

### **Stazione Cornelia:**

La stazione rurale “Cornelia” situata in località collinare (alt. 160m circa) a Cornè - Piovezzano di Pastrengo (VR) è una TFA NEXUS con sensori wireless di temperatura/umidità – vento – pluviometria.

Il sensore termo igrometrico è stato schermato artigianalmente con 8 piatti in melammina.

La console della stazione ha un datalogger piuttosto capiente che permette di salvare i dati ogni 10 minuti per circa 2 settimane. Il data logger interno però con l'uso di meteohub non ha più significato.

La stazione è stata messa online 24h/24h il 20 dicembre 2008 utilizzando il seguente hardware/software:

#### **Hardware:**

- 1) Mini PC ALIX1D (PC Engines) è un pc senza hard disk (l'hard disk è una CF card da 4GB) che è possibile utilizzare senza monitor e senza tastiera, inoltre è assolutamente silenzioso in quanto sprovvisto di ventole. Prezzo attorno ai 175 euro+ spese di spedizione. Funziona a 12V DC oppure a 220V con il suo trasformatore.
- 2) Router UMTS (globesurfer II) sbloccato per l'utilizzo con qualsiasi operatore dati internet. Prezzo attorno ai 90 euro + spese di spedizione.\* Funziona a 5V DC oppure a 220V con il suo trasformatore.
- 3) 1 Cavo di rete RJ45 per collegare il router al Mini PC ALIX1D.
- 4) Un cavo USB per collegare la console della stazione al Mini PC ALIX1D.
- 5) Ciabatta di collegamento per 3 prese degli alimentatori della console, del pc e del router.

\*Naturalmente chi avesse già una linea internet ADSL può utilizzare un normale router che probabilmente ha già in casa.

#### **Software:**

- 1) Software Linux based Meteohub ([www.meteohub.de](http://www.meteohub.de)) è un software dal costo irrisorio sviluppato da un ragazzo tedesco che è compatibile con diverse piattaforme hardware (tra le quali appunto quella da me scelta ALIX1D) scaricabile anche in versione dimostrativa da internet e che permette una volta installato sul pc di destinazione di interfacciarsi con le più comuni stazioni meteo amatoriali e di prevedere l'upload di dati e di grafici con una schedulazione scelta dall'utente su di un sito ftp. \*\*\*  
La schedulazione e la configurazione del software è completamente web-based (pagine internet) quindi è compatibile con praticamente tutti i browser/sistemi operativi. Una volta che i dati sono stati trasferiti sul sito ftp sono disponibili per qualsiasi pgm di elaborazione degli stessi.
- 2) Facoltativo: Software grafico tipo weather display live. Chi ha una stazione Davis o Lacrosse probabilmente non ne ha bisogno se deve solo interfacciarsi alla rete di stazioni tipo Meteo4 o CML.

\*\*\* L'installazione prevede di copiare il software scaricato da internet su una chiavetta USB la quale andrà riferita come disco di partenza sull'hw (alix1d) e quindi provvederà automaticamente ad installare il sw sul disco interno (compact flash 4gb).