

# Progetto Monte Ucia

## Serata Ucia - Digimode - Interventi su Ucia - La legge di Murphy al lavoro

### Serata Ucia

Era tanto che con Alessandro IU2IBU cercavamo di trovare una data per presentare il progetto Ucia in sezione. Alessandro è molto disponibile, ma io non riesco a programmare con un sufficiente anticipo le date in cui sarò a Brescia. Incastrare i miei impegni con le serate già schedulate per le attività in sezione è un po' difficile. Dopo una serie di rinvii il 26/9 riusciamo a fissare per venerdì 4/10 la "Serata UCIA".

I giorni a disposizione per preparare il tutto sono pochi, ma ci mettiamo velocemente in moto. Viene preparata la locandina dell'evento e su Radiospecola di ottobre viene ufficializzata la data. Io nel frattempo raccolgo e organizzo tutto il materiale necessario per la presentazione. Sperando che l'argomento sia di interesse, almeno per alcuni, cerco di dare un taglio generale alla mia esposizione, lasciando alle domande degli interlocutori l'occasione per eventuali approfondimenti.

Nel lavoro coinvolgo tutto il gruppo e ne viene fuori un bel lavoretto (ovviamente detto da me hihhi).

Giusto il tempo di limare un po' le slide ed eccoci alla sera del 4/10.

Ovviamente spero che la sala non sia deserta.

Beh!! non male, piano piano la stanza si riempie e oltre agli amici e simpatizzanti della sezione, abbiamo anche alcuni graditi ospiti che vengono da fuori provincia. Infatti si



presentano Pio IN3WZS con la consorte Iolanda (che vengono dalla provincia di Trento) e Stefano I29662CR (temporaneamente a Brescia per motivi di studio).

Inizio. Nella prima parte della relazione espongo la storia del sito, dal momento in cui nasce l'idea fino al 2021. Concludo questa parte con un ringraziamento a tutti quelli che si sono dati da fare per trasformare l'idea in una realtà (in fondo è tutta la sezione che ha contribuito al successo). Successivamente dettaglio per sommi capi le attività svolte dal nostro gruppo, le soluzioni architettoniche,



tecnologiche e gli impatti economici. Nel contempo faccio vedere materialmente i vari pezzi che compongono le apparecchiature di Ucia. Chiudo, quindi, illustrando le nuove fasi del progetto.

Devo dire che le persone presenti in sala mi hanno messo subito a mio agio, si sono mostrate amiche, attente ed interessate. Questo ha facilitato la mia chiacchierata e credo abbia reso piacevole l'incontro.

A presentazione conclusa ci siamo lungamente prolungati:

- a) a mangiare; Sì!!!! perché Pio e Iolanda hanno portato una squisita torta, dolci e da bere;
- b) chiacchierare piacevolmente di tecnica e non.

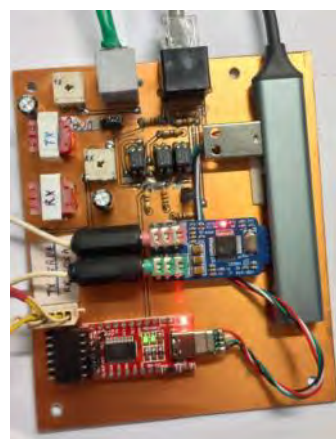
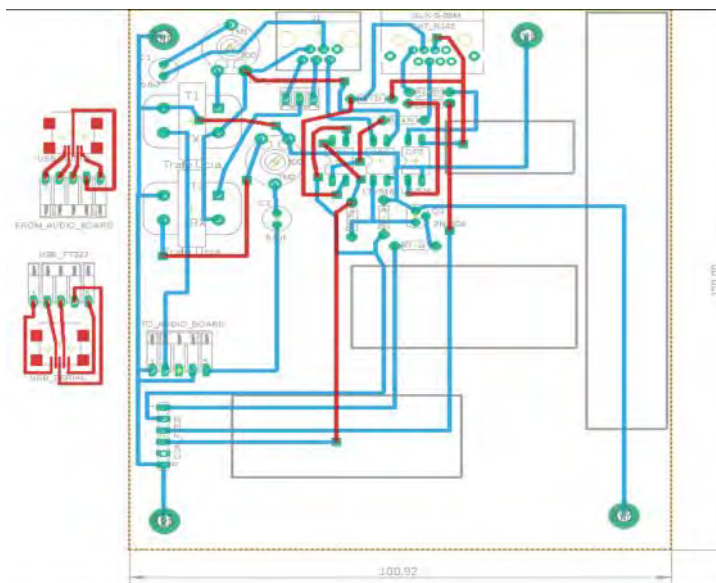
Alla fine abbiamo lasciato la sezione abbondantemente dopo la mezzanotte.

Ringrazio tutti per la piacevolissima esperienza.

### RTX remoto e Digimode

Come dicevamo nel precedente articolo, nel nostro progetto per un RTX remoto, il "Digimode" è un componente fondamentale. Abbiamo quindi pensato che era opportuno

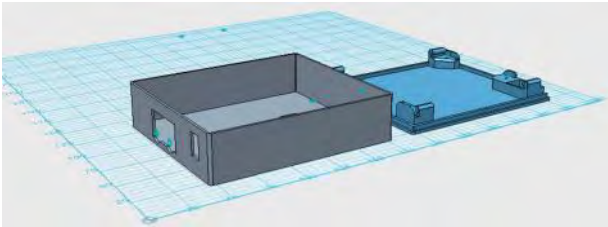
disporre di alcuni esemplari per i test e l'operatività. Toni I2IPK si è messo subito a lavoro disegnando e realizzando i circuiti stampati.





## Progetto Monte Ucia

Abbiamo quindi montato i componenti e testato la prima scheda. Successivamente abbiamo apportato alcune modifiche allo stampato e alla fine abbiamo assemblato tre esemplari.



Per concludere Ernesto con la stampante 3D ha realizzato il contenitore.

Riprenderemo lo sviluppo dell'RTX remoto appena avremo finito gli interventi in loco su Ucia.

### Interventi su Ucia - Le leggi di Murphy al lavoro

Il 15/10 Ernesto, Adelio e io siamo saliti su Ucia.



La spedizione, organizzata per sistemare le cose prima dell'arrivo dell'inverno, aveva molteplici obiettivi:

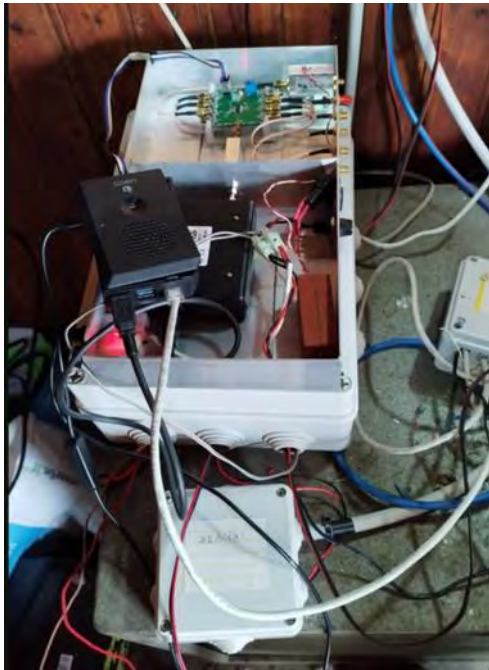
- Sostituire la batteria esausta da 120Ah con le nuove LIFEPO4 da 280Ah;
- Sostituire il commutatore di antenna guasto;
- Inserire nei singoli contenitori il master e lo slave;
- Mettere in carica di mantenimento le batterie di servizio;
- Eliminare i componenti obsoleti e riordinare i cablaggi;
- Sostituire la batteria del beacon a 432MHz di Ernesto;
- Piccoli interventi di manutenzione.

Il punto a) si è concluso nel complesso senza grossi problemi. Adesso abbiamo in servizio la bellezza di almeno 500Ah effettivi che ci dovrebbero consentire di passare un inverno senza grossi problemi energetici. L'intervento ha richiesto un'oretta di lavoro.



## Progetto Monte Ucia

La sostituzione del commutatore di antenna (punto b.) era un poco più delicata in quanto prevedeva di smontare tutto il ricevitore per raggiungere la scheda da smontare. Anche questo intervento si è alla fine concluso positivamente.



Abbiamo quindi iniziato a togliere le componenti obsolete e riordinare un poco i cablaggi (punto e.).



Si è trattato anche di poi di inserire nei singoli contenitori il master e lo slave precedentemente appoggiati direttamente sul fondale della scatola (punto c.). Abbiamo spento ordinatamente tutto, sconnesso gli apparati, inscatolati e riconnesso i vari dispositivi



E..... non si connettono più i due regolatori di carica Epever. “Boh.. forse abbiamo inserito male il cavo RS485, o forse qualche connettore non fa contatto”. Una volta ripassati tutti i componenti gli Epever continuano a non connettersi. Decido di riaprire le scatole per verificare eventuali problemi meccanici e .....ZAAAAACCCCC un coperchio fa corto circuito tra due punti della board. Mannaggia, Murphy ha colpito. Adesso anche lo slave non va più. Non abbiamo più in funzione il sistema di telegestione. Non avendo sul posto i pezzi di ricambio lasciamo una situazione parzialmente compromessa.

Purtroppo anche la sostituzione della batteria del beacon a 432Mhz di Ernesto (punto f.) si scontra con le leggi di Murphy, il regolatore di carica non funziona. Non avendo previsto questo evento, non abbiamo con noi un altro regolatore di carica. Bisogna tenere spento il beacon.

Durante i piccoli lavori di manutenzione (punto g.) abbiamo riscontrato che il soffitto ha delle infiltrazioni di acqua. Ernesto è salito sul tetto e ha riscontrato dei punti in cui l'acqua può entrare e punti in cui la lamiera inizia ad avere macchie di ruggine. Per risolvere temporaneamente ha messo un po' di silicone, ma crediamo che sia importante



## Progetto Monte Ucia

pensare a lavori di sistemazione prima che la situazione peggiori.



A causa degli inconvenienti di cui sopra abbiamo saltato il punto relativo alla messa in carica di mantenimento delle batterie di servizio (punto d).

Ritorniamo alla macchina attorno alle 17 solo parzialmente soddisfatti. Contiamo di risalire a breve per rimettere a posto le componenti fuori servizio.

Segue....

I2NOS Giuseppe  
e il resto del gruppetto Ucia:  
I2IPK Toni, I2LQF Fabio,  
Mario IZ2AJA , IZ2DJP Adelio,  
IZ2FLY Ernesto, IK2YXQ Evaristo.



# LA RADIOSPECOLA

2021

**Un Viaggio a Colori!**  
Dal 2021 ad oggi

Dopo il suo restauro, in occasione del ritorno a Brescia della Vittoria Alata, anche RS ha subito alcuni cambiamenti nel look:

- Copertina
- Collegamenti Iperestuali
- Indice interattivo

2022