

Progetto Monte Ucia

Tagliando Estivo

Alimentazione

Il tempo scorre veloce e non dobbiamo non farci trovare spiazzati. Per il prossimo inverno abbiamo deciso di intervenire sulla seconda batteria che è ormai vecchia e con prestazioni al limite.

L'esperienza di un anno con il primo pacco di accumulatori LIFEPO4 ci ha, nel complesso, confermato la bontà della scelta fatta. Quindi, dopo una minima ricerca, abbiamo scelto di comprare le stesse batterie dallo stesso fornitore.

Fortunatamente il prezzo è decisamente calato per cui abbiamo risparmiato il circa 30% rispetto allo scorso anno.

Ovviamente, per ripetere correttamente la configurazione del primo sistema di alimentazione, abbiamo acquistato anche un BMS uguale.

Per questo articolo, però, il prezzo è rimasto lo stesso.



Il giorno 19/6 Ernesto è salito in solitaria su Ucia, ha portato su il primo dei 4 accumulatori e con l'occasione, ha iniziato a fare il punto su quello che c'è da fare per mettere in ordine la postazione.



Batteria LiFePO4 3.2V 280AH 896Wh, batteria al litio con cicli profondi oltre 6000 volte, batteria al litio classe A con codice QR, adatta per impianti solari, case mobili



Progetto Monte Ucia



Prima nuova batteria su Ucia ancora in scatola

Da dismettere

edited 13:12

13:11



Alberi sulla dx fanno ombra al pomeriggio

13:15

Infine Ernesto, per ridurre la confusione, ha portato a valle i 2 FOX3500 obsoleti.



11:31

Venerdì 21/6 il gruppetto formato da Ernesto, Adelio e Nicola (figlio di Adelio) ha portato su il resto del materiale (gli altri 3 accumulatori, BMS e cavi).

Adelio ha quindi verificato che i beacons dei 10Ghz e 24Ghz fossero a posto per affrontare l'estate.

Adesso si tratta di procedere con il montaggio e le modifiche al secondo sistema di alimentazione.



12:49

12:46

Ricordo che c'è parecchio da fare per mettere in ordine la postazione, per cui se c'è qualche volontario disponibile a fare una passeggiata in collina e aiutare nella sistemazione è ben accetto. Basta contattare Ernesto che è molto disponibile ad organizzare una salita.



Controlla beacons

12:51

Commutatore Antenna

Purtroppo, per seri problemi familiari, non sono riuscito a tornare a Brescia per continuare l'assemblaggio e i test sul commutatore di antenna realizzato da Toni I2IPK. Penso che se ne parli a settembre.

In ogni caso, grazie alla disponibilità di mia figlia e di Ernesto, il commutatore modificato con i diodi di protezione è arrivato in mano a quest'ultimo che in occasione di una prossima salita provvederà alla sostituzione di quello guasto.

Progetto Monte Ucia

2024-06-16 15:50	IU1GLI	144.490581	-19	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2
2024-06-16 15:06	IU1GLI	144.490580	-18	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2
2024-06-16 14:54	IU1GLI	144.490580	-19	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2
2024-06-16 14:46	I2SDD	144.490589	+7	0	JN55	5	IQ2CF	JN55do	54	285	W-2
2024-06-16 14:42	IU1GLI	144.490580	-18	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2
2024-06-16 14:34	IU1GLI	144.490580	-20	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2
2024-06-16 14:12	IU1GLI	144.490580	-19	0	JN34pv	2	IQ2CF	JN55do	248	70	W-2

WSPR - Weak Signal Propagation Reporter

Su questo fronte rileviamo che la frequenza rimane poco utilizzata e ad eccezione di uno spot di Ugo I2SDD ci sono poche novità.

Vediamo se cambia qualcosa a fronte della sostituzione del commutatore di antenna.

Extra

Ernesto, super attivo hihhi, ha montato un nuovo beacon sperimentale in località Croce Selvapiana (altezza 830m).

Come quello su Ucia, è alimentato a pannelli solari, si basa su una sonda meteorologica



RS41 con software modificato per CW e APRS, potenza 60mW e dispone di un sistema di gestione della batteria (regolatore di carica e scarica). Differentemente da Ucia questo monta un'antenna yagi a 3 elementi.

Per creare il link con i APRS.fi Ernesto utilizza un economicissimo IGATE minimal che abbiamo appositamente realizzato circa un anno fa (le sonde emettono 2 frequenze che in qualche modo imitano il segnale audio dell'AFSK del packet ma, non tutti i ricevitori sono in grado di decodificarlo).



Ovviamente Ernesto aspetta reports. La frequenza di trasmissione è 432,420Mhz per il CW e 432.500Mhz per l'APRS.

Segue....

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