

XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014

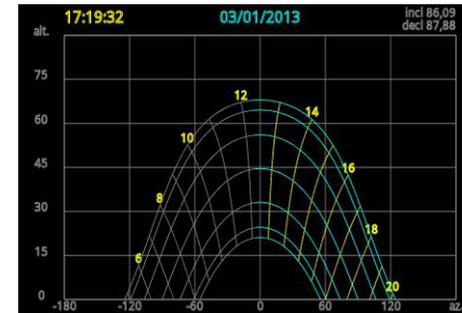
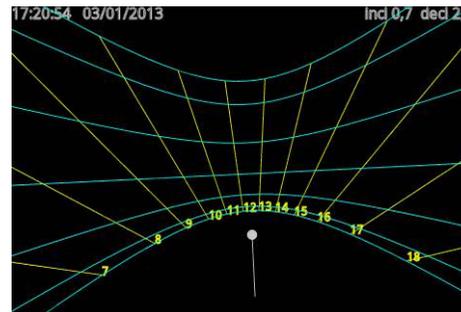
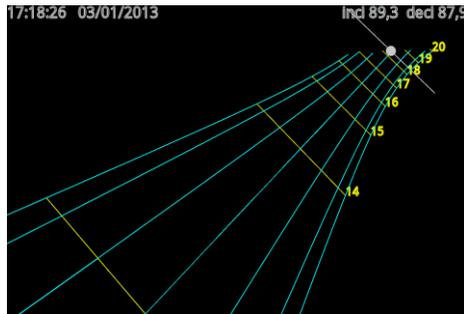


Sol Et Umbra: nuove funzioni

Gianpiero Casalegno

XIX Seminario Nazionale di Gnomonica

Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



Sol Et Umbra

22:00:20 UTC+1(TMEC) 14/02/2014
Tempo NTP non disponibile

GMST 06:39:32.5 LMST 07:10:20.9
DeltaT 67,8 s
JD 2456703,37523148

COORDINATE GEOGRAFICHE
latitudine 45:22:35.0N longitudine 07:42:06.1E
altitudine 0 m errore 4623 m
origine network

TEMPO LOCALE
Differenza di longitudine -00:29:12
Tempo medio locale 21:31:08
Equazione del Tempo -14:07.6
Tempo vero locale 21:17:01
Tempo vero del fuso 21:46:12

EFFEMERIDI SOLARI
latitudine -00:00:00.4 longitudine +326:05:24.4
AR 21:53:20.4 declinaz. -12:49:10.5
azimut +120:09:53.5 altezza -42:35:45.5
valori geometrici:
alba 07:37:33.6 tramonto 17:49:44.7
transito 12:43:20.1 ore di luce 10:12:11.0

immettere la posizione

45,412540 N

7,686269 O

551 altitudine [m]

OK mappa Annulla

AUTO

Sol Et Umbra

immettere la posizione

45,412622 N

7,686201 O

571 altitudine [m]

OK mappa Annulla

AUTO

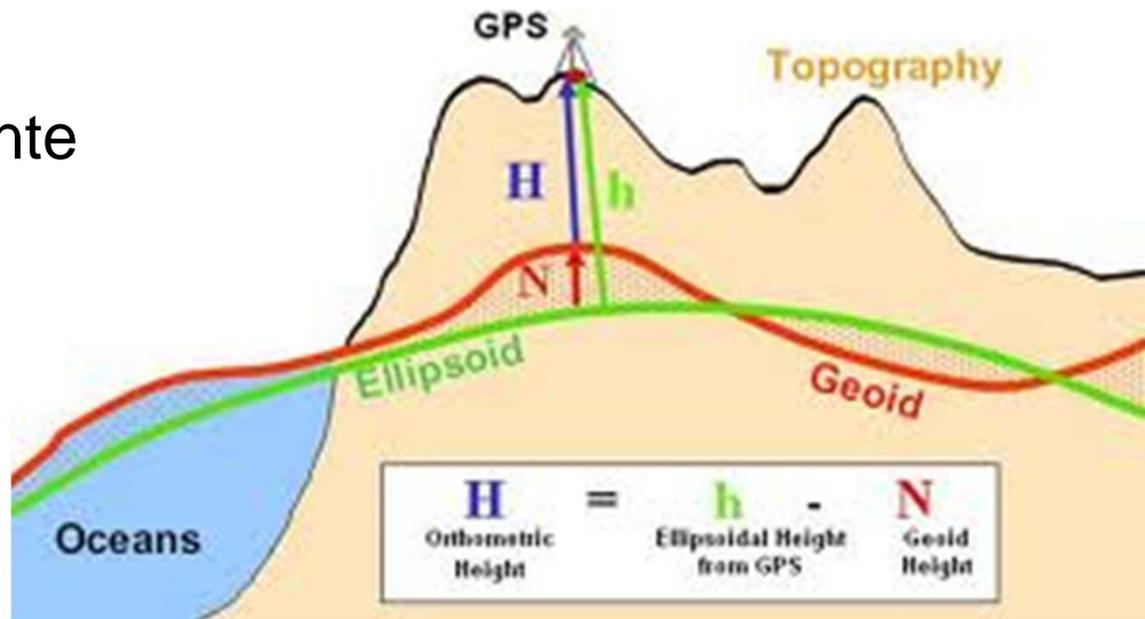
transito 12:43:23.9 ore di luce 10:12:02.7

XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- semi diametro solare
= 16'
- rifrazione atmosferica
= 34'
- depressione orizzonte
= $2.12' * \sqrt{H}$

valori geometrici:			
alba	07:37:41.6	tramonto	17:49:44.3
transito	12:43:23.9	ore di luce	10:12:02.7
valori apparenti:			
alba	07:27:40.9	tramonto	17:59:45.5
transito	12:43:23.9	ore di luce	10:32:04.6



*XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014*



- modifica manuale di ora e data
- visualizzazione in tempo reale delle effemeridi

Sol Et Umbra

22:11:42 UTC+1(TMEC) 02/03/2014

Tempo NTP non disponibile

GMST 07:54:01.2 LMST 08:24:45.9
DeltaT 67,8 s
JD 2456719,38312500

COORDINATE GEOGRAFICHE

latitudine **45:24:45.0N** longitudine **07:41:10.3E**
altitudine 556 m errore 32 m
origine gps

TEMPO LOCALE

Differenza di longitudine -00:29:15
Tempo medio locale 21:42:27
Equazione del Tempo -12:02.8
Tempo vero locale 21:30:24
Tempo vero del fuso 21:59:39

EFFEMERIDI SOLARI

latitudine +00:00:00.3 longitudine +342:12:27.0
AR 22:54:22.3 declinaz. -06:58:49.1
azimut +128:18:23.1 altezza -39:47:52.5

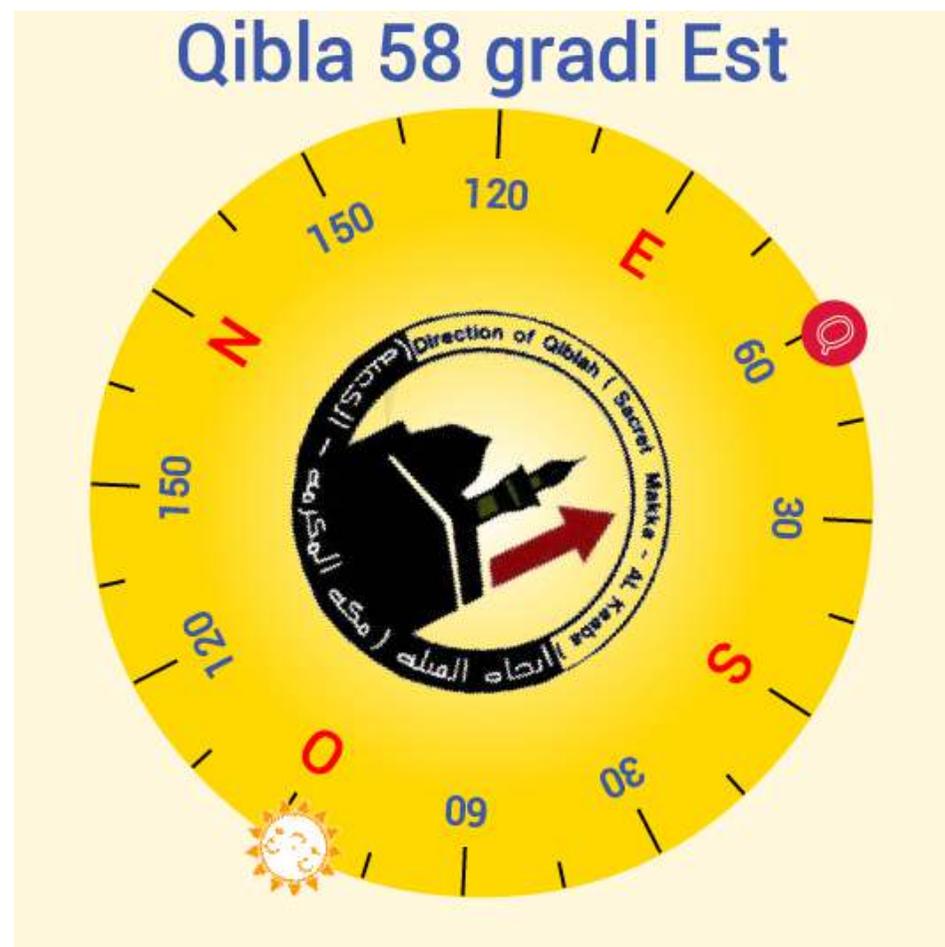
valori geometrici:

365

*XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014*



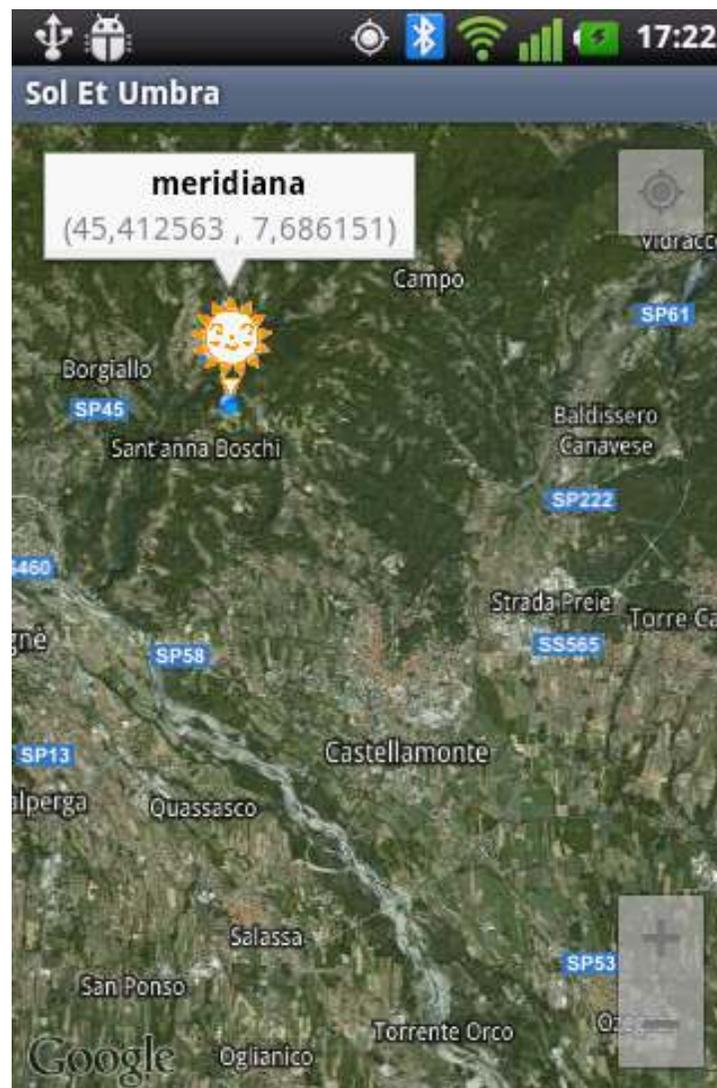
- bussola con indicazione della Qibla



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- visualizzazione della località sulla mappa
- modifica manuale della posizione sulla mappa
- ricerca di una località



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



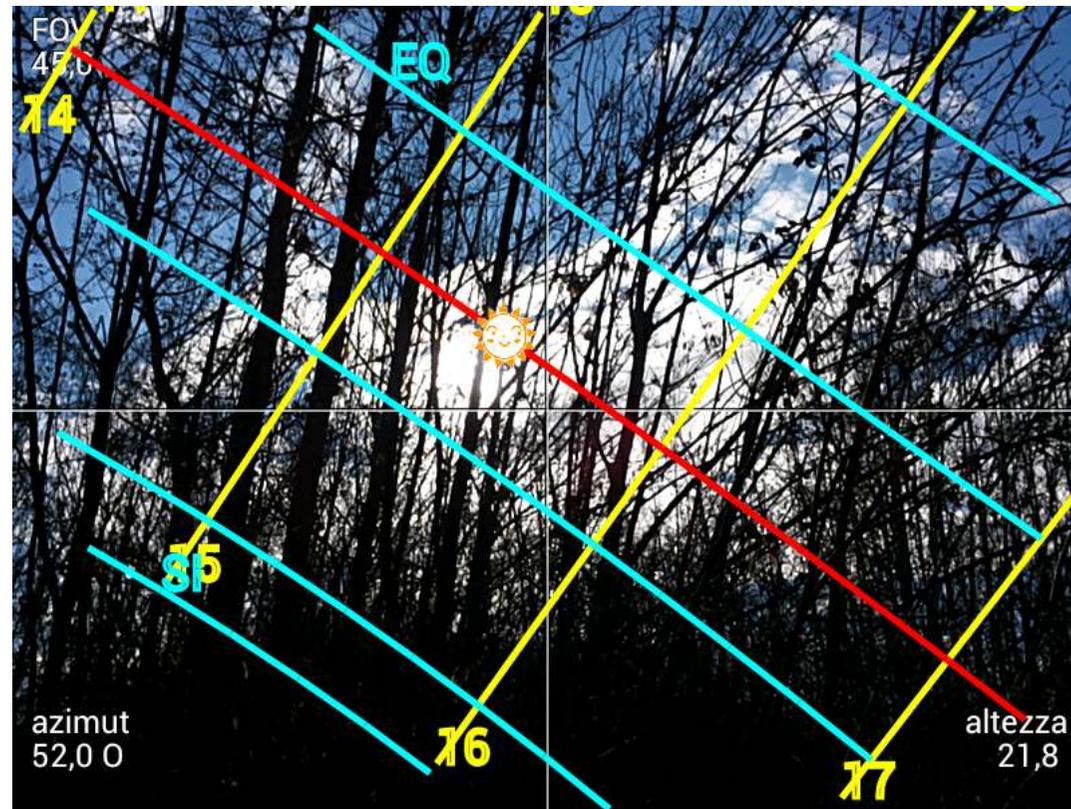
- strumento di aiuto per la calibrazione dei sensori magnetici



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- cammino del sole: «realità aumentata» con i percorsi del sole nell'anno



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014

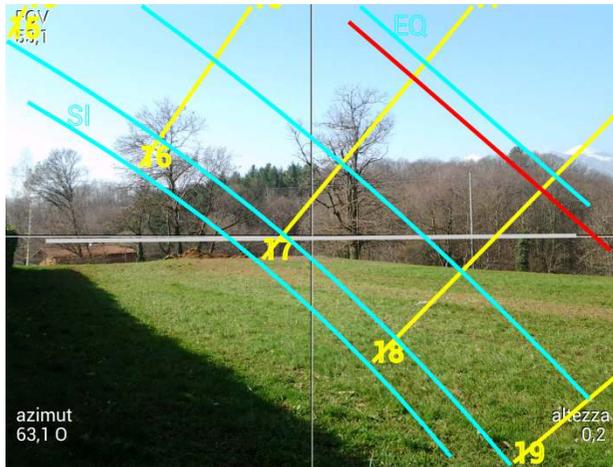


- calibrazione del «field of view»

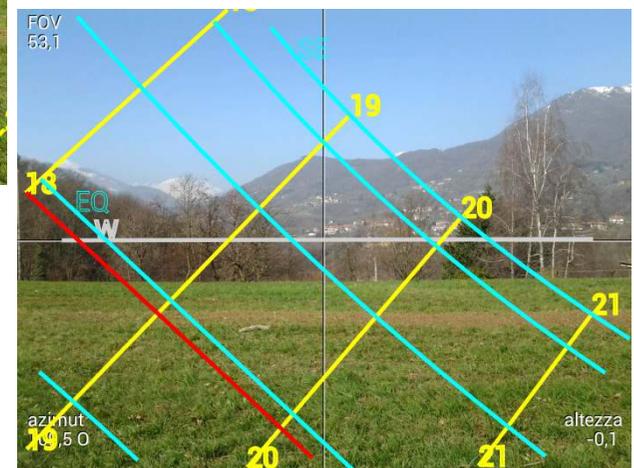
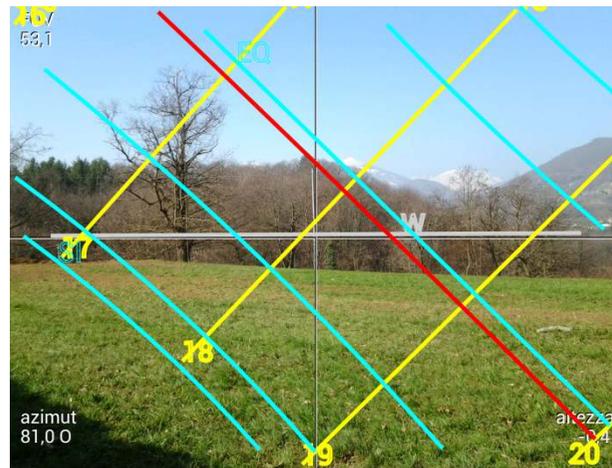


XIX Seminario Nazionale di Gnomonica

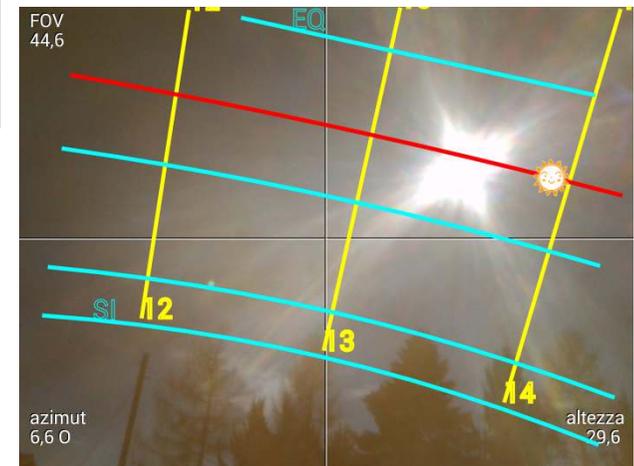
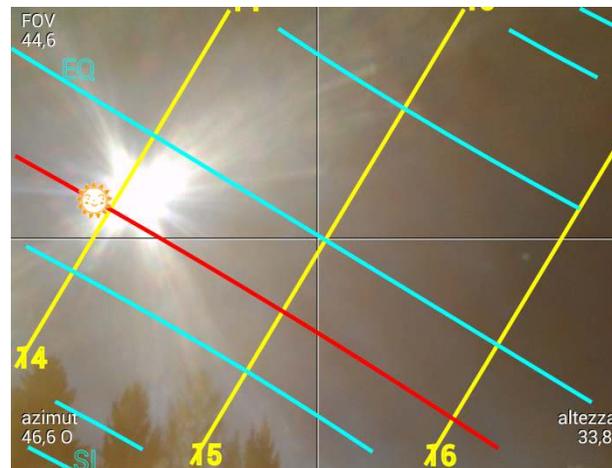
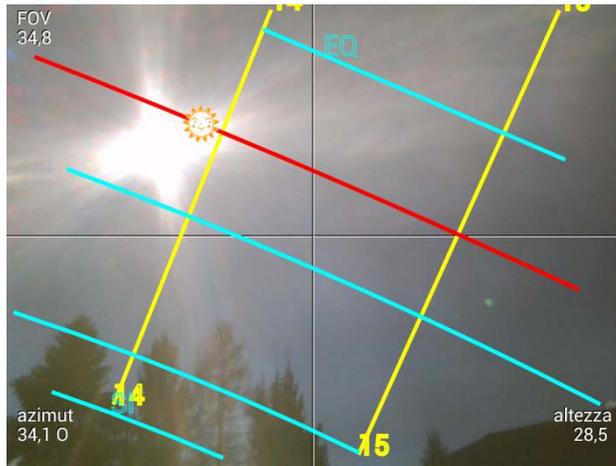
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- esempi



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica *Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014*

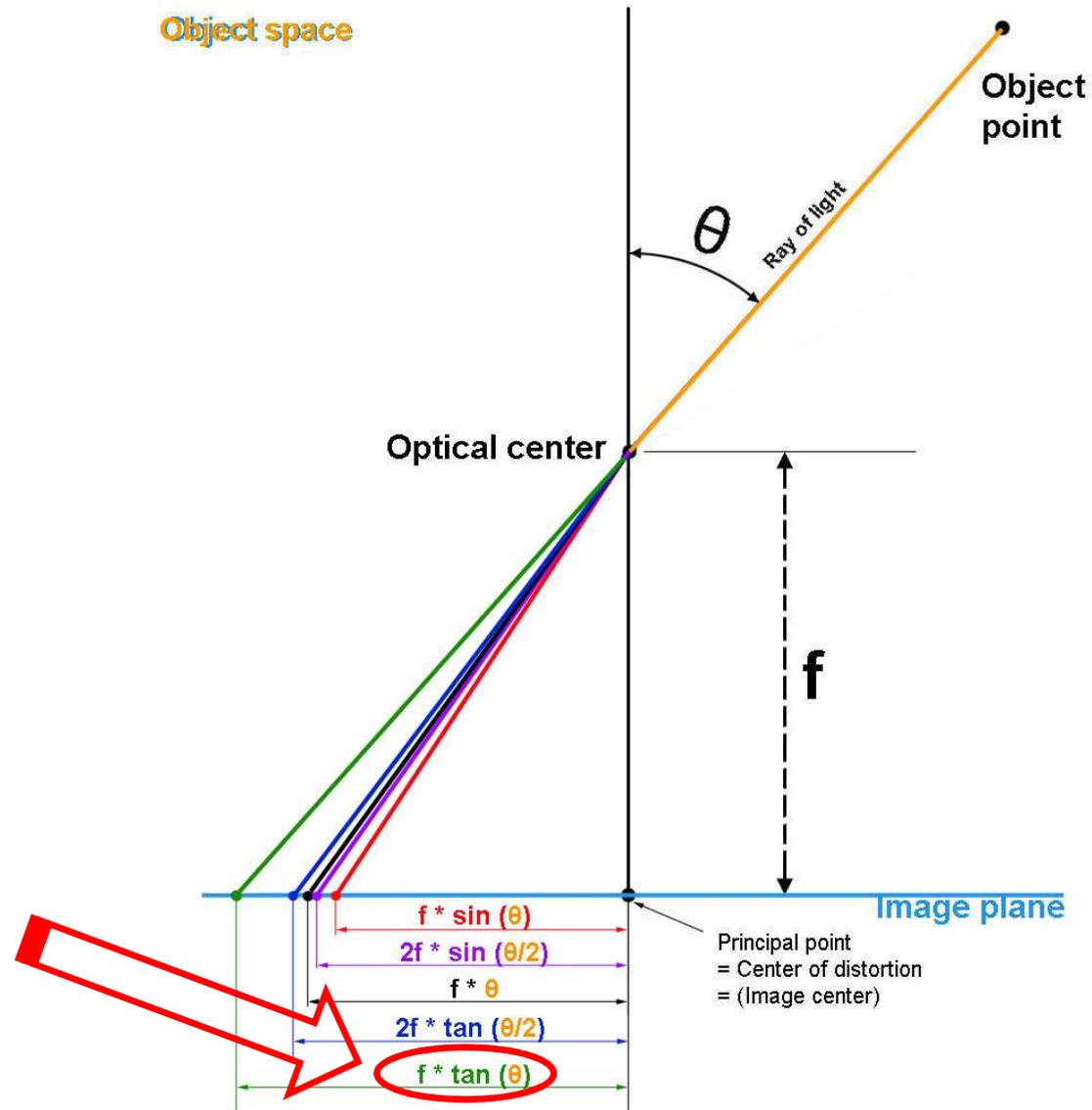


- esempi

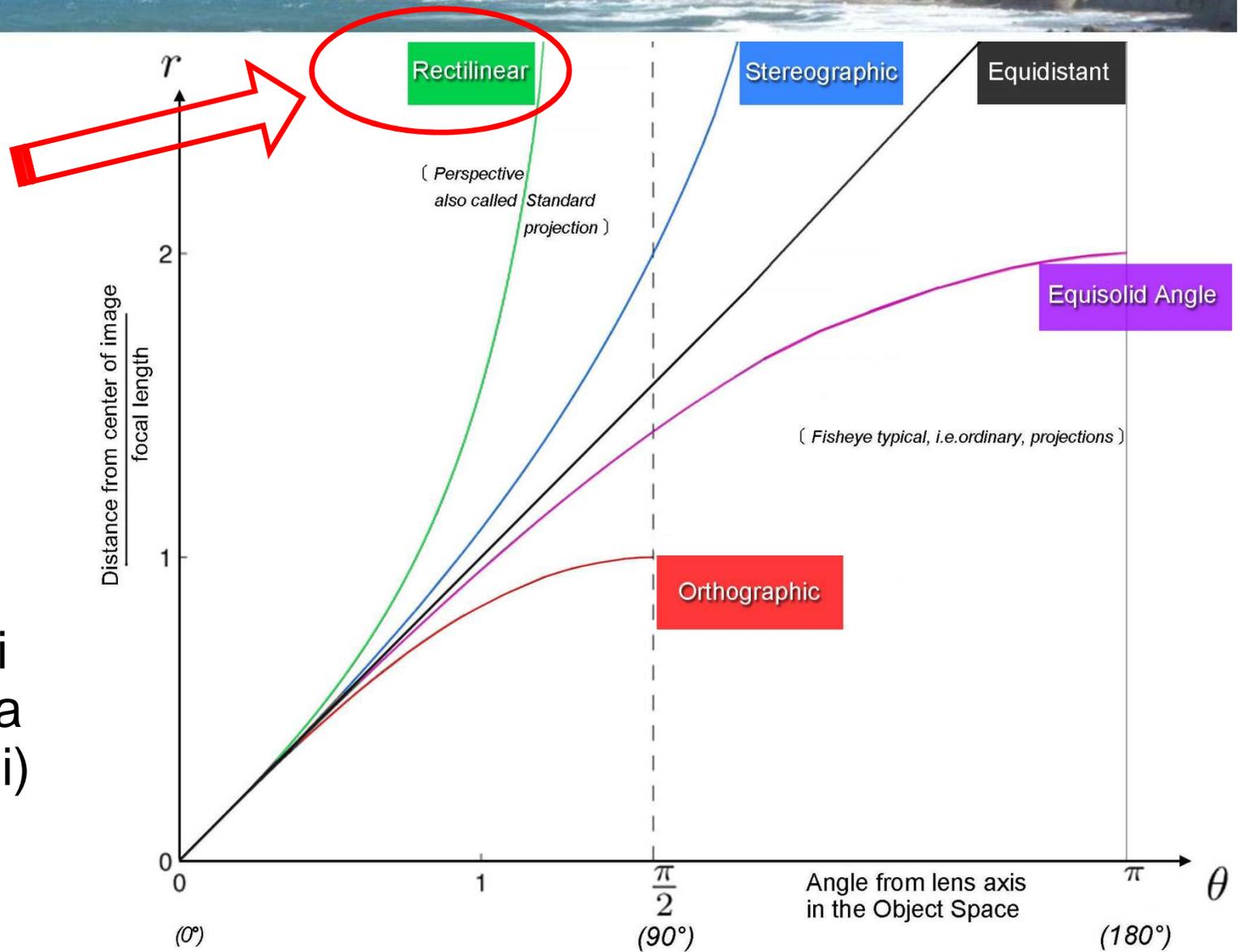
XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- funzioni di mappatura (proiezioni)



XIX Seminario Nazionale di Gnomonica
Cefalù - 4, 5 e 6 aprile 2014



- funzioni di mappatura (proiezioni)