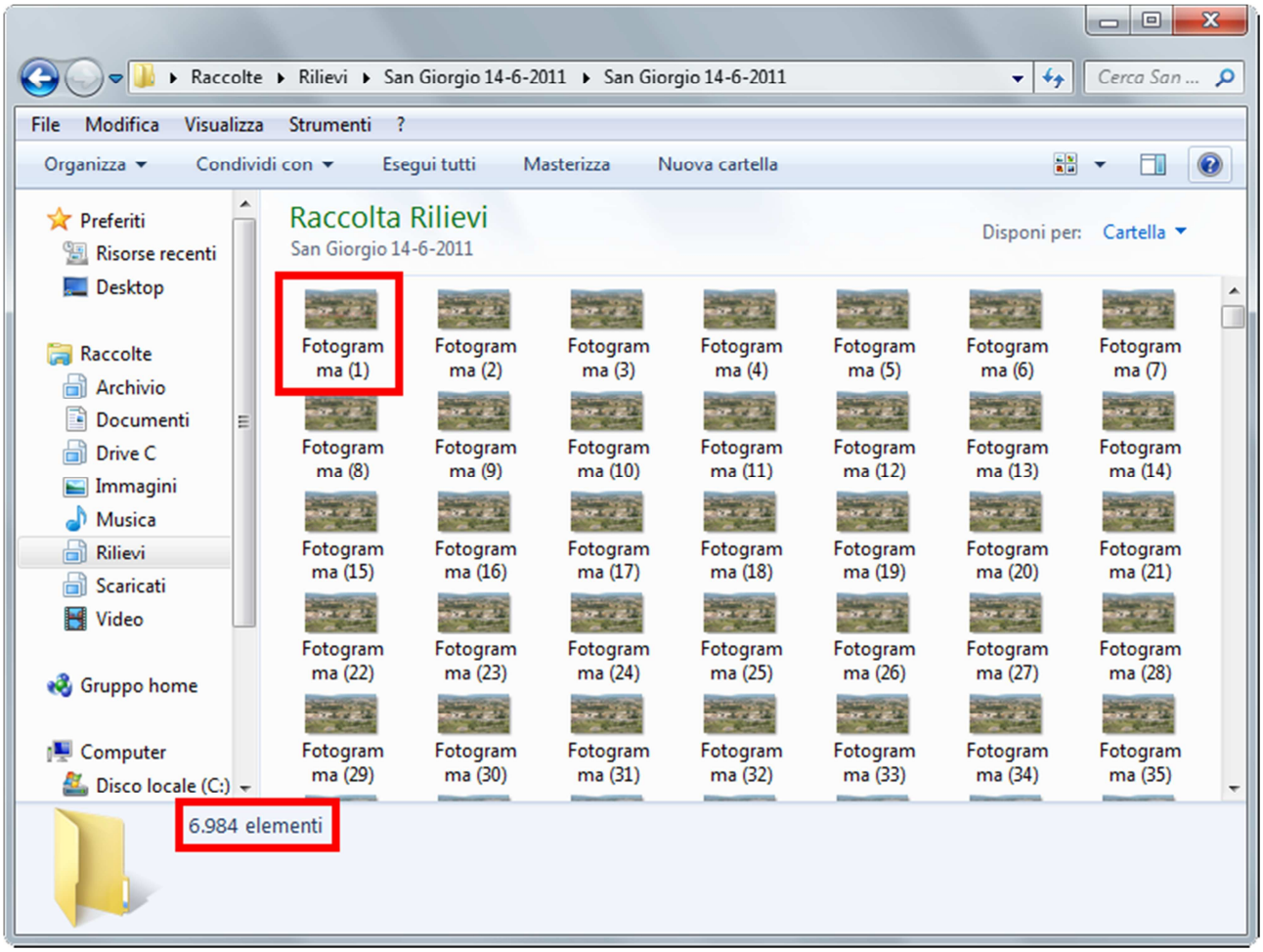
GUIDA BREVE A SPUTNIK

PREDISPOSIZIONE DEI DATI

Per poter utilizzare i filmati con Sputnik è necessario che questi siano deframmentati in tanti fotogrammi mediante un comune software di estrazione frame. Estrarre quindi tutti i fotogrammi, selezionarli tutti e ridenominarli tutti con lo stesso nome con la formattazione standard di Windows.



NUOVO RILIEVO

La prima operazione da fare prima di inizializzare un nuovo rilievo è quella di inserirne i dati negli appositi campi:

DATO	DESCRIZIONE
Luogo	Indicare il luogo del rilievo
Elaboratore	Elaboratore del rilievo
Data elaborazione	Data di elaborazione in qualsiasi formato
Numero fotogrammi	Numero dei fotogrammi presenti nella cartella
Intervallo [sec]	Intervallo che intercorre fra i fotogrammi in secondi
Nome fotogrammi	Nome base dei fotogrammi

Dopo aver compilato i campi è sufficiente cliccare sul pulsante “Inizializza nuovo rilievo” e salvare il file del rilievo nella cartella insieme ai fotogrammi.

Lasciare vuoto il campo “ISO pixel” e la spunta su “No” per il raddrizzamento dei fotogrammi.

RITAGLIO DEI FOTOGRAMMI

Generalmente i fotogrammi appena estratti dal video non appaiano molto nitidi per cui, per tutti, è possibile regolarne la luminosità e l'area da utilizzare. Se verrà identificata un'area delimitata da 4 punti, sul fotogramma, e verrà attivata l'opzione "Togli ciò che non serve", una volta che si clicca sul pulsante "Taglia tutti i fotogrammi", per tutti verrà lasciata solo quest'area, altrimenti verrà regolata solo la luminosità.

E' possibile valutare la luminosità da assegnare inserendo un valore positivo o negativo nell'apposita cella e cliccando sul pulsante "Anteprima luminosità".

GEOREFERENZIAZIONE

Qualsiasi fotogramma per poter essere utilizzato necessità però di una georeferenziazione mediante almeno 5 punti di controllo, di cui si conoscono le coordinate sia in pixel che in millimetri che campi reale.

Procedere inserendo a video i punti di controllo semplicemente cliccando col mouse sul fotogramma alla fine cliccare sul pulsante "Mostra menù comandi" e inserire le relative coordinate in millimetri.

Terminato cliccare sul pulsante "Calcola coefficienti", ciò georeferenzierà i fotogrammi e restituirà gli scarti causati da quei punti.

Se gli scarti sono sotto 1 metro cliccare tranquillamente su "Memorizza i dati", altrimenti cercare coordinate migliori. Una volta memorizzati i dati è possibile valutare un possibile raddrizzamento dei fotogrammi cliccando sul pulsante "Pulisci tutto", individuato un'area sul fotogramma delimitata da 4 punti e cliccando sul pulsante "ProvaRaddriz.".

Chiusa questa sezione è consigliabile salvare il lavoro sovrascrivendo il file precedentemente salvato.

AREA DA RADDRIZZARE

Se si vogliono raddrizzare tutti i fotogrammi è necessario cliccare sul pulsante "Indica area da scansire", individuare sul fotogramma un'area delimitata da 4 punti,

impostare la scala, selezionare eventuali filtri aggiuntivi e cliccare sul pulsante “Raddrizza tutti i fotogrammi”.

FOTOGRAMMA DI SFONDO

E’ necessario creare un fotogramma di sfondo almeno ogni 100 fotogrammi per aggiornare le condizioni metereologiche. Per far ciò basta cliccare sul pulsante “Costruisci sfondo”, inserire l’intervallo da usare e cliccare su “Costruisci fotogramma di sfondo”.

Conviene sempre risalvare il progetto per aggiornarne i dati al suo interno.

ELABORAZIONE FOTOGRAMMI

Dopo aver cliccato su “Scansiona fotogrammi”, la prima volta è necessario cliccare sul pulsante “inizializza i dati” e poi è possibile procedere normalmente anche nelle successive elaborazioni con differenti fotogrammi di sfondo.