



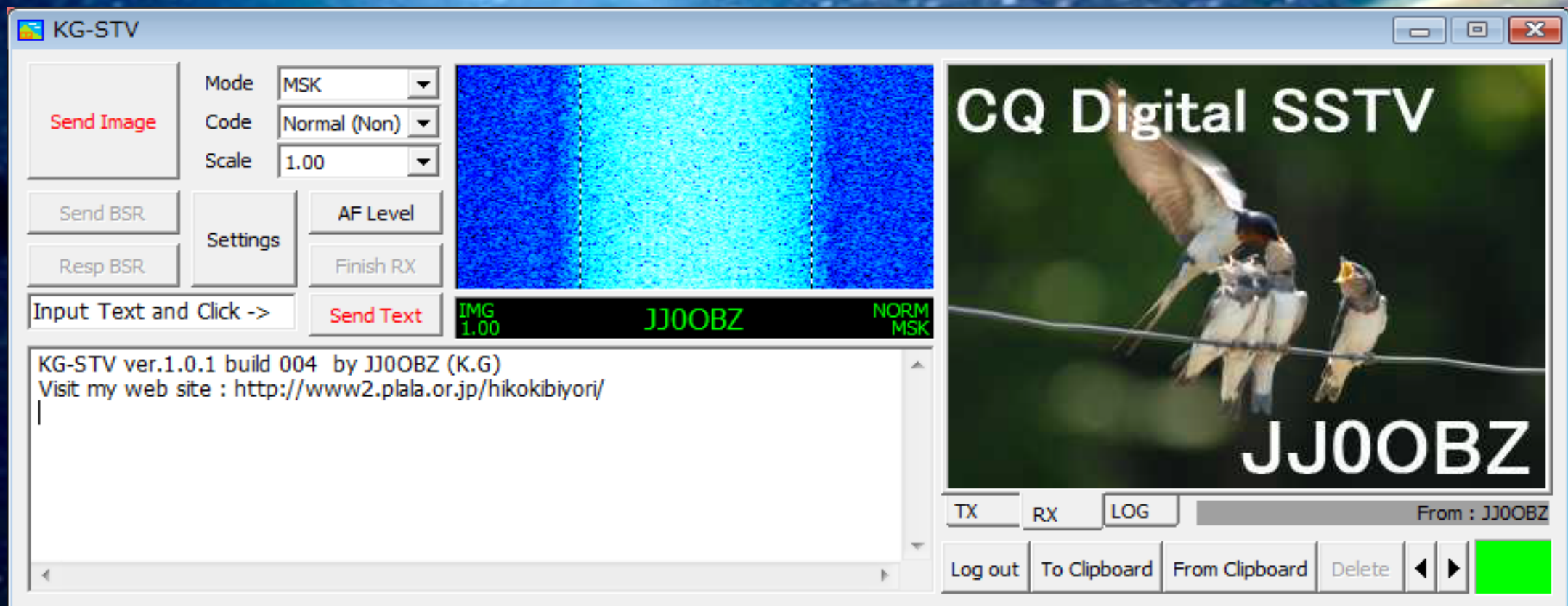
Oscar-100 Es'Hail satellite

KG-STV
Digital

54^a Fiera del Radioamatore di Pescara

www.hamradiospace.it

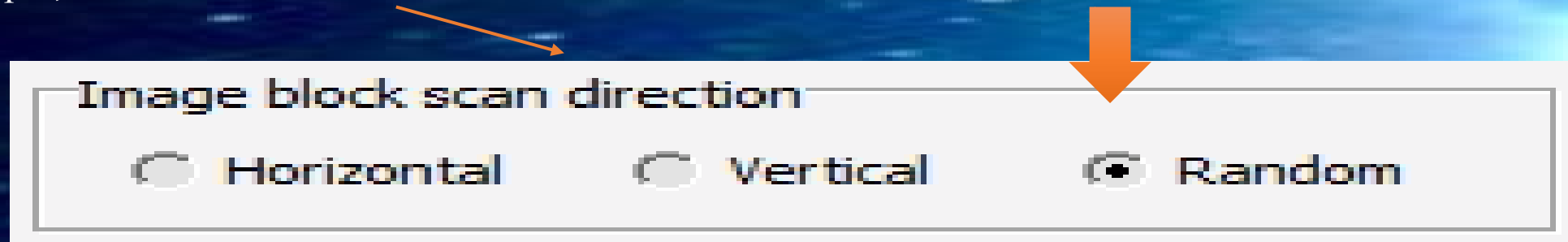
Il vero SSTV DIGITALE , ecco KG-STV !!!



KG-STV è un sistema di SSTV digitale sviluppato da **JJØOBZ** circa 10 anni fa', ed è stato SPERIMENTATO inizialmente sulle freq HF, con scarso successo a causa del forte QRM , QSB , RUMORE di FONDO e condizioni di PROPAGAZIONE molto variabile... Da qui si evince che questo MODO , da il meglio di se' la dove troviamo una condizione di rumore di fondo (NF) DECENTE, soprattutto esente da fenomeni di QSB , e necessariamente senza QRM (Almeno che non sia appositamente VOLUTO) Fortunatamente , queste caratteristiche si possono incontrare attualmente sul ormai ,FAMOSO SATELLITE GEOSTAZIONARIO « OSCAR 100 (Es'hail-2) »

Si può impostare la ricezione , da sinistra a destra e dall'alto verso il basso , oppure selezionare il modo casuale

Esempio, modalità casuale ...



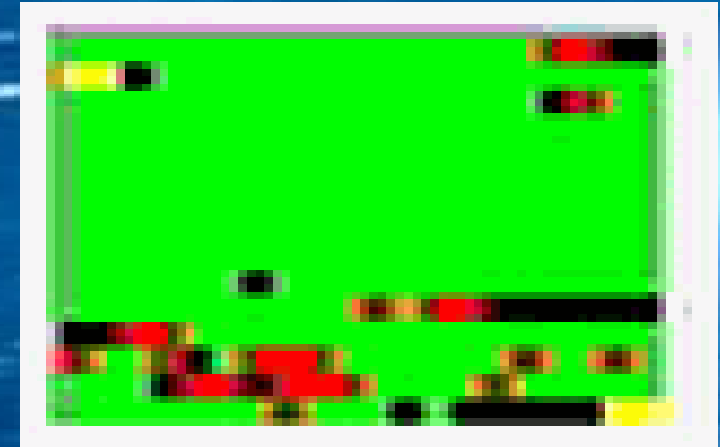
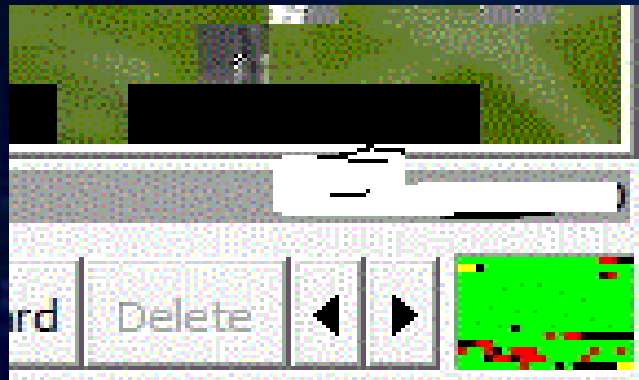
KG – STV , trasmette un blocco alla volta di 16x16 pixel, compressi in jpeg (**VEDI PAINT**) in modo che le trasmissioni, anche parziali, possano già rivelare l'immagine e visualizzare i blocchi mancanti.

Il tempo di trasmissione approssimativo (MINIMO) e poco più di **2** minuti
DIPENDE DALLA COMPRESSIONE



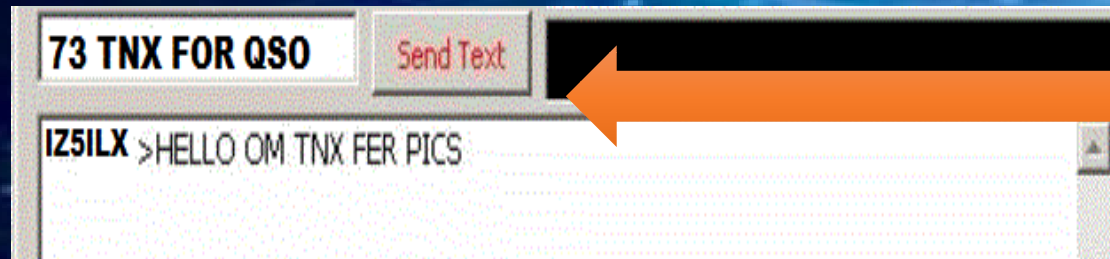
- Puoi vedere la visualizzazione di ogni blocco mentre l'immagine viene costruita,
- Qui un esempio di RX errata , i piccoli quadratini neri o colorati, corrispondono ai blocchi errati o non ricevuti. In modalità correzione, vengono richiesti solo i quadratini mancanti
- (**BSR** - **B**ad **S**egment **R**eport) e di nuovo richiesti (**send BSR**)
- vedrai la correzione da apportare alla graduale scomparsa dei quadratini.....

- Un piccolo monitor in basso a destra ti mostrerà dove i quadratini (**BSR**) sono stati ricevuti male, puoi visualizzare in tempo reale gli errori. Questo piccolo monitor dovrebbe essere totalmente di colore verde, se la RX stata perfettamente codificata ...

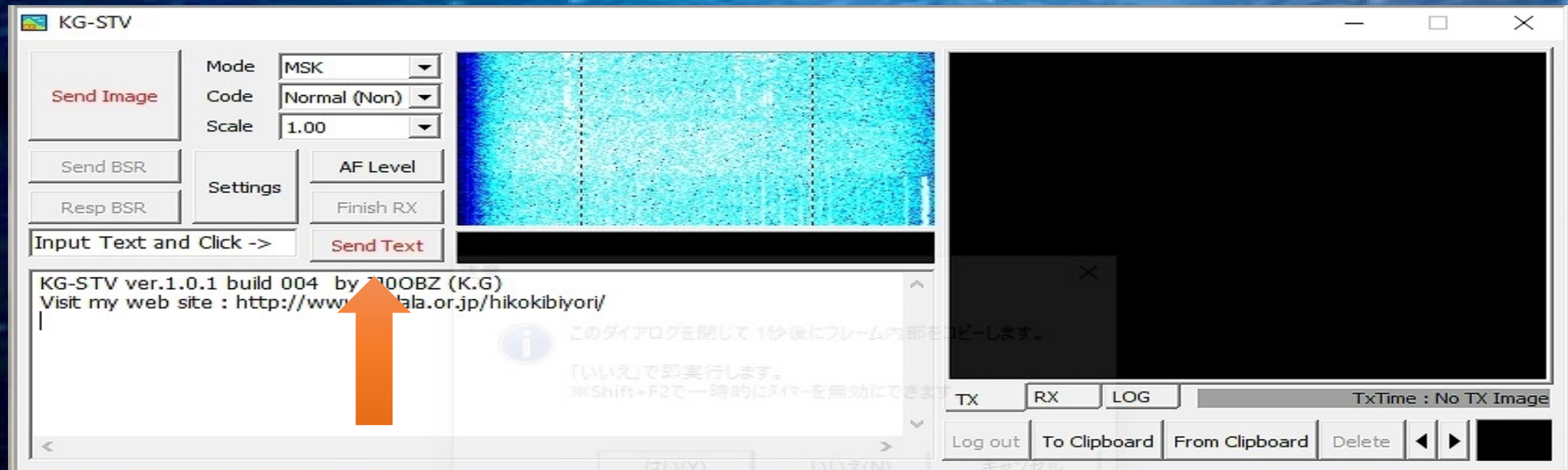


KG-STV utilizza una larghezza di banda di 600 Hz , se un frame ricevuto ha errori, a causa della presenza di QSB, QRM, ecc., lo puoi correggere ,
Re inviando un (**send BSR - Bad Segment Report**) alla stazione in origine, che può nuovamente ritrasmettere un (resp BSR), ovvero i blocchi necessari per riparare l'immagine.

Oltre alle immagini, **si possono inviare e ricevere messaggi** di testo con un massimo di 510 caratteri



di seguito un esempio

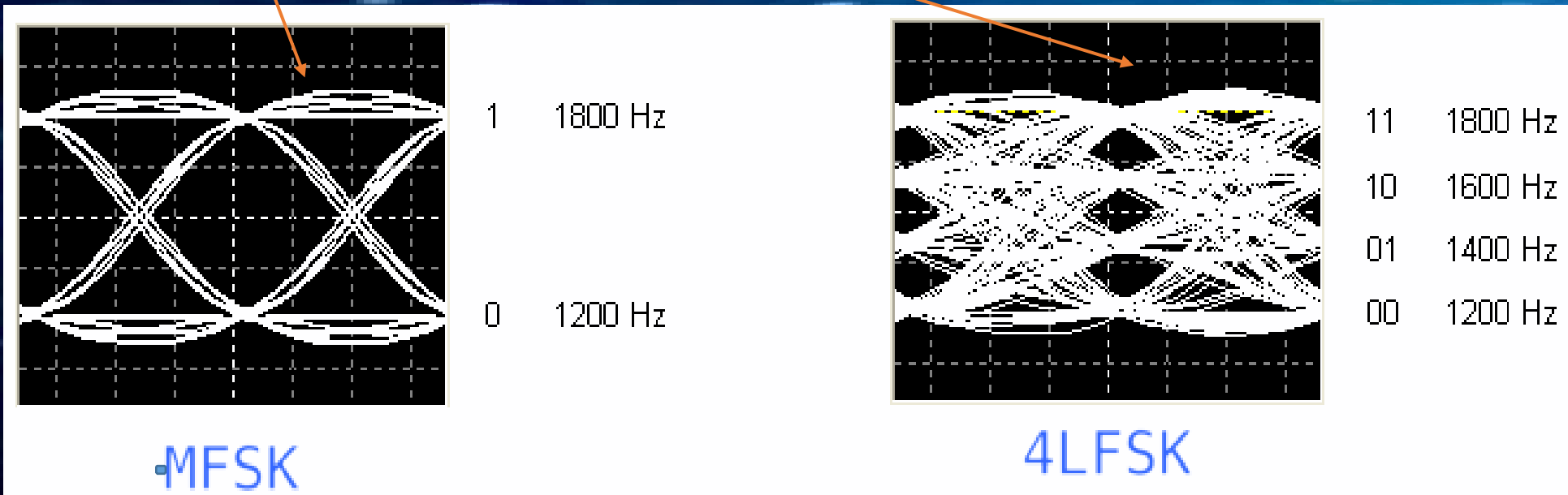


I segnali generano un tono a 1200 Bd e occupano una larghezza di banda tra 500 Hz e 2500 Hz, dipende dal tipo di segnale e dalla qualità

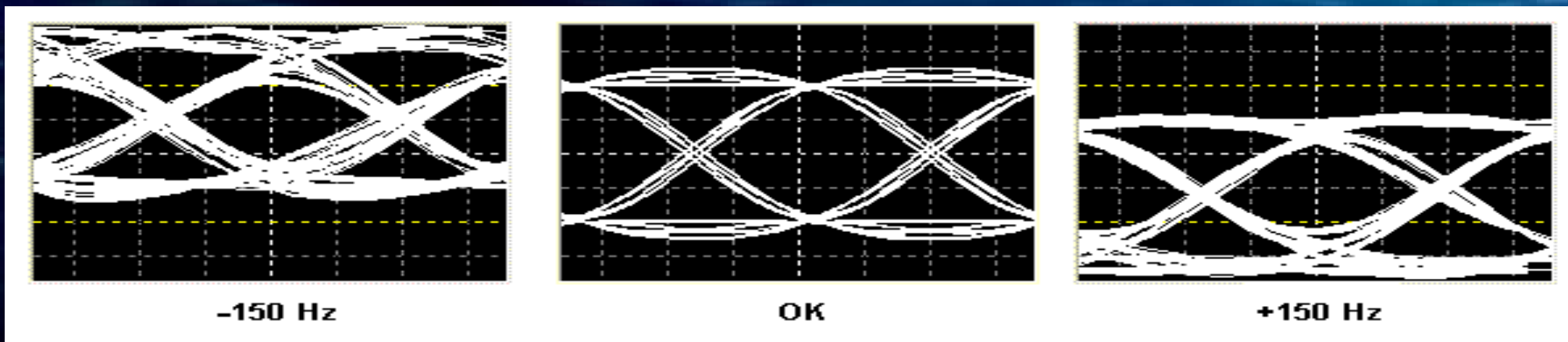
Il modo **MFSK** (**Minimum Shift Keying**) utilizza **2** frequenze,
(1800 Hz per **1** e 1200 Hz per **0**)

Il modo **4L-FSK** (**4-Level Frequency Shift Keying**) utilizza **4** frequenze,
('**00**' 1200 Hz; '**01**' 1400 Hz; '**10**' 1600 Hz; '**11**' 1800 Hz.)

QUI UN ESEMPIO :



Il diagramma a occhio può aiutarti a mettere a punto l'accordatura SSB, sapendo che ogni divisione verticale è spaziata di 150 Hz, quindi il diagramma **deve essere centrato verticalmente**, come mostrato nell'immagine centrale.



Il software può essere scaricato direttamente dal sito dell'autore, attualmente **versione 1.01b7** :

<http://www2.plala.or.jp/hikokibyori/soft/kgst/kgst.zip>

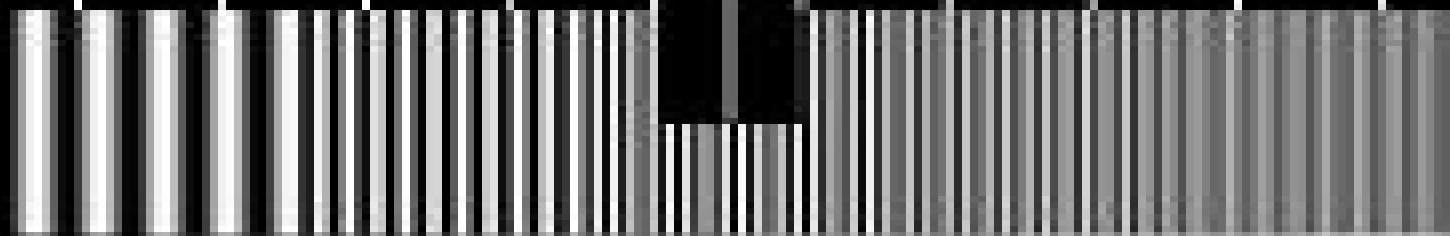
Per la connessione tra il **PC** e il tuo **RTX** , avrai bisogno di un'interfaccia, per il controllo del **PTT** , **VOX** e per i corretti **livelli RX / TX**, (**IMPORTANTISSIMO**)

Si avvia il programma facendo doppio clic , sull' icona nel desktop **kgstv.exe**
I tuoi settaggi , e le impostazioni del programma verranno salvate nel file **kgstv.ini**

IZ5ILX

KG

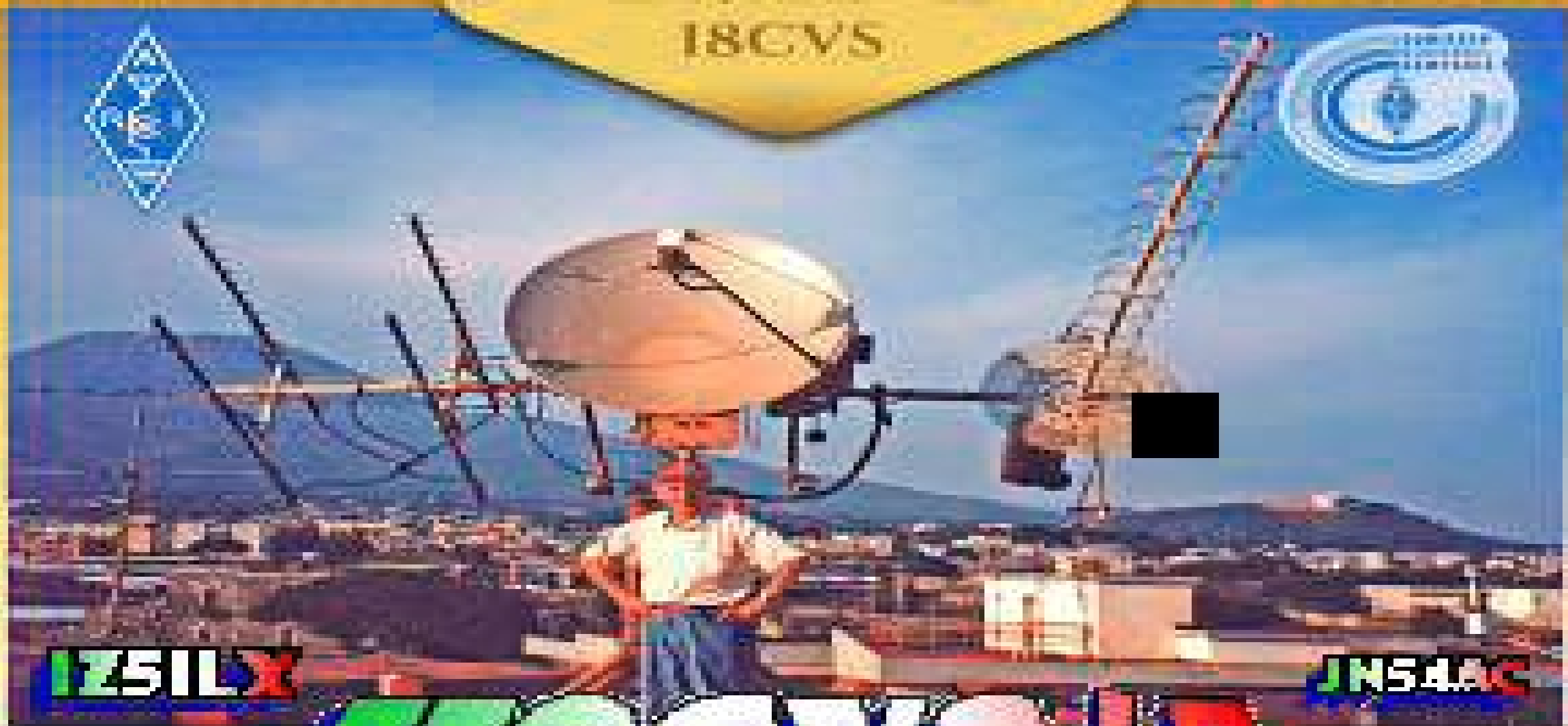
STV



QO-100

Vale - JN54AC

18CVS



18CVS

18CVS

18CVS

Com
Po
Com

1st MEMORIAL WEEK 18CVS



IZ5ILX
HD

IZ5ILX

HD

IZILX



IZ5ILX

3D

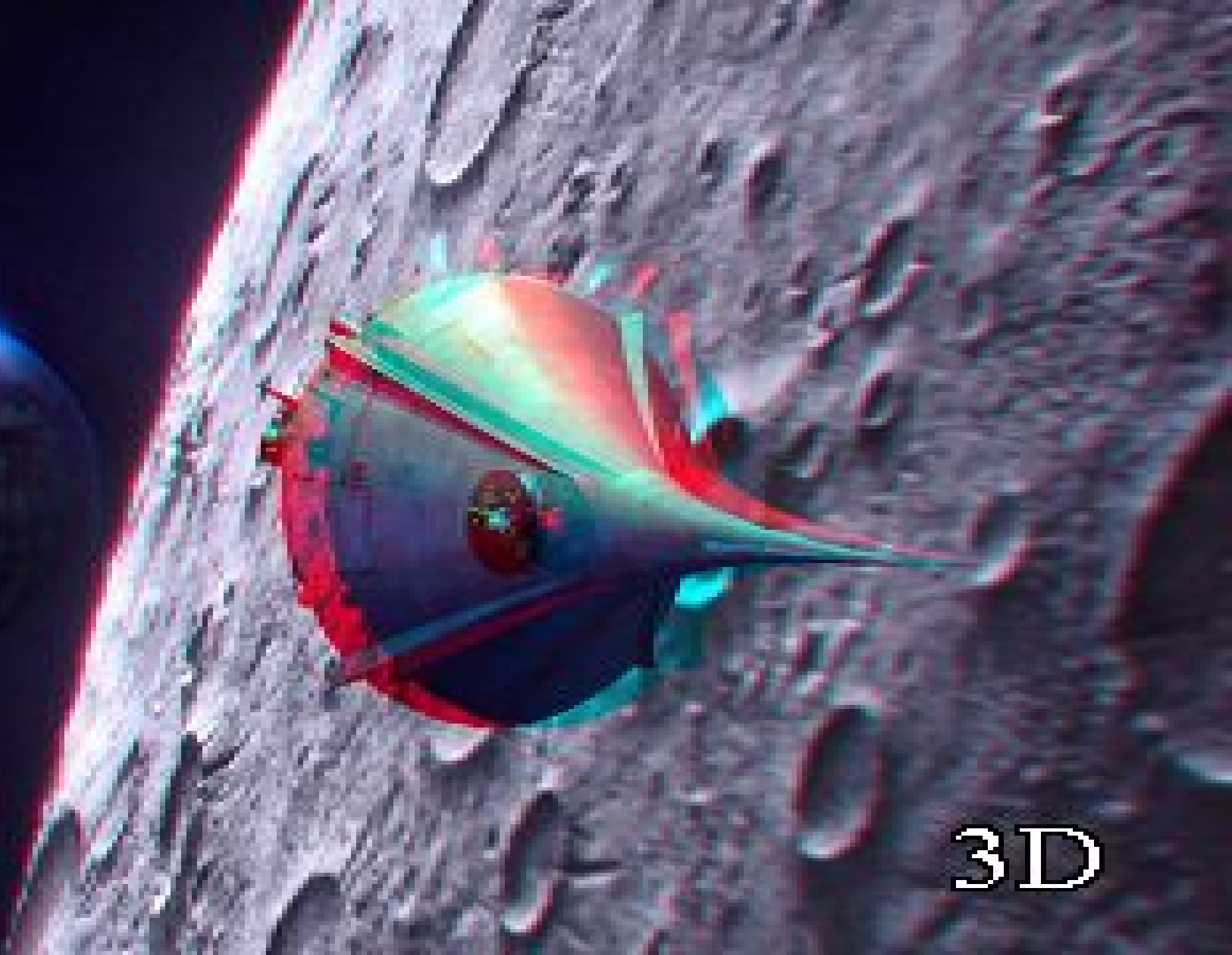


IZ5ILX

3D



IZ5ILX



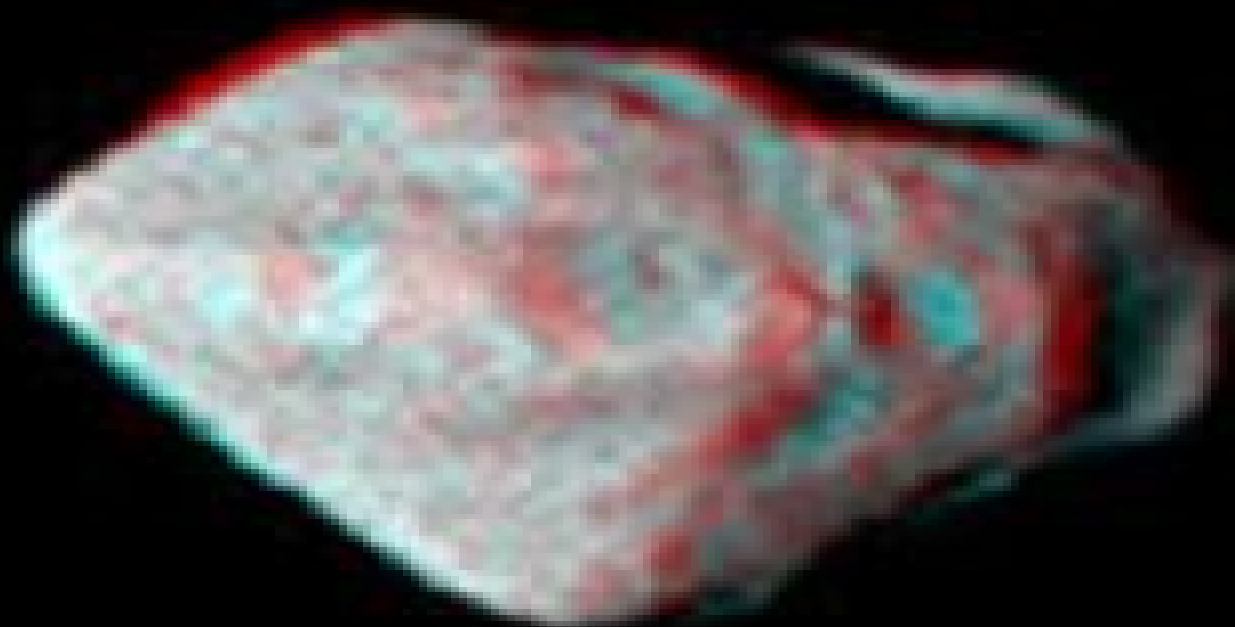
3D



IZ5ILX

3D

IZ5ILX



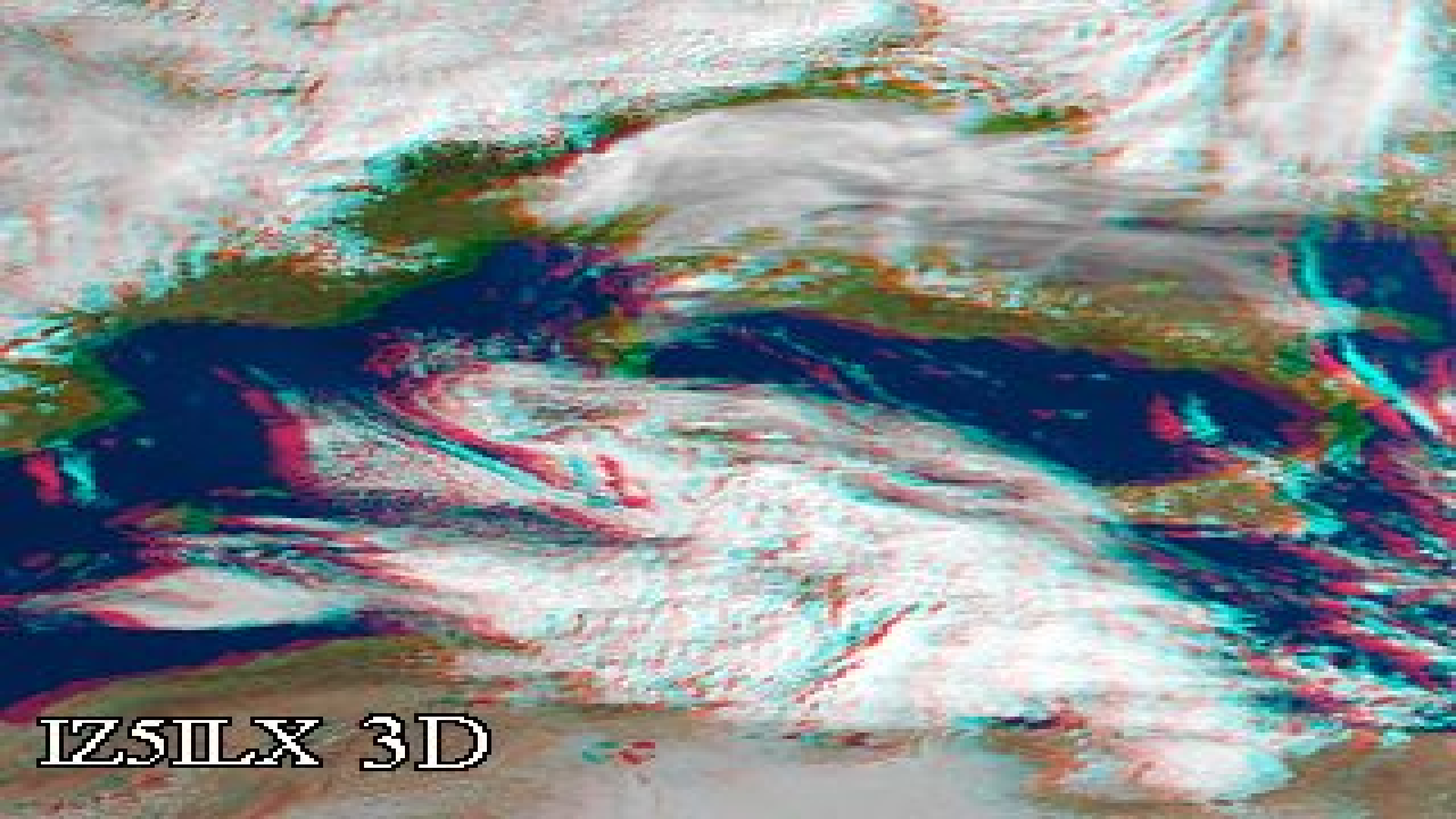
3D

IZ5ILX
3D



CLOSED

IZ5ILX
3D



IZ5ILX 3D

A composite image of space. On the left, a bright sun creates a lens flare. In the center, the blue and white horizon of the Earth is visible. In the bottom right, the International Space Station (ISS) is shown in orbit.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.hamradiospace.it