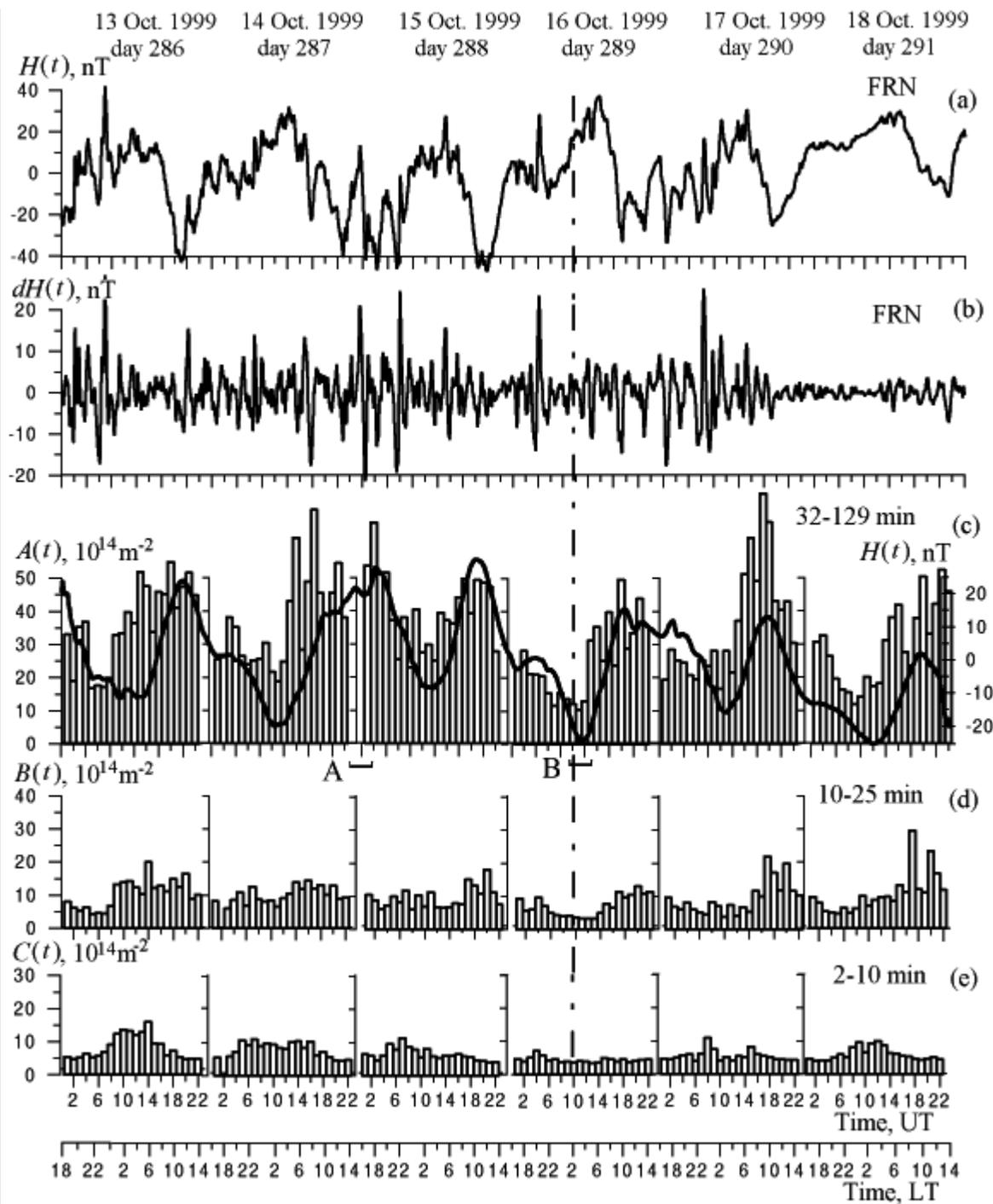


L'effetto ionosferico sulle osservazioni con ricevitori GPS a doppia frequenza è stato usato per ricavare informazioni sulla ionosfera: dalla differenza tra le misure sulle due frequenze può essere calcolato il contenuto elettronico totale (Total Electron Content, TEC) lungo la traiettoria del segnale tra il satellite GPS e il ricevitore al suolo.

Il TEC è definito come il numero totale di elettroni nella ionosfera contenuti in un tubo ideale avente la sezione di 1 m^2 collocato tra il satellite GPS e il ricevitore. Poiché la ionosfera presenta variazioni con l'ora del giorno, la stagione e l'attività solare anche il TEC presenta corrispondenti variazioni.

I ricevitori GPS a doppia frequenza possono anche essere usati per monitorare le scintillazioni ionosferiche. Esse sono delle rapide fluttuazioni in fase ed ampiezza di un segnale che è passato attraverso la ionosfera (tipicamente attraverso il canale di propagazione satellite-suolo).

Classi A,B,C da rx GPS



foF2 e FoEs..... IONOSONDA

I tec.....RX gps

Come interpretare la tabella.

**Jn62 --- fOeS(7.5) MAGGIORE
DI FOf2(7.2) COLORATO IN
ROSSO**

iTEC GIALLO 19.4

Es ATTIVO .

**Frequenza critica F2 attiva per
possibile qso via strato F2.**

**DIRIGERE ANTENNA nella
direzione del Locatore JN62.**

***Verificare la MUF da Ionosonda.
50 MHz aperti via Es. e probabile
apertura via strato F.(f2 diurno).***

***I locatori con valori i TEC
gialli/rossi vanno considerati
come SPECCHI RIFLETTENTI a
quota Es ai quali va orientata
l'antenna.***

Silverio ik3iul