

# N2YO HAM SAT

Un sito molto utile e ben fatto

Il suo sito raccoglie una miriade di info su tutti i vari gruppi di suddivisione dei satelliti e noi naturalmente parleremo della parte dedicata ai satelliti radioamatoriali per guidarvi in una rapida consultazione lasciando perdere tutto quello estraneo al nostro hobby che vi si trova.

Prima di tutto appena entrati nel sito in alto a destra abbiamo un pulsante denominato "Search" dove abbiamo due possibilità di ricerca: la prima immettendo nella relativa casella il nome del satellite desiderato e poi cliccando sul pulsante apparirà la relativa rotta e posizione attuale aggiornata in tempo reale, oppure (figura 2) cliccando subito sul pulsante "Search" (Step 1) si aprirà una finestra di dialogo (per facilitarvi la comprensione ve la visualizzo tradotta in italiano con Google) dove vi sono diverse opzioni di ricerca da quella per "designatore internazionale" a quella per "numero di catalogo", per "data di lancio" e per "nome di satellite" che come vedete nella figura utilizziamo come esempio nello Step 2 e il risultato sarà quello visibile nello Step 3 dove tra le info del satellite riportate cliccando sul pulsante di tracciatura ne visualizzeremo rotta e posizione come visibile in figura 3. Rimanendo in questa visualizzazione potremo tramite le opzioni di spunta in basso a sinistra mostrare o escludere rotta/area di passaggio/mantenimento mappa centrata sul satellite/immagine a tutto schermo, sulla destra invece nel riquadro superiore abbiamo tutte le info sul satellite e in basso quelle relative alla nostra posizione di osservazione che viene determinata tramite il nostro indirizzo IP. Per quanto riguarda il fuso orario riportato viene utilizzato quello locale... ovvero quello che avete impostato sul vostro computer, quindi se ad esempio sul vostro PC avete impostato l'orario UTC l'orario riportato nei passaggi sarà quello UTC, se invece avrete impostato l'orario del vostro fuso orario ad esempio quello italiano Roma +1 i passaggi riporteranno quel dato orario.

Prima di continuare, se volete, potete registrarvi gratuitamente al sito tramite il pulsante

Fig. 1



Ci sono radioamatori che utilizzano meritevolmente parecchio del loro tempo per essere di aiuto ai loro colleghi: tra questi Ciprian N2YO che tramite il suo sito <https://www.n2yo.com/> è un punto di riferimento per tutto quello che riguarda i satelliti compresi quelli radioamatoriali inoltre è pure presente su Facebook di cui in figura 1 vedete l'account. Il

Fig. 2

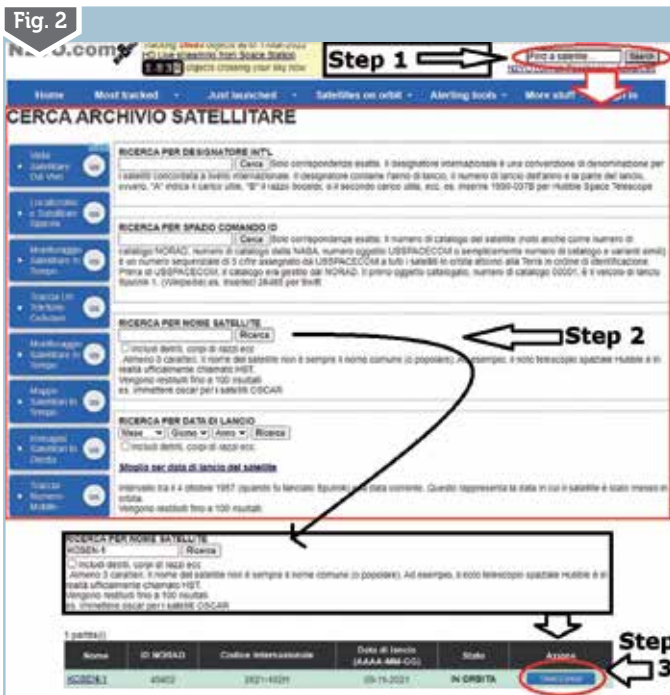




Fig. 3

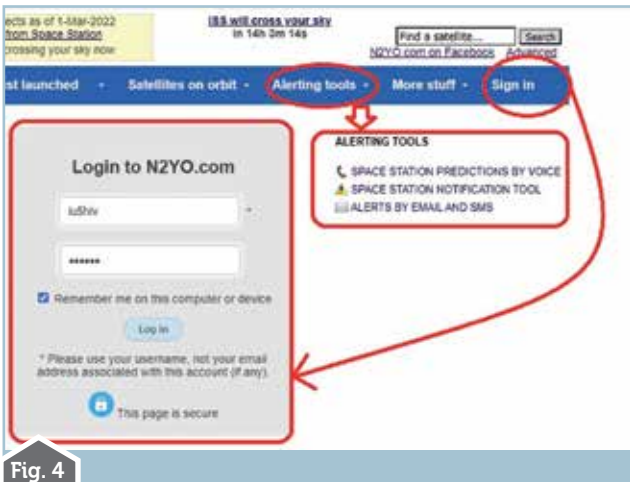


Fig. 4



Fig. 5

"Sign it" nella barra del menu come visibile in figura 4, la registrazione vi darà la possibilità di poter personalizzare la vostra posizione e altro tra cui ricevere avvisi sui prossimi passaggi satellitari: può servire oppure no a seconda delle vostre aspettative e coinvolgimento nell'argomento.

Quello che più interessa a noi è nel menu la scheda "Satellites on orbit" (figura 5) dove tra le varie categorie c'è quella dedicata agli "Amateur radio" e molto interessante il riquadro a destra denominato "Owners/Countries" ovvero i satelliti suddivisi per i vari paesi proprietari: soffermandoci un attimo su questa opzione se scegliamo ad esempio l'Italia ci apparirà la schermata di figura 6 dove saranno riportati tutti i satelliti italiani con tanto di codici identificativi, data di lancio e possibilità di tracciamento immediato tramite l'apposito pulsante "Track it", questa suddivisione per paese è veramente interessante. Cliccando invece sull'opzione "Amateur radio" si aprirà la schermata di figura 7 con l'elenco completo dei vari satelliti radioamatoriali comprensivi dei codici di identificazione, le frequenze, se sono attivi oppure no e quelli contrassegnati dalla lettera "C" che supportano la comunicazione in uplink sulle frequenze radioamatoriali. Naturalmente coi vari pulsanti "Track it" potete immediatamente tracciarne rotta e posizione in tempo reale. Un'opzione molto interessante, sempre nella stessa videata, è quella contrassegnata dalla voce "Ham radio exclusive: amateur radio satellite passes for the next 6 hours" ovvero le previsioni di passaggio per le prossime sei ore dei satelliti radioamatoriali sulla nostra posizione dove cliccandoci ci visualizza la schermata di figura 8 riportante solo i satelliti radioamatoriali attivi che

Ham radio exclusive: amateur radio satellite passes for the next 6 hours" ovvero le previsioni di passaggio per le prossime sei ore dei satelliti radioamatoriali sulla nostra posizione dove cliccandoci ci visualizza la schermata di figura 8 riportante solo i satelliti radioamatoriali attivi che

ITALY

The table is sortable. Please click on the header for ascending/descending sorting.

Name	NORAD ID	Int'l Code	Launch date	Period (minutes)	Action
CSG-2	51444	2022-008A	January 31, 2022	97.1	TRACK IT
ION SCV-004	50993	2022-002K	January 13, 2022	95.2	TRACK IT
LEDSAT	49069	2021-073D	August 17, 2021	95.5	TRACK IT
ION SCV-003	48912	2021-059AK	June 30, 2021	95.2	TRACK IT
TYVAK-162A	48271	2021-034D	April 29, 2021	96.9	TRACK IT
FERS	48082	2021-022AL	March 22, 2021	95.5	TRACK IT
ION SCV-002	47504	2021-006CV	January 24, 2021	95.1	TRACK IT
ION MK01	46274	2020-061C	September 3, 2020	95	TRACK IT
CSG-1	44873	2019-092A	December 18, 2019	97.2	TRACK IT
PRISMA	44072	2019-015A	March 22, 2019	97.1	TRACK IT
OPTSAT 3000	42900	2017-044A	August 2, 2017	94.2	TRACK IT
DSAT	42794	2017-036AF	June 23, 2017	96.5	TRACK IT
MAX VALER SAT	42776	2017-036P	June 23, 2017	94.4	TRACK IT
URSA MAIOR	42776	2017-036M	June 23, 2017	94.5	TRACK IT
E-ST@R-II	41459	2016-025D	April 25, 2016	96.3	TRACK IT
UNISAT 6	40012	2014-033C	June 19, 2014	97.7	TRACK IT
UNISAT 5	39421	2013-066F	November 21, 2013	96.7	TRACK IT
LARES	38077	2012-006A	February 13, 2012	114.7	TRACK IT

Fig. 6



### AMATEUR RADIO SATELLITES

There are a few satellites specifically designed to be used by amateur radio (licensed) operators. You can check the status and communication frequencies of all active amateur radio satellites on the following web pages: [QSLWV](#) [JEPSE](#).

Satellites marked with **C** support ground communication in amateur radio bands.  
**Ham radio exclusive: Amateur radio satellite passes for the next 6 hours**

The table is sortable. Please click on the header for ascending/descending sorting.

Name	NORAD ID	Int'l Code	Status	Beacon (MHz)	Period (minutes)	Action
XV3-CAS-3 <b>C</b>	50466	2021-1318	Active		100.1	<a href="#">TRACK IT</a>
XV3-CAS-3	50466	2021-1318	Active	438.575	100.1	<a href="#">TRACK IT</a>
XV3-CAS-3	50466	2021-1318	Active		100.1	<a href="#">TRACK IT</a>
XO2EN-1	49402	2021-1024	Active	433.525	90.9	<a href="#">TRACK IT</a>
Z-SAT <b>C</b>	43309	2021-102E	Active	145.875	95.9	<a href="#">TRACK IT</a>
MANC'DRAGON	49298	2021-102D	Unknown		90.9	<a href="#">TRACK IT</a>
TEKOCOSAT-1	49396	2021-102B	Active	437.400	96	<a href="#">TRACK IT</a>
ET-SPIN6	49017	2021-013G	Active		94.5	<a href="#">TRACK IT</a>
CHARISAT	49016	2021-013F	Active		94.5	<a href="#">TRACK IT</a>
TUBIN	49900	2024-095X	Active		90.2	<a href="#">TRACK IT</a>
HRD-SAT-1 <b>C</b>	48866	1998-0673P	Active		91.7	<a href="#">TRACK IT</a>
SOAB	48801	1998-0673M	Non-amateur		90.8	<a href="#">TRACK IT</a>
BAMSAT	48800	1998-0675L	Active		92.9	<a href="#">TRACK IT</a>
FEES	48802	2021-022AL	Active		95.9	<a href="#">TRACK IT</a>

Fig. 7

### Amateur radio satellite passes for the next 6 hours

The list includes amateur radio satellites known as "Active". Only passes with max altitude above 10 degrees have been displayed. Satellites marked with **C** support ground communication in amateur radio bands. The information regarding frequencies, modes and call signs has been retrieved from [JEPSE](#) web page. Place your mouse over the beacon frequency to learn more about the satellite.

Satellite	Beacon (MHz)	Downlink (MHz)	Local time	Az	Local time	Az	Local time	Az	All passes
XV3-CAS-3 <b>C</b>	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
CHARISAT <b>C</b>	438.575	438.575	10:43	N	10:48	88°	10:52	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
XV3-CAS-3 <b>C</b>	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
XV3-CAS-3 <b>C</b>	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
HRD-SAT-1 <b>C</b>	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
TUBIN	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
HRD-SAT-1	438.575	438.575	10:43	N	10:51	88°	10:58	80°	<a href="#">TRACK IT</a>
OSCAR-1	437.400	437.400	10:43	S	10:58	W 43°	11:02	N00°	<a href="#">TRACK IT</a>
FEES	437.400	437.400	10:50	S00°	10:55	W 14°	11:00	N00°	<a href="#">TRACK IT</a>
MICROSCOP-1 PRIME <b>C</b>	437.400	437.400	10:50	N	10:58	W 32°	11:00	N00°	<a href="#">TRACK IT</a>
MICROSCOP-1 PRIME <b>C</b>	437.400	437.400	10:50	N	10:58	W 32°	11:00	N00°	<a href="#">TRACK IT</a>

Fig. 8

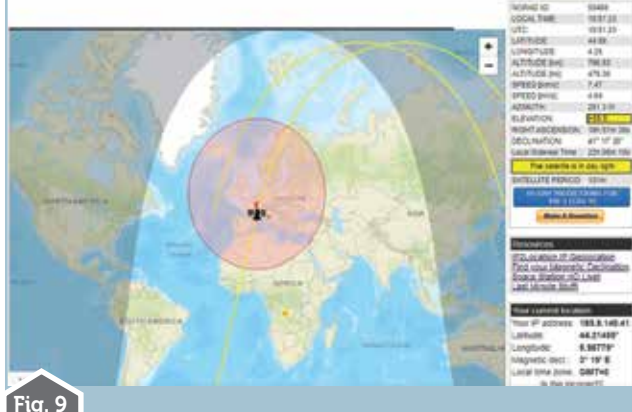


Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

transiteranno con altitudine massima superiore ai 10 gradi anche qui con i loro codici identificativi di riferimento, frequenza, ora locale (quella come detto prima impostata sul vostro computer) di inizio/altezza massima/fine passaggio con rotta e gradi, inoltre posizionando il mouse sulla frequenza di downlink riportata si aprirà una piccola finestra di info più dettagliata sulle frequenze, beacon, modo, identificativo di chiamata, call sign: naturalmente anche qui cliccando sul pulsante "Track it" sarà possibile visualizzarne rotta/posizione/info come visibile in figura 9, mentre invece cliccando direttamente sul nome del satellite avremo una finestra con visualizzazione della tracciatura più ridotta ma più completa di informazioni.

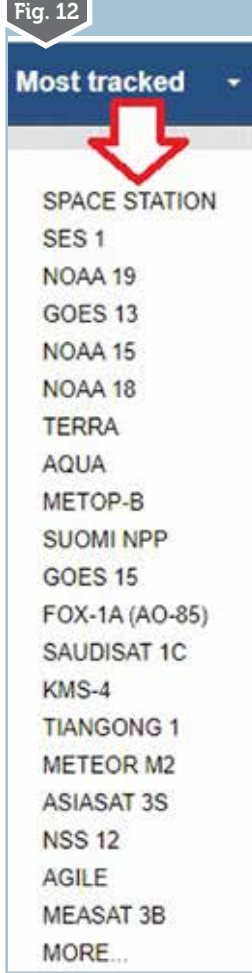


Fig. 12