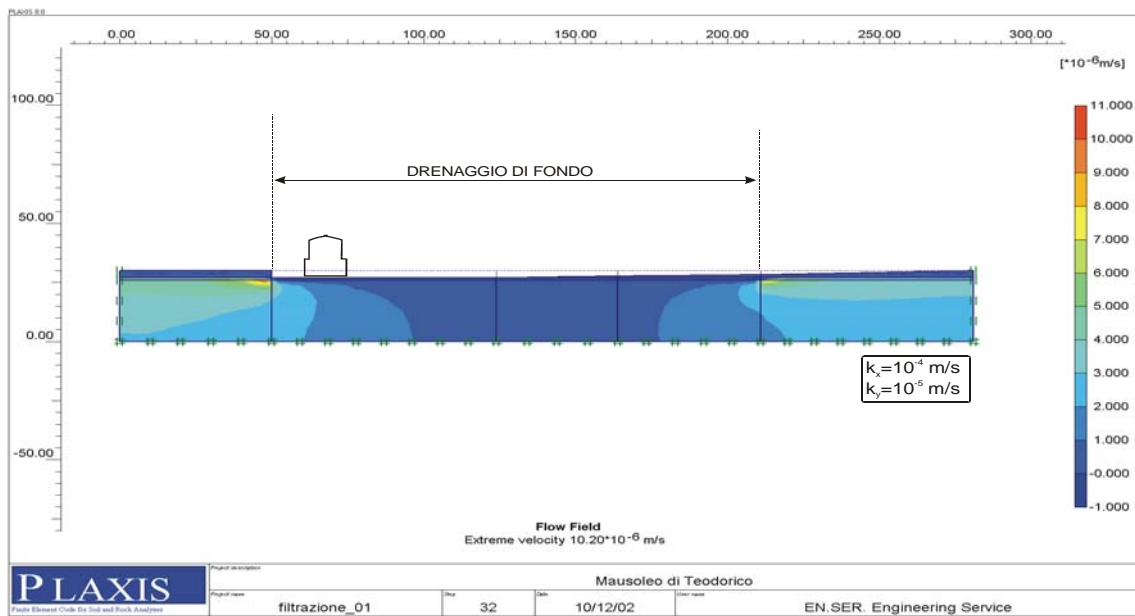
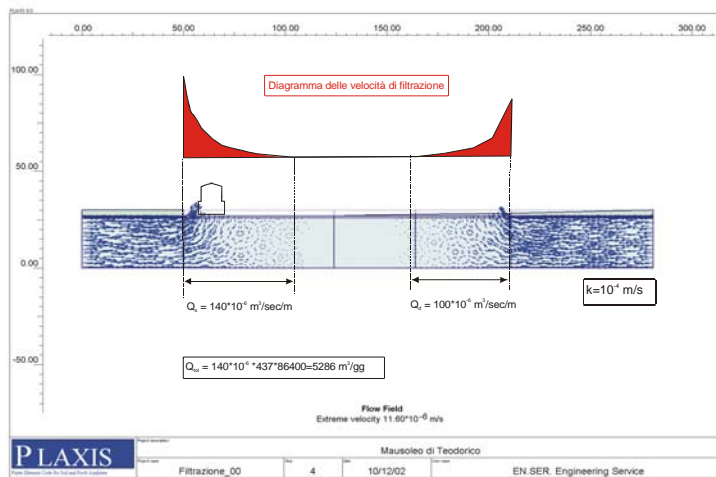


Committente	COMUNE DI RAVENNA		
Lavoro	Indagini e verifiche per il progetto del sistema di drenaggio del Parco del Mausoleo di Teodorico a Ravenna		
Tipologia di lavoro	Consulenza geotecnica in merito al progetto esecutivo e campo prove		
Data, periodo	1999 – 2004	Stato del lavoro	Concluso





Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA)
tel. 0546-663423 / 56, fax 0546-663428
e-mail: ingegneria@enser.it

Scheda n° 25

Pag. 2

Data:

12/02/2001

Prot. EN.SER.: 98059

Committente

COMUNE DI RAVENNA

Lavoro

Indagini e verifiche per il progetto del sistema di drenaggio del Parco del Mausoleo di Teodorico a Ravenna

Descrizione sommaria:

Sono stati esaminati gli aspetti geotecnici connessi con la realizzazione del progetto esecutivo (1° e 2° Stralcio), relativo all'intervento di riqualificazione del Parco del Mausoleo di Teodorico, ad opera del Comune di Ravenna.

La realizzazione del piazzale attorno al Mausoleo a quota 0.00 e le conseguenti operazioni di riprofilatura del terreno lungo i terrazzi-giardino del Parco di Teodorico, richiedono l'esecuzione di scavi, nella prima area circostante il mausoleo, ad altezza variabile con un valore massimo pari a circa 3.50 m, seguono scavi ad altezza via via minori, allontanandosi dal monumento.

La realizzazione di un piazzale ad una quota al di sotto del livello naturale di falda comporta ovviamente problemi di controllo del livello dell'acqua suddetto sia in fase di esecuzione dei lavori sia in configurazione finale. I problemi che possono nascere per scavi in terreni con falda affiorante sono descritti nel seguito della relazione e possono essere sinteticamente raggruppati in due categorie :

- problemi di sifonamento provocato dalla risalita dell'acqua in pressione;
- problemi di sollevamento provocati da eventuali lenti impermeabili nei primi metri di terreno sotto il fondo scavo.

Una non corretta regimazione della falda potrebbe quindi provocare :

- in fase esecutiva, l'impossibilità di eseguire i lavori;
- in fase finale allagamenti, problemi di stabilità del fondo scavo e/o delle scarpate di raccordo.

In sintesi, per la sistemazione dell'area come previsto dal progetto architettonico, occorre prevedere sistemi di drenaggio, sia in fase esecutiva per consentire la realizzazione degli scavi, sia in fase definitiva per evitare problemi di affioramento della falda o di sollevamento del fondo scavo.