

## FOTOTECA REGIONALE

Funzionalità di consultazione e scarico del patrimonio  
aerofotografico di Regione Piemonte da Geoportale



### Manuale utente V01

<b>1. INFORMAZIONI GENERALI .....</b>	<b>2</b>
1.1 ATTIVAZIONE DELLO STRUMENTO.....	2
1.2 OVERVIEW E CONCETTI GENERALI.....	2
<b>2. MANUALE OPERATIVO .....</b>	<b>3</b>
2.1 RICERCA VOLI .....	3
2.1.1 Ricerca per Unità amministrativa .....	3
2.1.2 Ricerca per geometria.....	4
2.2 RICERCA FOTOGRAMMI .....	5
2.3 SELEZIONE FOTOGRAMMI .....	6
2.4 GENERAZIONE E SCARICO ARCHIVI .....	9

## 1. Informazioni generali

### 1.1 Attivazione dello strumento

Per utilizzare il tool “Fototeca Regionale”, accedere alla sezione “Mappe” del Geoportale di Regione Piemonte (<https://geoportale.igr.piemonte.it/>) e cliccare sull'icona con l'aeroplano in basso a sinistra.



### 1.2 Overview e concetti generali

Il tool si presenta diviso in due sezioni

- “Ricerca”, da cui è possibile ricercare i fotogrammi secondo diverse modalità
- “Risultati”, da cui è possibile consultare i fotogrammi ricercati, vedere le preview e scaricare le immagini

Ogni step mostra i risultati dello step precedente. È sempre possibile tornare agli step precedenti e modificare le ricerche fatte. Ad ogni avvio, non essendo stata fatta alcuna ricerca, l'unico menù attivo è quello di Ricerca Voli.

I valori usati come riferimento (es. dimensione massima poligoni disegnati, dimensioni archivi) sono configurabili, si riportano quelli presenti all'attivazione del servizio, ma potrebbero cambiare in futuro.



## 2. Manuale operativo

### 2.1 Ricerca voli

Il primo step prevede che venga effettuata una ricerca a livello spaziale dei voli della Fototeca Regionale.

È possibile filtrare i voli attraverso due modalità principali

- Comune: Ricerca per Unità amministrativa
- Geometria: Ricerca disegnando una geometria

#### 2.1.1 Ricerca per Unità amministrativa

Consente di ricercare i voli della Fototeca Regionale che intersecano l'estensione del comune scelto.



The screenshot shows a search interface for administrative units. At the top, there is a label "Comune" on the left, the text "Ricerca per unità amministrativa" in the center, and a magnifying glass icon on the right. Below this is a light gray input field containing the placeholder text "Comune". At the bottom, there are two buttons: a white button with a green border labeled "Pulisci" and a gray button labeled "Cerca".

Per ricercare i voli, eseguire le seguenti operazioni:

- Digitare il nome del Comune (il tool completerà il nome del comune in base al testo immesso)
- Selezionare uno dei Comuni proposti a fronte del testo digitato
- Premere il pulsante "Cerca"

La geometria utilizzata per la ricerca viene evidenziata in mappa (colore blu semitrasparente) e rimane evidenziata anche navigando la mappa, fino a una nuova ricerca o alla pressione del pulsante "Pulisci".

### 2.1.2 Ricerca per geometria

Consente di ricercare i voli della Fototeca Regionale interagendo con la mappa.

È possibile disegnare in mappa una geometria di tipo punto, linea o poligono, e cercare i fotogrammi che intersecano tale geometria.



Per ricercare i voli disegnando una geometria:

- Premere uno dei pulsanti “Punto”, “Linea” o “Poligono” e disegnare la geometria sulla mappa
- Nel caso di linee e poligoni, chiudere la geometria con un doppio click
- Premere il pulsante “Cerca”

La geometria utilizzata per la ricerca viene evidenziata in mappa (colore blu semitrasparente) e rimane evidenziata anche navigando la mappa, fino a una nuova ricerca o alla pressione del pulsante “Pulisci”.

#### Note

Nota sull’interazione con poligoni: per tutte le modalità di ricerca che prevedono l’interazione con un poligono (estensione corrente, feature selezionata se poligonale, feature disegnata se poligonale), l’estensione dell’area non deve essere maggiore di 100 km<sup>2</sup>.

Nota sull’interazione con linee: per tutte le modalità di ricerca che prevedono l’interazione con una linea (feature selezionata se lineare, feature disegnata se lineare), viene considerata una soglia massima areale di 100 km<sup>2</sup>, in cui l’area è calcolata su un buffer intorno alla linea, di un valore pari alla lunghezza di metà del lato medio dei fotogrammi (1650m).

## 2.2 Ricerca fotogrammi

Il secondo step prevede che, dato l'elenco dei voli trovati durante la fase precedente, vengano scelti i voli di interesse.

The screenshot shows the 'Fototeca' application interface. At the top, there is a dark green header with a white back arrow on the left and the word 'Fototeca' in white. Below the header, there are two tabs: 'Ricerca' (active) and 'Risultati'. Under the 'Ricerca' tab, there are two sub-tabs: 'Voli' and 'Fotogrammi' (active). Below the sub-tabs, there are two dropdown menus: 'Voli' and 'Anni'. At the bottom, there are two buttons: 'Pulisci' (white with green text) and 'Cerca fotogrammi' (grey with white text).

Per avviare la ricerca dei fotogrammi, eseguire le seguenti operazioni:

- selezionare i voli/anni di interesse, verificando le informazioni nel sommario di selezione
- Premere il pulsante "Cerca fotogrammi"

La selezione di un elemento (volo/anno) fa sì che:

- selezionando un volo verrà selezionato l'anno corrispondente.
- selezionando un anno verranno selezionati tutti i voli corrispondenti di quell'anno.
- Viene sempre aggiornato il sommario con il riepilogo di quello che è stato selezionato

## 2.3 Selezione fotogrammi

In questa sezione è possibile:

- visualizzare in mappa l'estensione del fotogramma selezionato
- visualizzare l'anteprima del fotogramma e le relative informazioni
- scaricare il fotogramma
- scaricare l'ingombro a terra del fotogramma
- visualizzare un riepilogo della selezione
- scaricare la lista dei fotogrammi ricercati
- avviare la generazione degli archivi con i fotogrammi selezionati

← **Fototeca**

Ricerca Risultati

<input type="checkbox"/>	Anno	Codice	Nome
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000011_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000011_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000012_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000013_0
<input type="checkbox"/>	1988	PVT088	PVT088_000013_0

**Sommario estrazione fotogrammi**


Numero totale fotogrammi 44

Numero fotogrammi selezionati 0

Peso totale fotogrammi selezionati 0 Byte

**Scarica lista fotogrammi** Generazione archivio

Selezionando un fotogramma, la relativa geometria dell'ingombro a terra viene evidenziata in mappa (colore blu semitrasparente) e rimane evidenziata anche navigando la mappa, fino a una nuova ricerca o alla pressione del pulsante "Pulisci". Ad ogni operazione di selezione o deselegione, viene sempre aggiornato il sommario di estrazione dei fotogrammi

Per visualizzare l'anteprima di un fotogramma e le relative informazioni, cliccare sul pulsante  relativo al fotogramma desiderato. Verrà aperto un pop-up con l'anteprima e le informazioni

#### Anteprima fotogramma



Nome fotogramma	PVT088_000012_00551.jpg
Codice volo	PVT088
Denominazione volo	Provincia di Torino Ripresa_aerea_pv_to_nord_1988_Rossi
Data ripresa	1988-08-23
Anno volo	1988
Quota ortometrica (m)	3300
Quota media volo (m)	2600
Scala media volo	23000

Download fotogramma

Download geometria

Annulla

Per scaricare un fotogramma, dal pop-up, cliccare sul pulsante "Download fotogramma". Verrà scaricato il fotogramma in formato jpeg

Per scaricare l'ingombro a terra di un fotogramma, dal pop-up, cliccare sul pulsante "Download geometria". Verrà scaricata la geometria in formato GeoJSON.

Per chiudere il pop-up, premere il pulsante "Annulla".

Per scaricare la lista dei fotogrammi ricercati, premere il pulsante "scarica lista fotogrammi". Verrà scaricato un csv con l'elenco di tutti i fotogrammi ricercati, con le seguenti informazioni:

- Nome o denominazione volo
- Codice volo
- Anno volo
- Data ripresa
- Scala media del volo (m)
- Quota media del volo (m)

- Quota ortometrica (m)
- Codice fotogramma
- Nome fotogramma
- Content-Type fotogramma
- Dimensione fotogramma (B)

Per poter scaricare più fotogrammi, eseguire le seguenti operazioni:

- selezionare i fotogrammi di interesse di interesse, verificando le informazioni nel sommario di estrazione dei fotogrammi
- Premere il pulsante *“Generazione archivio”*.  
Verrà avviata la generazione di uno o più archivi in formato zip contenente i fotogrammi, un CSV di riepilogo dei fotogrammi scaricati e un file in formato GeoJSON contenente le geometrie degli ingombri a terra dei fotogrammi scaricati.

#### Nota

Nella tabella vengono inizialmente presentati un massimo di 100 fotogrammi; nel caso siano stati trovati più di 100 fotogrammi, per caricare i successivi 100 premere il link *“Mostra altri risultati”* che comparirà sotto la tabella.



## 2.4 Generazione e scarico archivi

Premendo il pulsante “*Genera archivio*” dalla sezione di ricerca dei fotogrammi, verrà aperto un pop-up in cui è inizialmente presente un riepilogo della selezione (numero di fotogrammi selezionati e dimensione in Mb dell’archivio)

Scarico fotogrammi

Riepilogo

Numero di fotogrammi selezionati: 2

Dimensione archivio MB: 13.941793

 Gli archivi generati verranno cancellati dopo tre giorni

Generazione

Annulla

### Per generare l’archivio:

- premere il pulsante “*Generazione*”.  
Verrà generato un archivio in formato zip contenente i fotogrammi, un file in formato GeoJSON contenente le geometrie degli ingombri a terra dei fotogrammi scaricati e un CSV di riepilogo, contenente queste informazioni per ogni fotogramma:
  - Nome o denominazione volo
  - Codice volo
  - Anno volo
  - Data ripresa
  - Scala media del volo (m)
  - Quota media del volo (m)
  - Quota ortometrica (m)
  - Codice fotogramma
  - Nome fotogramma
  - Content-Type fotogramma
  - Dimensione fotogramma (B)

## Scarico fotogrammi

### Riepilogo

Numero di fotogrammi selezionati: 2  
Dimensione archivio MB: 13.941793

Generazione archivio in corso, l'operazione richiederà qualche minuto

 Gli archivi generati verranno cancellati dopo tre giorni

Generazione Annulla

- una volta terminata la generazione dell'archivio, premere sul link *"Download archivio"*

## Scarico fotogrammi

### Riepilogo

Numero di fotogrammi selezionati: 2  
Dimensione archivio MB: 13.941793

Scarica l'archivio generato

[Download archivio](#)

 Gli archivi generati verranno cancellati dopo tre giorni

Generazione Annulla

Per chiudere il pop-up, premere il pulsante *"Annulla"*.

Gli archivi generati vengono mantenuti in memoria sul server per un periodo di 3 giorni durante i quali potranno essere nuovamente scaricati, trascorsi i quali non saranno più disponibili. Ogni archivio ha una dimensione massima di 1Gb.