

In base ai dati statistici mensili messi a disposizione dal Consorzio Est Sesia di Novara, relativi al piezometro di Biandrate, preferito in questa sede in quanto è il più vicino al Comune di Casalbeltrame, è possibile valutare il livello massimo, il livello minimo e l'escursione della falda per il periodo compreso tra il 1993 ed il 1996:

Stazione Biandrate Q. terreno 157,46 m	Livello massimo	Livello minimo m s.l.m.	Media m s.l.m.	Escursione cm
Gennaio	155,52	155,38	155,41	14
Febbraio	155,47	155,33	155,41	14
Marzo	155,46	155,36	155,41	10
Aprile	155,51	155,42	155,47	9
Maggio	155,63	155,48	155,57	15
Giugno	155,69	155,61	155,64	8
Luglio	155,67	155,61	155,64	6
Agosto	155,63	155,59	155,61	4
Settembre	155,60	155,50	155,54	10
Ottobre	155,54	155,36	155,43	18
Novembre	155,48	155,30	155,39	18
Dicembre	155,49	155,38	155,43	11

Come è possibile osservare, l'escursione massima si riscontra nei mesi di Ottobre e di Novembre (18 cm), mentre il valore minimo è riferibile al mese di Agosto con 4 cm.

Il livello massimo si registra nel mese di Giugno corrispondente ad una soggiacenza (minima) di 1,77 m dal piano campagna mentre il livello minimo del mese di Novembre comporta una soggiacenza (massima) di 2,16 m.

Infatti, dai dati in possesso dello Studio scrivente la soggiacenza della falda presenta i valori massimi nel periodo autunnale (Ottobre e Novembre) quando gli unici apporti di ricarica dell'acquifero sono costituiti dalle piogge stagionali e i valori minimi durante i mesi primaverili (fine Aprile e Maggio), in corrispondenza dei primi cicli di irrigazione dei campi.

Le fluttuazioni che si verificano sono legate ad un fattore molto importante: l'area si trova in un settore agricolo con la presenza di una fitta rete di canali, fossi e rogge artificiali utilizzati per l'irrigazione dei campi, tanto che la freatimetria della zona risente fortemente dei cicli irrigui mentre risulta poco influenzata dai regimi pluviometrici stagionali.