



QO-100 PORTATILE



54^a Fiera del Radioamatore di Pescara

www.hamradiospace.it

STEFANO STRADINI IU1IEK

PESCARA, 01.12.2019



QO-100 PORTATILE

Questa storia e' nata in risposta alla richiesta della sezione ARI di La Spezia di fare attivita' Radio sul satellite geostazionario **Es'Hail 2 - Qatar OSCAR-100** in occasione del Mercato dell' Elettronica tenuta a Spezia Expo' il 9 e 10 novembre 2019.

La parte del leone, la spinta vincente, e' stata sicuramente la voglia di ricerca e di sperimentazione che tutti i radioamatori hanno. (Chi piu', chi meno.)

Questa e' stata una sfida oltre i miei limiti di conoscenza.

Entrano in campo esperienze specifiche sulle microonde, in cui la strumentazione ha un ruolo decisivo sul risultato finale.

Ringraziamo per averci messo a disposizione la sua cultura, esperienza e il laboratorio **IZ1PKG IVANO**, con la sua "fame" di conoscenza.

Infine una "ciliegina sulla torta"... la possibilita' UNICA, ad oggi, di fare QSO sul satellite con il Nominativo Speciale **I18CVS/1/P**

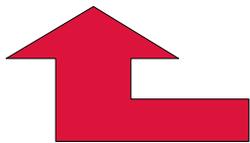
Un onore.

QO-100 PORTATILE

FT-991

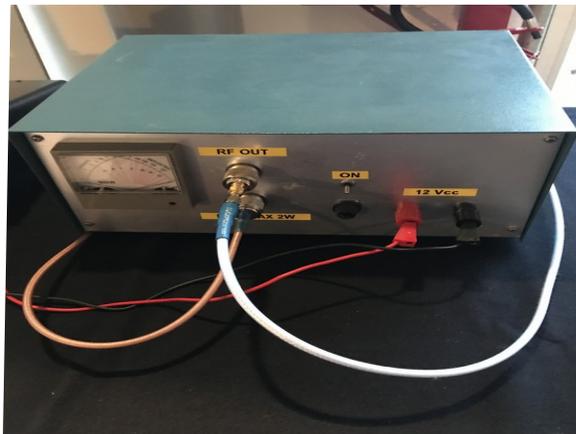


OUT IF PWR
MAX 2W



STEFANO STRADINI IU1IEK

Sezione TX 2.4 GHz



UP-CONVERTER
PWR OUT 4 W



ANTENNA PARABOLICA
DIAM. 45CM

PESCARA, 01.12.2019

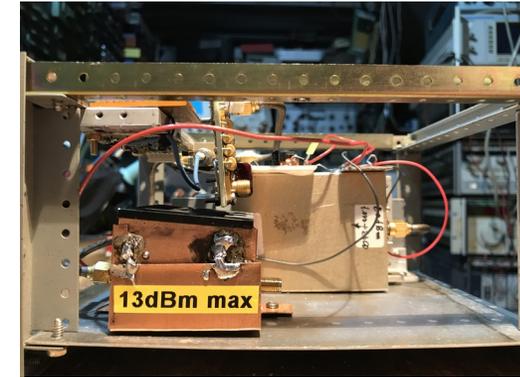
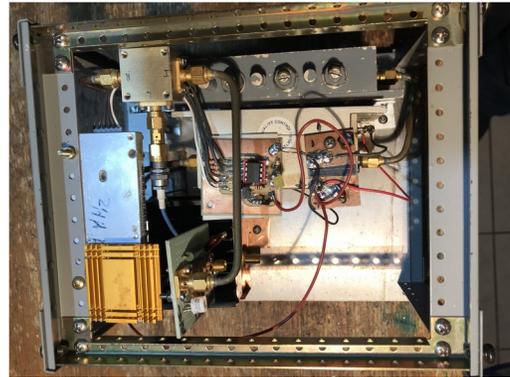


QO-100 PORTATILE

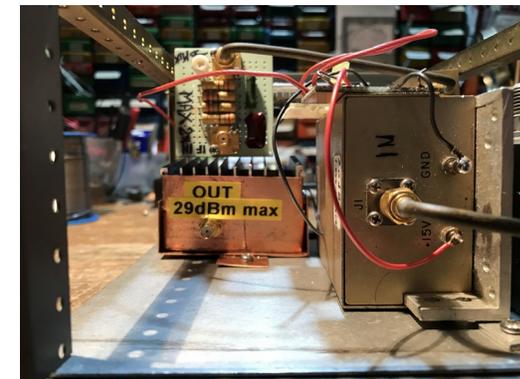
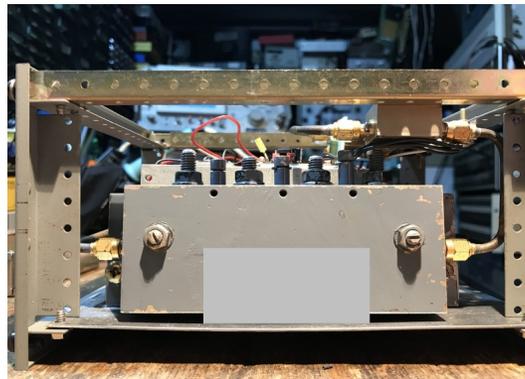
Sezione TX 2.4 GHz



UP-CONVERTER
144 MHz - 2.4 GHz
PWR OUT 4 W



INTERNI DELL'UP-CONV COSTRUITO DA *IZ1PKG IVANO*



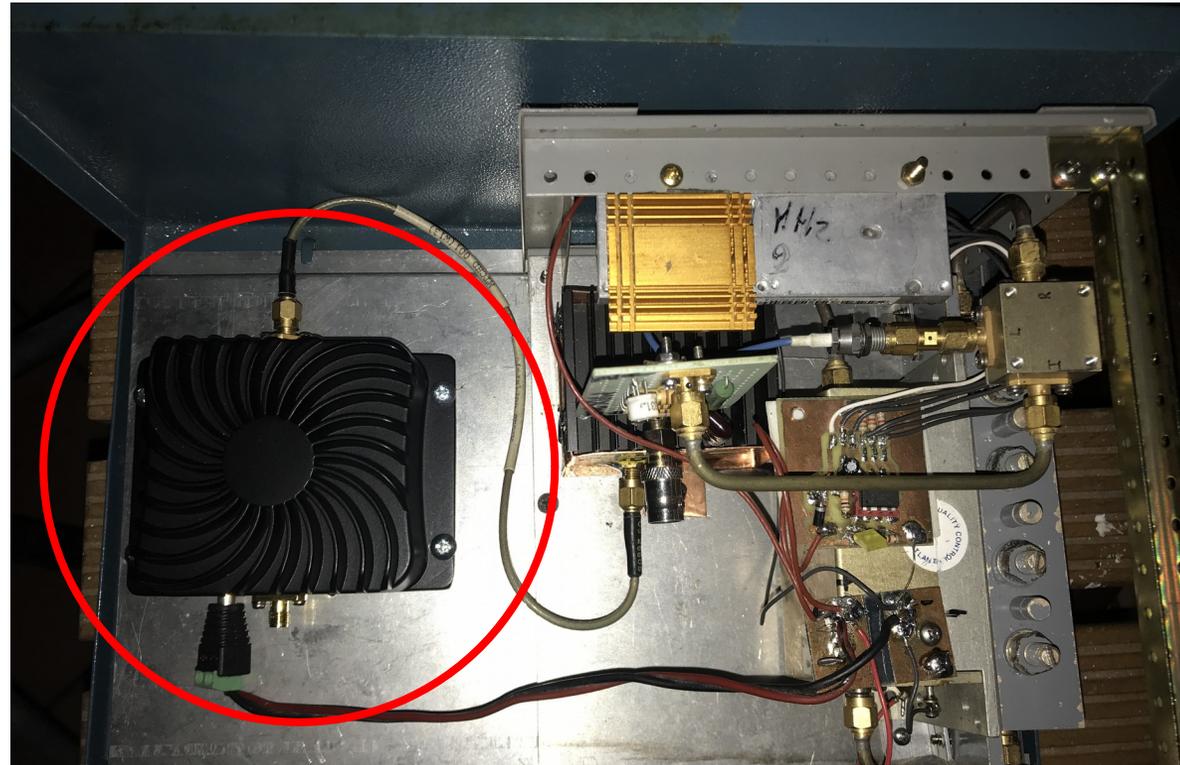


QO-100 PORTATILE

Sezione TX 2.4 GHz



UP-CONVERTER
144 MHz - 2.4 GHz
PWR OUT 4 W



WiFi Booster... 8W ???

QO-100 PORTATILE

Qualche numero del WiFi Booster:

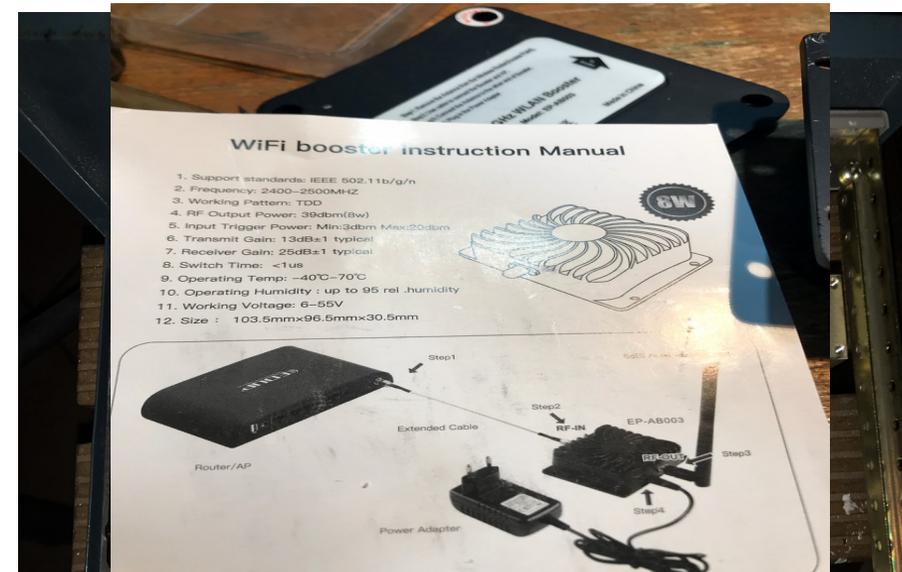
RF POWER OUT 39dBm (8W)
INPUT POWER MAX 20dBm
TX GAIN 14dB

Qualcosa non torna....:

$PowIn \text{ (dBm)} + TxGain \text{ (dBm)} = PowOut \text{ (dBm)}$
 $20 + 14 = 34 \text{ (dBm)} \Rightarrow 2,5W!$

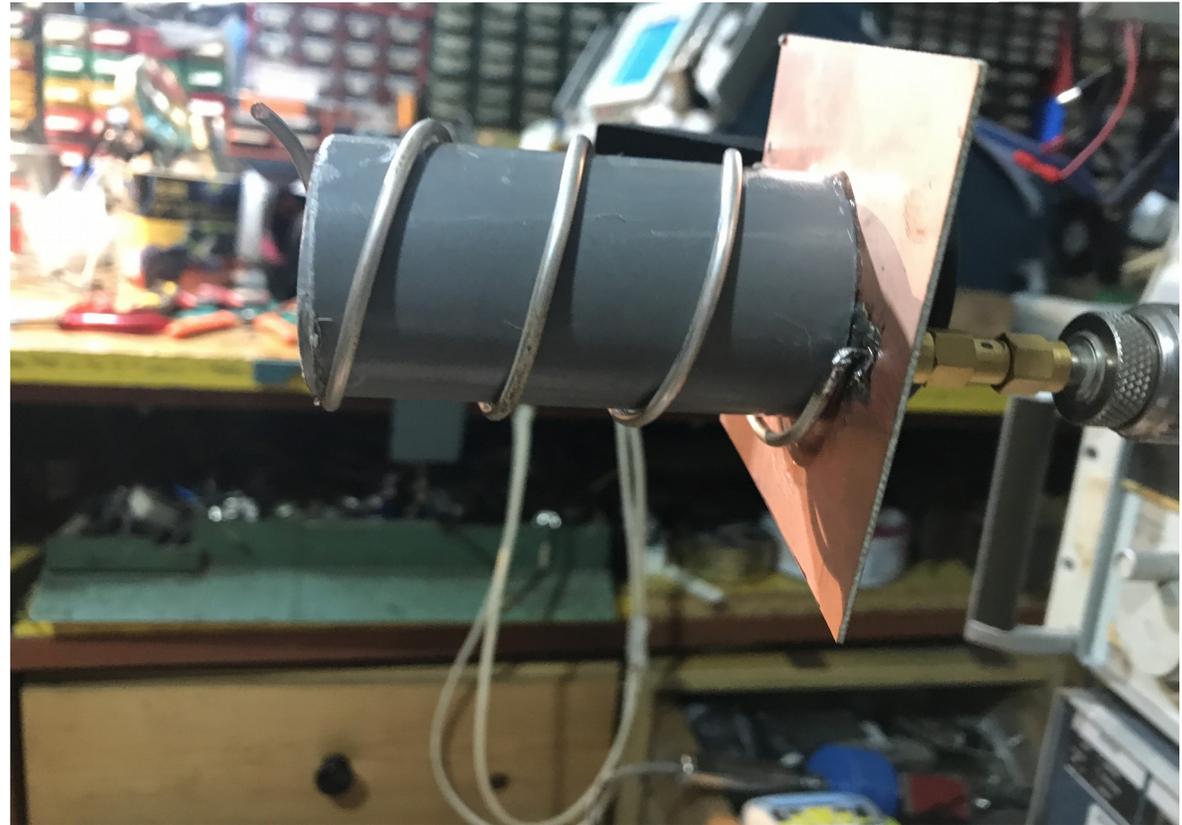
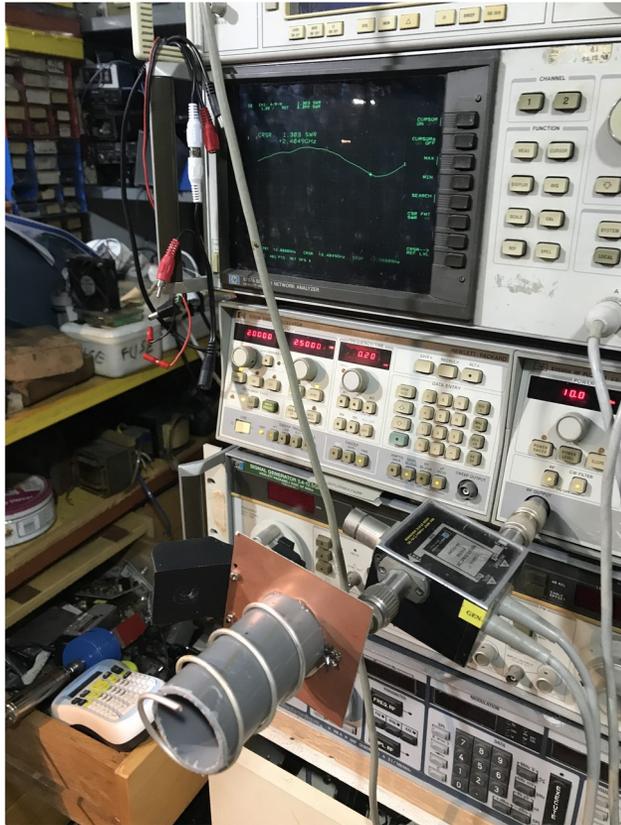
I nostri num:

Rf POW OUT 4W 36(dBm) (-1.5 dB cavo)
Rf POW IN 2W 33(dBm)





QO-100 PORTATILE



Antenna elicoidale pol. Circolare sinistrosa 3t3/4



QO-100 PORTATILE



La prima vera prova ON AIR...!

STEFANO STRADINI IU1IEK

PESCARA, 01.12.2019

QO-100 PORTATILE



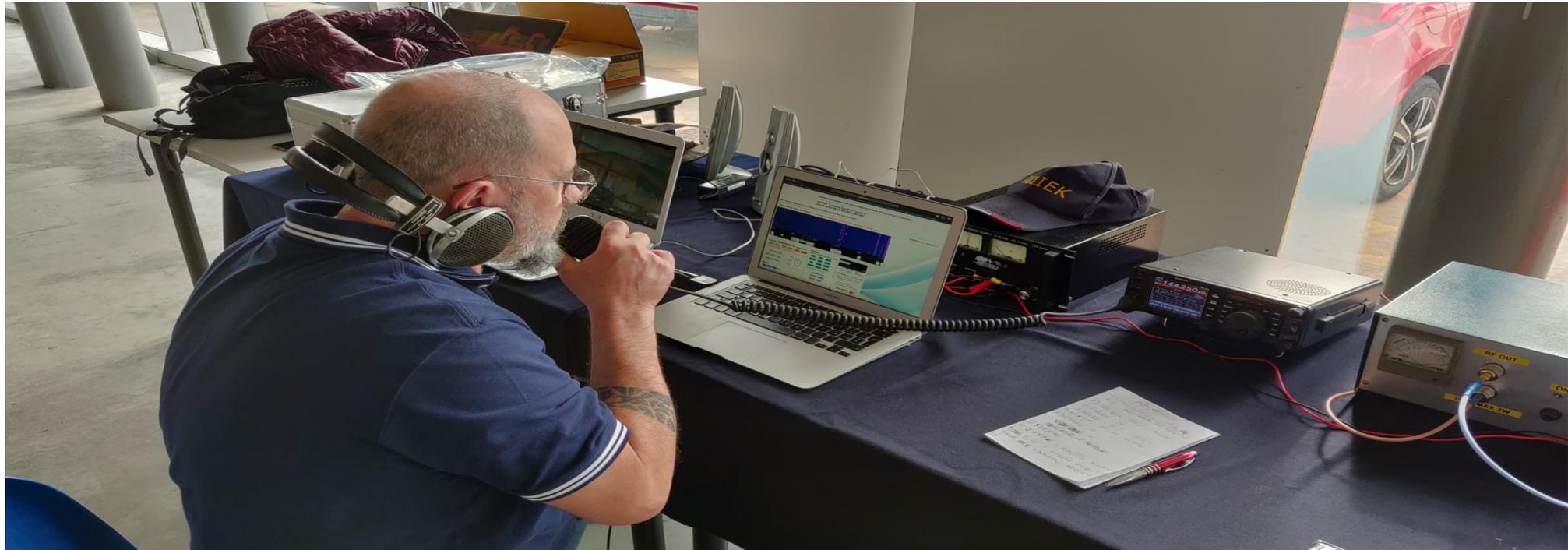
IZ5TEP al microfono della stazione portatile per QO-100. A Dx l'antenna su treppiede in posizione

STEFANO STRADINI IU1IEK

PESCARA, 01.12.2019



QO-100 PORTATILE



IU1IEK al microfono della stazione portatile per QO-100

STEFANO STRADINI IU1IEK

PESCARA, 01.12.2019



QO-100 PORTATILE



Il Team della stazione portatile **QO-100 / I18CVS/1/P**

IU1KIZ Roberto - IZ5TEP Filippo - IU1IEK Stefano

Un ringraziamento particolare a IZ1PKG IVANO's



GRAZIE CAPITANO COSTA

STEFANO STRADINI IU1IEK

PESCARA, 01.12.2019