



*Tool for ArchaeoAstronomy*

<https://urukone.synology.me>  
*Author: Alberto Cavalli*

## UrukFSP 1.4.1 e successivi

### Gestione dei Profili Orizzonte

Costruzione di un profilo da rilevamenti effettuati sul campo.

Il profilo orizzonte di un sito osservativo gestibile da UrukFSP è sostanzialmente costituito da un file di testo contenente una testata descrittiva e una serie di coppie *azimuth* – *altezza* espresse in gradi decimali che descrivono gli ostacoli naturali (montagne, colline, ecc.) visibili da un osservatore piazzato ad una determinata latitudine, longitudine ed elevazione dal geode di riferimento, il WGS84. Questo è il riferimento comunemente utilizzato dagli odierni sistemi GPS. La struttura del file è illustrata in Figura 1.

```
[header]
place here whatever you want
info about data generator
info about location
this section will not be analyzed
azimuth must be in NESW format
do not put empty lines between header and data
[/header]
0.000 0.000  <- data start here as azimuth + space + altitude
1.000 2.134  <- decimal point is used, no commas here
.....
.....
.....
359.999 1.453
```

Figura 1

Le due righe contenenti solamente la direttiva **[header]** e **[/header]** sono obbligatorie e racchiudono la testata del file. Se dovessero mancare il file verrà rifiutato dall'Applicazione. Tra queste due righe possono essere inserite informazioni sull'Autore del Profilo, le coordinate e il nome del luogo di misura e quant'altro in forma completamente libera. Non verrà fatto alcun tipo di analisi sintattica sul contenuto, potranno anche esserci righe vuote di separazione.

Tra la riga contenente la chiusura dell'header, ovvero **[/header]** e i dati invece **NON** dovranno esserci righe vuote, pena il rifiuto di caricare il file. Come indicato in figura dovranno esserci le coppie di dati costituite dall'azimuth in formato **NESW** (azimuth nautico, per intenderci) e altezza, ordinate per azimuth crescente e separate da uno spazio. Non c'è l'obbligo di usare un numero fisso di decimali tra i due valori, purché ci sia uno spazio. Inoltre non è necessario che l'ultima coppia di dati inserita chiuda la serie ripetendo la riga con Azimuth 0°, lo farà automaticamente l'Applicazione. I dati vanno inseriti nel formato Internazionale, con il punto come separatore decimale. L'uso della virgola non è consentito e provocherà il rifiuto del file da parte dell'Applicazione.

I profili orizzonte creati da rilevamenti effettuati con il teodolite avranno obbligatoriamente come suffisso .txt e andranno inseriti nella directory utente URUKFSP\_USR.

Potranno poi o essere associati ad una location tramite il menu File → [04] Edit Locations, oppure caricati senza nessuna associazione tramite il menu Show → [05] Horizon Profile.