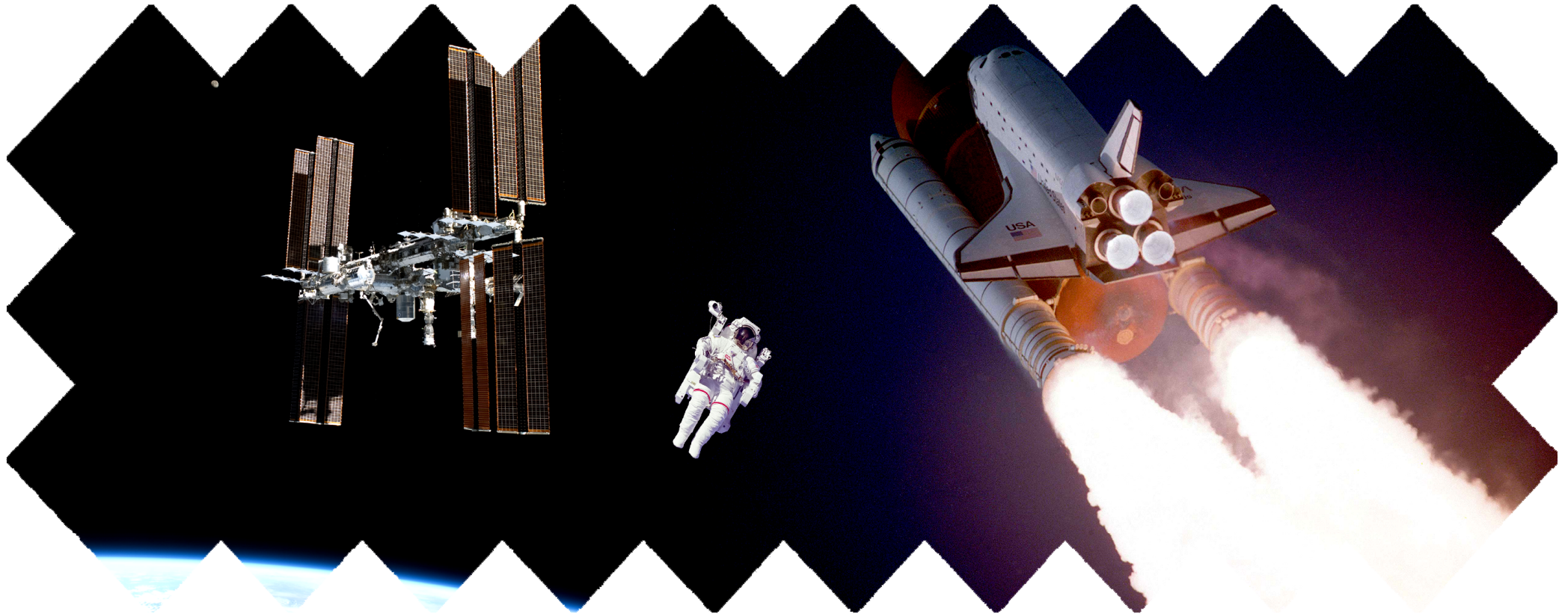


IV AstroUAN_Meeting

UAN sez. Astronautica

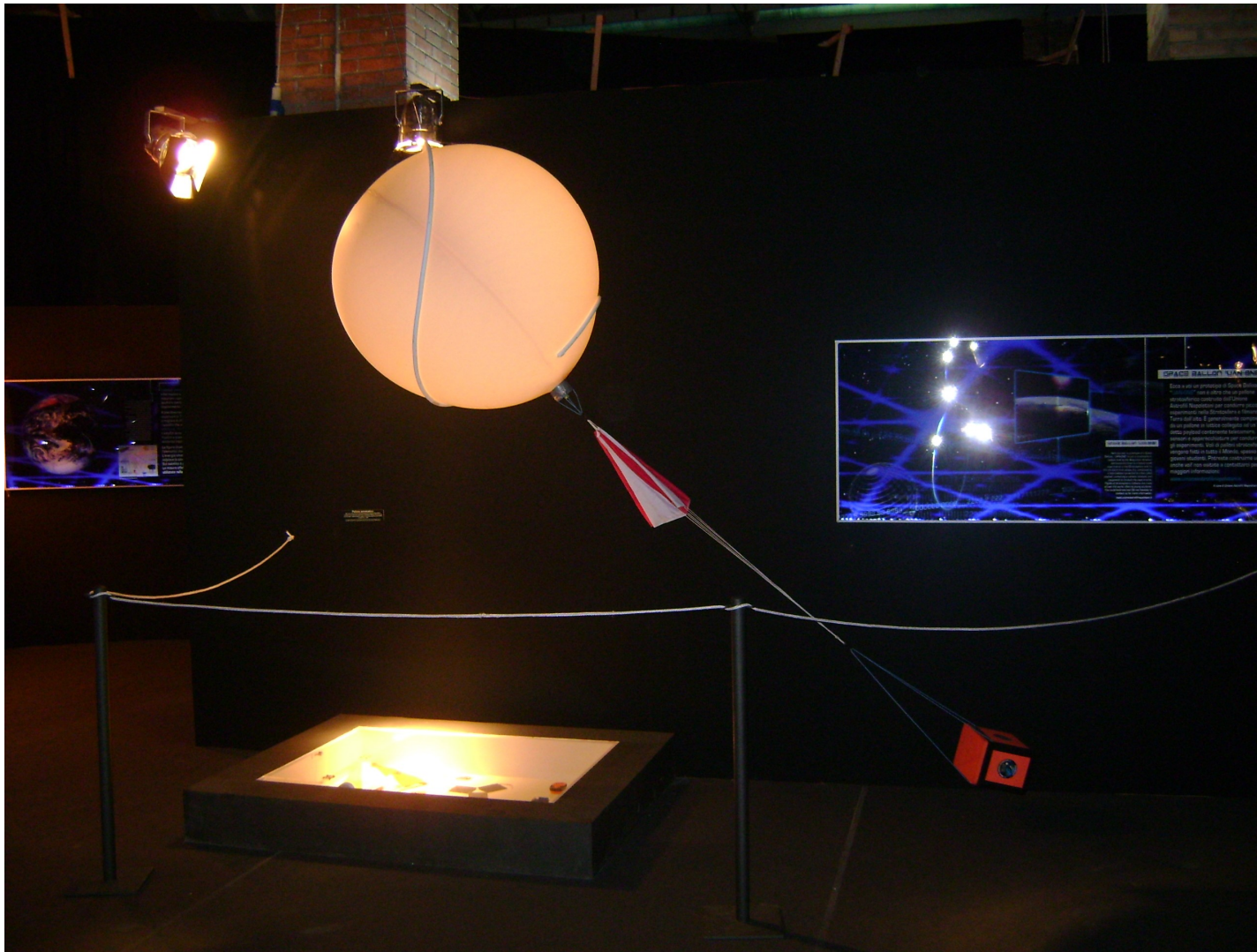


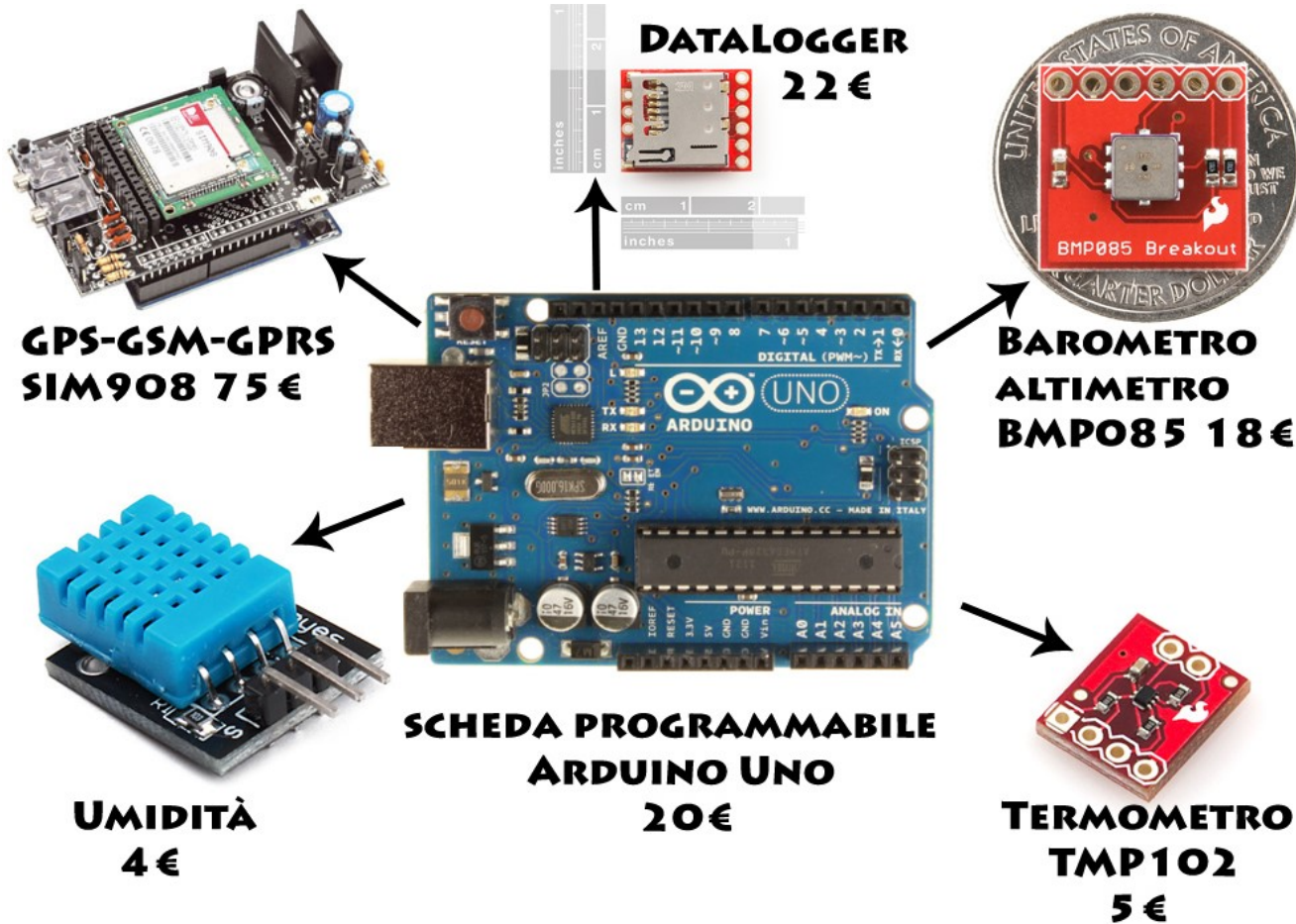
Incontri di Astronautica 2014 / 2015



www.unioneastrofilinapoletani.it
www.uanspaceballoon.it

SpaceBalloon UAN-ONE





- UNITA' DI CONTROLLO
- STAZIONE METEO COMPLETA
- GPS GSM
- UNITA' DI REGISTRAZIONE

UAN-ONE
Prima configurazione



PROGETTO ERGO TELESCOPE (Tom Bales)

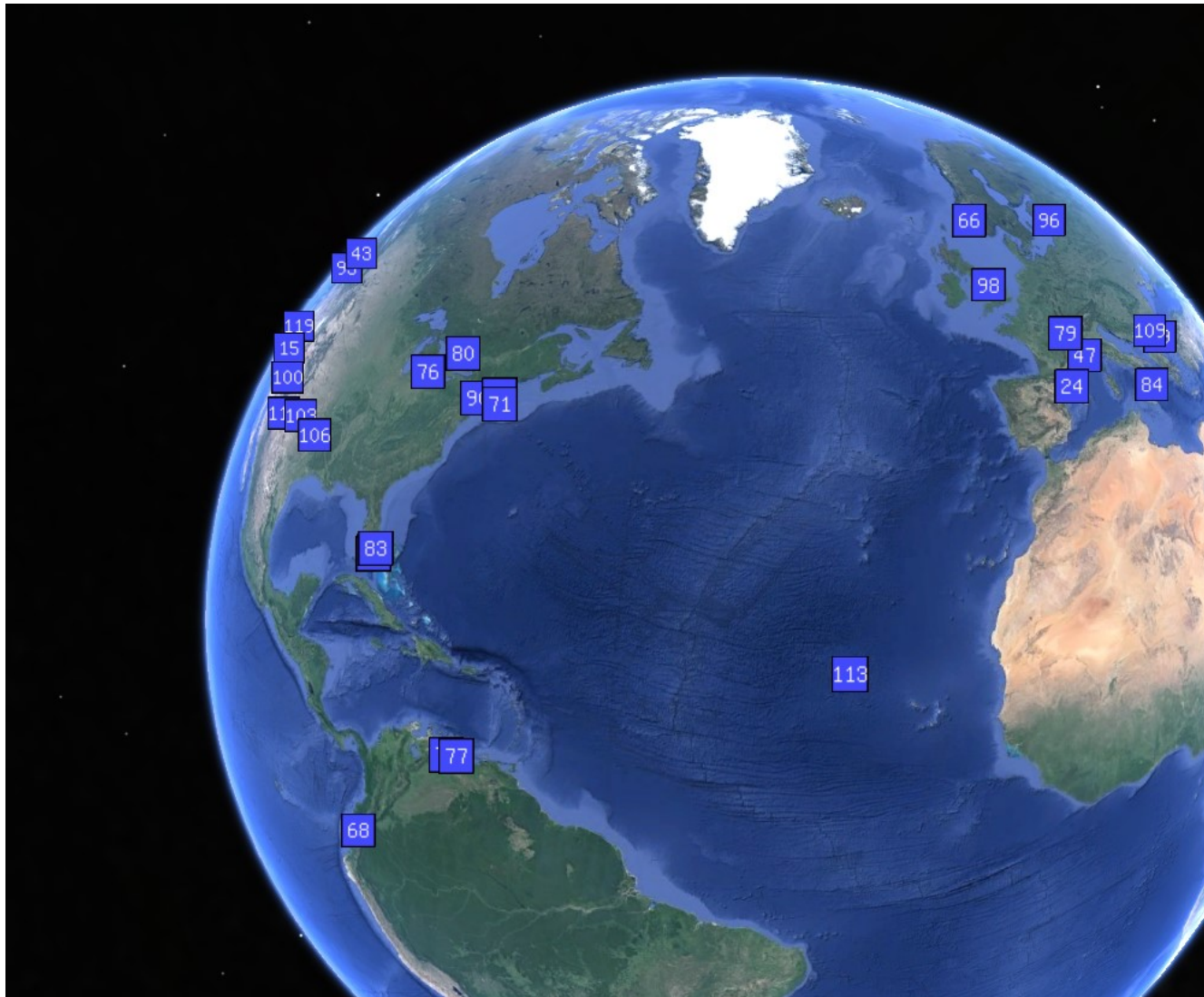


Rilevatore di raggi cosmici



ERGO TELESCOPE

UAN sez. Astronautica



Ogni unità ERGO è un singolo "pixel" in questa enorme "macchina"

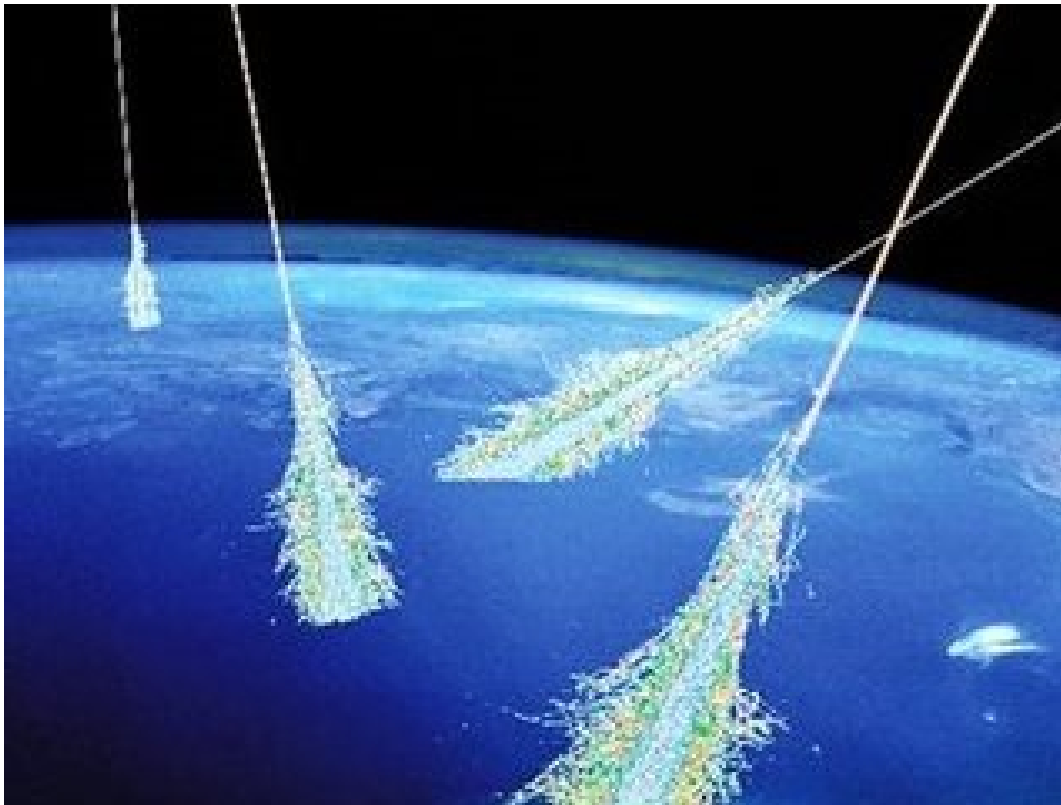
Può essere considerato un MegaTelescopio che serve a captare i "raggi cosmici" che investono la terra.

Centinaia di Pixel sono già stati attivati, e i dati sono consultabili online.



<http://www.ergotelescope.org>

ERGO TELESCOPE e i raggi cosmici



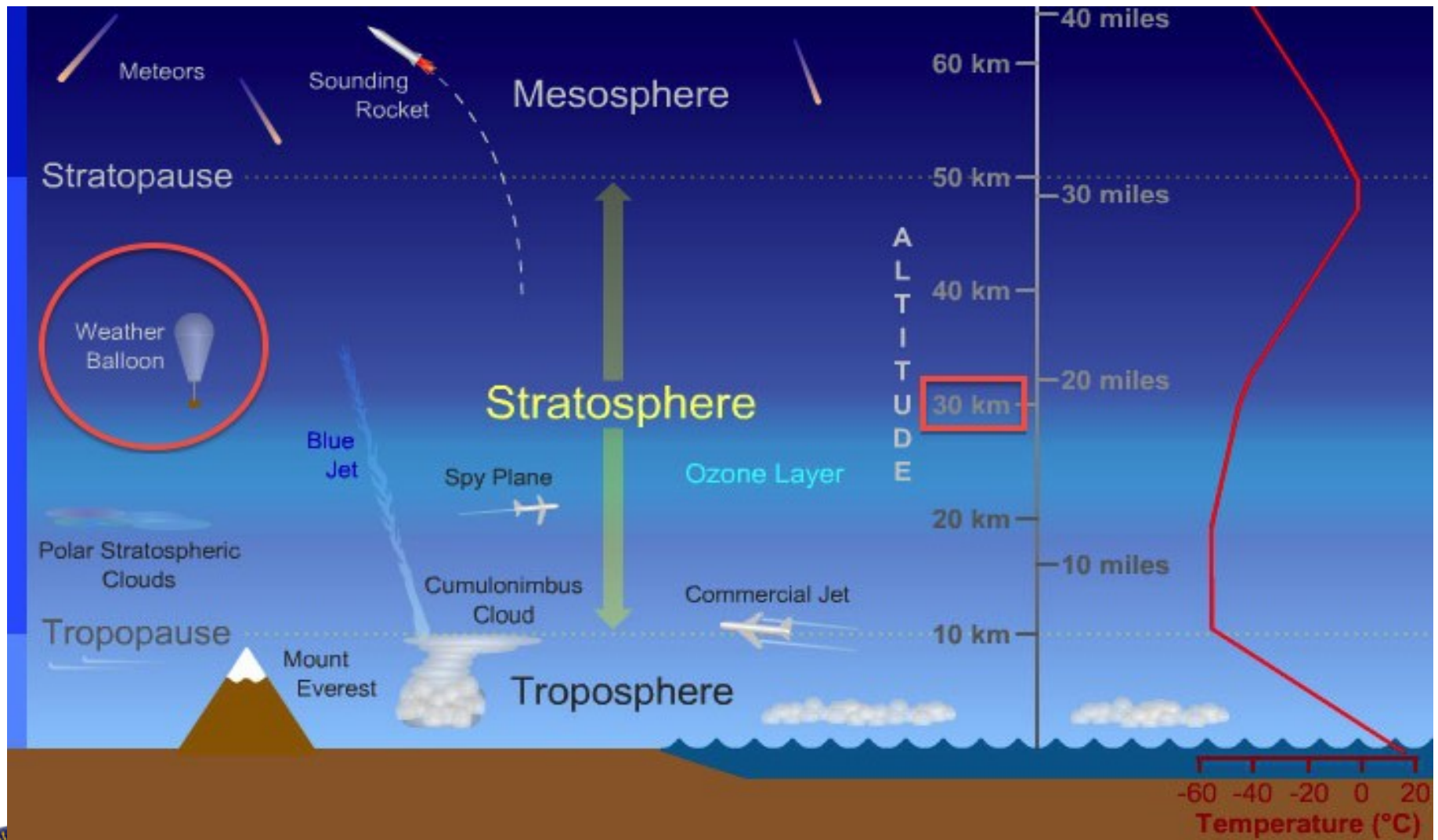
i “raggi cosmici” sono protoni ad alta energia che viaggiano quasi alla velocità della luce.

A partire da una singola particella a causa dell'interazione con l'atmosfera si innesca un meccanismo a cascata che produce altre particelle che raggiungeranno il suolo, queste prendono il nome di raggi cosmici secondari.

Il team dell'ERGO TELESCOPE ha lo scopo di trovare nuovi modelli di analisi prendendo i dati dai pixel in postazione fissa sparsi in tutto il mondo.



UAN-ONE sarà il PIXEL mobile dell'ERGO TELESCOPE



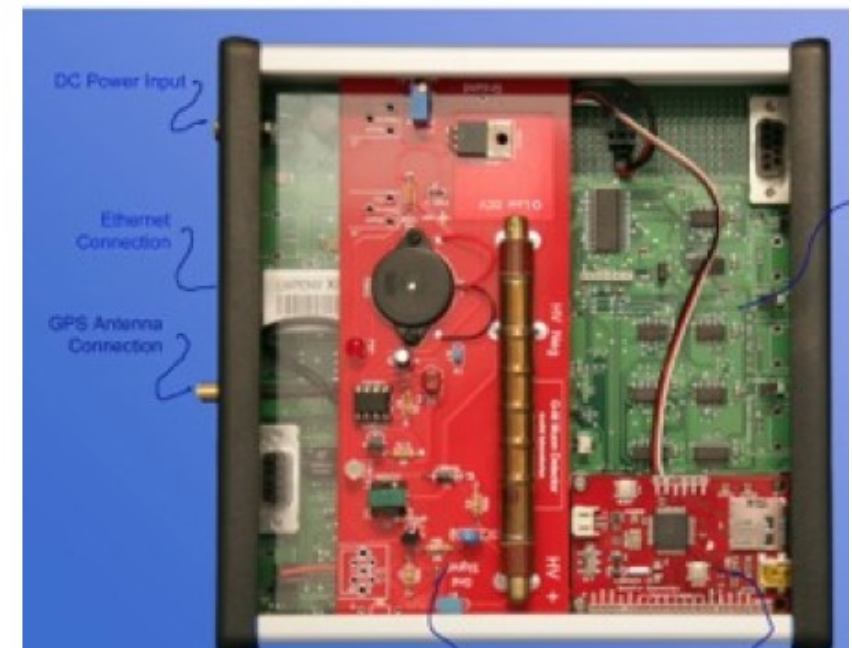


Ogni pixel contiene:

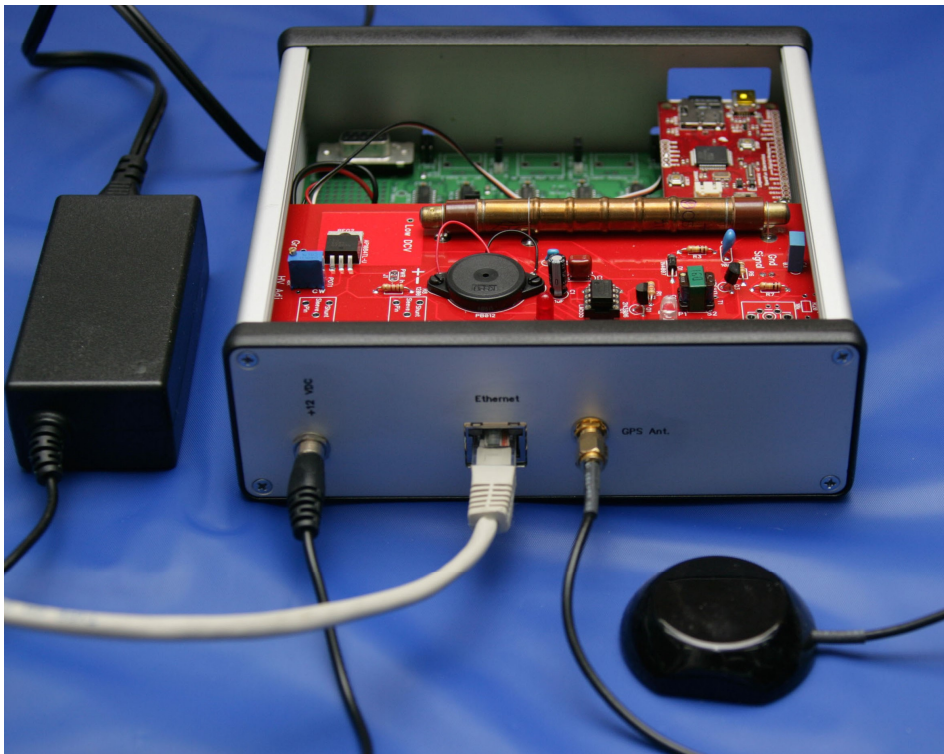
- Contatore Geiger sensibile all'attraversamento dei raggi cosmici.
- Generatore di timestamp per accertare l'effettivo avvenimento di un evento.
- Ricevitore GPS per fornire la longitudine, latitudine, altitudine e tempo.
- I dati vengono poi immediatamente caricati su un ("SCHEDA di MEMORIA")



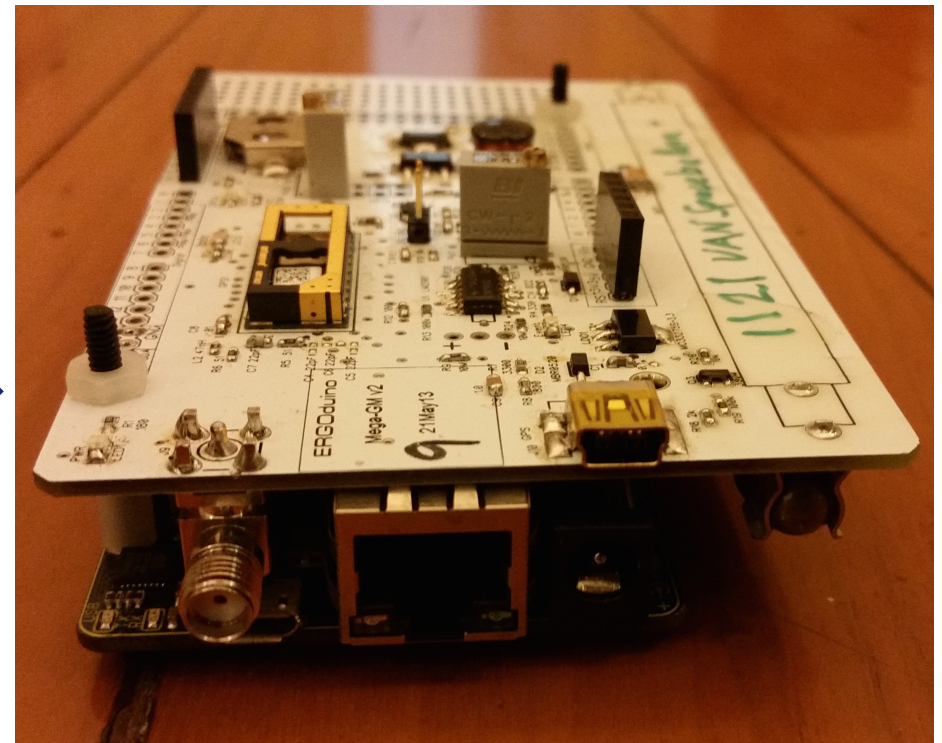
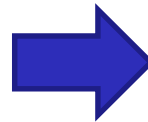
ERGO Pixel with G-M Detector



ERGO TELESCOPE -> ERGO-UANSpaceBallon

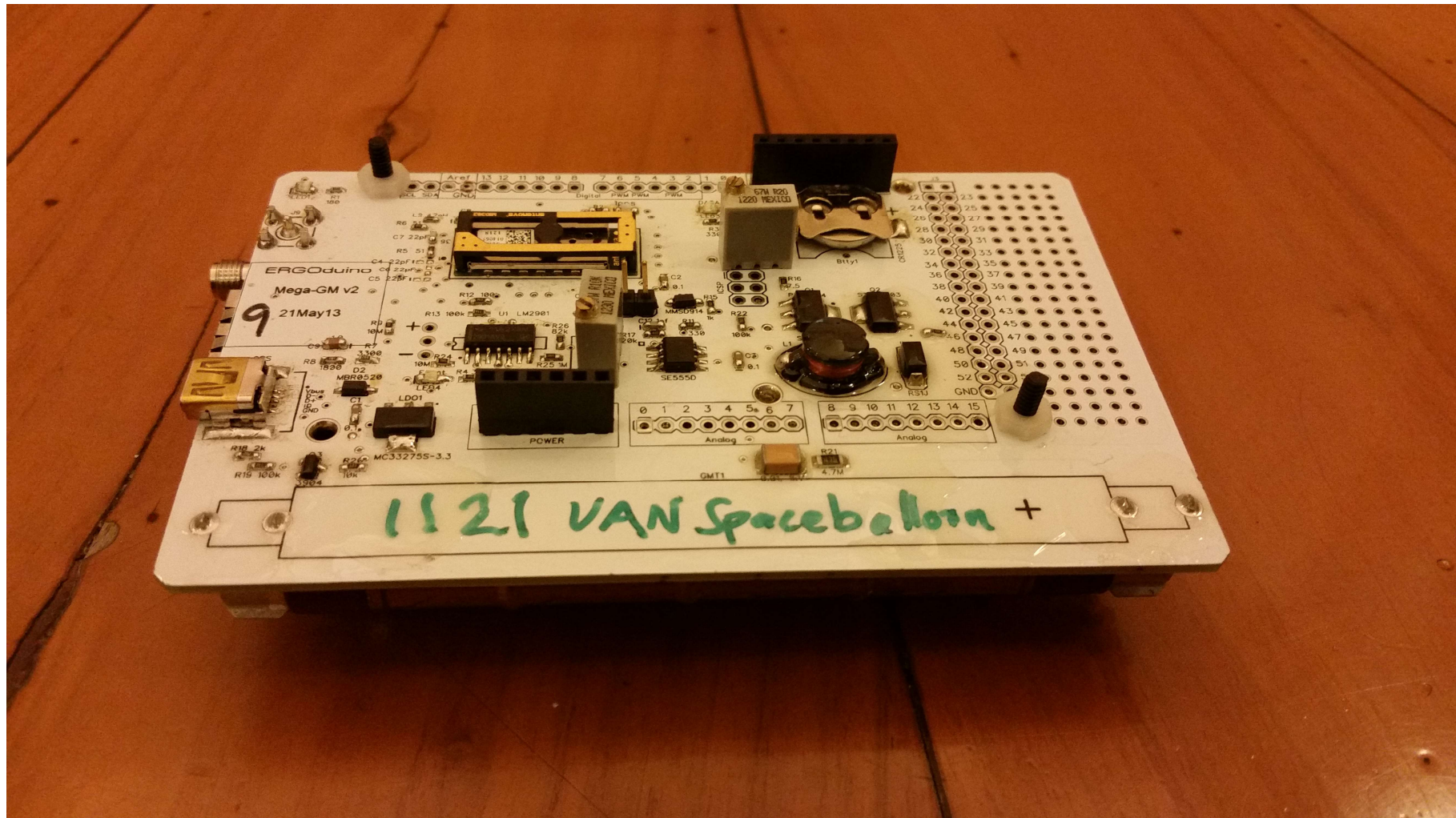


~ 950 grammi
~ 500 grammi senza scocca



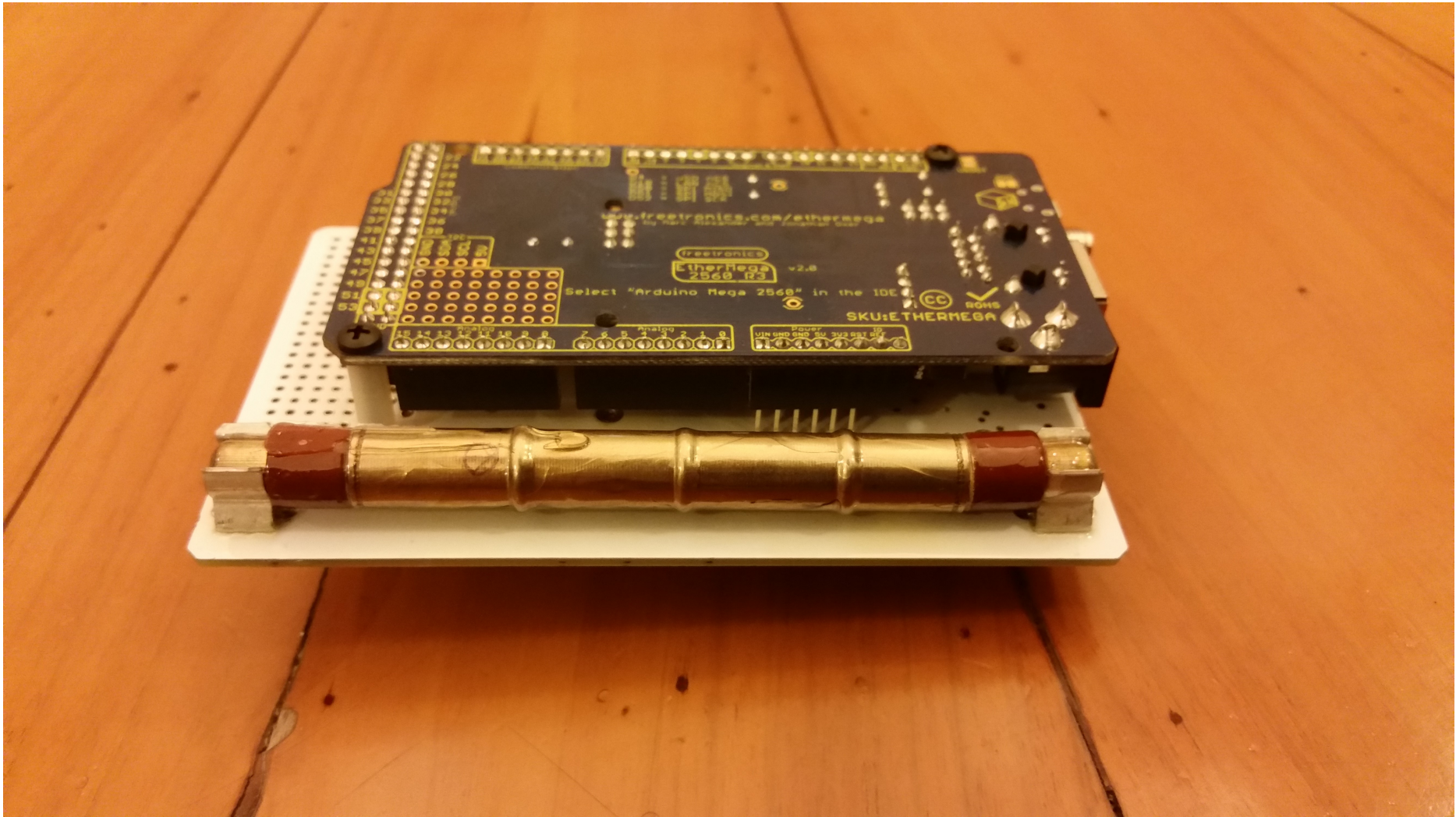
~ 200 grammi

ERGO TELESCOPE



12 V DC 250 mA

ERGO TELESCOPE



DATA MM/GG/AA	ORARIO OO:MM:SS	IDENTIFICATIVO UNITA'	+LATITUDINE NORD	+LONGITUDINE EST	ALTITUDINE IN CENTIMETRI	PRECISIONE ORARIO IN NANOSECONDI
05/15/14	21:19:14	01121	+147108545	+051320500	+0019576	180390852
05/15/14	21:19:14	01121	+147108560	+051320488	+0019576	290820144
05/15/14	21:19:15	01121	+147108575	+051320448	+0019577	644319284
05/15/14	21:19:19	01121	+147108624	+051320400	+0019590	217115759
05/15/14	21:19:19	01121	+147108624	+051320392	+0019592	513467016
05/15/14	21:19:20	01121	+147108576	+051320372	+0019607	987842736
05/15/14	21:19:27	01121	+147108512	+051320356	+0019692	702919506
05/15/14	21:19:29	01121	+147108496	+051320332	+0019698	327777071
05/15/14	21:19:32	01121	+147108576	+051320424	+0019685	078955086
05/15/14	21:19:33	01121	+147108528	+051320412	+0019674	196619986
05/15/14	21:19:37	01121	+147108640	+051320564	+0019620	458175448
05/15/14	21:19:38	01121	+147108656	+051320568	+0019648	334928064
05/15/14	21:19:42	01121	+147108784	+051320624	+0019771	396482201
05/15/14	21:19:42	01121	+147108784	+051320636	+0019759	966760409
05/15/14	21:19:50	01121	+147108752	+051320688	+0019590	483086319
05/15/14	21:19:52	01121	+147108752	+051320716	+0019588	951592955
05/15/14	21:19:54	01121	+147108752	+051320776	+0019637	826663578
05/15/14	21:19:56	01121	+147108768	+051320888	+0019675	382213366

FILE: ERGO.TXT



CUPOLA EST OACN

+147108752 +051320776 *//coordinate prelevate dal file*

147108752/3600000= 40.8635422222 *//dividiamo per 3.600.000*

51320776/3600000= 14.2557711111

RISULTATO:

40.8635422222 14.2557711111

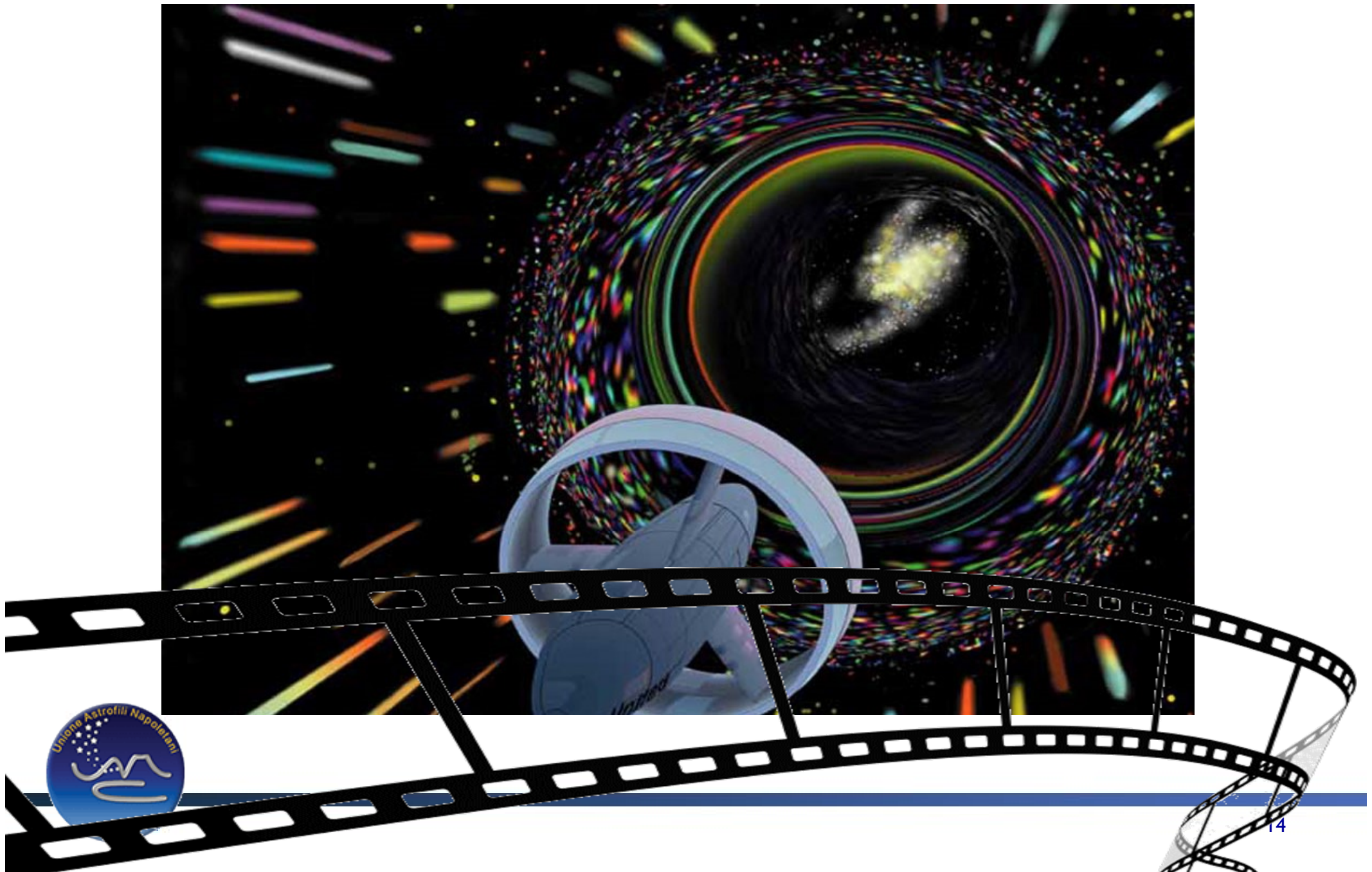
40° 51'48.8"N 14° 15'20.8"E

40.863542, 14.255771

**Nel nostro test
abbiamo registrato circa 40
eventi al minuto.**



ASTROFILM



ASTROFILMS & APPROFONDIMENTI



FILM: Sunshine

APPROFONDIMENTO: Viaggio tra gli strati del Sole: dal nucleo all'eliopausa.

FILM: Capricorn ONE

APPROFONDIMENTO: Teoria del complotto lunare (ipotesi del finto allunaggio)

FILM: Meteor

APPROFONDIMENTO: I corpi celesti minori

FILM: Gravity

APPROFONDIMENTO: La vita sulla ISS

FILM: Frequency

APPROFONDIMENTO: Ionosfera, riflessione e propagazione delle onde radio

FILM: Guida Galattica per autostoppisti

APPROFONDIMENTO: Viaggi interstellari, i motori del futuro

FILM: Oblivion

APPROFONDIMENTO: Evoluzione della Terra e del sistema solare

FILM: Elisium

APPROFONDIMENTO: Terraforming, come rendere abitabile un pianeta

FILM: Saturn 3

APPROFONDIMENTO: Titano, il figlio gigante del Signore degli anelli

FILM: Europa Report (lingua Inglese sottotitoli Italiano)

APPROFONDIMENTO: Le prossime missioni spaziali

FILM: Space Cowboy

APPROFONDIMENTO: da determinare

FILM: Il pianeta proibito

APPROFONDIMENTO: da determinare

FILM: Cielo di Ottobre

APPROFONDIMENTO: da determinare



ASTRODOCUMENTARI:

Cosmos Odissea nello spazio:

1.L'inizio del viaggio ^[L]_[SEP] Il famoso astrofisico Neil deGrasse Tyson ci porta a spasso nel tempo tra la storia, le ere e le galassie, alla scoperta di tutto ciò che circonda l'umanità. Inizia il viaggio!

2.Sopravvissuti all'Apocalisse ^[L]_[SEP]

3.Il potere della scienza ^[L]_[SEP]

4.Scoperte illuminanti ^[L]_[SEP]

5.La percezione dell'Universo ^[L]_[SEP]

6.Dove tutto si crea ^[L]_[SEP]

7.L'importanza delle Pleiadi ^[L]_[SEP]

8.L'origine degli elementi ^[L]_[SEP]

9.Biografia della Terra ^[L]_[SEP]

10. Il ragazzo elettronico ^[L]_[SEP]

11. Parole immortali ^[L]_[SEP]

12. Energie alternative ^[L]_[SEP]

13. La fine del viaggio ^[L]_[SEP]



GRAZIE PER L'ATTENZIONE







