Figura 33.

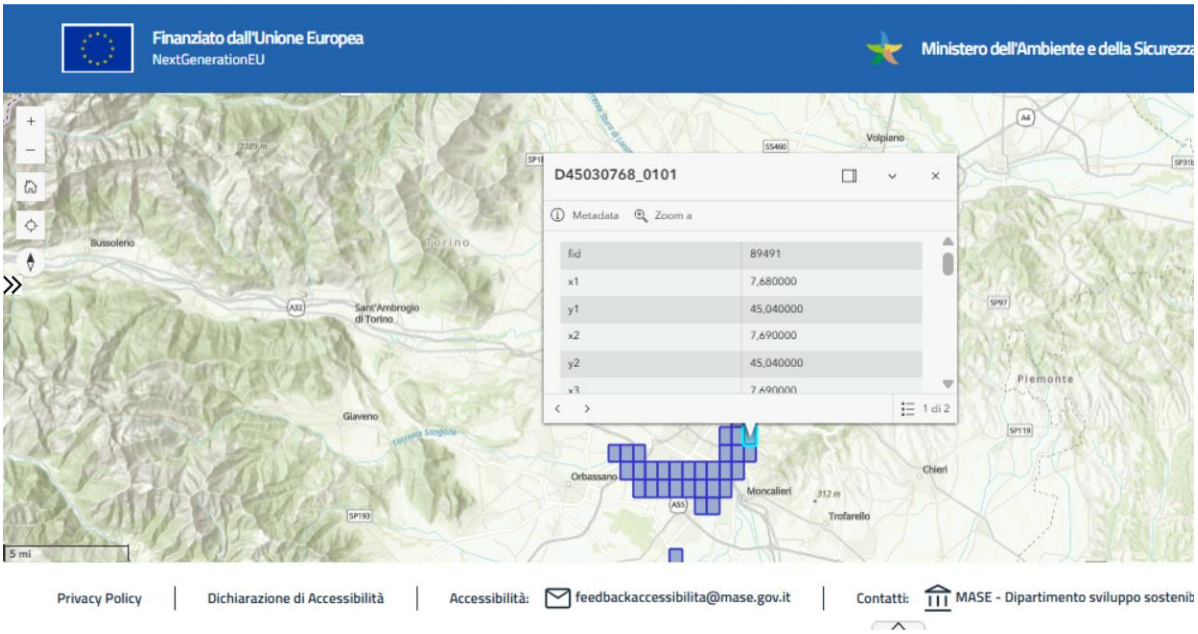


Figure 24- Visualizzazione della scheda metadati

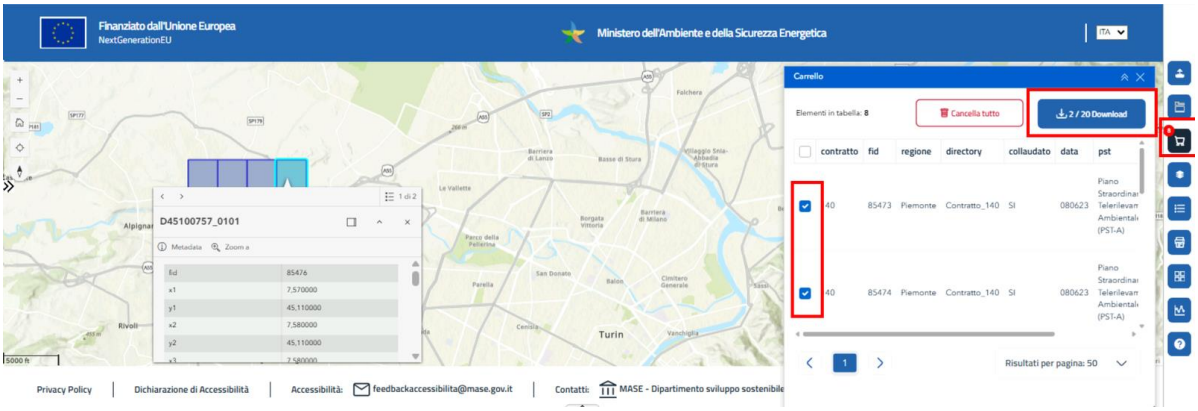


Figure 25- Selezione della regione per i metadati LiDAR

Nota operativa: Prima di procedere al download di un dataset è consigliato consultare i metadati per verificare origine, copertura geografica, qualità e vincoli d'uso del dato.

Messaggio di sistema: Informativo: "Metadato aperto correttamente."

Messaggio di sistema: Errore: "Metadato non disponibile per il dataset selezionato."

10. Ricerca e filtraggio dei risultati

Una volta selezionati i dataset desiderati, il sistema effettua il filtraggio spaziale utilizzando l'apposita funzione mostrata nella Figura 22. Il sistema interseca l'area selezionata, i prodotti scelti e i footprint disponibili.

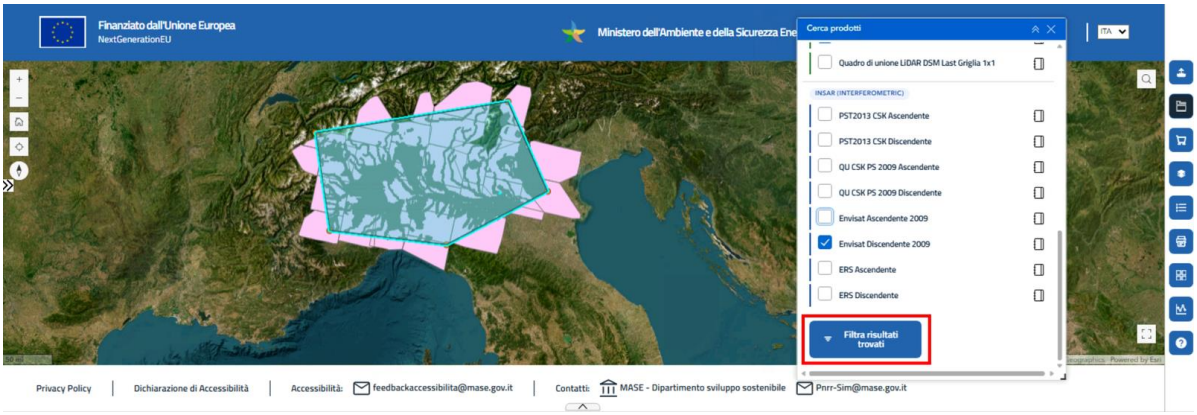


Figure 26- Filtraggio dei risultati trovati

L'elenco dei prodotti compatibili con la selezione effettuata viene mostrato nella Figura 23. L'utente può verificare i record restituiti prima di procedere all'aggiunta nel carrello.

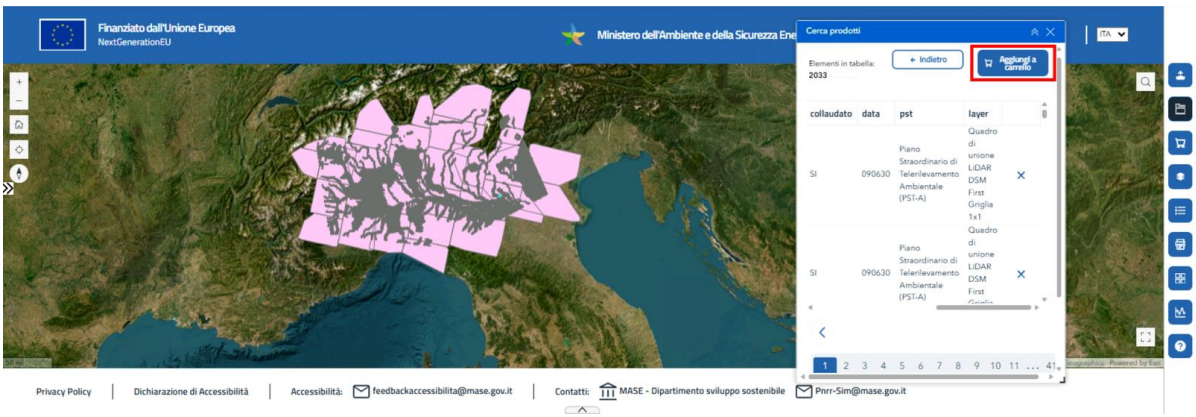


Figure 27- Elenco dei prodotti disponibili per il download

Messaggio di sistema: Informativo: "Ricerca completata con successo. Sono stati individuati prodotti compatibili con i criteri selezionati."

Messaggio di sistema: Informativo: "Nessun prodotto trovato nell'area selezionata. Modificare l'area di ricerca o i filtri applicati."

11. Aggiunta dei prodotti al carrello

Dopo il filtraggio, i prodotti possono essere aggiunti al carrello tramite la funzione illustrata nella Figura 24. L'aggiunta al carrello trasferisce esclusivamente i dataset risultati compatibili con l'area di interesse definita dall'utente.

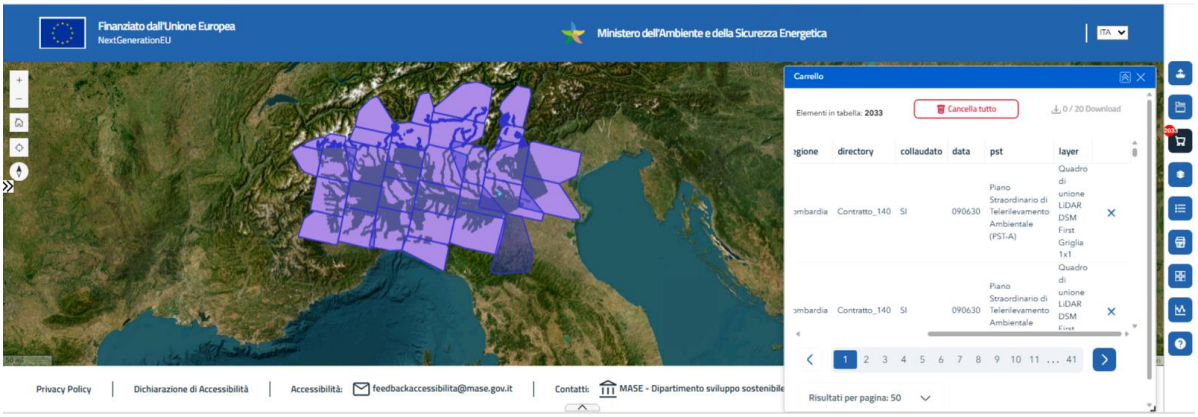


Figure 28- Aggiunta dei risultati al carrello

Nota operativa: L'aggiunta di un prodotto al carrello non comporta l'avvio immediato del download. Lo scaricamento viene eseguito esclusivamente dopo la conferma da parte dell'utente.

Messaggio di sistema: Informativo: "Elemento aggiunto al carrello."

12. Gestione del carrello

12.1 Consultazione e selezione dei prodotti

La gestione e la selezione dei dati all'interno del carrello sono illustrate nella Figura 25, dalla quale è possibile avviare il download dei prodotti selezionati.

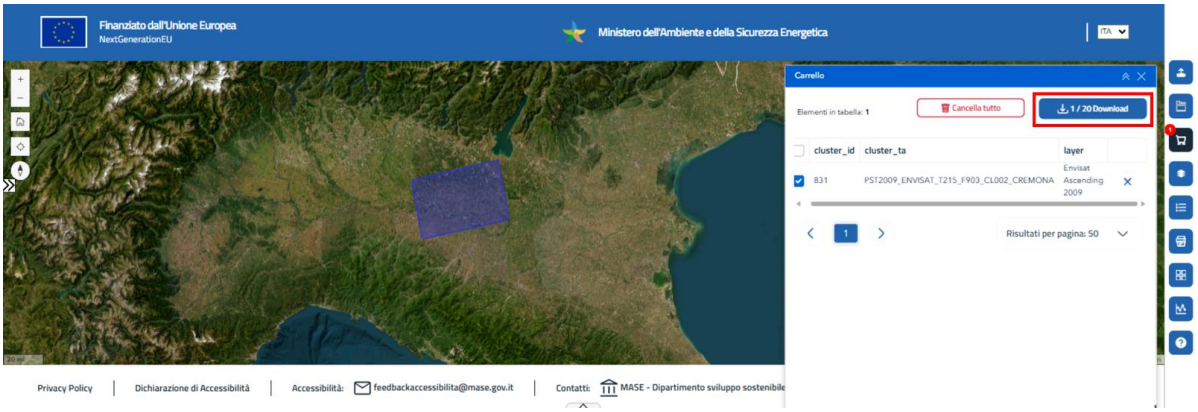


Figure 29- Gestione del carrello e selezione dei prodotti

12.2 Gestione avanzata dei layer

L'applicativo mette a disposizione specifiche funzionalità per la gestione avanzata dei layer caricati e dei dati PST visualizzati. Attraverso il pannello di gestione dei livelli è possibile controllare la visibilità dei layer, modificarne la trasparenza, accedere alle informazioni associate e gestire l'ordine di sovrapposizione sulla mappa (Figura 34).

Le funzionalità avanzate consentono inoltre di effettuare operazioni di zoom sul layer, aprire le tabelle attributi, applicare filtri e procedere all'esportazione nei formati supportati dal sistema (Figura 35).

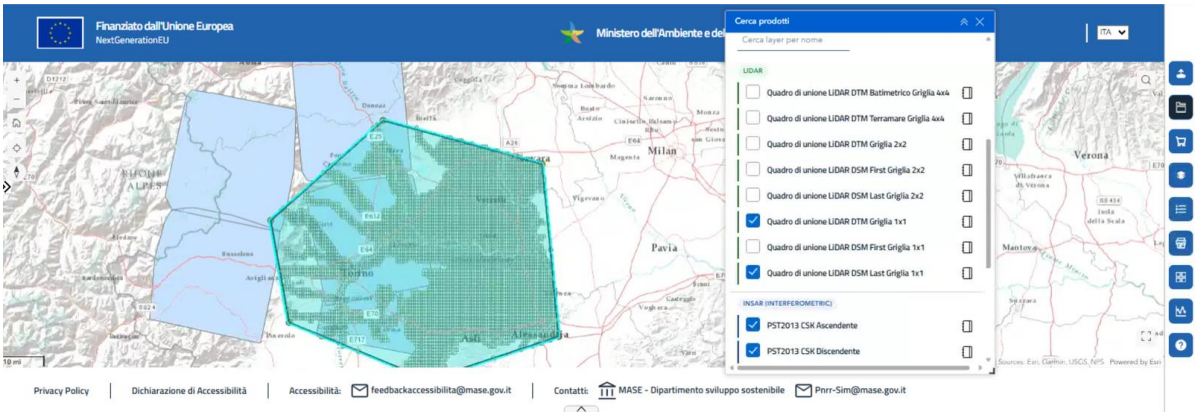


Figure 30- Gestione dei layer presenti in mappa

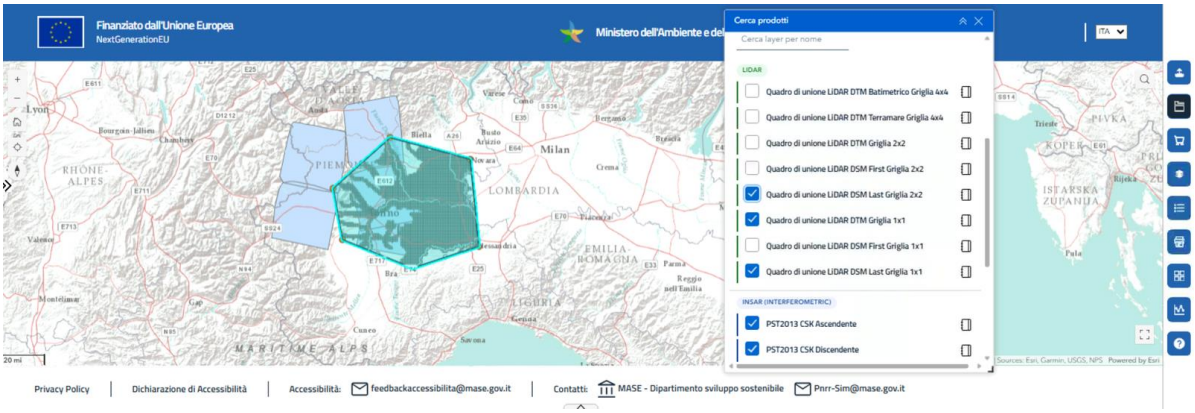


Figure 31 - Funzioni avanzate del Layer Manager

Nota operativa: Si consiglia di utilizzare la regolazione della trasparenza quando si desidera confrontare più dataset sovrapposti o visualizzare contemporaneamente i dati PST e i layer caricati dall'utente (Figura 34 e Figura 35).

Messaggio di sistema: Informativo: "Elemento rimosso dal carrello."

Messaggio di sistema: Informativo: "Carrello svuotato correttamente."

13. Download dei prodotti e consultazione del manuale

13.1 Avvio e conferma del download

La procedura di download viene avviata dalla schermata di conferma mostrata nella Figura 26. Dopo la conferma, il sistema elabora la richiesta e prepara il pacchetto dati.

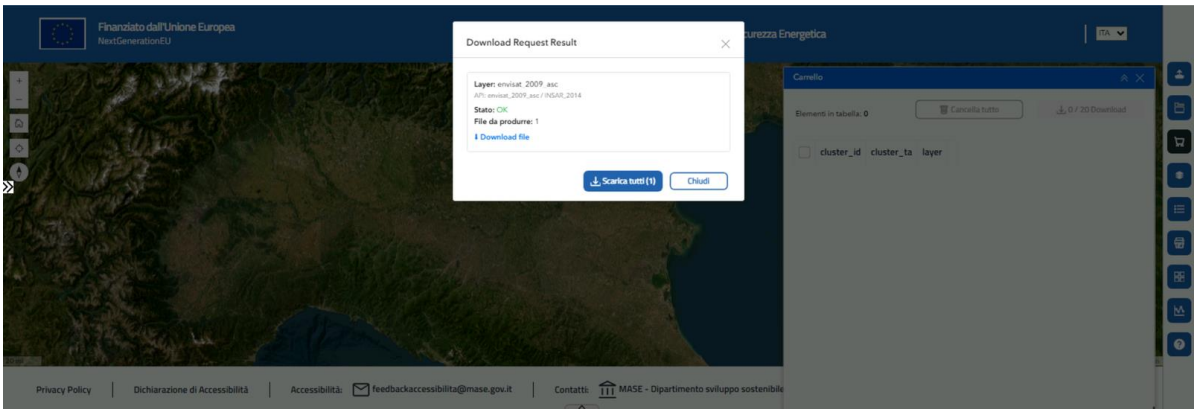


Figure 32 – Conferma del download di un prodotto

13.2 Stato della richiesta e download

Lo stato di elaborazione della richiesta viene visualizzato nella Figura 27. Il download diretto del singolo file è illustrato nella Figura 28, mentre il download multiplo dell'intero archivio compresso è riportato nella Figura 29.

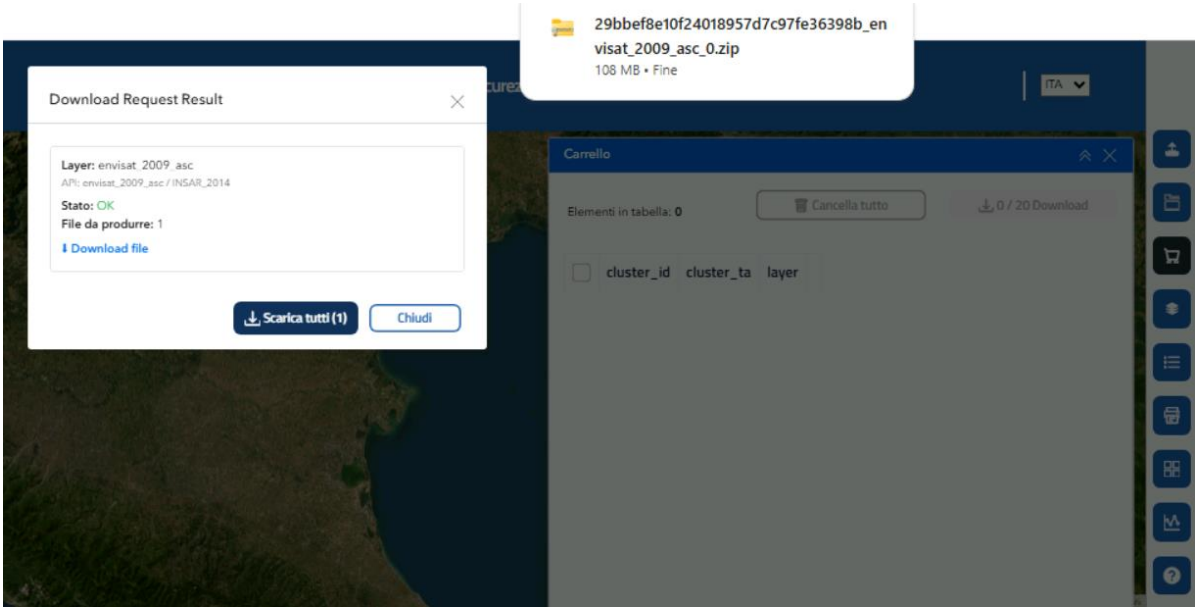


Figure 33 - Stato della richiesta di download

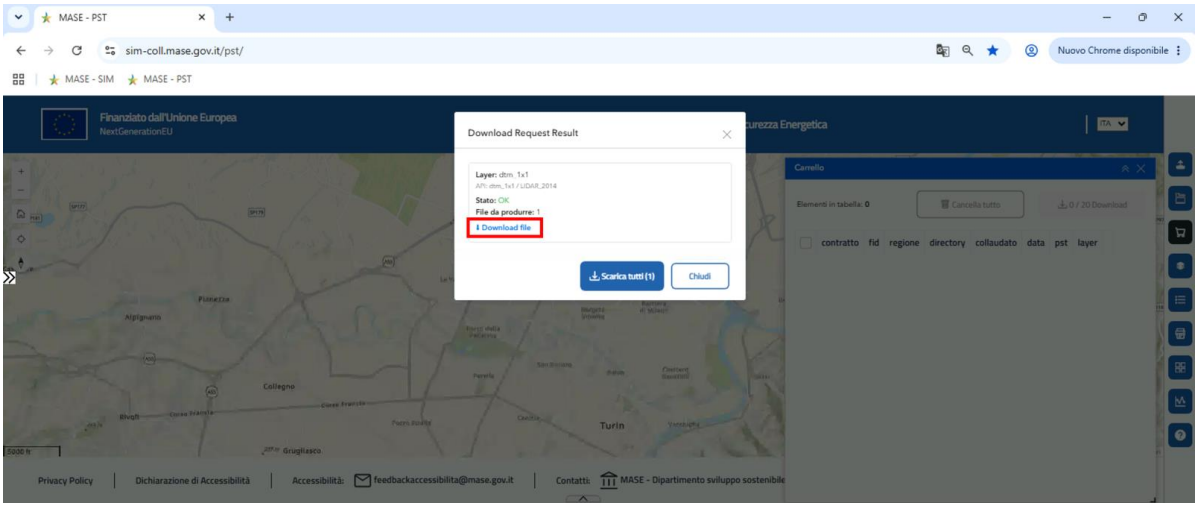


Figure 34 - Download singolo del dataset

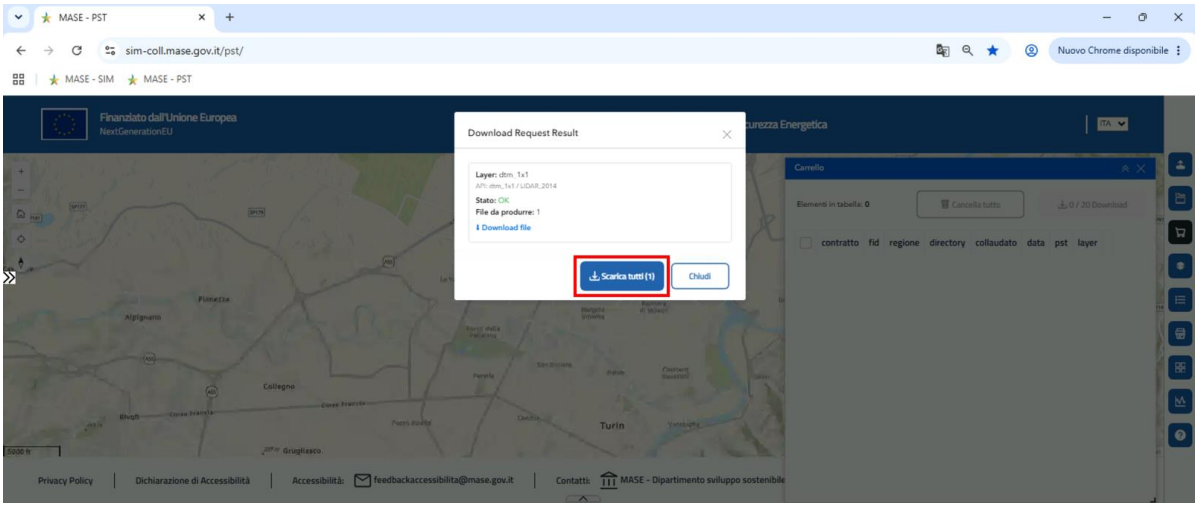


Figure 35 - Download multiplo tramite archivio ZIP

Messaggio di sistema: Informativo: "Preparazione del pacchetto di download in corso."

Messaggio di sistema: Informativo: "Download disponibile."

Messaggio di sistema: Errore: "Il numero massimo di tile consentite è stato superato. Ridurre l'area selezionata o il numero di prodotti richiesti."

Messaggio di sistema: Errore: "Dimensione massima del download superata. Ridurre il numero dei dati richiesti."

13.3 Consultazione del Manuale Utente

L'applicazione mette a disposizione una sezione dedicata alla consultazione del Manuale Utente direttamente dall'interfaccia principale. Attraverso questa funzionalità l'utente può accedere alle istruzioni operative, alle descrizioni delle funzionalità e alle indicazioni per il corretto utilizzo dell'applicativo (Figura 36).

La consultazione del manuale può essere effettuata in qualsiasi momento della sessione di lavoro senza interrompere le attività di ricerca, selezione o download dei dati (Figura 36).

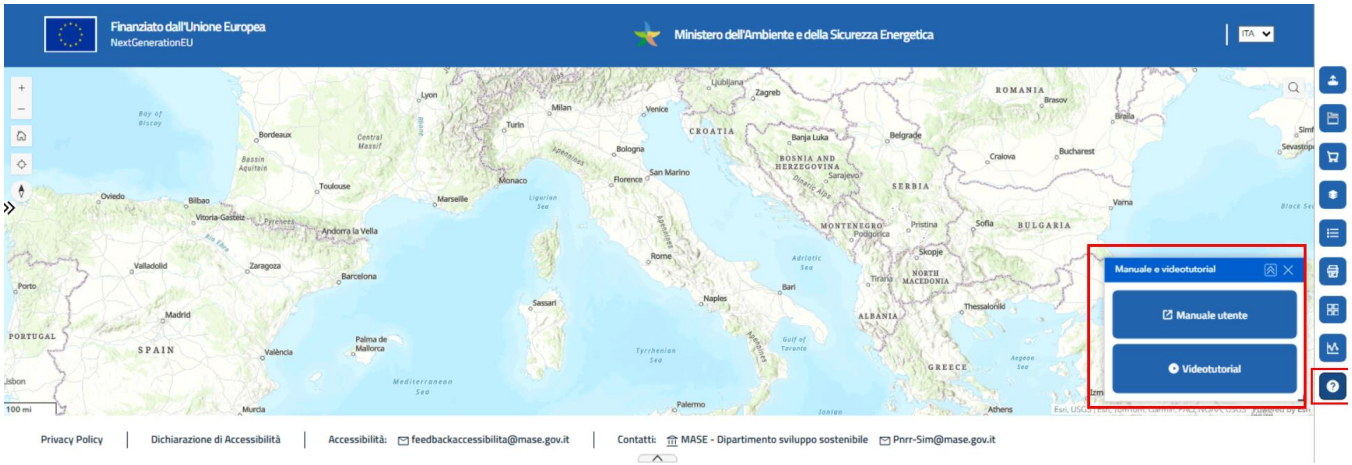


Figura 36 - Consultazione del Manuale Utente

13.4 Gestione della lingua dell'applicazione

Il sistema supporta la visualizzazione dei contenuti nelle lingue previste dall'applicativo. L'utente può selezionare la lingua desiderata attraverso l'apposita funzione disponibile nell'interfaccia, consentendo l'aggiornamento dei testi, dei menu e delle informazioni contestuali (Figura 37).

La funzionalità multilingua riguarda sia gli elementi dell'interfaccia sia la documentazione di supporto resa disponibile all'interno dell'applicazione (Figura 36).

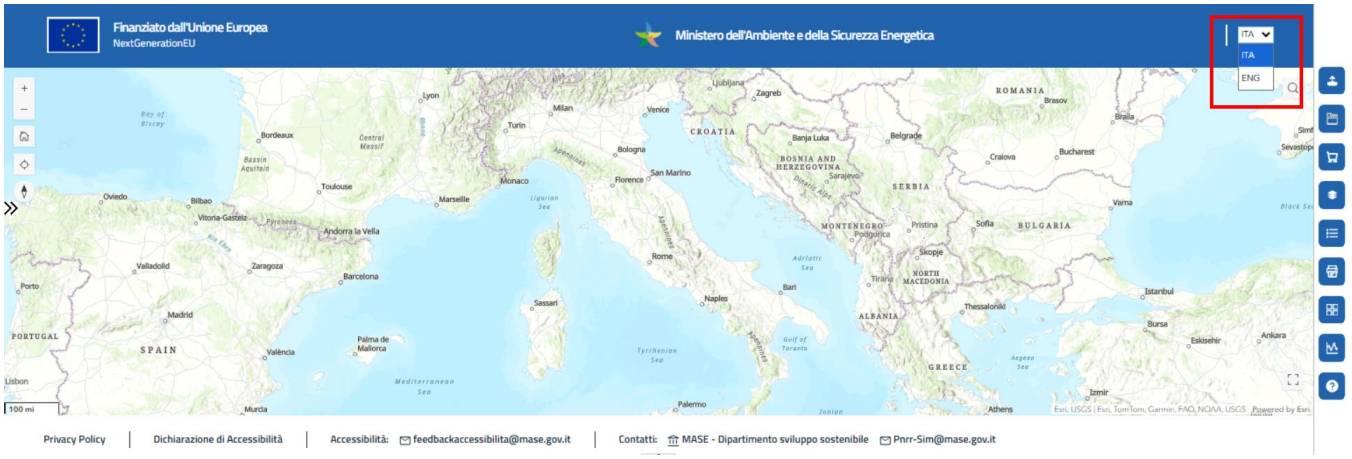


Figura 37 - Selezione della lingua dell'applicazione

14. Verifica e utilizzo dei dati scaricati

I dati scaricati possono essere caricati in un software GIS desktop come QGIS. La procedura di caricamento è illustrata nella Figura 36.

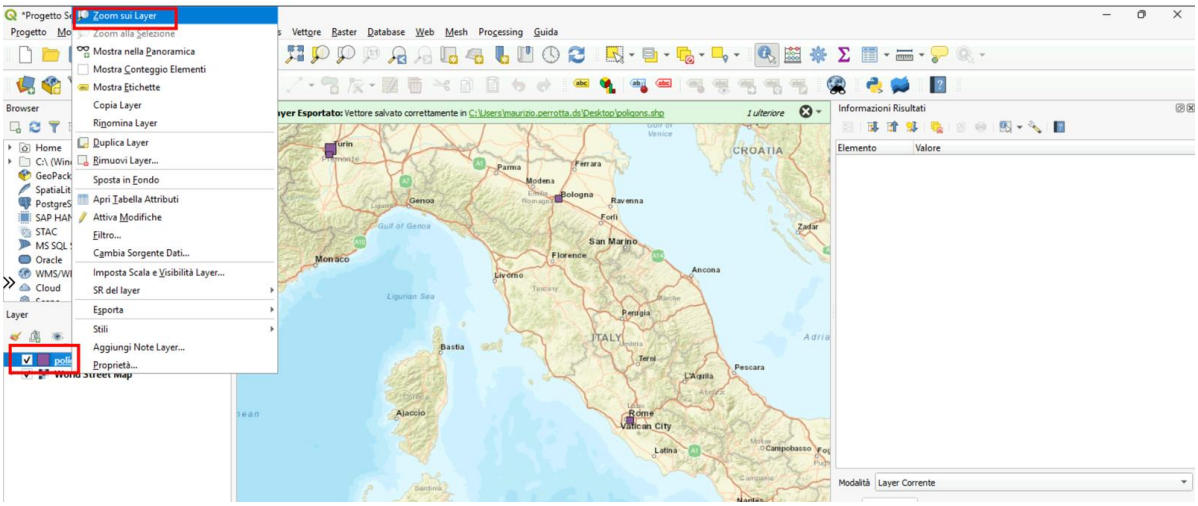


Figure 38 - Caricamento di un layer vettoriale in QGIS

Una volta caricati, i layer risultano consultabili come mostrato nella Figura 37, consentendo la verifica della corretta copertura geografica e delle informazioni associate.

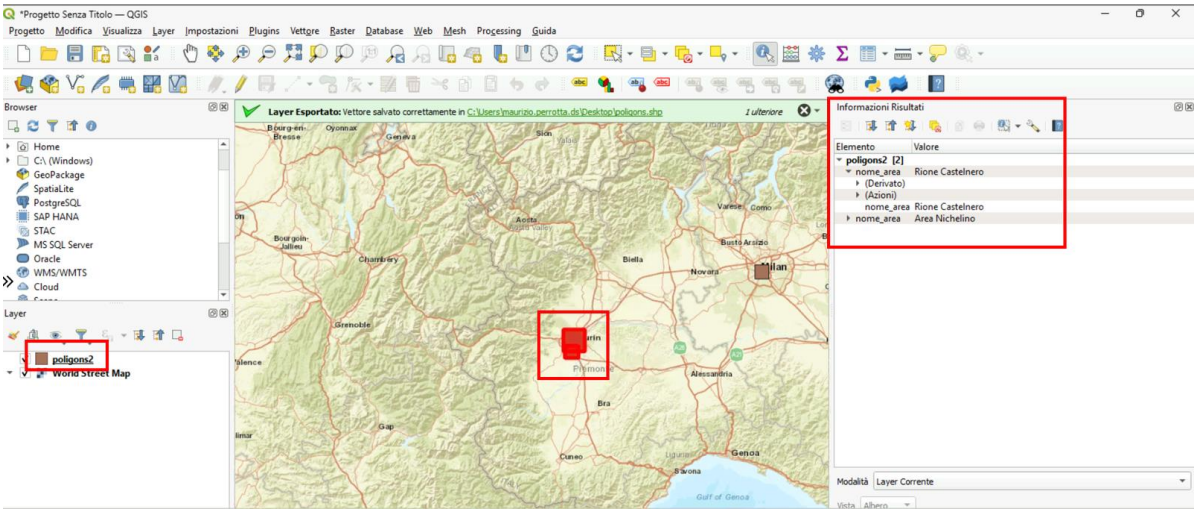


Figure 39 - Visualizzazione del layer scaricato in QGIS

Nota operativa: Dopo il download è opportuno verificare che la copertura geografica dei dati corrisponda all'area di interesse originariamente selezionata.

Nota operativa: Nel caso di utilizzo in QGIS o altri client GIS, verificare che il sistema di riferimento spaziale venga riconosciuto correttamente dopo il caricamento del layer.

15. FAQ - Domande frequenti

Devo autenticarmi per utilizzare il portale PST?
No, il portale è previsto per la consultazione pubblica dei dati disponibili.

Come posso tornare rapidamente alla visualizzazione iniziale della mappa?
Utilizzare il pulsante Home presente nella barra degli strumenti.

Posso cambiare la cartografia di sfondo?
Sì, tramite il widget Basemap Gallery.

Come posso cercare rapidamente un Comune o una località?
Utilizzare il campo di ricerca geografica e digitare il nome del Comune o della località.

Quali modalità posso utilizzare per definire l'area di interesse?
Disegno manuale, limiti amministrativi, selezione da layer o layer caricato dall'utente.

Perché non ottengo risultati dopo una ricerca?
Le cause possibili sono area non coperta, filtri troppo restrittivi o prodotto non disponibile.

Posso selezionare contemporaneamente prodotti LiDAR e InSAR?
Sì, il sistema consente selezioni multiple e confronto delle coperture.

A cosa servono i metadati?
I metadati descrivono origine, qualità, copertura, vincoli e distribuzione del dataset.

A cosa serve il carrello?
Il carrello consente di raccogliere e organizzare i dataset selezionati prima del download.

Aggiungere un prodotto al carrello avvia il download?
No, il download viene eseguito solo dopo conferma dell'utente.

Esiste un limite al numero di prodotti scaricabili?
Sì, il sistema applica controlli sul numero massimo di elementi e sulla dimensione complessiva del pacchetto.

Cosa contiene il file ZIP scaricato?
Contiene i dataset selezionati e gli elementi associati previsti dalla procedura di download.

Posso utilizzare i dati scaricati in QGIS?
Sì, i dati possono essere caricati in QGIS e in altri software GIS compatibili.

Cosa fare se un servizio OGC non è disponibile?
Verificare URL e raggiungibilità del servizio; in caso di persistenza riprovare successivamente.

Dove posso consultare nuovamente le istruzioni d'uso?
Attraverso il pulsante Manuale Utente presente nell'applicazione.

16. Risoluzione problemi comuni

Problema	Possibile causa	Azione suggerita

Nessun risultato restituito	Area priva di copertura o filtri restrittivi	Ampliare o modificare l'area di ricerca
Download non disponibile	Soglia tile o dimensione superata	Ridurre la selezione
Metadato non visibile	Metadato non presente o servizio non disponibile	Ripetere la selezione o consultare un dataset alternativo
Layer non caricato	Formato non supportato o file corrotto	Verificare il file da importare
Servizio OGC non disponibile	URL errato o servizio non raggiungibile	Verificare l'indirizzo del servizio

Table 8 Risoluzione problemi comuni