Come realizzare il proprio orizzonte panoramico fotorealistico in SkySafari

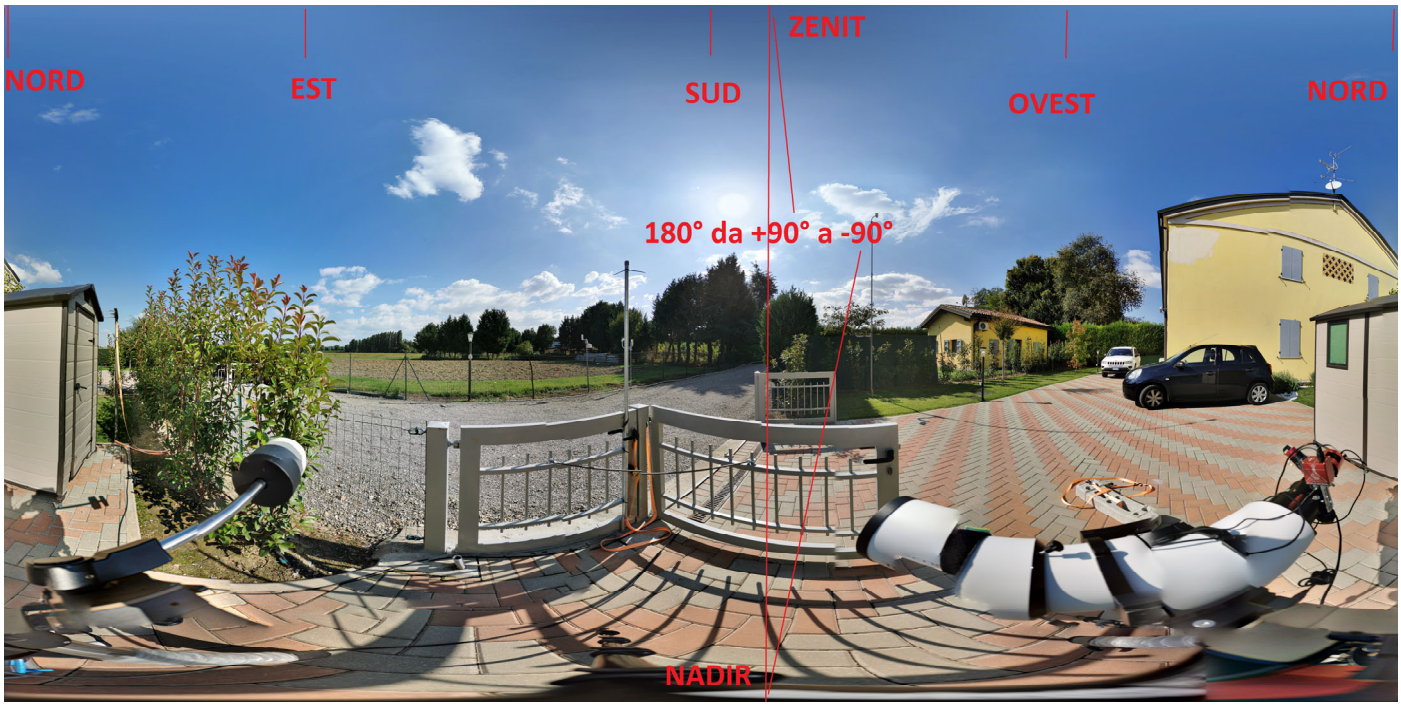
(Andrea Arbizzi andrea.arbizzi@gmail.com)

Installare sullo smartphone **GCam (Google Camera)** o un'applicazione simile che sia in grado di creare un panorama sferico a 360°.

NB. Il panorama finale avrà le seguenti caratteristiche:

- l'altezza dell'immagine rappresenta 180° gradi in verticale: da +90° zenit (in alto nell'immagine), all'orizzonte a 0° (al centro dell'immagine) a -90° nadir (in basso).
- la larghezza in orizzontale dell'immagine rappresenta 360° di azimut, a partire da nord (0°) sul bordo sinistro, sud (180°) a metà e infine nuovamente a nord (360° o 0°) sul bordo destro.

Ecco un esempio:



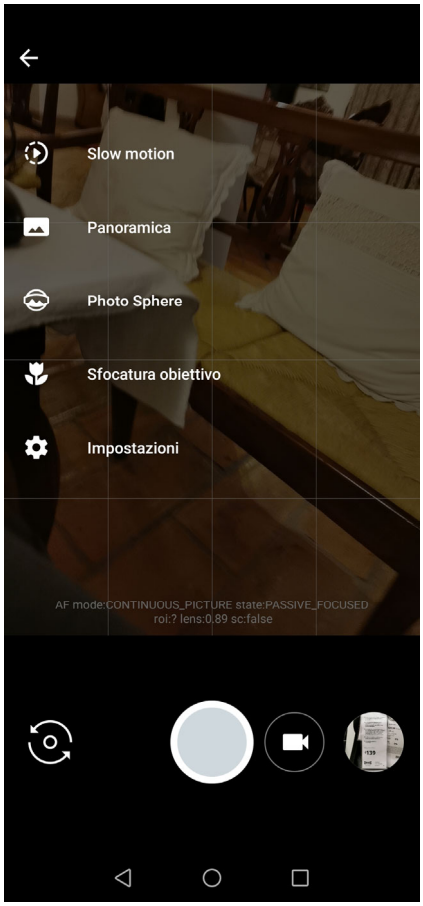
Tarare bussola, accelerometro ed inclinometro.

Posizionare lo smartphone su treppiede in modalità **Portrait** (verticale) ed accertarsi che sia **livellato il più accuratamente possibile nei 3 assi** X,Y,Z.

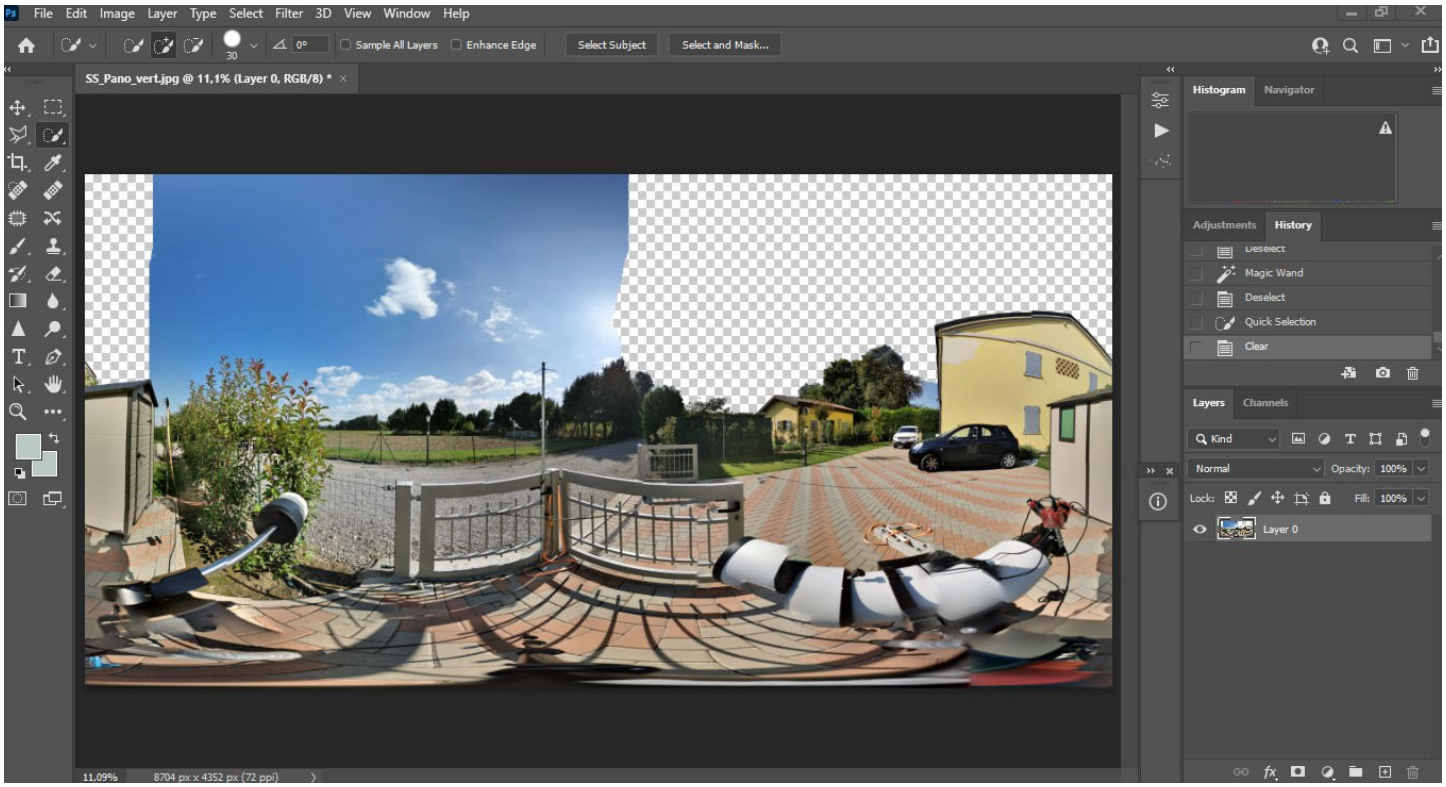
Aprire GCam, attivare la griglia e posizionare il punto cardinale **SUD al centro dello schermo:**

Passare alla modalità **Photo Sphere** in GCam: iniziare a **scattare seguendo il cerchio blu** di guida e controllando attentamente di aver completato tutte le foto (non devono rimanere cerchi blu, prestare attenzione allo zenit e nadir).

NB. La <u>prima foto è quella fondamentale</u> dalla quale dipende tutto il panorama sferico finale

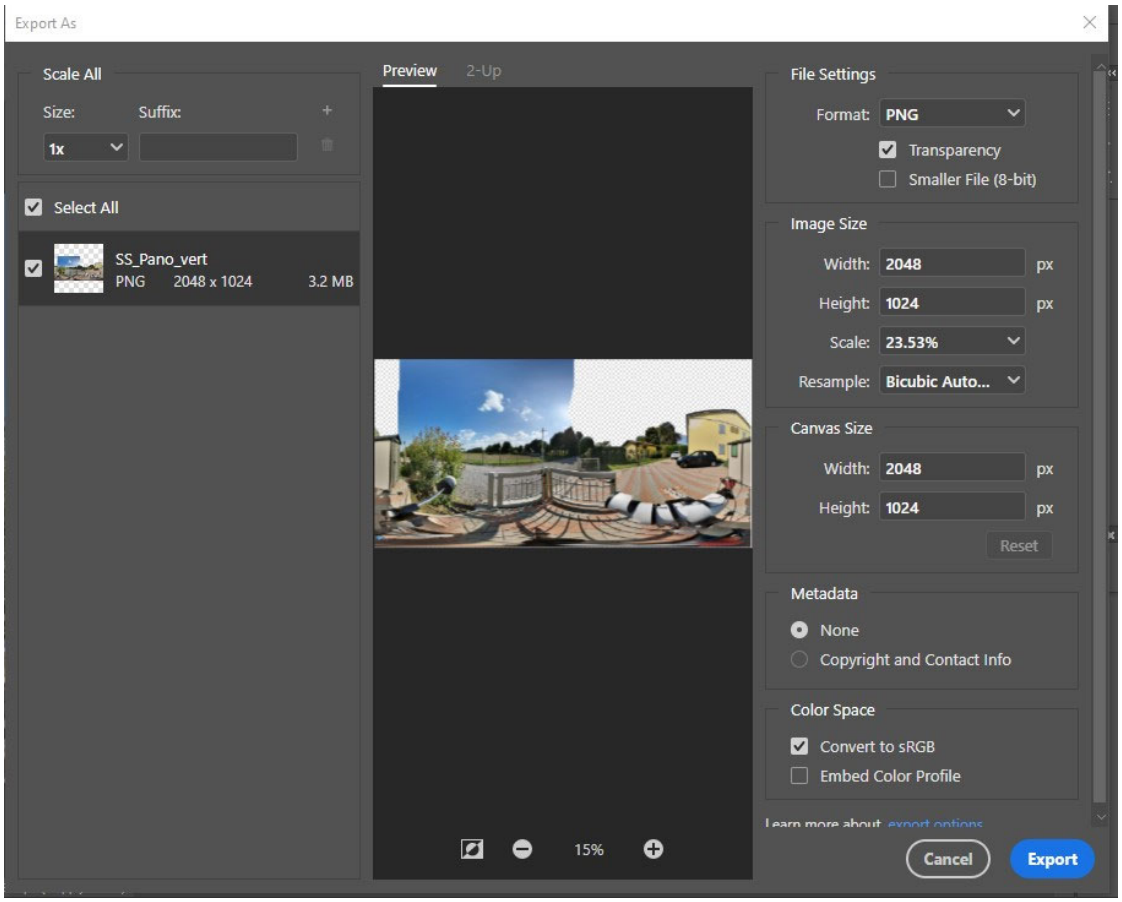


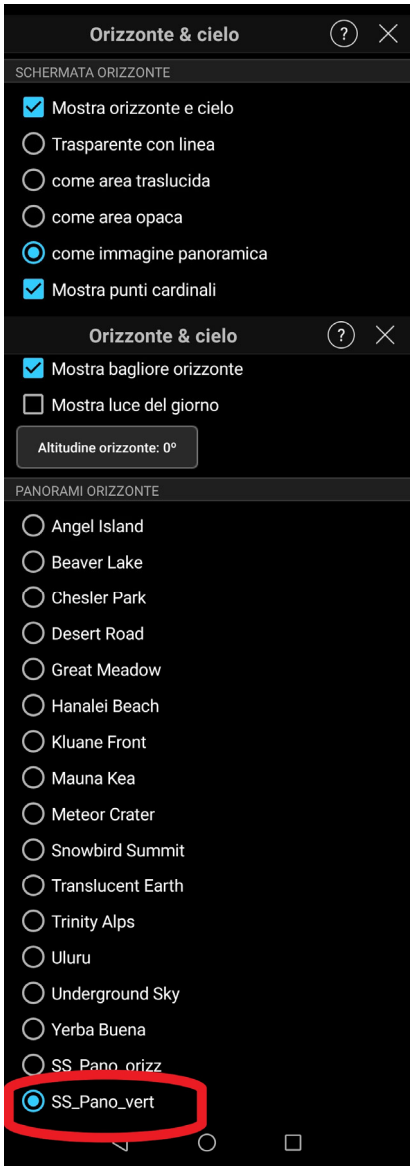
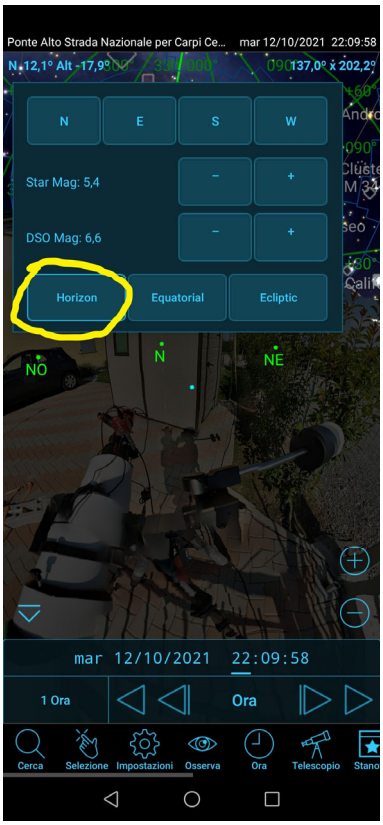
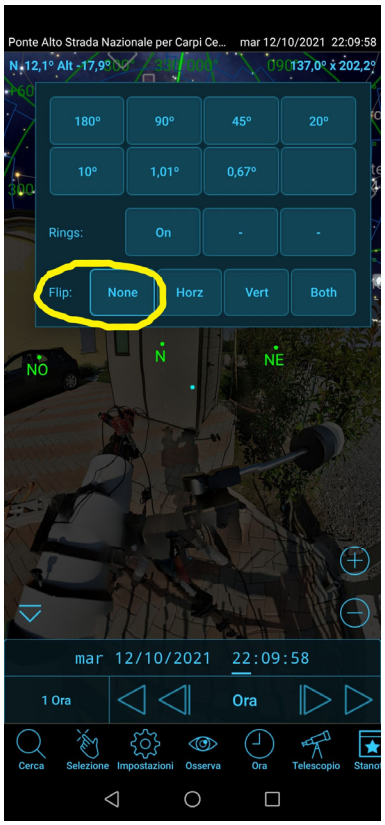
Con Photoshop o qualsiasi altro programma di fotoritocco **ritagliare la parte di panorama che rappresenta la zona di cielo visibile** e libera da ostacoli, e **lasciare la parte di terreno e relativi oggetti di disturbo presenti** che ostruiscono la visuale (che sarà perciò il nostro vero e proprio "**orizzonte fotorealistico personalizzato**")



Il panorama deve essere poi esportato con le seguenti caratteristiche:

- **2048 X 1024 pixels (o 4096 X 2048 se lo si vuole più definito); 8 Bit ; file con estensione *.PNG.**



Su Android copiare il panorama in:
\Memoria interna\Android\data\com.simulationcurriculum.skysafari6plus\files\Horizon Panoramas

Aprire SkySafari => Impostazioni => Orizzonte e Cielo - scorrere in fondo dove comparirà il nostro panorama appena creato (accertarsi di essere in modalità di visualizzazione con coordinate Alt-Az Horizon e nessun flip del cielo impostato).