

## **21. PIANA ALLUVIONALE BOLOGNA-FERRARA**

### ***21.1. Aspetti quantitativi***

La carta della piezometria (Fig. 21.1) insieme alla variazione piezometrica (Fig. 21.2) indicano che l'area è caratterizzata da una marcata prevalenza di risalita dei livelli di falda, in modo rilevante per le aree prossime al Ravennate; una riduzione della piezometria si riscontra invece nelle porzioni settentrionali, in prossimità del Po.

L'utilizzo delle acque per finalità acquedottistiche (Fig. 21.3) risulta rilevante nelle porzioni prossime al Po.

### ***21.2. Aspetti qualitativi***

La distribuzione delle concentrazioni di nitrati (Fig.21.4) non evidenzia alcuna contaminazione, tranne per la stazione BO93-00 che presenta valori oltre 20 mg/l da diversi anni: 56 mg/l per il 2003.

L'arsenico (Fig. 21.5) è diffuso in modo estensivo sia verso il modenese che in prossimità del delta. Lo ione ammonio presenta ampie fasce superiori a 2 mg/l. I solfati (Fig. 21.6) sono presenti in punti occasionali, mentre si verifica una elevata presenza di cloruri concentrata nel ferrarese con valori anche elevati, associati a ferro, manganese e ione ammonio. Al contrario, in prossimità del Po, in acquiferi superficiali, le concentrazioni risultano assai contenute.

La diffusione di ferro, manganese (Fig.21.7) e azoto ammoniacale presenta caratteri analoghi alle parti occidentali della regione: il manganese supera i 100 microg/l e il ferro presenta valori superiori a 1000 microg/l, senza distinzioni tra acquiferi captati.

### ***21.3. Classificazione qualitativa, quantitativa e stato ambientale***

Lo stato ambientale (Fig. 21.8) è prevalentemente condizionato dalla qualità delle acque che vengono classificate in gran parte nello stato particolare per condizione naturale, analogamente alla restante parte di piana alluvionale. Si riscontrano anche in modo occasionale condizioni di buono e scadente.

Figura 21.1: Carta della piezometria - media anno 2003

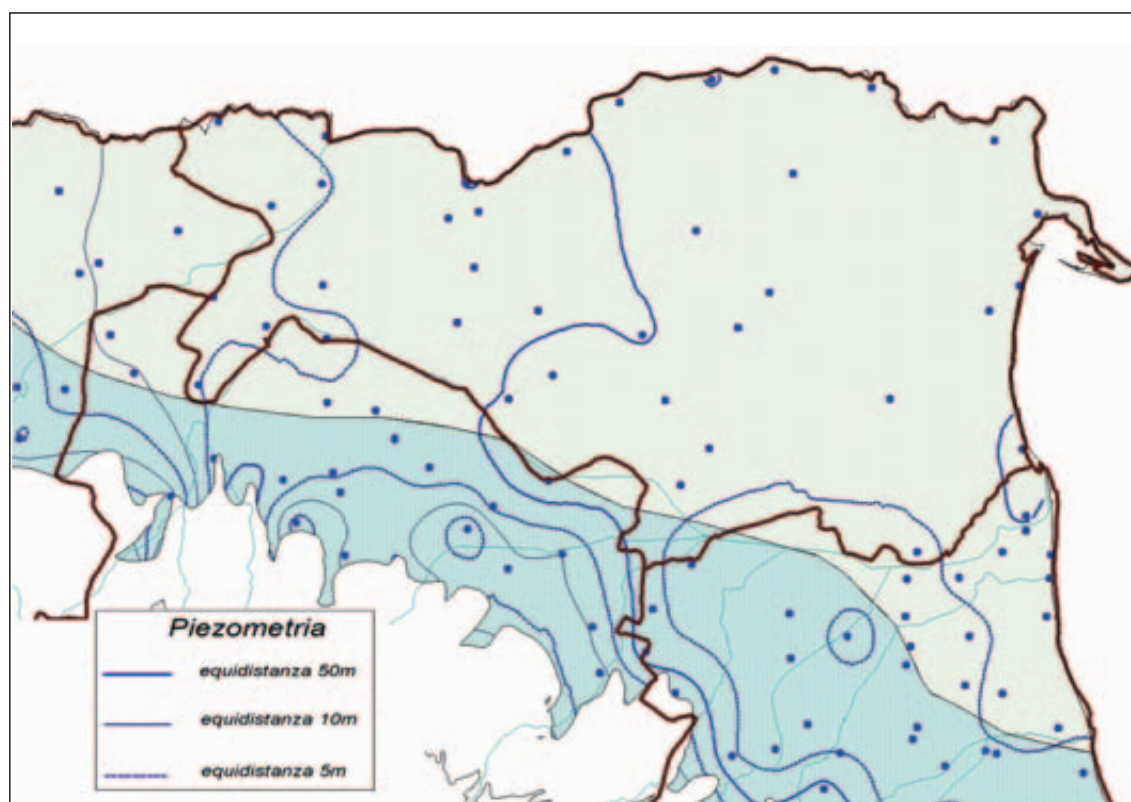


Figura 21.2: Carta della variazione piezometrica - trend medio 1976-2002

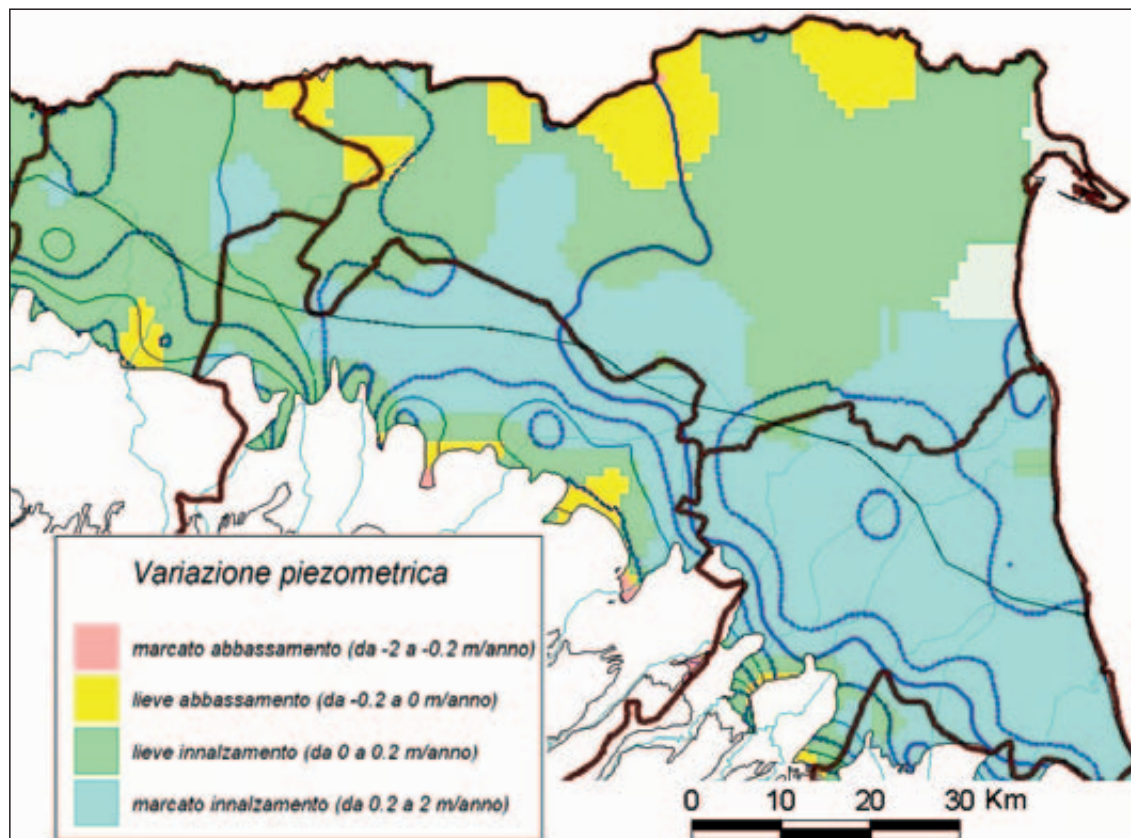


Figura 21.3: Ubicazione ed entità dei prelievi civili annui riferiti al 2002

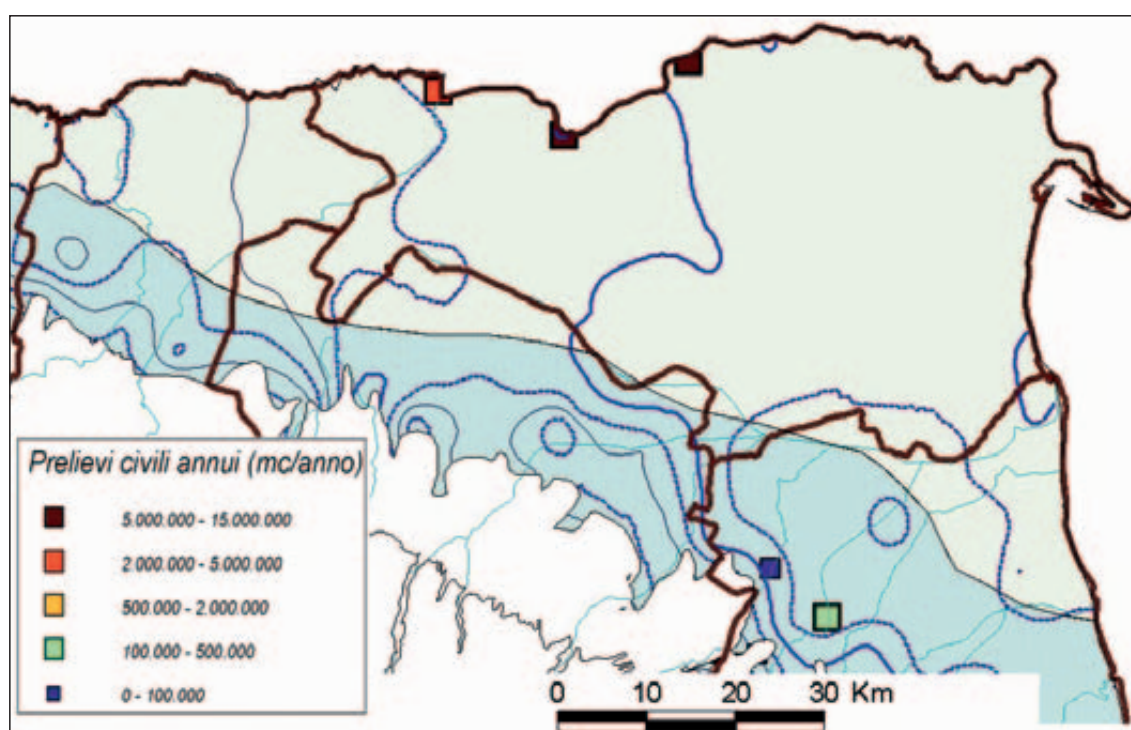


Figura 21.4: Distribuzione puntuale delle concentrazioni di nitrati - media anno 2003

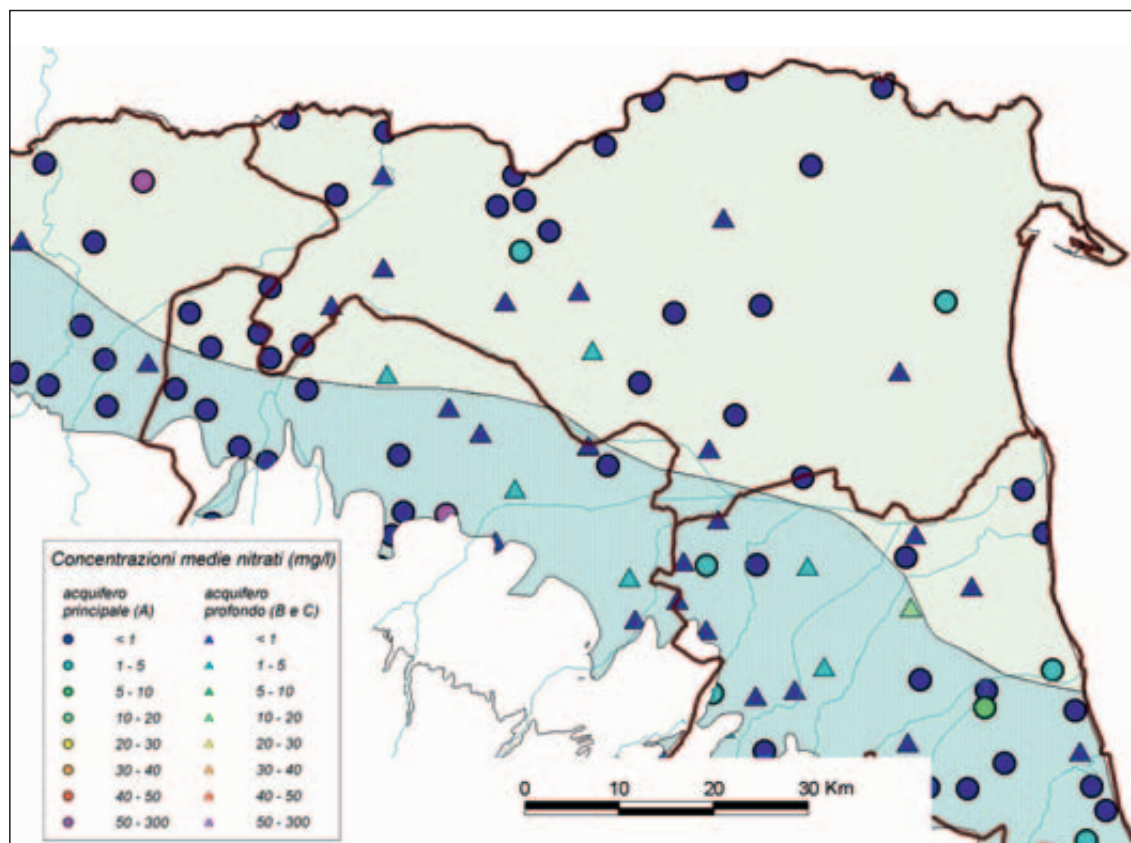




Figura 21.5: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di arsenico e ione ammonio media anno 2003

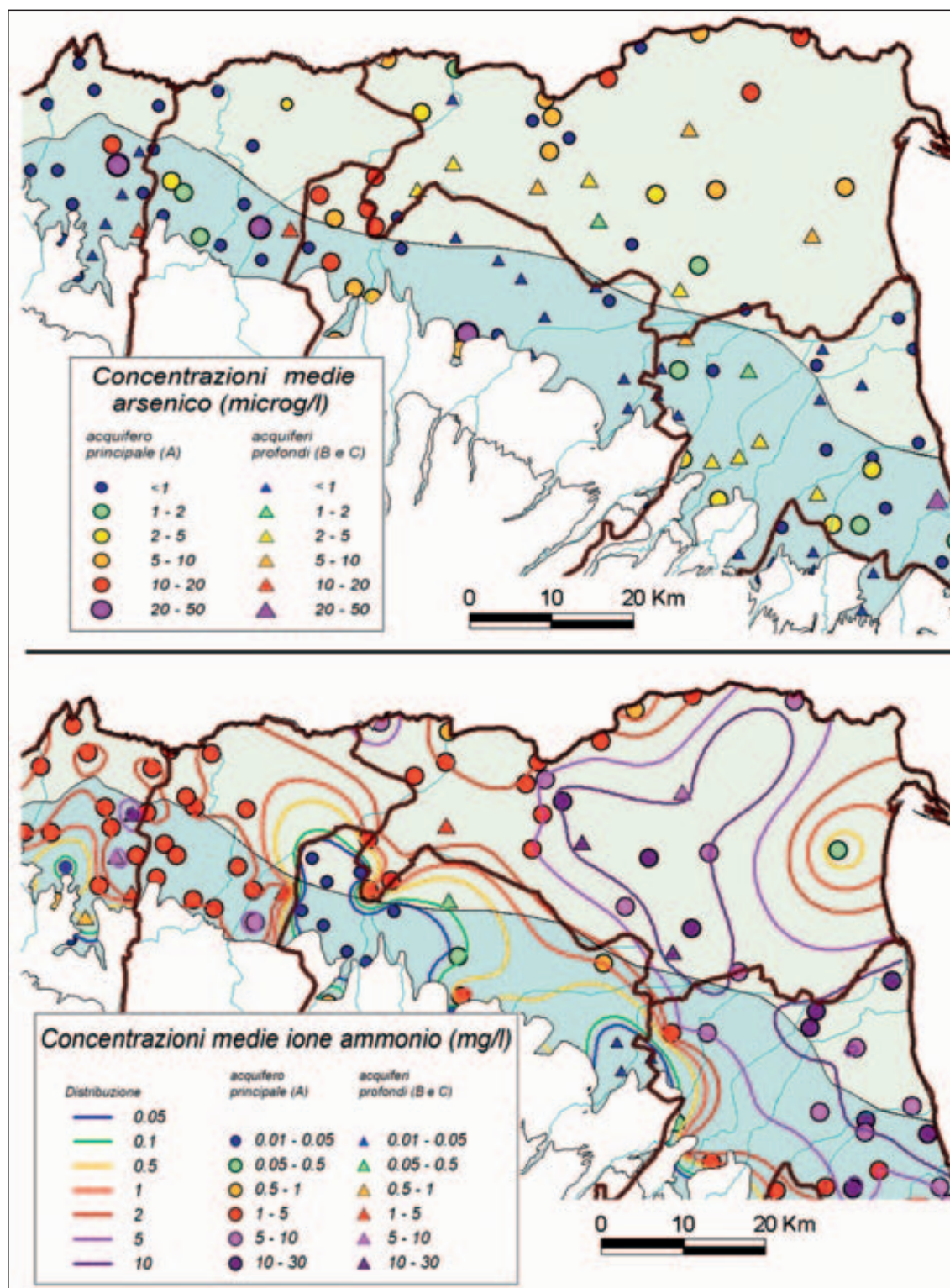


Figura 21.6: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di cloruri e solfati - media anno 2003

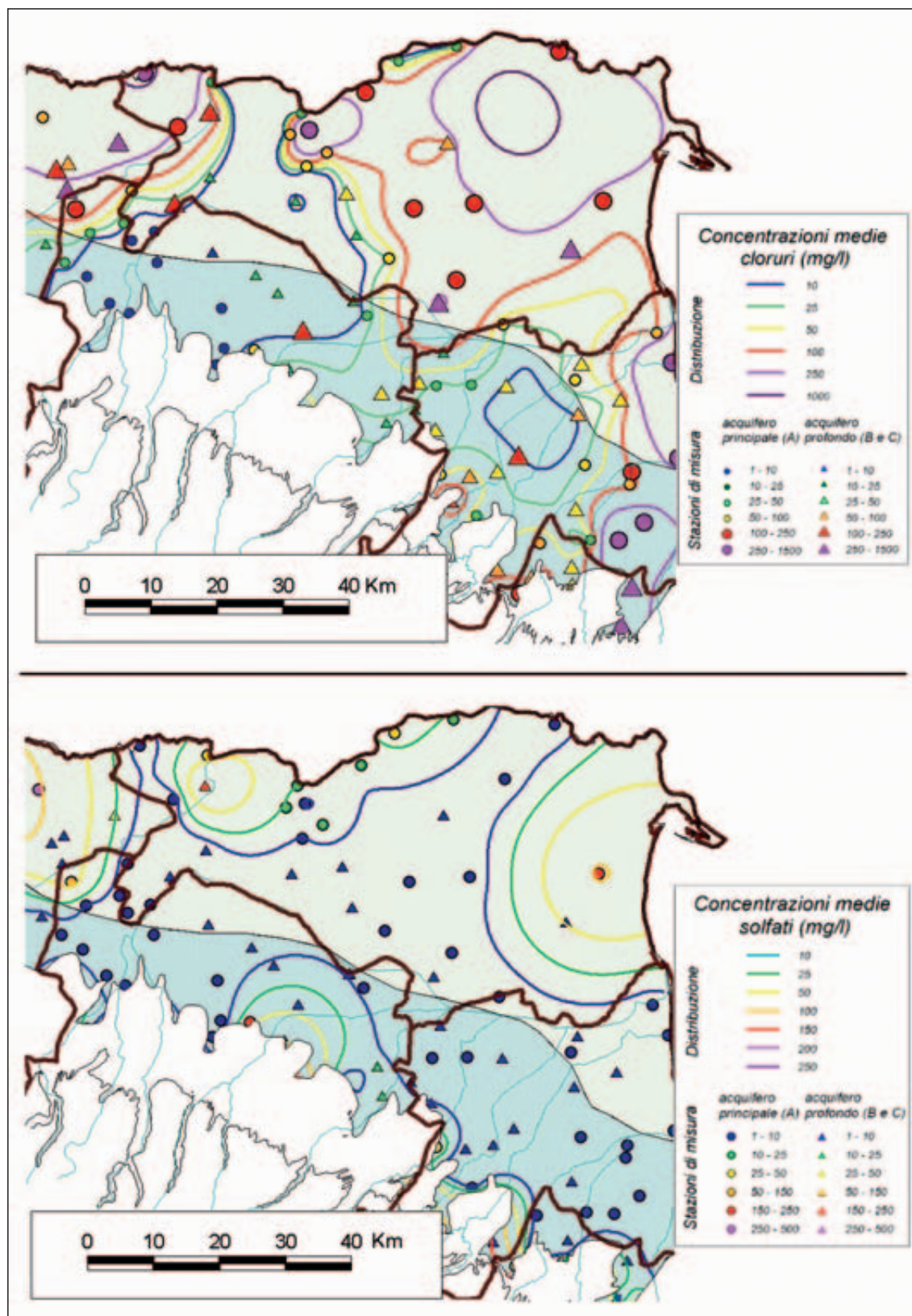




Figura 21.7: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di manganese e ferro  
- media anno 2003

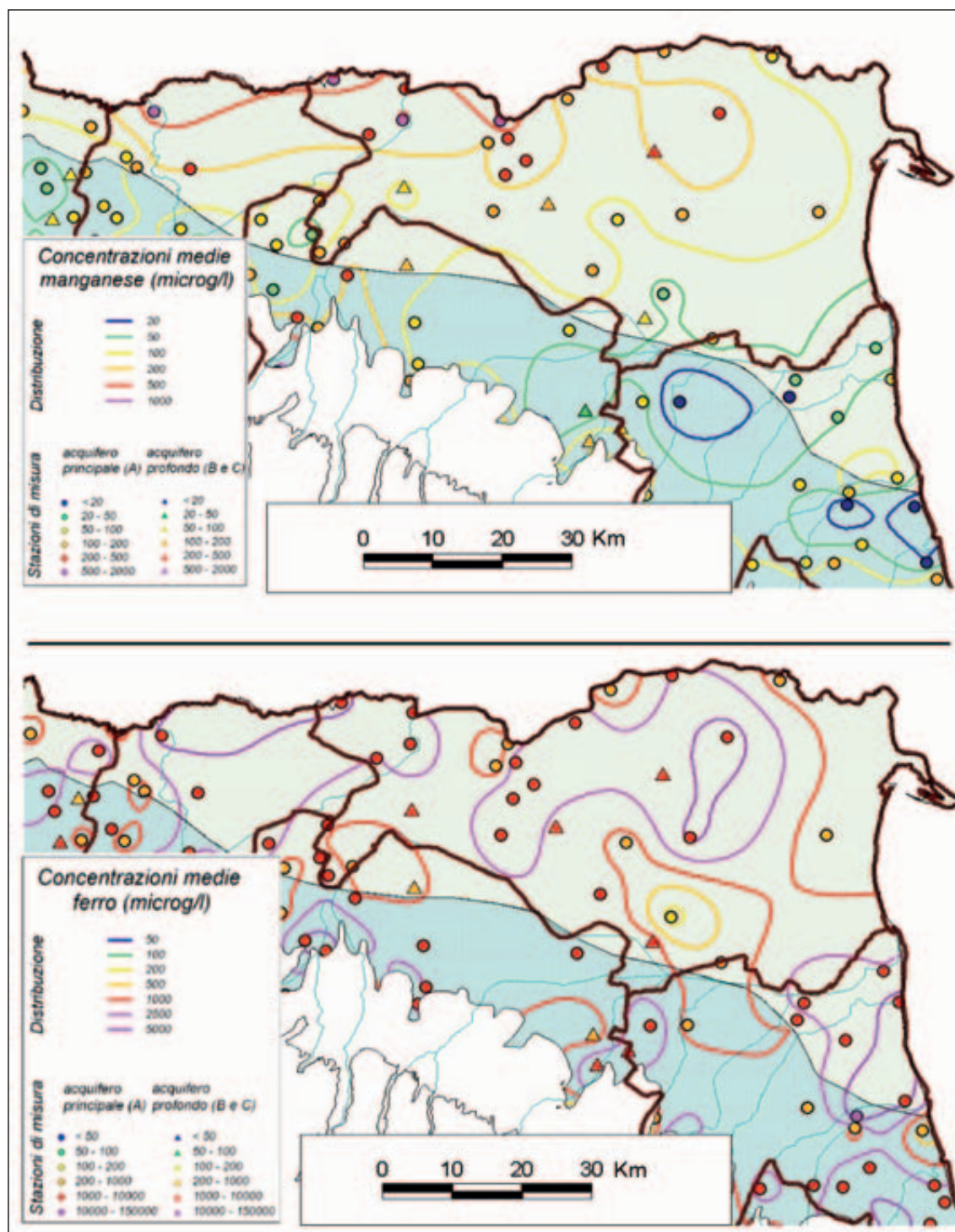


Figura 21.8: Classificazione qualitativa, quantitativa e stato ambientale - anno 2002

