

FOTOTECA REGIONALE

Funzionalità di consultazione e scarico del patrimonio
aerofotografico di Regione Piemonte dal viewer del Portale dell'IGR



Manuale utente V02

1. INFORMAZIONI GENERALI.....	2
1.1 ATTIVAZIONE DELLO STRUMENTO.....	2
1.2 OVERVIEW E CONCETTI GENERALI.....	2
2. MANUALE OPERATIVO.....	3
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 Portale dell’IGR (<https://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

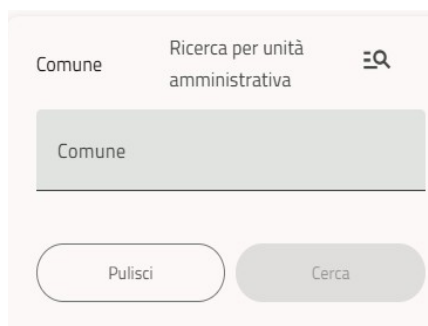
Il primo step prevede che venga effettuata una ricerca a livello spaziale dei voli della Fototeca Regionale.

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 with a light pink background. At the top, there are two labels: 'Comune' on the left and 'Ricerca per unità amministrativa' on the right, followed by a magnifying glass icon. Below these is a grey rectangular input field with the placeholder text 'Comune'. At the bottom, there are two rounded buttons: 'Pulisci' (left) and 'Cerca' (right).

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 km².

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 km², 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' app interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Fototeca'. Below this, there are two tabs: 'Ricerca' (active) and 'Risultati'. Under the 'Ricerca' tab, there are two sub-tabs: 'Voli' (active) and 'Fotogrammi'. Below the sub-tabs, there are two dropdown menus: 'Voli' and 'Anni'. At the bottom, there are two buttons: 'Pulisci' and 'Cerca fotogrammi'.

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

The screenshot shows the 'Fototeca' app interface with search results. The 'Voli' dropdown menu is set to 'Alluvione 1994' and the 'Anni' dropdown menu is set to '1994'. Below the dropdowns, there is a section titled 'Sommario selezione' (Selection Summary) with the following data:

Sommario selezione	
Numero totale dei voli selezionati	1
Numero totale anni dei voli selezionati	1
Numero totale fotogrammi dei voli selezionati	39
Dimensione massima singolo archivio	1 GB
Peso totale fotogrammi selezionati	52.8 MB
Numero totale archivi previsti	1

At the bottom, there are two buttons: 'Pulisci' and 'Cerca fotogrammi'.

2.3 Selezione fotogrammi

In questa sezione è possibile:

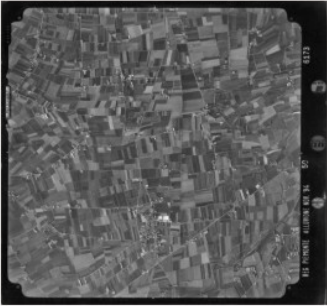
- visualizzare in mappa l'estensione del fotogramma selezionato
- visualizzare l'anteprima del fotogramma e le relative informazioni
- scaricare il fotogramma
- scaricare l'ingombro a terra del fotogramma
- visualizzare un riepilogo della selezione
- scaricare la lista dei fotogrammi ricercati
- avviare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

Fototeca					
Ricerca			Risultati		
☐	Anno	Codice	Nome	Peso	
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000052_06111.jpg	1.1 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06101.jpg	1.7 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06102.jpg	1.7 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06103.jpg	1.7 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06104.jpg	1.5 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06105.jpg	1.7 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000053_06106.jpg	1.6 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06182.jpg	1.5 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06183.jpg	1.5 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06184.jpg	1.6 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06185.jpg	1.6 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06186.jpg	1.6 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000054_06187.jpg	1.6 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000056_06216.jpg	1.5 MB
☐		1994	ALLU94	ALLU94_000056_06217.jpg	1.5 MB
Sommaro estrazione fotogrammi					
Numero totale fotogrammi		39			
Numero fotogrammi selezionati		0			
Peso totale fotogrammi selezionati		0 Byte			
Dimensione massima singolo archivio		1 GB			
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 deselezione, 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	ALLU94_000050_06173.jpg
Codice volo	ALLU94
Denominazione volo	Alluvione 1994
Data ripresa	1994-11-01
Anno volo	1994
Quota ortometrica (m)	4000
Quota media volo (m)	3000
Scala media volo	20000

Download fotogrammaDownload geometriaAnnulla

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:

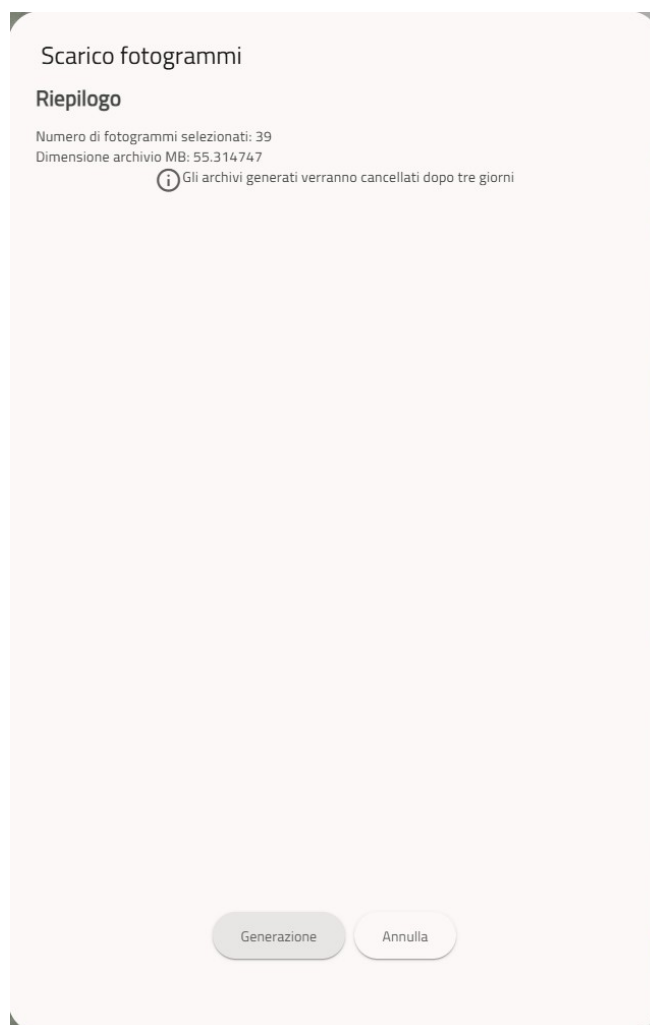
- selezionare i fotogrammi di interesse di interesse, verificando le informazioni nel sommario di estrazione dei fotogrammi
- Premere il pulsante *“Generazione archivio”*.
Verrà avviata la generazione di uno o più archivi in formato zip contenente i fotogrammi, un CSV di riepilogo dei fotogrammi scaricati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



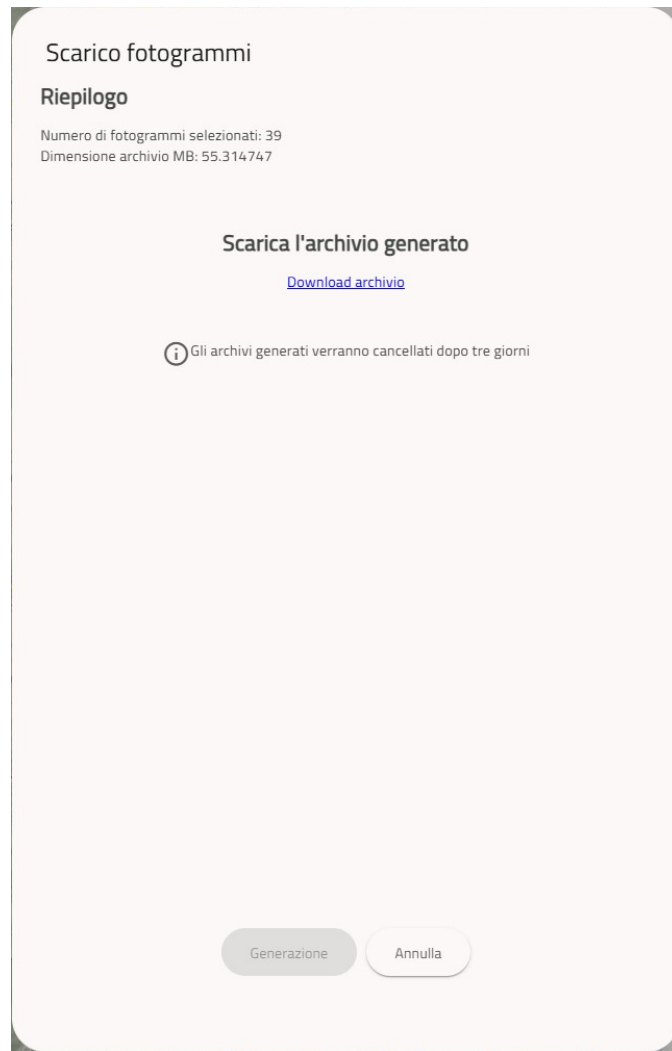
Per generare l’archivio:

- 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)



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



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.