

Files dei dati storici

Il file è un file ASCII il cui nome è “anYYx.dat”, dove YY è l’anno (98, 99, 00, 01....) e x indica la stazione (g = Gibilmanna, r = Roma).

Ogni file rappresenta un anno di 12 mesi.

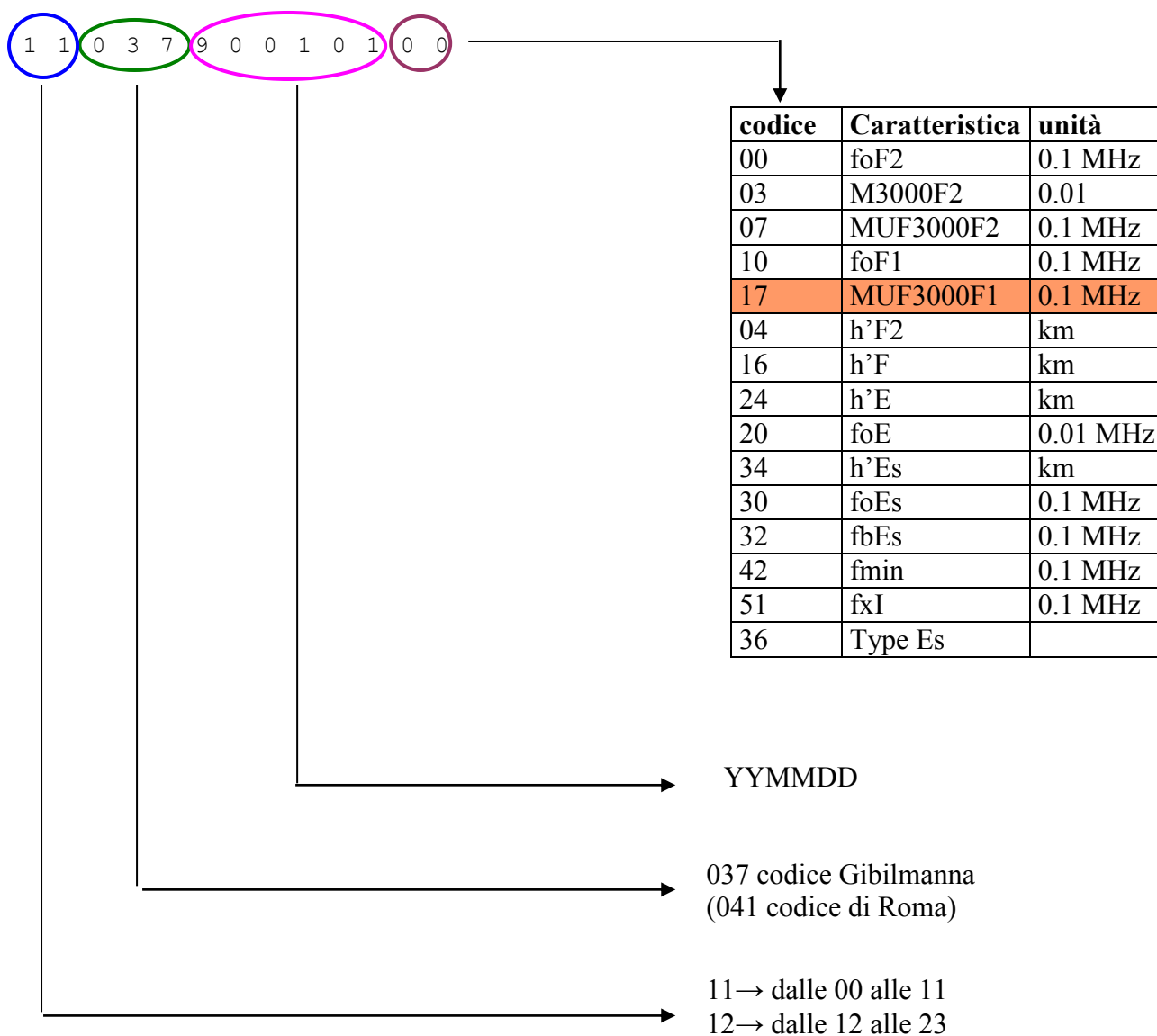
Ogni mese è supposto essere formato da 31 giorni; se il mese non ha 31 giorni ci saranno delle righe dotate di header, ma vuote di misure.

Ogni riga del file contiene un header seguito dalle misure orarie di una caratteristica.

L’header contiene informazioni sull’intervallo della giornata, sul codice della stazione, su anno, mese, giorno, e sulla caratteristica misurata.

Ogni giorno dell’anno si sviluppa su due righe la prima, iniziante con “11” contiene le misure effettuate tra le 00 e le 11, la seconda, che comincia con “12” contiene le misure tra le 12 e le 23.

In definitiva l’header va così interpretato



Nel caso pratico 14 caratteristiche orarie per 12 mesi di 31 giorni ciascuno su due righe per ogni giorno sono $14 \times 31 \times 2 \times 12 = 10416$ righe.

Si comincia con il primo giorno del mese e con una caratteristica, e si va avanti fino alla fine del mese con quella caratteristica.

Si passa poi alla caratteristica successiva, ricominciando con lo stesso mese.

Esaurite le caratteristiche ionosferiche si passa al mese successivo.

La misura è costituita da un numero intero di 3 caratteri e da un'eventuale coppia di lettere dette qualificative e descrittive che pure vanno inserite nel DB,

L'inserimento nel DB dovrà essere fatto considerando la corretta unità di misura e la precisione; in pratica se si legge dal file 57 in unità di 0.1MHz allora nel file bisognerà inserire 5.7. (Per il numero di cifre da usare dopo la virgola vedi DB della DPS).

Ecco un esempio di due righe di file

```
1103786011100.33..32..35..36..28..30IA.33..32..42..44IC.57..60
1203786011100.54..60..57..55..44..41..31..31..28..24..26..25IA
```

Nota bene i puntini sono stati inseriti qui per consentire di contare bene i caratteri, ma nel file ci sono degli spazi.

Informazioni specifiche:

ROMA:

Fino al 1997 incluso la caratteristica "03", M3000F2, non esiste, ma va calcolata dal PHP a partire dalla foF2 e dalla MUF3000F2 con la seguente formula

$$M3000F2 = \frac{MUF3000F2}{foF2}$$

Al risultato del calcolo andranno associate le stesse lettere che erano presenti nelle caratteristiche di partenza.

La caratteristica "17", MUF3000F1, va ignorata.

Dal 1998 in poi è stata eliminata la caratteristica "17" ed è stata inserita la caratteristica "03", M3000F2, che va inserita nel DB.

Dal 2003 incluso i valori sono in UT, mentre prima erano in LT

Nell'inserimento si dovrà considerare solo UT, quindi i dati LT andranno trasformati.

GIBILMANNA:

La caratteristica "03", M3000F2, non esiste, ma va calcolata dal PHP a partire dalla foF2 e dalla MUF3000F2 con la seguente formula

$$M3000F2 = \frac{MUF3000F2}{foF2}$$

Al risultato del calcolo andranno associate le stesse lettere che erano presenti nelle caratteristiche di partenza.

La caratteristica "17", MUF3000F1, va ignorata.

Le ore sono LT ma andranno inserite trasformandole in UT