

3.4.2 Regimi di umidità e temperatura del suolo

Anche se non è negli obiettivi del presente lavoro entrare nel dettaglio del bilancio idrico stazionario, è comunque indispensabile delineare un quadro generale dei regimi di temperatura e di umidità dei suoli sia per meglio comprendere le caratteristiche pedologiche, sia per una corretta classificazione dei profili.

Per le considerazioni che seguono ci si è basati sui dati termometrici, pluviometrici e di evapotraspirazione dei Comuni di Borgosesia, Cellio e Grignasco, riportati al paragrafo 3.2. I corrispondenti valori dell'evapotraspirazione potenziale sono contenuti nella Tabella riportata nella pagina seguente.

Il regime di temperatura dei suoli può essere individuato con buona approssimazione senza ricorrere a misurazioni di campagna utilizzando i dati termometrici dell'atmosfera elaborati come indicato per le medie latitudini dalla Soil Taxonomy (USDA, 1980); la Tabella seguente riporta i valori medi della temperatura del suolo ad una profondità di 50 cm, valori che delineano un regime di temperatura del suolo di tipo mesico:

Temperatura media annua (°C)

	Borgosesia	Cellio	Grignasco
aria	11,88	11,52	12,40
suolo	12,88	12,52	13,40

Temperatura media trimestre estivo (°C)

	Borgosesia	Cellio	Grignasco
aria	20,79	20,46	21,35
suolo	20,19	19,86	20,75

Temperatura media del trimestre invernale (°C)

	Borgosesia	Cellio	Grignasco
aria	2,73	2,32	3,08
suolo	8,91	8,94	8,95