

CQ MILANO



NL 20.01 - La Newsletter della Sezione A.R.I. di Milano

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 10/09/2009



IQ2MI/B E IR1UDH ATTIVI DAL MONTE ROSA (JN35WW)



Dopo un anno di inattività a causa di un lastrone di ghiaccio che, a metà luglio del 2008, rovinò sulla 5 elementi VHF del beacon bloccandone così l'attività, lunedì scorso 7 settembre Andrea IW2LNB, Gian Leonardo IW2NKE e Giorgio IZ2JGB hanno provveduto alla sostituzione dell' antenna yagi con un dipolo larga banda per VHF riattivando IQ2MI/B ed inoltre installando un ripetitore UHF (IR1UDH) utilizzando un' autorizzazione rilasciata nel 2004. Nella fotografia qui sopra si notano i due armadietti contenenti in quello superiore il beacon ed il ripetitore, in quello inferiore le quattro batterie da 12 Volt – 36 Ah . Qui sotto è meglio visibile la sistemazione del gruppo delle batterie nel contenitore.



All' esterno del Rifugio Regina Margherita sono posizionate le antenne: in entrambe le frequenze si sono utilizzati dipoli per questione di praticità, polarizzati orizzontale VHF **IQ2MI/B** e verticale UHF **IR1UDH** ed inoltre il pannello solare (a sinistra nell' immagine qui sotto) con il quale, tramite le batterie in tampone, tutti e due gli apparati sono alimentati.



Nella fotografia che segue si possono vedere, dall' alto verso il basso, le apparecchiature contenute nell' armadio superiore:

- Controller di carica (pannello solare + batterie)
- Beacon
- Duplexer VHF/UHF
- Ripetitore UHF e relativo controller



E qui sotto il dipolo del beacon IQ2MI/B, che trasmette sulla frequenza di 144,415 MHz.



Con orgoglio i realizzatori ed installatori di questi due apparati mettono in evidenza che tipologie simili (beacon e ripetitore) sono le uniche, fino a prova contraria, ad essere operative da una altitudine di 4559 m slm, la più alta in Europa. Una certa enfasi è motivata tanto che allo stesso modo un periodico locale ne ha dato notizia (vedi articolo).

Capanna Margherita Installata dai radioamatori la struttura completa di ripetitore

Radiofaro da record sul Rosa

Coi suoi 4.559 metri è il più alto di tutta l'Europa

MACUGNAGA - Con i suoi 4.559 metri vanta un piccolo record: è il radiofaro (in termine tecnico "beacon") più alto d'Europa. Il nuovo ponte radio (che è composto da un ripetitore per i radioamatori e dal radiofaro) è stato installato lunedì dai soci dell'Ari (Associazione radioamatori italiani) di Milano al rifugio Capanna Margherita, struttura gestita dai Club alpini di Varallo e di Milano. Ad assemblare questo piccolo gioiello tecnologico, totalmente autosufficiente dal punto di vista energetico in quanto dotato di pannelli solari, sono stati i soci dell'Ari; tre di loro (Giorgio Barinetti, nome in codice di radioamatore IZ2JGB, Andrea Allegretto, IW2LNB, e Gianleonardo Solazzi, IW2NKE) sono saliti in cima al Monte Rosa per installare l'apparecchiatura lunedì 7 settembre, ospiti dell'elicottero



Uno dei radioamatori milanesi durante la fase d'installazione del ponte che potrà essere usato dai radioamatori ma anche dalla Protezione civile in caso di emergenze o calamità

smettono di funzionare sia per i danni subiti che per il sovraccarico delle linee. Il ponte radioamatoriale funziona già sulle frequenze di 430 mega hertz nella banda Uhf, mentre il beacon (radiofaro), che emetterà un segnale continuo in codice morse, funzionerà ad una frequenza di 144 mega hertz nella banda Vhf. Naturalmente il ponte radio, oltre che per le normali comunicazioni radioamatoriali, potrà essere utilizzato in caso di emergenza per tutte le comunicazioni di Protezione civile, in una zona dove spesso le comunicazioni con telefoni cellulari sono interdetto. «Il costo di costruzione e installazione del ponte radio, nell'ordine di qualche migliaio di euro - spiega Barinetti - è stato finanziato interamente dai soci della nostra associazione, che non ha scopo di lucro. La struttura, come detto, funzionerà con pannelli solari e batterie ricaricabili anche nei mesi invernali, quando il rifugio diventa bivacco e sarà naturalmente ad impatto ambientale zero».

Roberto Bioglio

dell'Airstar di Biella che effettua i periodici viaggi di manutenzione per conto del Cai. Sul Monte Rosa è già in funzione da tempo un altro ripetitore per comunicazioni radio, quello utilizzato per le comunicazioni del Soccorso alpino. Questo però è un ripetitore radioamatoriale e potrà essere liberamente utilizzato dai radioamatori per comunicare. «Lo scopo di questo strumento - spiega Giorgio Barinetti - è principalmente lo studio dei fenomeni di propagazione delle onde ul-

tra corte, che a quelle altezze arrivano a portate dirette elevate». Basti pensare che quel ripetitore è in grado di coprire tutta la pianura Padana. I radioamatori svolgono da sempre un compito prezioso anche per quando riguarda la Protezione civile: basti pensare al recente terremoto in Abruzzo, quando la loro opera volontaria ha consentito di mantenere le comunicazioni soprattutto nelle prime ore dopo il sisma. Un ruolo chiave quando le linee telefoniche (sia fisse che cellulari)

Ponte ripetitore IR1UDH:

- Input 435,325 MHz (tono 82,5 Hz)
- Output 430,325 MHz
- Shift + 5,00 MHz - Pout 3,5 Watt – Antenna dipolo verticale

Beacon IQ2MI/B:

- Frequenza 144,415 MHz
- Pout 0,1 Watt – messaggio modalità F1A con shift -400 Hz
- Antenna dipolo orizzontale

(maggiori dettagli del beacon su <http://www.nikeserver.net/iq2mib/> - Molto graditi saranno i rapporti di ascolto che potranno essere comunicati seguendo le modalità riportate nel sito)

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il 10/09/2009 per tutta la comunità Radioamatoriale / SWL / BCL . Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, scrivi a: info@arimi.it
La Newsletter è un sistema di comunicazione della **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani – **Sezione di Milano** riservata esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione dell'A.R.I. Sezione di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione difforme di questa mail costituisce violazione della Privacy dell'A.R.I. Sezione di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico di via Giulio Natta 11 - 20151 Milano (fermata Lampugnano - metropolitana linea 1/rossa) tutti i martedì (non festivi) dalle ore 21.00 alle ore 24.00. Se vuoi contattarci telefonicamente ci troverai al numero 02 38009501 (sempre al martedì negli orari citati) oppure potrai lasciare un messaggio alla Segreteria Telefonica o inviarci un Fax al numero 02 3087982 tutti gli altri giorni. Se non puoi venirci a trovare <http://www.arimi.it>