

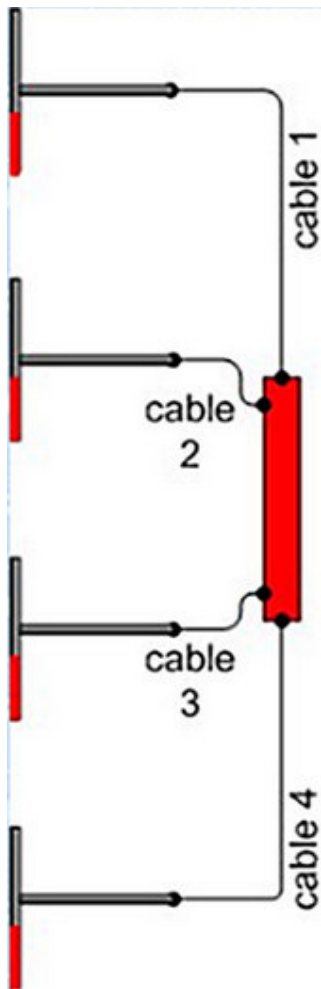
PONTE RIPETITORE e ANTENNE ?

Domanda: se volessi mettere un ripetitore di segnale a 1600slm di quota, quali antenne ?

- **verticale** con minimo guadagno che abbia basso angolo di irradiazione
- oppure **collineare 4 dipoli in linea**, l'altezza è già guadagno

La classica configurazione a **4 dipoli** è quasi perfettamente **omnidirezionale** se i dipoli sono posizionati alla distanza opportuna dal supporto, in genere **$\lambda/2$** .

Inoltre si può variare la fase di alimentazione di ciascun dipolo **per variare l'angolo di radiazione verticale dell'array**



Di solito si mettono **2 array a 180 gradi**, uno solo e' troppo cardioide, **4 dipoli a 360 non rendono.**

Si ma la copertura sarebbe di soli 180° mentre l'area da coprire è su tutti i lati.

Sul **RU-19 del penice** (PV) con copertura radio paurosa (quasi tutto il nord italia e confine svizzero !) vengono usati i mitici e costosi **Pannelli della Kathrein.**

SITO MONTE PENICE (PC - PV) 1454 Mt.



Foto altro ripetitore sul Penice **IR4UBL** in **D-STAR**
(by **IW4CEZ**)

73 de **IW2BSF** - Rodolfo