

19. PIANA ALLUVIONALE PIACENZA-PARMA

19.1. Aspetti quantitativi

La carta della piezometria (Fig. 19.1) mostra che le acque defluiscono verso nord-est. Dall'esame della variazione piezometrica (Fig. 19.2) emerge che un'ampia fascia dell'area in esame è sottoposta ad abbassamento dei livelli piezometrici nel corso degli ultimi 2 decenni, con rare eccezioni. Il prelievo idrico ad uso acquedottistico (Fig. 19.3) risulta ampiamente distribuito sull'area piacentina, mentre è sostanzialmente assente nel parmense.

19.2. Aspetti qualitativi

La concentrazione dei nitrati (Fig. 19.4) nel piacentino mostra valori elevati nelle posizioni prossime alle conoidi Tidone e Trebbia: in tale fascia probabilmente l'unità idrogeologica di Piana alluvionale padana si presenta parzialmente connessa alle acque di conoide. La parte restante della piana piacentina e parmense mostra ampie fasce di assenza di contaminazione da nitrati tranne alcune stazioni di misura prossime al Po (PR08-02, filtri a fondo foro a 120 m).

La presenza di arsenico (Fig. 19.5) è occasionale e rinvenibile nelle stazioni PR04-01 e PR71-00.

Cloruri e solfati (Fig. 19.6) sono presenti in concentrazioni mediamente basse, comunque minori di 50 mg/l, tranne in situazioni molto localizzate.

Si riscontrano infine ampie zone con elevate concentrazioni di ferro, manganese e ione ammonio (Fig. 19.5; Fig. 19.7) nelle parti a cavallo tra le due province di Piacenza e Parma. Situazioni articolate si riscontrano verso Reggio Emilia (PR16-00) con locali diminuzioni dei valori che tendono ad azzerarsi anche verso ovest.

19.3. Classificazione qualitativa, quantitativa e stato ambientale

Lo stato ambientale, (Fig. 19.8) condizionato sostanzialmente dallo stato qualitativo delle acque, presenta ampie zone con uno stato particolare.

Figura 19.1: Carta della piezometria - media anno 2003

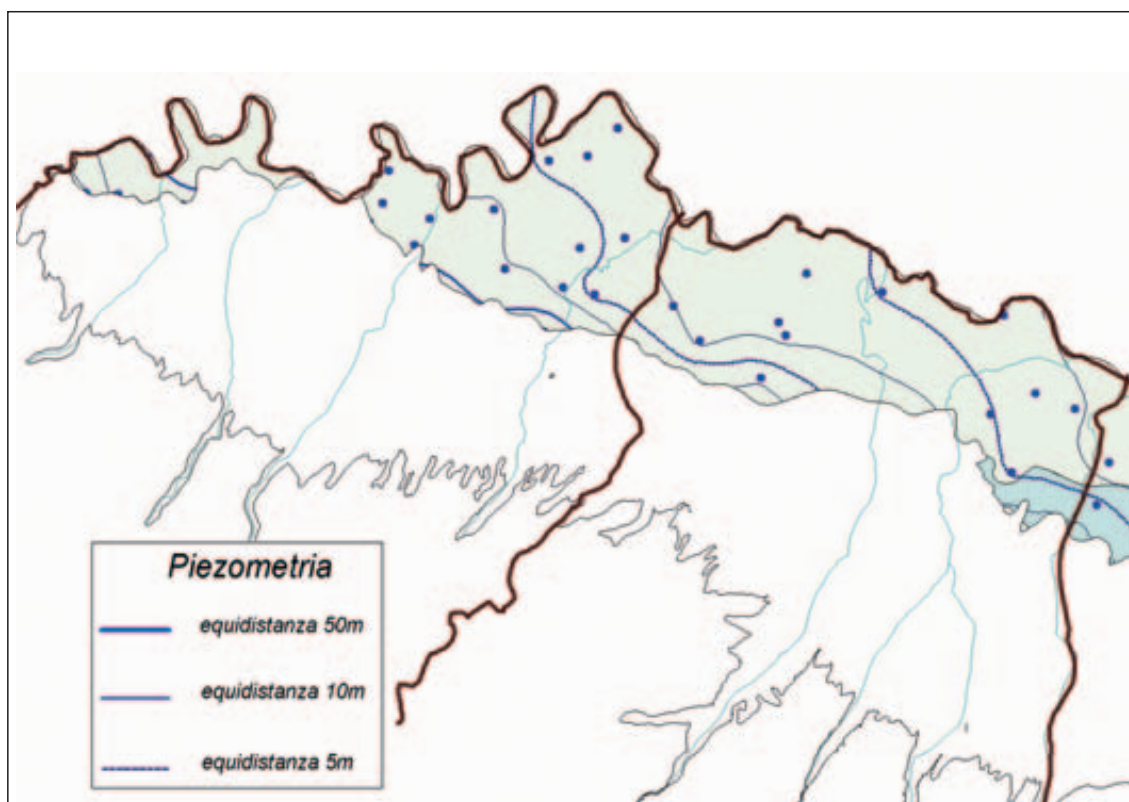


Figura 19.2: Carta della variazione piezometrica - trend medio 1976-2002

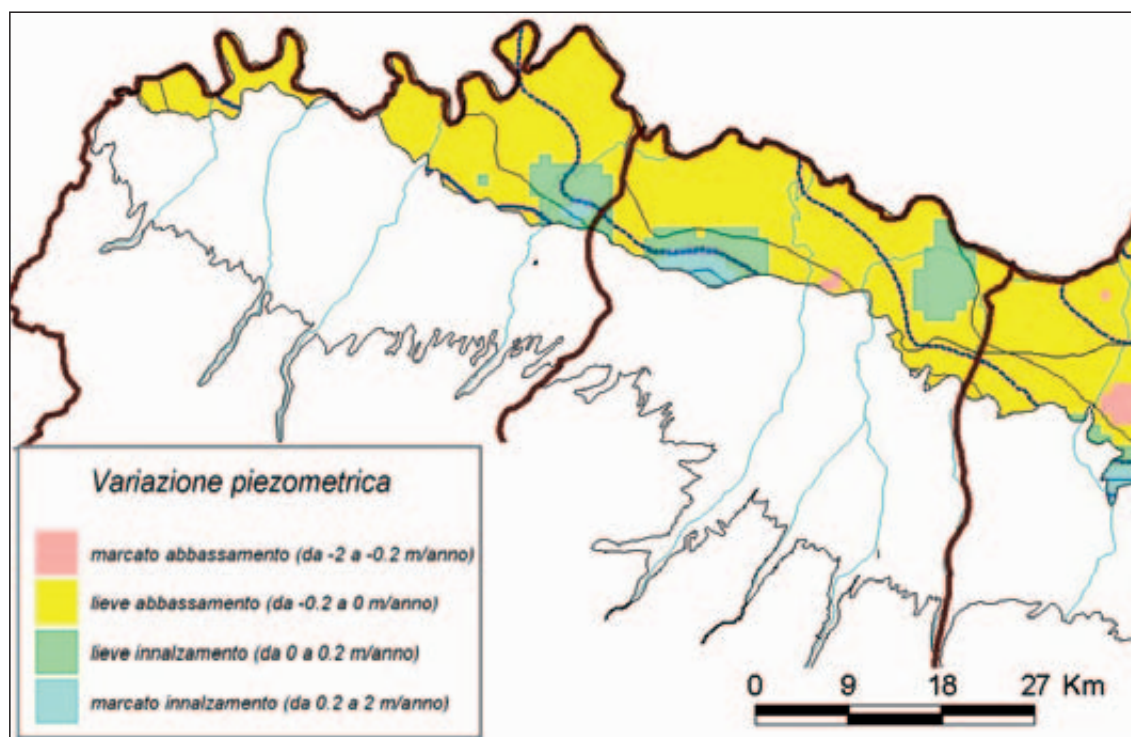


Figura 19.3: Ubicazione ed entità dei prelievi civili annui riferiti al 2002

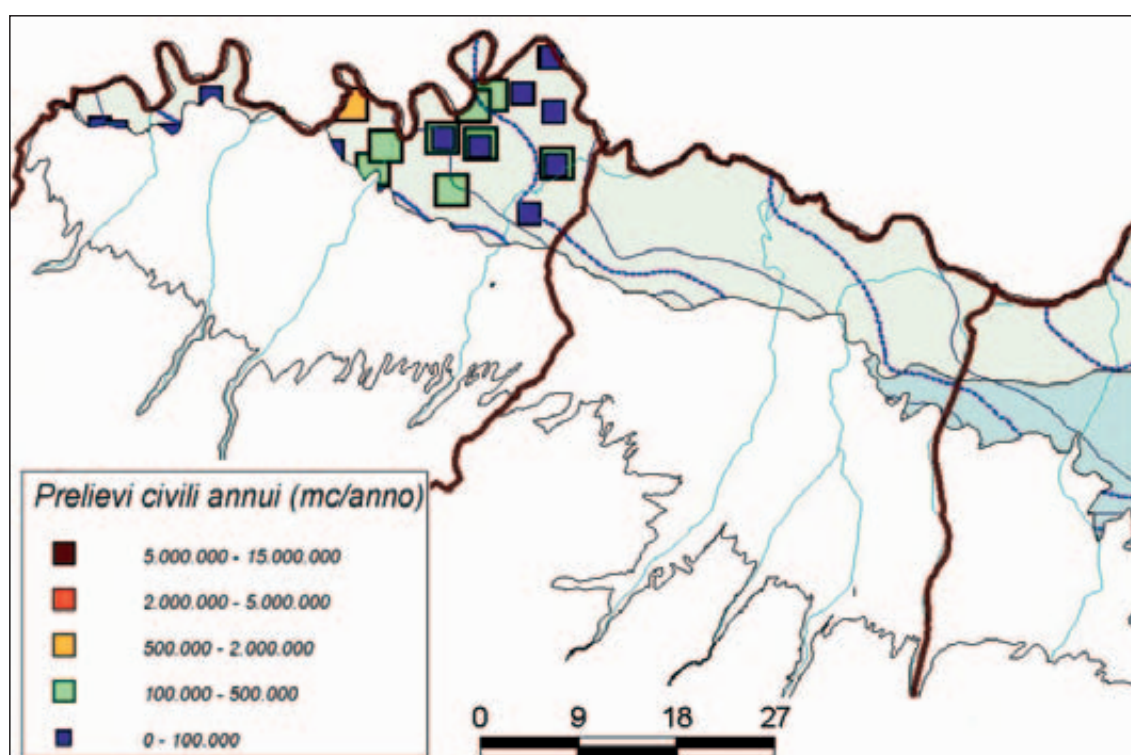


Figura 19.4: Distribuzione puntuale delle concentrazioni di nitrati - media anno 2003

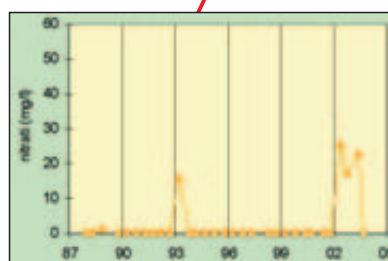
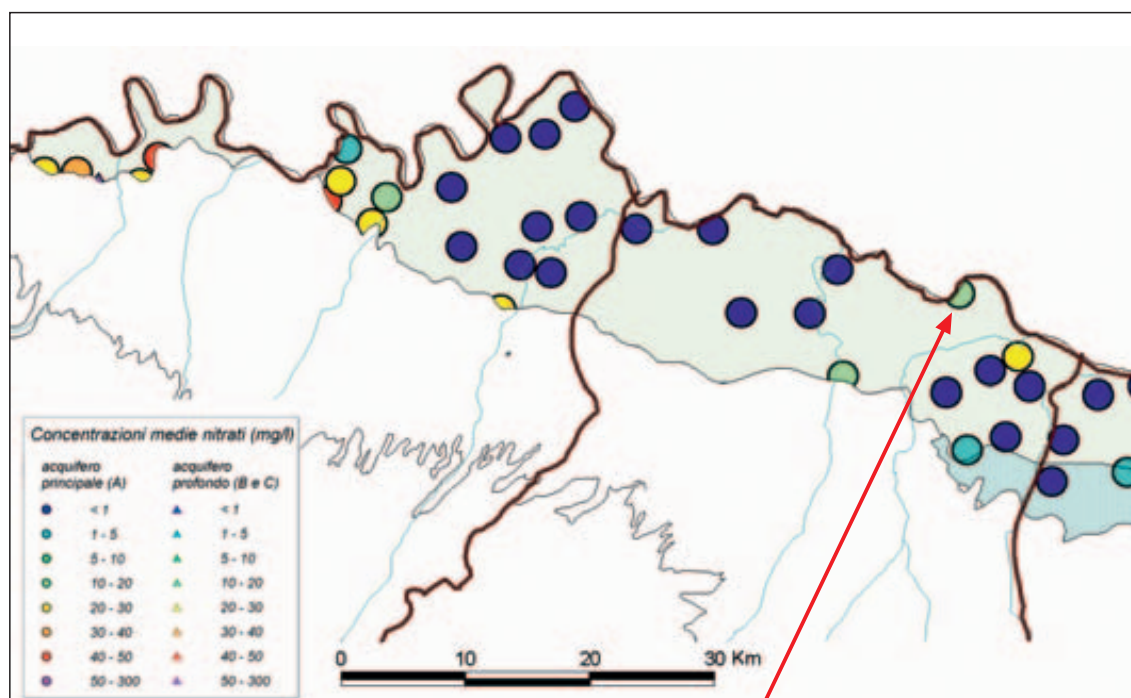


Figura 19.5: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di arsenico e ione ammonio - media anno 2003

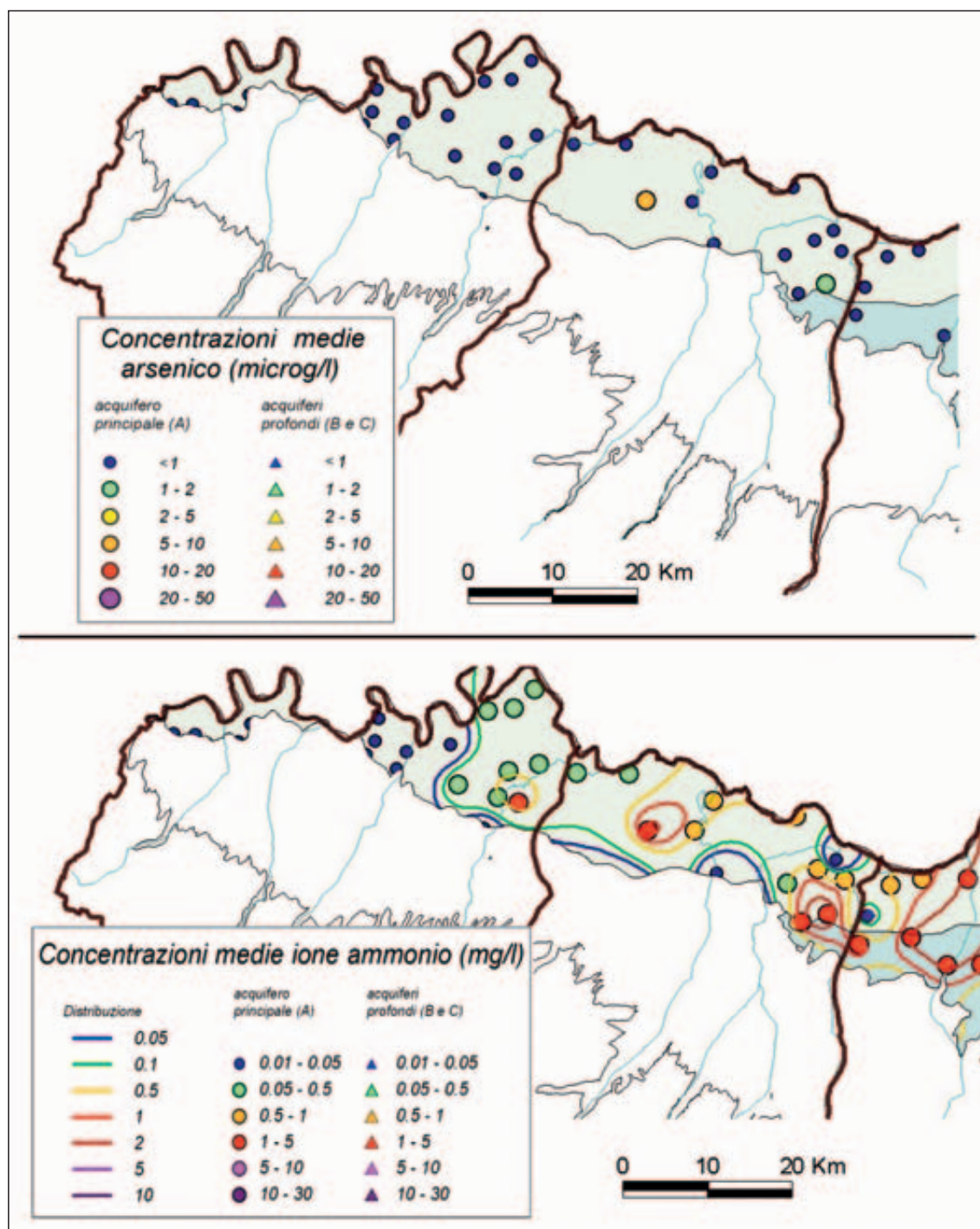


Figura 19.6: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di cloruri e solfati - media anno 2003

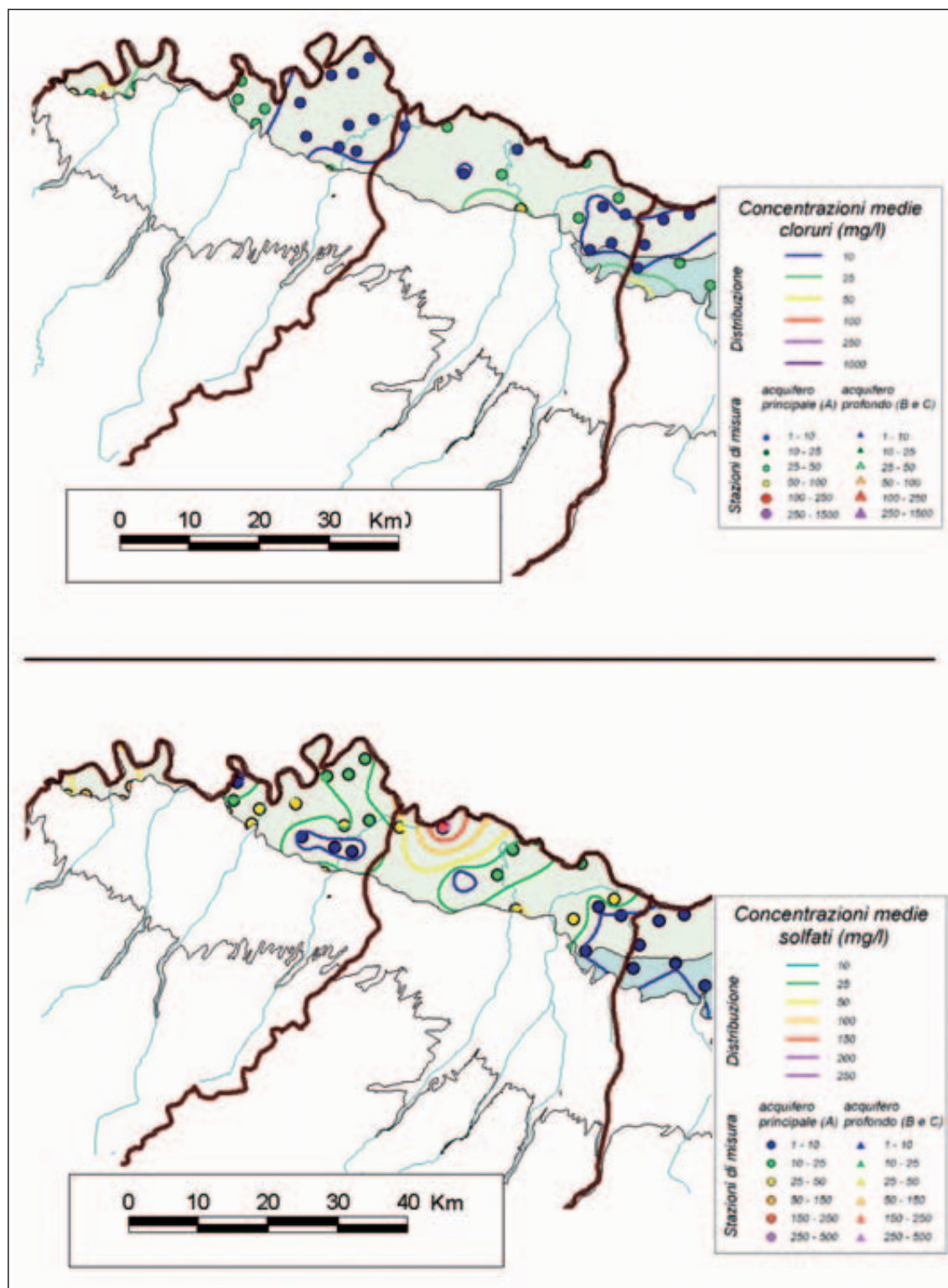


Figura 19.7: Distribuzione areale e puntuale delle concentrazioni di manganese e ferro
- media anno 2003

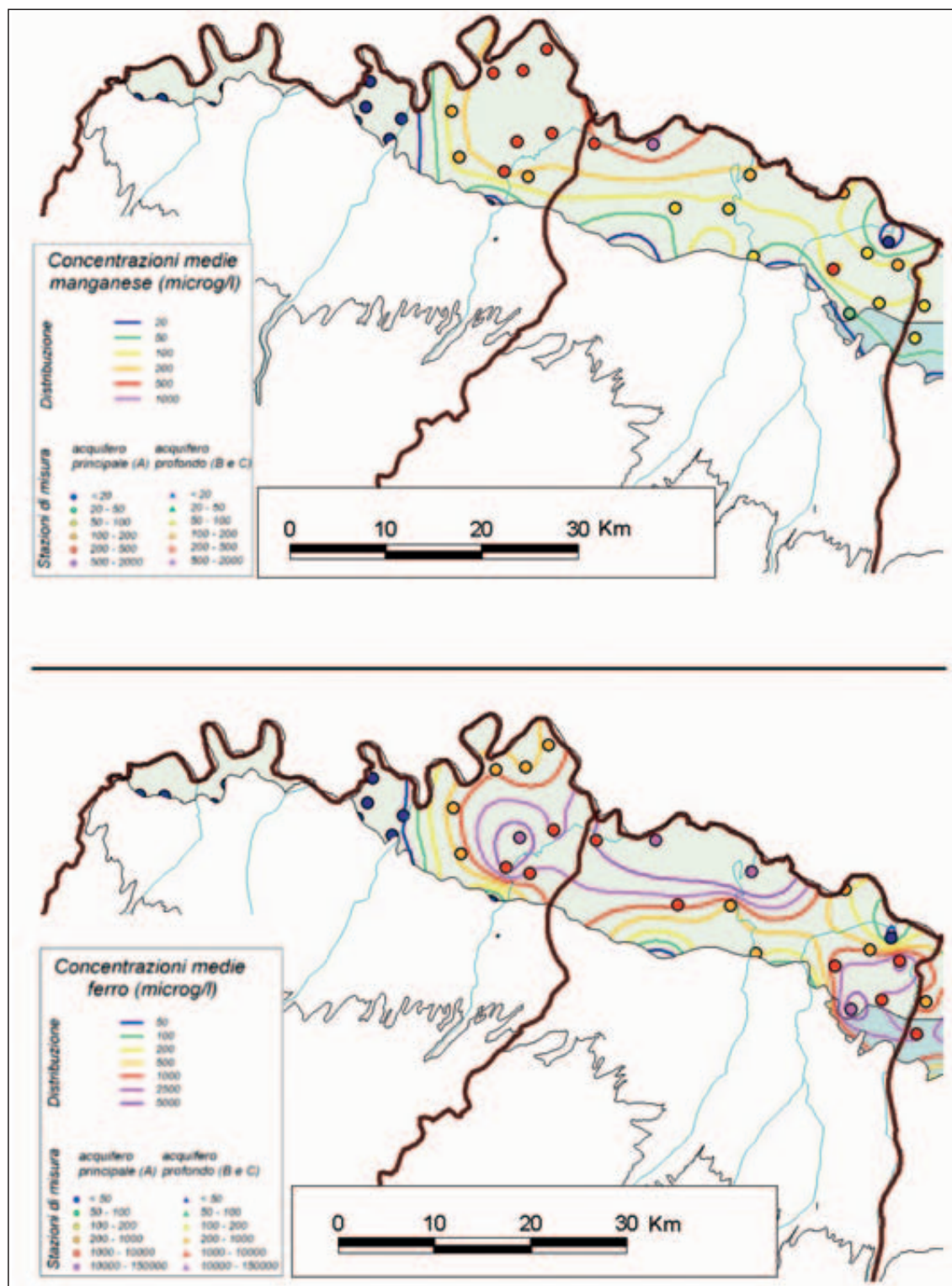


Figura 19.8: Classificazione qualitativa, quantitativa e stato ambientale - anno 2002

