



Ricevitori GPS

Esistono diversi tipi di apparati sui quali sono stati installati i ricevitori GPS e che di fatto presentano degli utilizzi leggermente differenti.

Modulo GPS per la fotocamera

Sono apparati molto comodi perché vanno a valorizzare i dati EXIF dello scatto evitando qualsiasi rielaborazione per l'inserimento di Latitudine e Longitudine in un secondo momento. Per contro hanno un prezzo abbastanza elevato e possono essere utilizzati solo a scopi fotografici.

Alcune fotocamere lo hanno già integrato (Es. la CANON 6D).

Sia che sia previsto dalla casa madre che sia aggiunto in un secondo momento, una volta attivato, i dati del GPS vanno ad integrare i dati EXIF memorizzati con lo scatto e quindi verranno automaticamente inseriti nell'apposito campo al momento dell'Upload sul sito Giphos.

Non è necessario nessuna attività manuale. L'unica accortezza è quella di ricordarsi di attivarlo e di disattivarlo una volta terminata la sessione di shooting.

Alcune macchine fotografiche infatti non disattivano automaticamente il modulo una volta spente e questo può portare ad un fastidioso esaurimento delle batterie.

Smartphone dotato di GPS

Oggi quasi tutti gli smartphone di fascia medio alta sono dotati di modulo GPS e l'utilizzo di applicazioni specifiche o semplicemente di Google Maps consente di memorizzare un singolo Waypoint al momento del nostro scatto e poi riportarlo sul sito Giphos al momento dell'upload della foto.

IPhone e iPad

Esistono diverse App che dispongono di svariate funzionalità di registrazione delle tracce e di visualizzazione mappe digitali, alcune gratis e altre a pagamento, alcune generiche come Google Maps, e altre molto ben fatte e specifiche per escursionismo e mountain bike come ad esempio MotionX – GPS.

Per la semplice memorizzazione di una coordinata geografica la cosa più semplice è comunque l'utilizzo della App di sistema "Bussola".

In qualsiasi momento infatti nella parte in basso dello schermo, visualizza Latitudine e Longitudine. Tenendo premuto sopra di esse sarà possibile copiarle ed incollarle su un qualsiasi file di testo (ad esempio "appunti") associandola magari al numero e alla descrizione della foto scattata.

Android

Un'ottima applicazione completa ma anche molto semplice da usare è ORUX MAPS. Il fatto che sia anche gratuita la rende un'ottima soluzione per le nostre necessità.

GPS specifici per escursionismo

Sono i dispositivi più costosi, ma certamente i più performanti. I vantaggi sono certamente semplicità d'utilizzo, la precisione, la visibilità del display e la durata della batteria.

Tutti permettono la registrazione della traccia e la relativa esportazione in formato testo.

È consigliabile registrare i waypoint dei posti dove abbiamo scattato le foto associandoli al numero degli scatti o ad una breve descrizione in modo da poterli associare facilmente alle foto in un secondo momento.

Trackers GPS

È un dispositivo che ha l'unico scopo di registrare le tracce GPS e renderle disponibili all'utente in un momento successivo. Si presenta come una piccola scatoletta (grossa più o meno quanto una scatola di fiammiferi) senza schermo e con un paio di led che ne indicano il funzionamento. Ha il vantaggio di essere economico e molto preciso. Funziona in modo autonomo registrando tracce in maniera automatica e waypoint con la singola pressione di un tasto.

Una volta rientrati è possibile riversare tutti i dati registrati su un banale documento di testo in modo da poter disporre delle coordinate dei singoli scatti.

L'output delle registrazioni risulta comunque identico a quello dei GPS di cui sopra e, anche in questo caso, è preferibile registrare i waypoint dei posti dove abbiamo scattato le foto associandoli al numero degli scatti o ad una breve descrizione in modo da poterli associare facilmente alle foto in un secondo momento.

Se non si usa un GPS dedicato sulla fotocamera o non si dispone di uno smartphone con GPS è sicuramente la scelta migliore.

Navigatore per auto

sebbene dotati tecnicamente di tutto il necessario, normalmente non sono adatti per il nostro uso a causa dell'ingombro e della scarsa durata delle batterie (sono dispositivi progettati per l'utilizzo in auto). Inoltre molti non hanno la registrazione della traccia e/o l'esportazione dei waypoint.

I dati EXIF

Ad ogni fotografia scattata con qualsiasi macchina fotografica digitale (dalla Reflex allo smartphone) vengono associate una serie di metadati (o dati aggiuntivi) riportanti tutta una serie di informazioni (data, tempo di scatto, macchina utilizzata, obiettivo, tempi di scatto, diaframma ecc.)

I metadati non sono in un file separato ma sono integrati nell'immagine stessa, per visualizzare i metadati basta fare click con il tasto destro sull'immagine.

Per poter georeferenziare le fotografie occorre inserire nei dati EXIF la latitudine e la longitudine

GPS receiver

There are different types of devices on which you can install the GPS receivers. Their use are slightly different.

GPS module for the camera

They are very comfortable because they enhance the EXIF data shooting without further addition of Latitude and Longitude numbers. On the other hand they have a fairly high price and can only be used in photographic purposes.

They are already integrated in some cameras (Ex. CANON 6D).

GPS data complete the EXIF data stored with the click, and then will be automatically entered into the field at the time of the upload on the Giphos site .

You do not need any manual activity. The only caution is to remember to turn it on and turn it off once the shooting session starts.

Some cameras do not automatically disable the module off once and this can lead to an annoying low battery.

Smartphone with GPS

Nowadays almost all medium to high-price smartphones are equipped with GPS module and the use of specific applications or simply Google Maps allows you to store a single Waypoint at the time of the photo and then back to the site when you upload photos on Giphos.

IPhone and IPad

There are different app that have many features of recording tracks and display digital maps, some of them are free, some generic as Google Maps, and other very well-made and specific to hiking and mountain biking such as MotionX - GPS.

For the simple memorization of a geographical coordinate the simplest thing is still using the App System "Compass".

In fact, Latitude Longitude are always shown at the bottom of the screen. Holding down on top of them you can copy and paste them on any text file (for example, "notes") associating maybe the number and description of the photo taken.

Android

An excellent and very simple to use application is ORUX MAPS. The fact that it is also free makes it a great solution for our needs.

Specific GPS Hiking

Devices are the most expensive, but certainly the most efficient. The advantages are certainly ease of use, accuracy, visibility of the display and battery life.

All of them allow the registration of the track and related export in text format.

You should record the waypoints of the places where we took photos in association with the number of shots or a brief description so you can easily associate with the photo later.

GPS trackers

It is a device that has the only purpose to record GPS tracks and make them available to you later. It looks like a little box (large more or less than a matchbox) without a screen and with a couple of LEDs that indicate their function. It has the benefit of being cheap and very precise. It works autonomously recording tracks and waypoints automatically with a single press of a button.

Once back you can fill all recorded data on a simple text document so you can have the coordinates of the individual shots.

The output of the recordings is however identical to that of the GPS referred above and, also in this case, it is preferable to record the waypoints of the places where we took photos

in association with the number of shots or to a brief description so that they can easily associate to the photos later.

If not using a dedicated GPS on the camera or you do not have a smartphone with GPS is definitely the best choice.

Car navigator

although technically equipped with all the necessary, are not normally suitable for our use due to the bulkiness and poor battery life (are devices designed to be used in the car). Moreover, many have no track recording and / or export waypoints.

The EXIF data

Each photo taken with any digital camera (from Reflex to the smartphone) is associated with a set of metadata (or additional data) showing a whole range of information (date, shutter speed, machine used, objective, shutter speeds, aperture etc. .)

Metadata are not in a separate file but are embedded in the image itself, to display the metadata just click the right button on the image.

Latitude and longitude data must be inserted in the EXIF data to be able to geotag the photo.