



LOMBARDIA INFORMATICA



Regione Lombardia

**Modalità di supporto per la realizzazione  
della cartografia degli itinerari  
percorribili per i veicoli eccezionali e i  
trasporti in condizioni di eccezionalità**

Lombardia Informatica



Ai sensi dell'art. 42 comma 6 bis della L.R. 6/2012, ogni Ente proprietario delle strade redige e pubblica sul proprio sito istituzionale la cartografia o gli elenchi strade della rete viaria di competenza, percorribile dai veicoli e trasporti in condizione di eccezionalità, in conformità con quanto stabilito nelle **Linee Guida per l'esercizio delle funzioni relative alle autorizzazioni alla circolazione dei trasporti eccezionali – L.R. 4 aprile 2012, n. 6, art. 42 (DGR n. XI/1341 del 4 marzo 2019 – 2° Aggiornamento)**.

Regione Lombardia, nell'ambito dello sviluppo e aggiornamento dell'Archivio Stradale Regionale, ha messo a disposizione della Città Metropolitana di Milano e delle Province uno strumento per la gestione e l'aggiornamento della cartografia per la circolazione dei veicoli e trasporti in condizioni di eccezionalità.

Per quanto riguarda la raccolta e la messa a sistema di tutte le informazioni riguardanti le cartografie degli itinerari percorribili per i veicoli eccezionali e i trasporti in condizioni di eccezionalità sulle **strade di interesse comunale**, viene fornito un supporto agli enti che devono predisporre tali cartografia.

In caso di *mancaza della strumentazione geografica di supporto* (software GIS/CAD e capacità di elaborazione dati) è possibile fare ricorso agli strumenti disponibili nel **Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia**, messi a disposizione, per delle rappresentazioni speditive, per gli utenti che devono predisporre le cartografie dei Trasporti Eccezionali. Il Viewer è accessibile dalla **home page dell'applicativo teonline**, o direttamente dal seguente link:  
**<https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>**

## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia, accessibile dall'applicativo Teonline

<https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>

È disponibile, al link <https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/help/index.htm>, un manuale dettagliato in particolare per:

- Interrogazione della mappa – **“Disegna sulla mappa”**
- Creazione di mappe – **“Salva, Carica e Invia mappa (progetto) e Stampa mappa”**



VIEWER GEOGRAFICO 2D - GEOPORTALE

The screenshot displays the Viewer 3.0 interface. On the left, there is a search bar with the text "Ricerca indirizzo o luogo" and a search icon. Below the search bar is a vertical toolbar with various icons for navigation and map manipulation. The main area shows a 2D map of Northern Italy, with labels for "PIEMONTE", "Trentino Alto Adige", "Veneto", and "Emilia Romagna". The map is rendered in a 3D style with terrain shading. At the bottom of the map, there is a scale bar showing "Scala 1:2.000.000" and "60km", and a coordinate display showing "553.796,67 4.917.889,93 Metri". On the right side, there is a sidebar titled "STRUMENTI" and "INFORMAZIONI". The sidebar contains several icons, including a folder, a location pin, a globe, a printer, a hand, and a 3D icon. A red circle highlights the hand icon, and a red arrow points down to a red-bordered box containing a book icon and the text "Manuale" and "Premere l'icona per visualizzare il manuale utente".

## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Disegna sulla mappa (polilinea)

<https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>

In particolare è possibile, dopo aver scelto la mappa di sfondo e/o aver aggiunto alla mappa gli strati informativi necessari, utilizzare la funzionalità **Disegna sulla mappa**, per disegnare sulla mappa delle **polilinee** che “ricalchino” le strade di competenza percorribili dai trasporti e veicoli in condizioni di eccezionalità per realizzare le **14 cartografie**, come da specifiche indicate al punto 7 delle Linee Guida.



VIEWER GEOGRAFICO 2D - GEOPORTALE

**ESEMPIO**

Strade di competenza percorribili da mezzi d'opera e veicoli ad uso speciale di massa complessiva fino a 33 ton

Strade di competenza percorribili da mezzi d'opera e veicoli ad uso speciale di massa complessiva fino a 56 ton

Strade di competenza percorribili da veicoli ad uso speciale di massa complessiva fino a 108 ton con limite di carico per asse di 13 ton

STRUMENTI  
ELABORAZIONE

Disegna sulla mappa

Seleziona modalità disegno

Anteprima:

Colore:

Scala 1:1.000.000 30km 728.104,52 4.998.588,01 Metri

© Copyright Regione Lombardia - tutti i diritti riservati

Sistema di riferimento WGS84 UTM32

## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Ricerca

<https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>

È possibile, attraverso lo strumento “Ricerca”, aggiungere alla visualizzazione della mappa anche il **grafo regionale** (che risponde al criterio di ricerca “strade” e si ritrova sotto la voce “*Strade, ferrovie, metropolitane*”). Esso contiene tutti i dati relativi alle reti: viabilistica e stradale (autostrade, strade statali, strade provinciali, strade comunali e intersezioni tra strade), ferroviaria e metropolitana.



VIEWER GEOGRAFICO 2D - GEOPORTALE

The screenshot displays the Viewer 3.0 interface. On the left, there is a search bar with the text "Ricerca indirizzo o luogo" and a search icon. Below the search bar are several navigation icons. The main area is a map of Lombardy, showing roads, rivers, and green areas. On the right, there is a "STRUMENTI" panel with various icons. The "Ricerca" icon is highlighted with a red circle. Below the "Ricerca" icon, there is a search form with the following fields: "Parola chiave" (containing "strade"), "Canali", "Tematici", and "Ente/Società". There is also a checkbox for "Limitare la ricerca all'extent visualizzato" and buttons for "Cerca" and "Annulla". Below the search form, there is a list of search results. The first result is "Carta Tecnica Regionale 1:10.000 - CT10" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The second result is "Carta Tecnica Regionale 1:10.000 ed. 1980-94" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The third result is "Carta Tecnica Regionale 1:10000 aggiornata d..." with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The fourth result is "Carta Tecnica Regionale 1:10000 ed. 1980-94 (...)" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The fifth result is "Elenco anagrafe opere incomplete" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The sixth result is "Strade agrosilvopastorali" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. The seventh result is "Strade, ferrovie, metropolitane" with "AGGIUNGI" and "DETTAGLI" links. At the bottom of the map, there is a scale bar showing "Scala 1:1.000.000" and "30km". There is also a copyright notice: "© Copyright Regione Lombardia - tutti i diritti riservati".

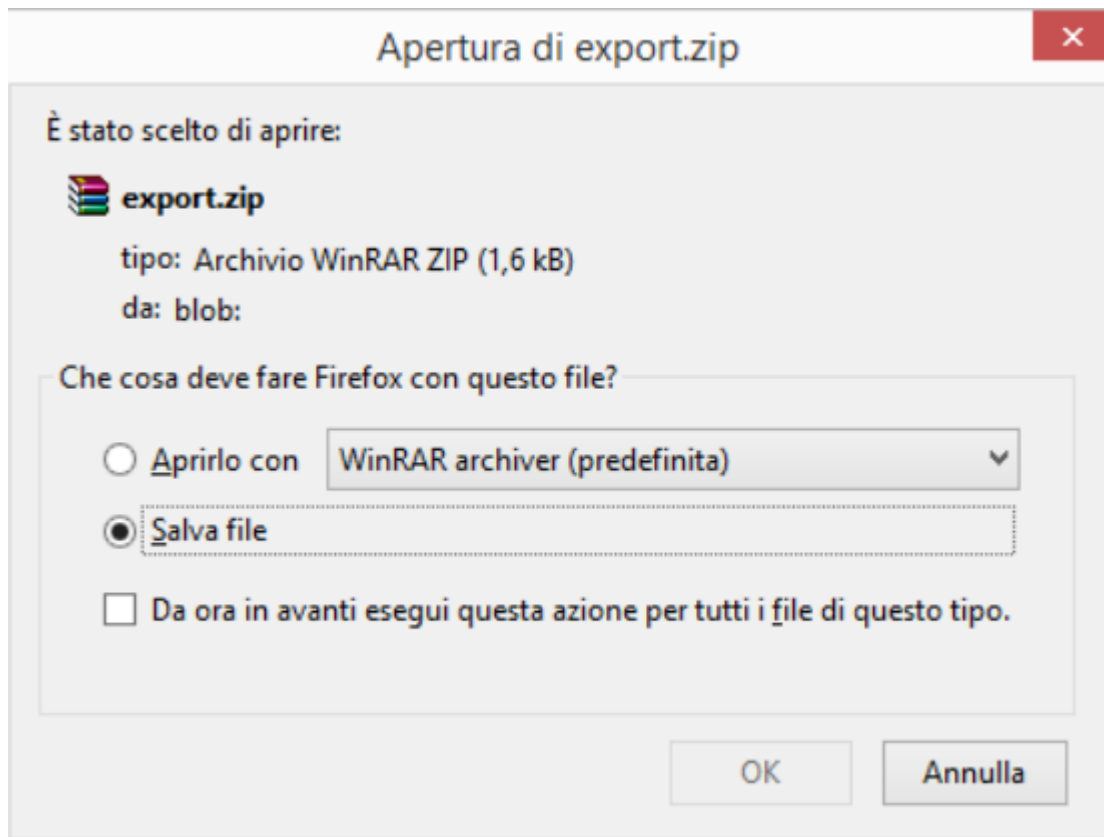
SUPPORTO PER LA CREAZIONE DELLA CARTOGRAFIA DEGLI ITINERARI PERCORRIBILI PER I VEICOLI ECCEZIONALI E I TRASPORTI IN CONDIZIONI DI ECCEZIONALITÀ



## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Disegna sulla mappa (polilinea)

<https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>

Dopo aver eseguito eventuali disegni sulla mappa, è possibile effettuare l'esportazione degli stessi in formato shapefile e in formato CSV (si consiglia di utilizzare il formato shapefile).



Per esportare gli elementi grafici procedere progressivamente in base alle tipologie di strade (14 elementi lineari) e di limitazioni (6 elementi puntuali)

La funzionalità di esportazione avviene per tutte le tipologie di disegno tranne per le annotazioni.

## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Stampa/Salva, Carica e Invia mappa (progetto) <https://www.teonline.servizirl.it/viewertrasp/>

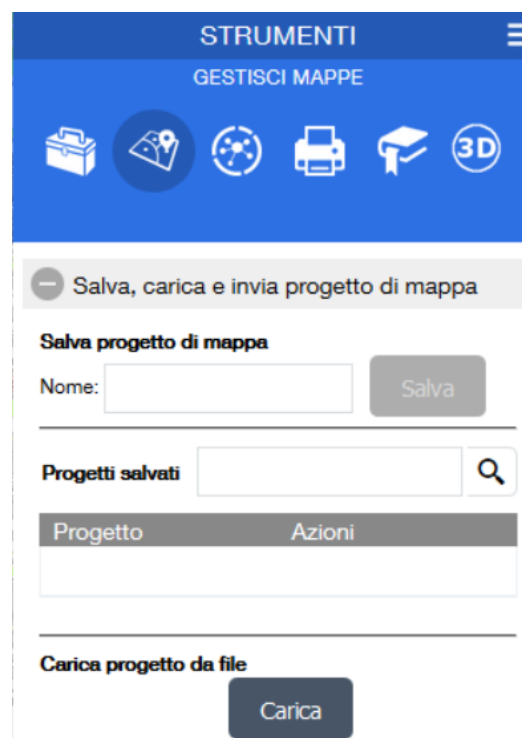
### Stampa

Una volta predisposto il layout grafico la mappa visualizzata nella sessione corrente può essere esportata in formato PDF. Alla stampa è possibile aggiungere un titolo, un commento, l'autore della mappa e le impostazioni avanzate (scala mappa, qualità di stampa, ...)



### Salva, Carica e Invia mappa (progetto)

Una volta definita la mappa secondo le proprie esigenze (caricato dati, servizi, ...) è possibile salvare la mappa e le sue configurazioni. I progetti salvati possono essere poi aperti, esportati, caricati e inviati via mail per la condivisione.



# Esempio per la realizzazione di una cartografia degli itinerari percorribili per i veicoli eccezionali e i trasporti in condizioni di eccezionalità







## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Disegna sulla mappa (polilinea) ESEMPIO REALIZZAZIONE CARTOGRAFIA


✓ Accedere al Viewer 3.0 dalla home page del Geoportale

 Scegliere la mappa di sfondo dal menu di sinistra (Sfondi)


✓ Aggiungere eventuali ulteriori strati informativi alla mappa dal menu di destra (Strumenti):


 “*Servizi Geoportale*”/“*Ricerca*” (per aggiungere dati presenti nel catalogo del Geoportale)

 “*Gestisci mappe*”/“*Aggiungi dati*” (per aggiungere servizi di mappa o dati locali)

 Disegnare gli elementi grafici sulla mappa dal menu di destra (Strumenti) - “*Elaborazione*”/“*Disegna sulla mappa*”:

- Per le strade selezionare la modalità di disegno «polilinea», scegliendo colore e spessore del tratto da disegnare
- Per le limitazioni selezionare la modalità di disegno «Punto», scegliendo tipo di punto, dimensione e colore (dove consentito)

 Esportare gli elementi grafici dal menu di destra (Strumenti) - “*Elaborazione*”/“*Disegna sulla mappa*”/“*Esporta*”

 Salvare il progetto di mappa dal menu di destra (Strumenti) - “*Gestisci mappe*”/“*Salva, carica e invia progetto di mappa*”

 Stampare la mappa in formato pdf dal menu di destra (Strumenti) - “*Stampa*”

## Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Disegna sulla mappa (polilinea) ESEMPIO REALIZZAZIONE CARTOGRAFIA

✓ Accedere al Viewer 3.0 dalla home page del Geoportale

 Scegliere la mappa di sfondo dal menu di sinistra (Sfondi)

✓ Aggiungere eventuali ulteriori strati informativi alla mappa dal menu di destra (Strumenti):



“*Servizi Geoportale*”/“*Ricerca*” (dati presenti nel catalogo del Geoportale)



“*Gestisci mappe*”/“*Aggiungi dati*” (servizi di mappa o dati locali)



Disegnare gli elementi grafici sulla mappa dal menu di destra (Strumenti) -

“*Elaborazione*”/“*Disegna sulla mappa*”:

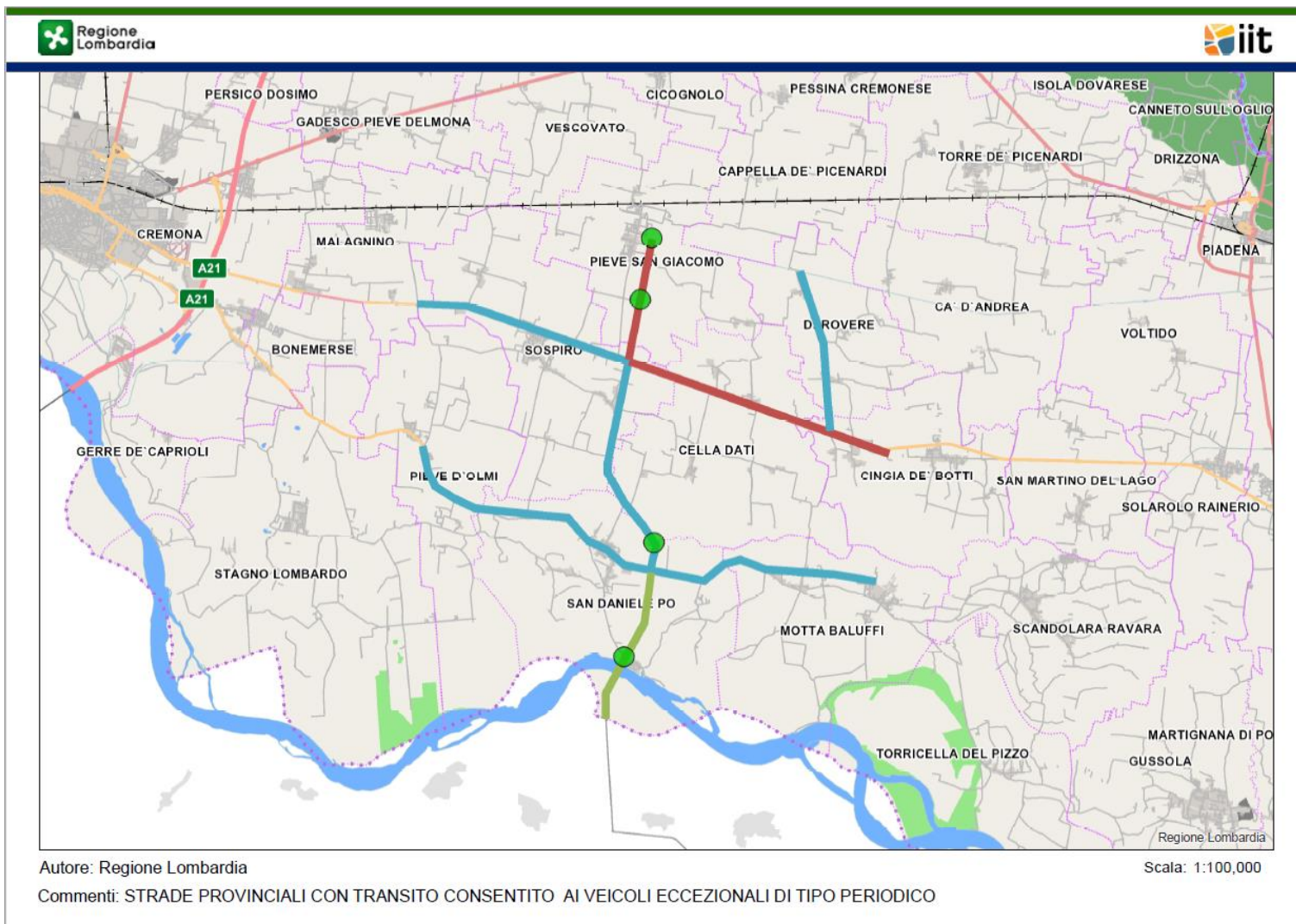
- Per le strade selezionare la modalità di disegno «polilinea», scegliendo colore e spessore del tratto da disegnare
- Per le limitazioni selezionare la modalità di disegno «Punto», scegliendo tipo di punto, dimensione e colore (dove consentito)



Esportare gli elementi grafici dal menu di destra (Strumenti) - “*Elaborazione*”/“*Disegna sulla mappa*”/“*Esporta*”

Per esportare gli elementi grafici procedere progressivamente in base alle tipologie di strade (14 elementi lineari) e di limitazioni (6 elementi puntuali)

# Viewer 3.0 del Geoportale di Regione Lombardia per i TE – Disegna sulla mappa (polilinea e punti) ESEMPIO CARTOGRAFIA (ESTRATTO PROVINCIA DI CREMONA)



Strade percorribili da trasporti eccezionali di tipo periodico e/o fuori sagoma

- SSPP fino a 108t
- SSPP fino a 72t
- SSPP fino a 44t

● Manufatti con luce > 8,0m - Transito isolato in asse a velocità massima consentita di 30Km/h (per trasporti > 72t)



La legenda non viene inclusa nella mappa