



Per:



IIS Corinaldesi Padova

Senigallia, 05/07/2021

Associazione Radioamatori Italiani



Senigallia, 05/07/2021

A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani



- L'A.R.I. e' un Ente Morale che raggruppa il maggior numero di Radioamatori Italiani.
- Il radiantismo, a livello mondiale, e' una attività di istruzione e ricerca, che affratella ed unisce Popoli e Nazioni al di la delle barriere linguistiche e delle religioni. (A.R.I.)

Senigallia,

Il servizio di Radioamatore.



Il Servizio di radioamatore (amateur service).

E' un Servizio di radiocomunicazione, avente per scopo l'istruzione individuale, l'intercomunicazione e gli studi tecnici, effettuato da amatori, cioè da persone debitamente autorizzate, che si interessano alla tecnica della radioelettricità a titolo unicamente personale e senza interesse pecuniario. (M.I.S.E.)

Senigallia,

Vecchia Patente e Licenza O.M.



Senigallia, 05/07/2021

La normativa italiana.

- Codice delle comunicazioni elettroniche 2020.
- Decreto legislativo, 01/08/2003 n° 259, G.U. 15/09/2003 e successive modifiche.



Cosa fanno i RADIOAMATORI?



L'attività di Radioamatore si espleta in :

- Ricezione e Trasmissione di segnali radioelettrici
- Autocostruzione di radio, antenne, ed ogni altro accessorio...
- Ricerca ed approfondimento scientifico
- Volontariato, Radio Comunicazioni di Emergenza.

Senigallia,

Protezione Civile.



Radioamatori in contest.



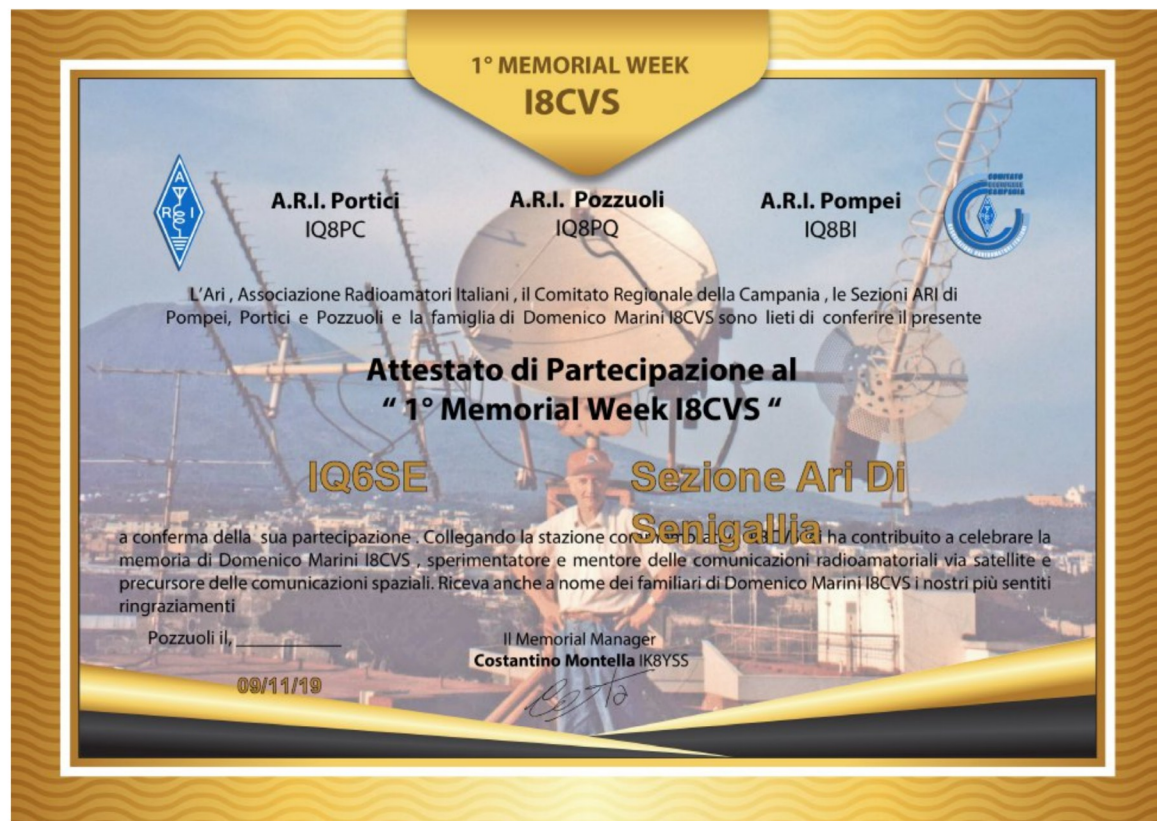
Senigallia, 05/07/2021

Radioamatori a Corinaldo.



Senigallia, 05/07/2021

Via satellite.



Senigallia, 05/07/2021

Sperimentazione microonde.



I° QSO SCATTER
LW6CVN/16
76 GHz
I° QSO SCATTER

TO RADIO	DAY	MO	YEAR	UTC	MH	MODE	RE	H	R	S	T
16CXB	02	07	20K	18.20 18.40	76 GHz	2xSSB	001	5	9	5	

ITU28 QSO by Short Spread 518 (14022) ZONE 13

LOCATOR	WAIR	RTX	POWER	ANTENNA	QSL
JN63OR	AN	TRASVERSA AUTOCOSTR.	1 DB	9,30 mt	QSL TNX


FRANCESCO SCHIAVONI POBOX 10
60020 PALOMBINA NUOVA (AN) ITALIA

Senigallia, 05/07/2021

1st QSO Scatter a 76 GHz

QSO that took place between Fabio I6CXB in JN63RO and IW6CVN/6 in JN63OR on 2 July 2016 between 1820 and 1840 UTC on 76 GHz on SSB. Although the distance was only about 24km, there was no LOS path and audio of the 59 signals sounded very scattered. The "opening" disappeared completely and abruptly after 1840 UTC. Afterwards the possible QSO mechanism was discussed with several experts and it was concluded that the scatter occurred from haze, i.e. water vapor, in connection with local a temperatur inversion that often occurs at 100 to 300m height in the evenings at sunset close to the sea. Francesco says that this is the 1st Scatter QSO on this band in Italy and may be in Europe. (tnx to IW6CVN for report)

To Radio: **IW6CVN/6** , confirm QSO: ☒ Date: **02 VII 2016**
Time: **18,20** UTC. I was FIXED / ~~Received~~ W/Loc: **Prov.**
Report: **R.5 595 T** - Mode: **J3E** **IW6AEG** **I6CXB**
Final TX: **CD1000** W **0,001** **KX**
Serenella BORSA Fabio PALMIERI
Via Marecchia, 3
60020 TORRETTE (Ancona)
432 MHz
144 MHz
24 GHz
1,296 GHz
5,7 GHz
10 GHz
MHz: **76000** **1st QSO**
30 GHz DISH **SCATTER**
ENB
→ **JN 63 RO**
PROVINCIA ANCONA
CQ 16 - 17U 28



Senigallia, 05/07/2021

Il primo radioamatore



Guglielmo Marconi

Guglielmo Giovanni Maria Marconi (Bologna, 25 aprile 1874 – Roma, 20 luglio 1937) è stato un inventore, imprenditore e politico italiano.

A lui si deve lo sviluppo di un efficace sistema di telecomunicazione a distanza via onde radio, ovvero la telegrafia senza fili o radiotelegrafo, che ebbe notevole diffusione, la cui evoluzione portò allo sviluppo della radio e della televisione e in generale di tutti i moderni sistemi e metodi di radiocomunicazione che utilizzano le comunicazioni senza fili, e che gli valse il premio Nobel per la fisica nel 1909 condiviso con Carl Ferdinand Braun, «in riconoscimento del suo contributo allo sviluppo della telegrafia senza fili».



Senigallia,

Guglielmo Marconi. Nato per la radio.



 **ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI**
Sezione di Senigallia

 **Biblioteca Comunale Antonelliana**
Senigallia



**Presentazione
del libro**

**"Guglielmo Marconi.
Nato per la Radio"**

a cura dell'Autore
Daniele Raimondi

*... "Spostare una luce equivale ad illuminare
l'espressione di un viso che una illuminazione diversa
non metteva in risalto, il risultato, è sempre un ritratto
molto diverso dal primo, pur rappresentando comunque
lo stesso personaggio"...*

8-11-2014 ore 9:15
BIBLIOTECA ANTONELLIANA SENIGALLIA
via Ottorino Manni, 1

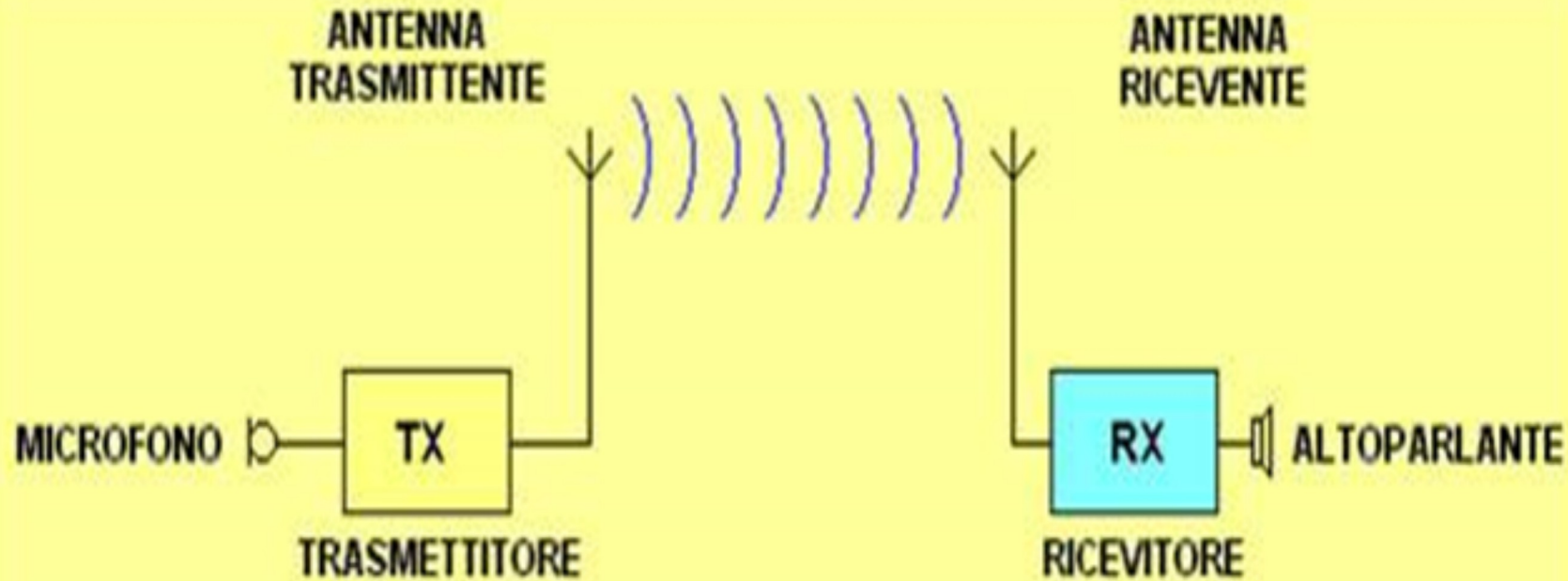
Senigallia, 05/07/2021

La stazione radio



Senigallia, 05/07/2021

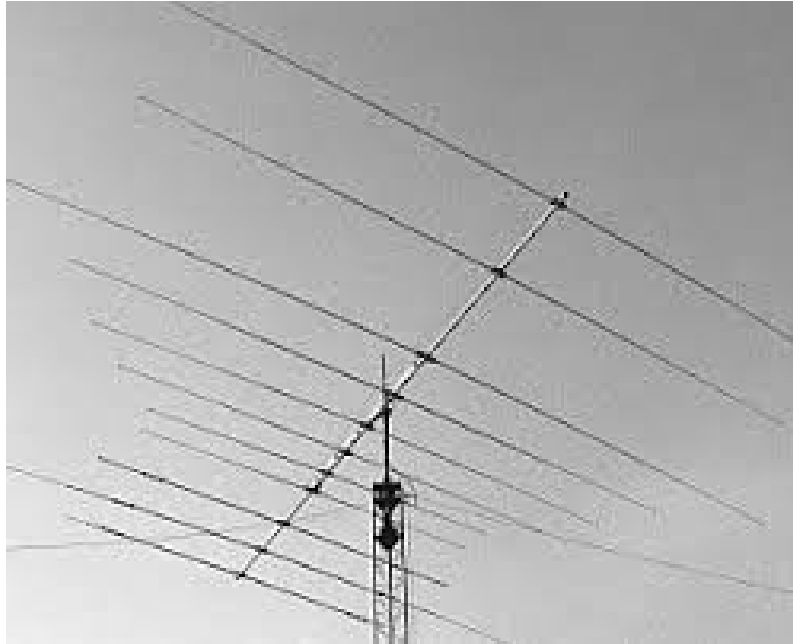
Il collegamento tra due stazioni.



Le radio: quanti tipi ne esistono?



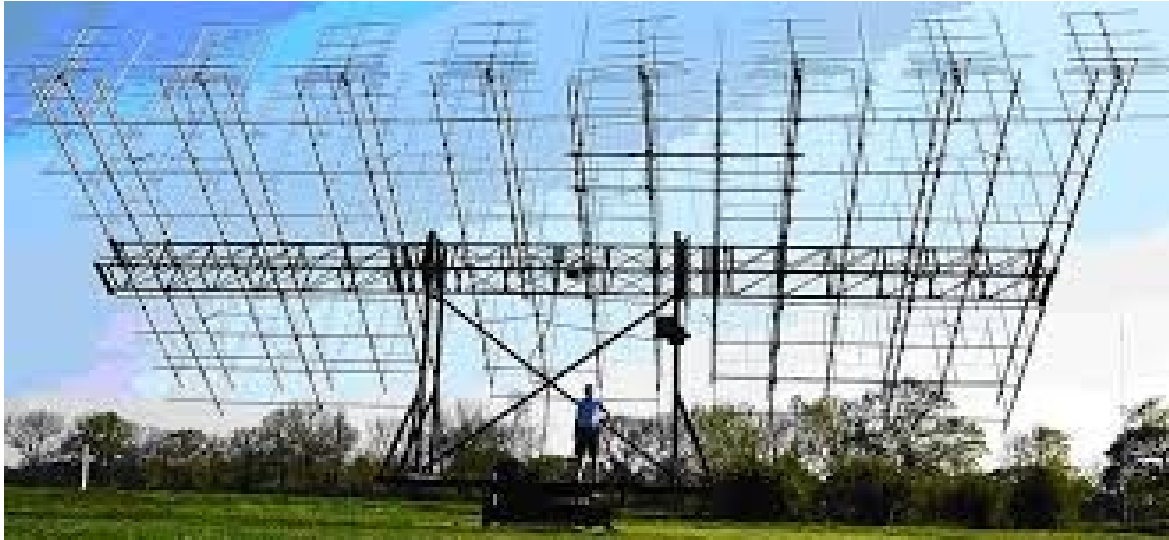
Tipi di antenne.



Altri tipi di antenne.

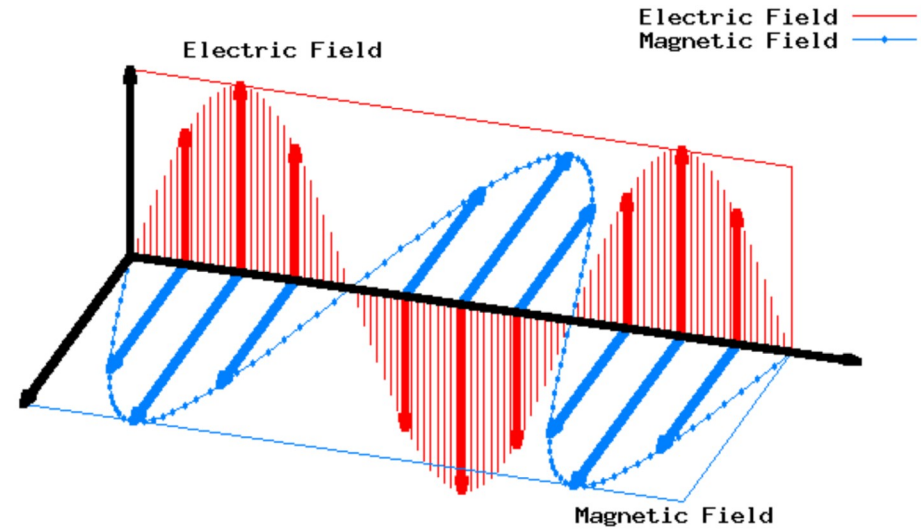


Sistemi di antenne.

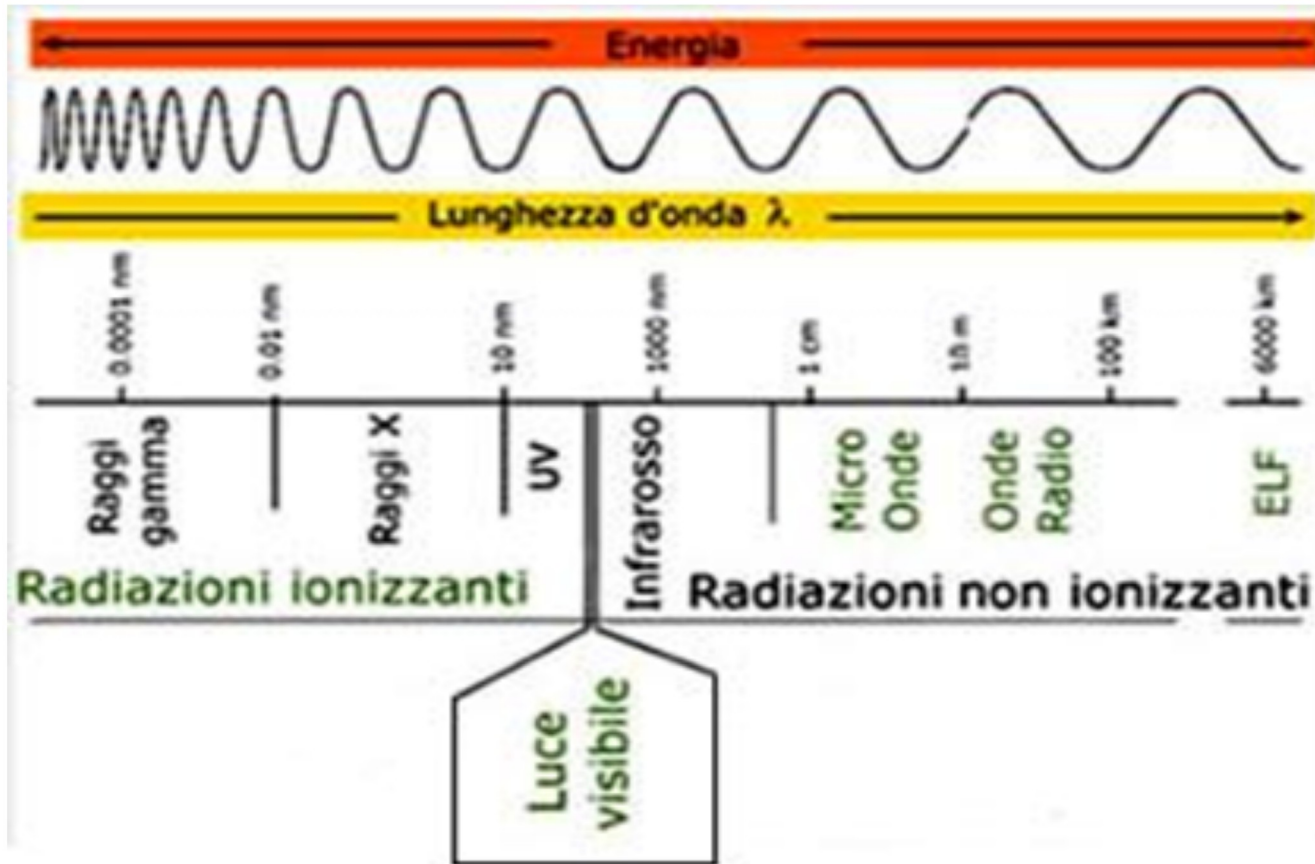


Senigallia, 05/07/2021

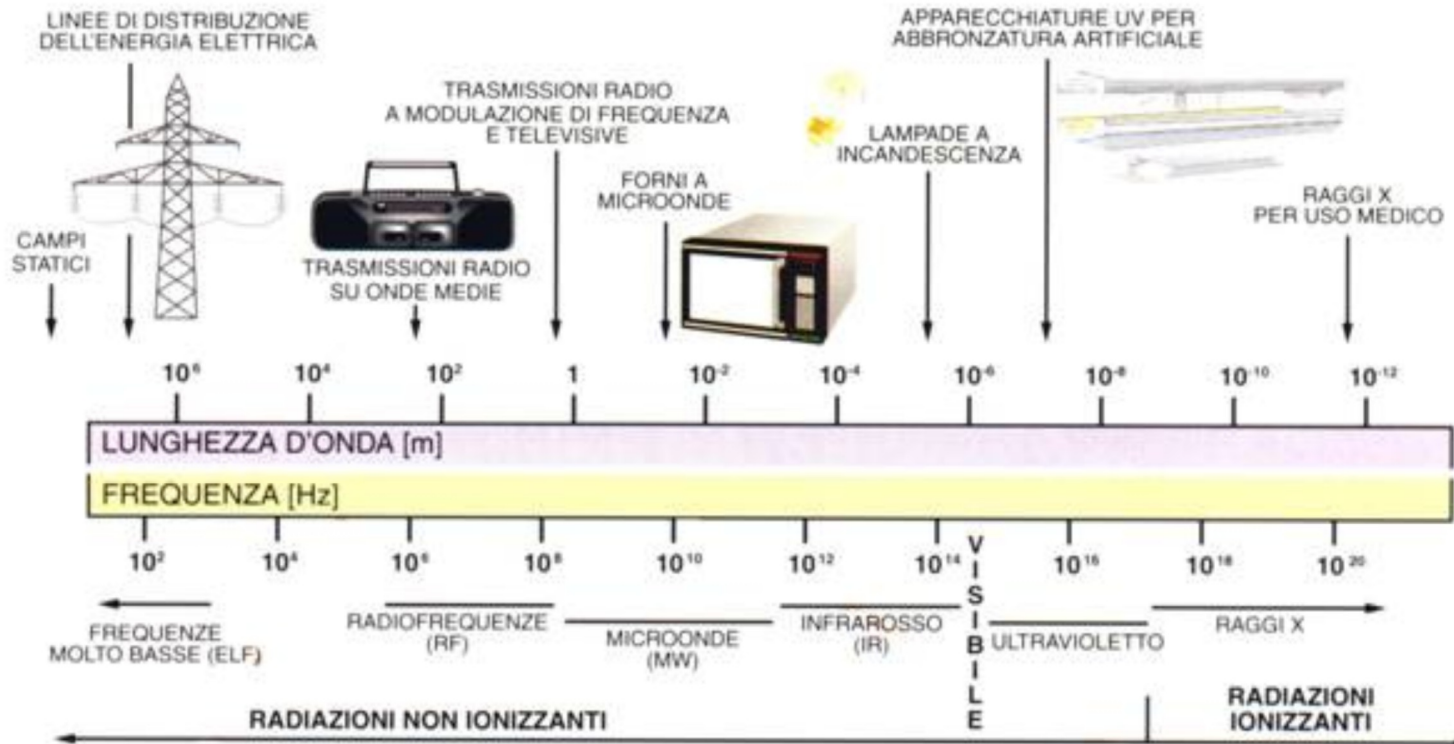
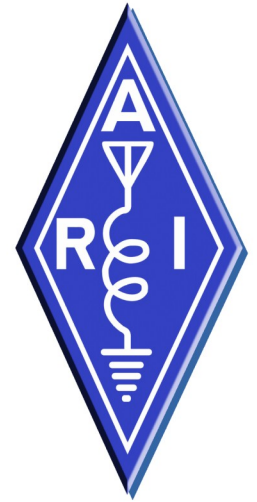
Onde.



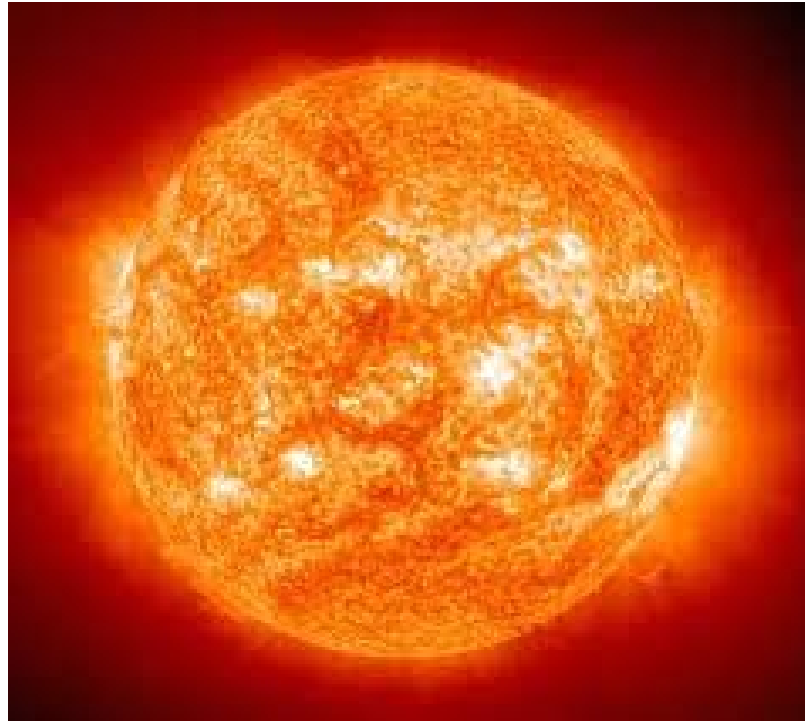
Frequenza vs. lunghezza d'onda.



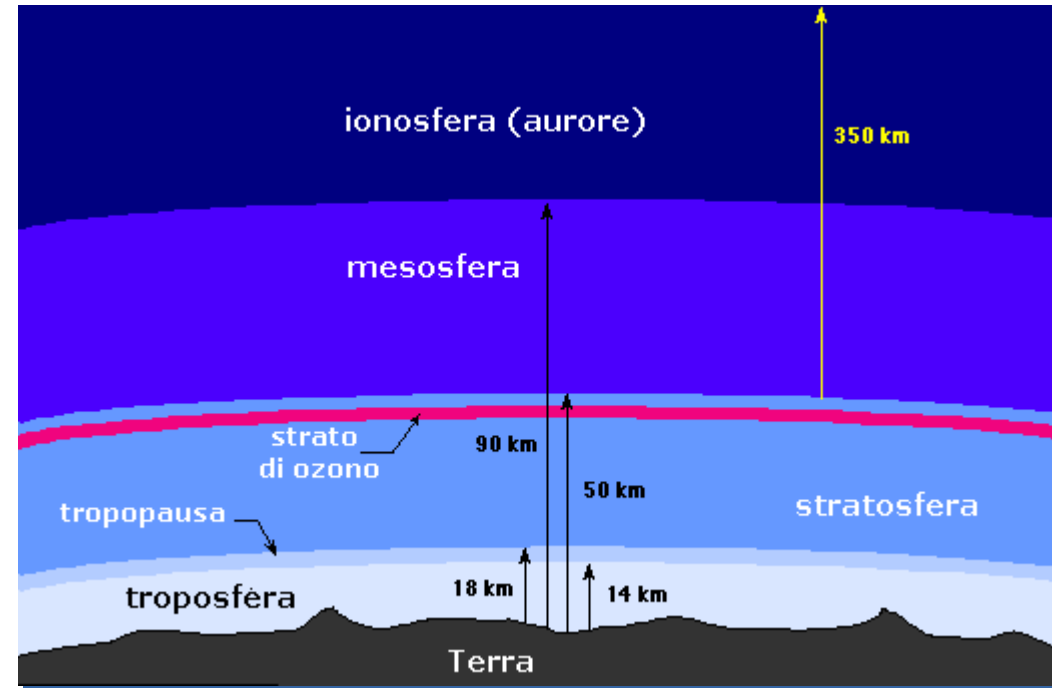
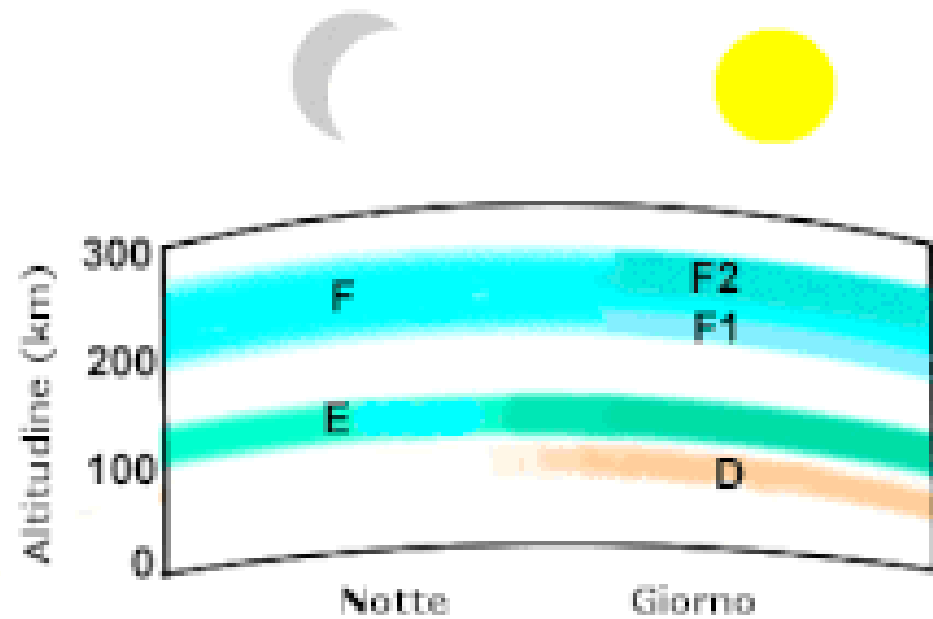
Spettro elettromagnetico



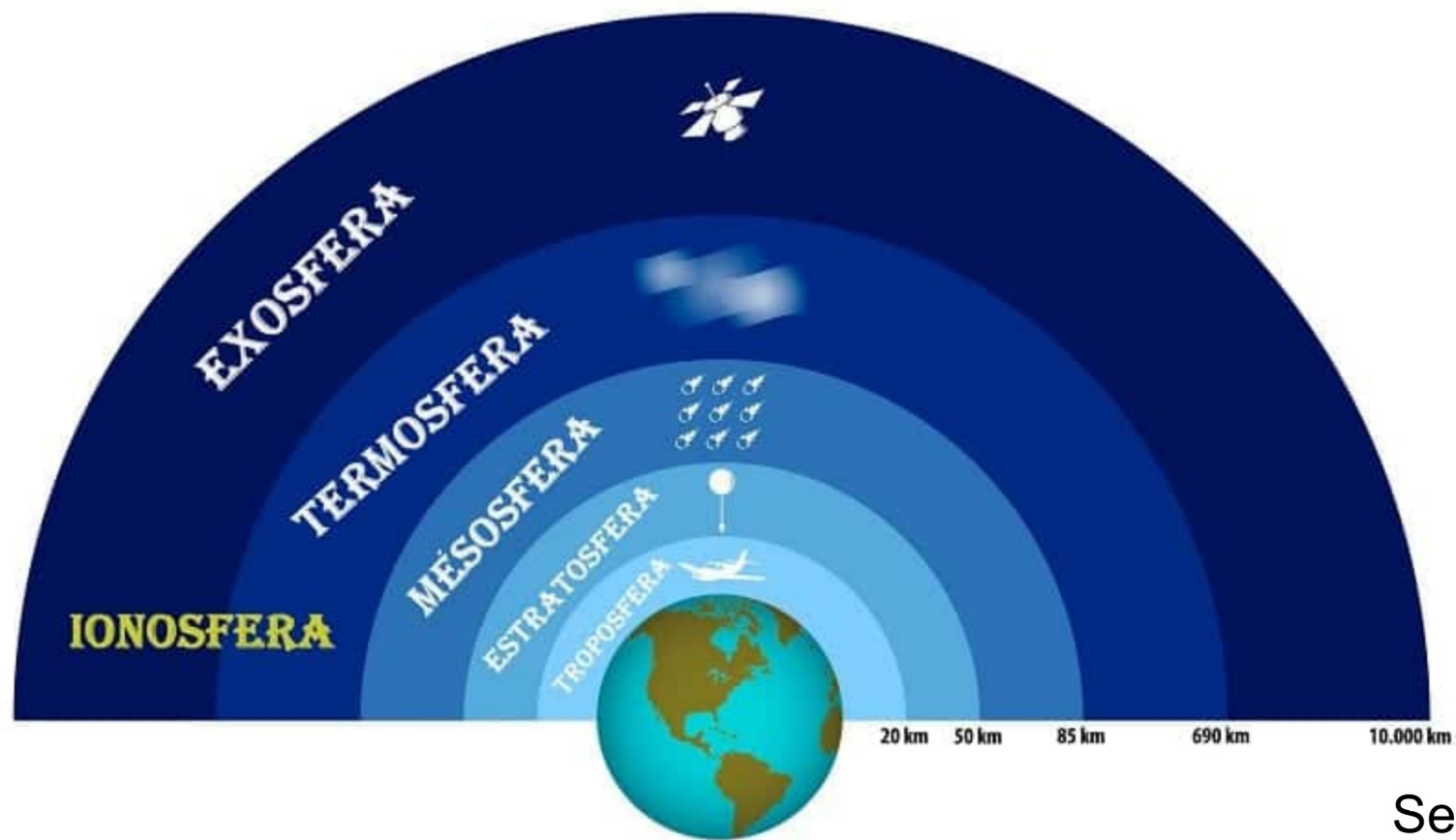
Macchie solari



Gli strati dell'atmosfera.

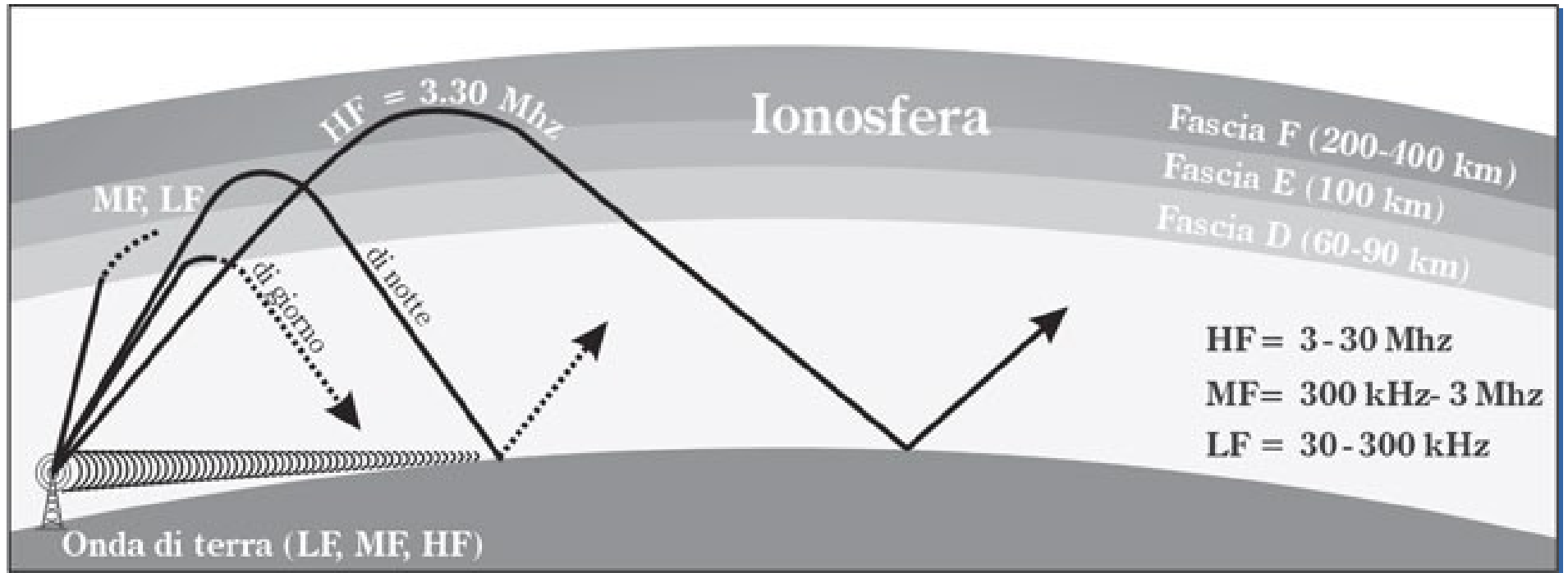


Strati della Ionosfera.

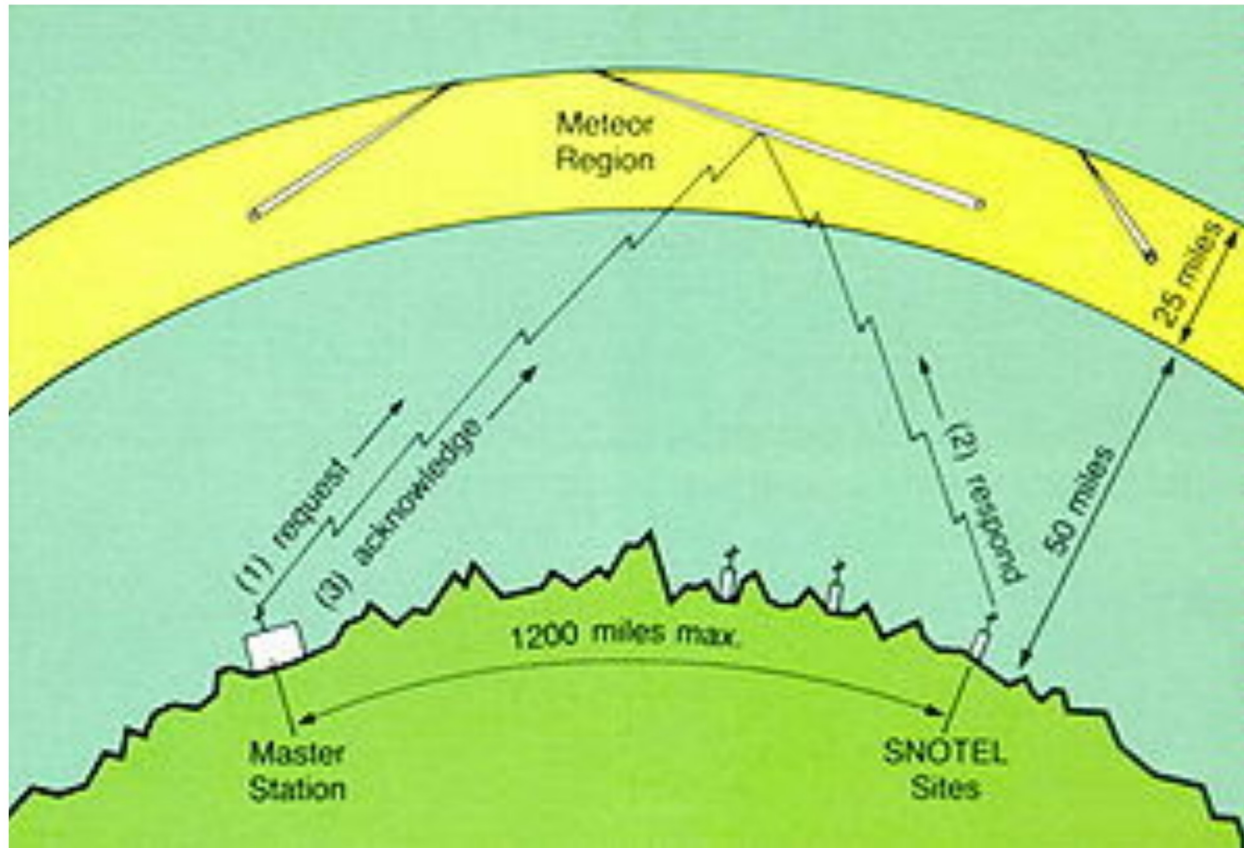


Senigallia, 05/07/2021

Propagazione: Ionosfera.



Propagazione: meteor scatter.



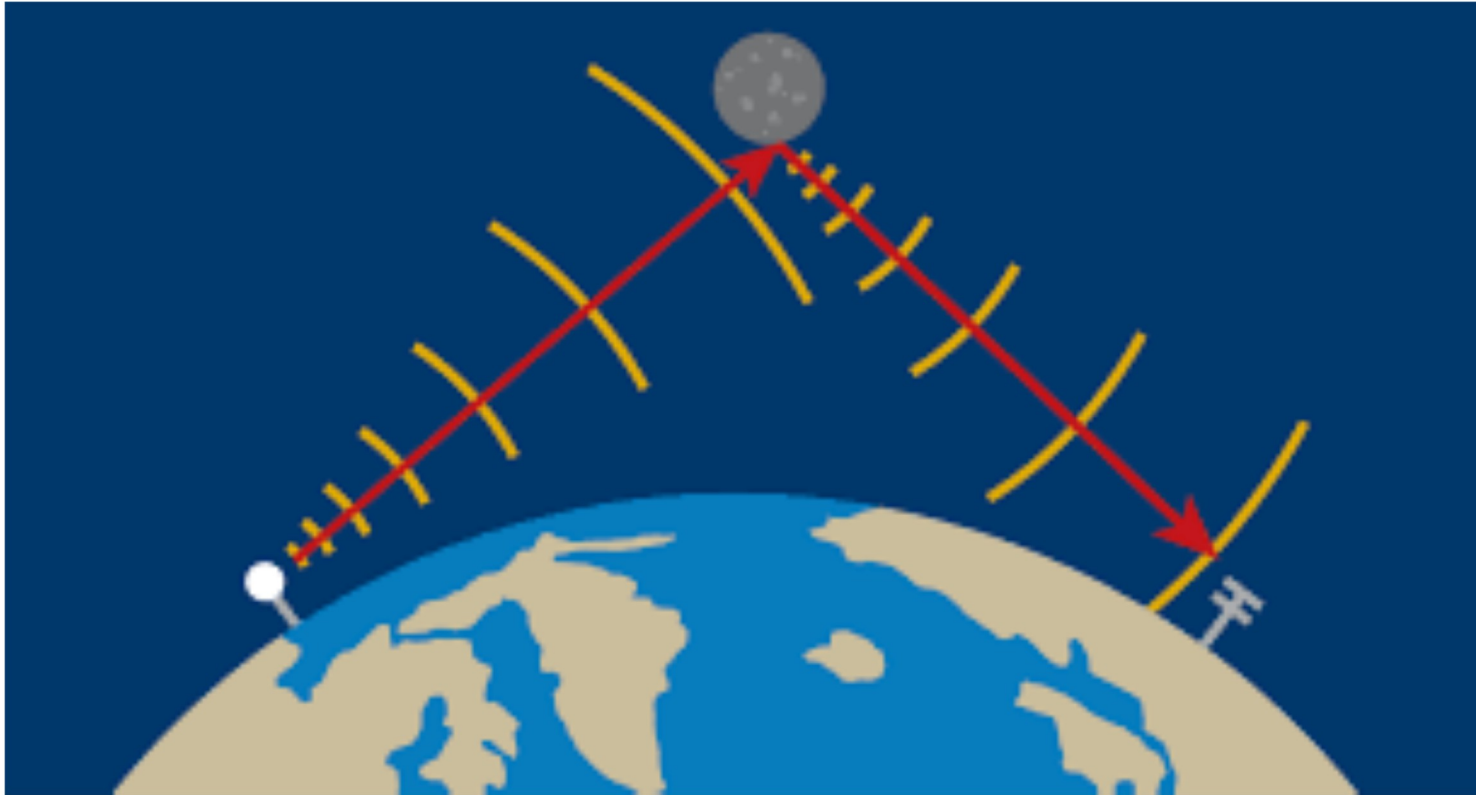
Senigallia, 05/07/2021

Propagazione: Air scatter



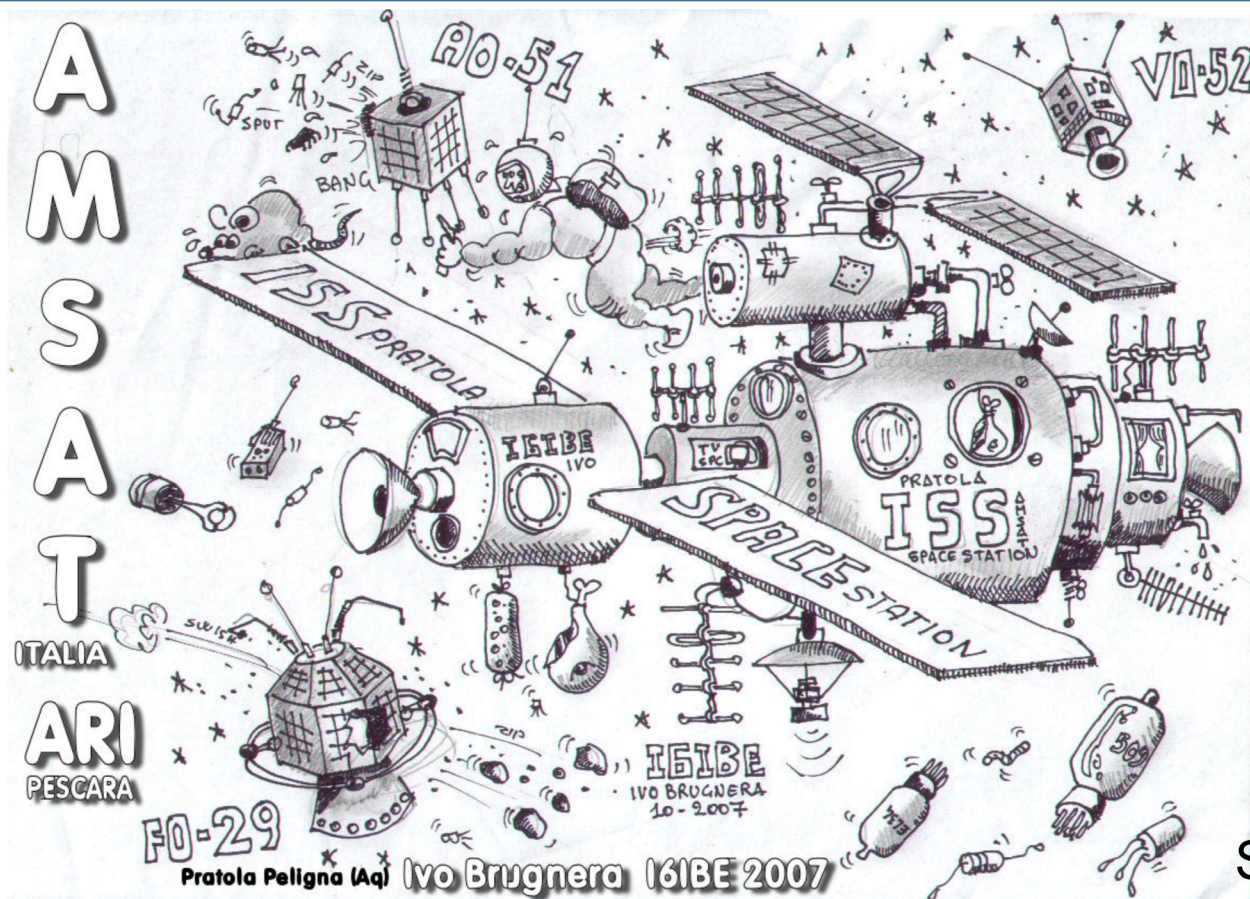
Senigallia, 05/07/2021

Propagazione: E.M.E.



Senigallia, 05/07/2021

Vignetta della ISS di IVO, I6IBE



Senigallia, 05/07/2021

Uno dei diplomi più ricercati



Senigallia, 05/07/2021

Grazie per l'attenzione



Fabrizio, IK6ZDE, KM4VOU

www.arisenigallia.it

Senigallia,