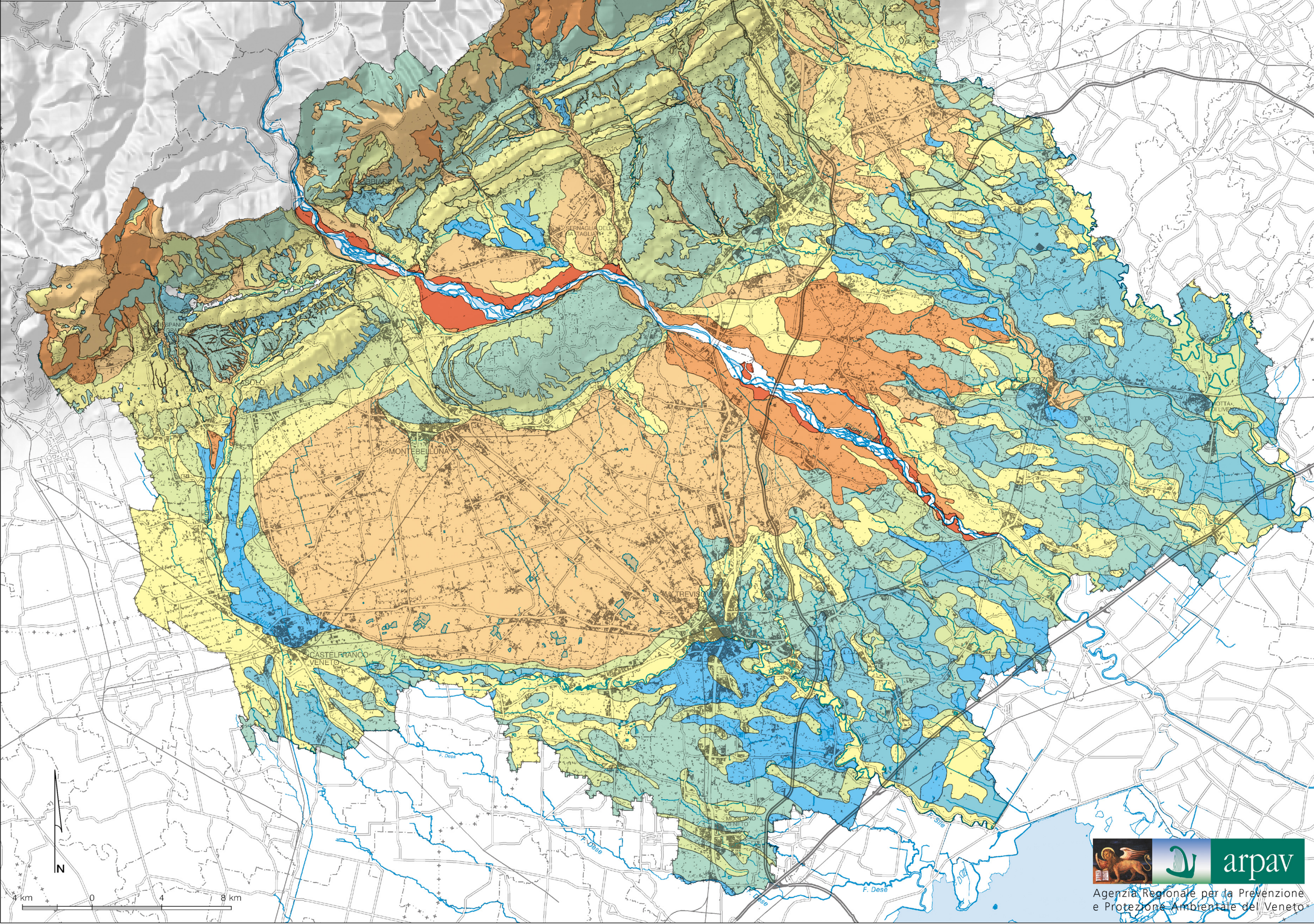


CARTA DELLA PERMEABILITÀ DEI SUOLI

Scala 1:200.000

LEGENDA

- bassa
- da bassa a moderatamente bassa
- moderatamente bassa
- da moderatamente bassa
- moderatamente alta
- da moderatamente alta ad alta
- alta
- da alta a molto alta



Con il termine permeabilità si indica l'attitudine di un suolo a essere attraversato dall'acqua; è un valore stimato per ogni orizzonte sulla base dell'osservazione di tessitura, struttura e porosità. La classe di permeabilità riferita all'intero suolo è quella dell'orizzonte o strato per cui è stata stimata la classe più bassa nell'ambito della sezione di controllo (150 cm) o fino alla profondità del contatto con la roccia, se più superficiale.

La permeabilità è comunemente misurata in termini di flusso di acqua attraverso il suolo in un determinato intervallo di tempo espressa in $\mu\text{m/s}$ o in cm/h secondo la tabella sottostante:

Classe	Molto bassa	Bassa	Moderatamente bassa	Moderatamente alta	Alta	Molto alta
Ksat ($\mu\text{m/s}$)	<0.01	0.01-0.1	0.1-1	01-10	10-100	> 100
Ksat (cm/h)	<0.0035	0.0035-0.035	0.035-0.35	0.35-3.5	3.5-35	>35

Ogni unità tipologica di suolo (UTS) è quindi caratterizzata da un determinato valore di permeabilità. Per

passare dal valore di permeabilità dell'UTS a quella delle unità cartografiche (UC) si è pesato il contributo di ciascuna UTS secondo la diffusione della stessa all'interno dell'UC. Il risultato è stato rappresentato facendo ricorso ad una legenda che, oltre alle classi descritte in tabella, ha tenuto conto anche di valori intermedi tra le stesse (es.: classe di permeabilità da moderatamente alta ad alta, da alta a molto alta, ecc.).

La distribuzione territoriale delle classi di permeabilità dipende unicamente dalla presenza e/o assenza all'interno dei vari suoli di orizzonti poco permeabili. I suoli più permeabili presentano generalmente una granulometria grossolana lungo l'intero profilo. Si trovano spesso in corrispondenza dell'alta pianura o in aree montane con suoli sottili e ricchi in scheletro. Per i suoli meno permeabili è più difficile individuare un criterio che ne spieghi la diffusione geografica in quanto è sufficiente la presenza di un solo orizzonte poco permeabile per condizionare il comportamento dell'intero suolo. Le tessiture fini che caratterizzano la bassa pianura sono comunque un chiaro indicatore della scarsa permeabilità che caratterizza i suoli. La sola tessitura non è però in grado di spiegare esaurientemente questo parametro; infatti a parità di contenuto in argilla un orizzonte ben strutturato manterrà una permeabilità maggiore di un altro privo di struttura.