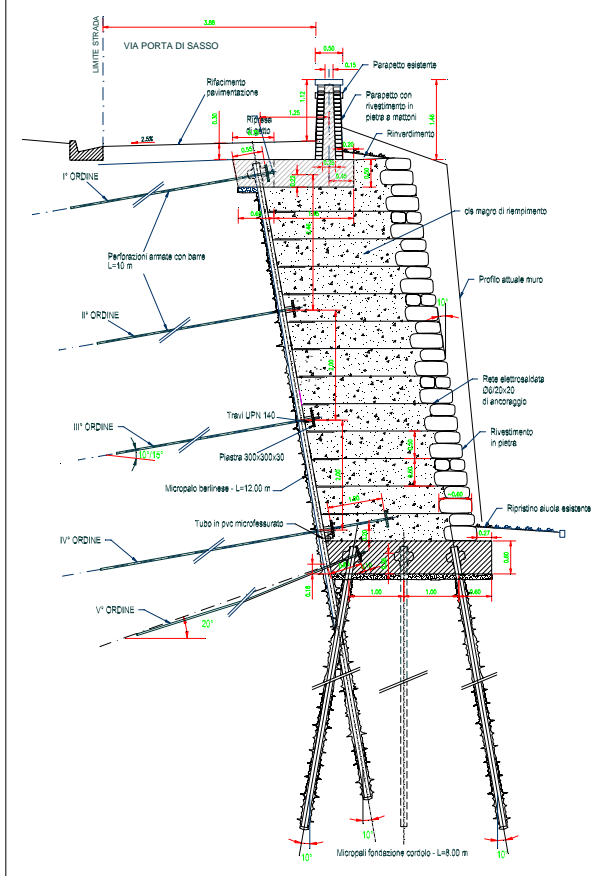



| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|----------|
| Committente | COMUNE DI CASTELL'ARQUATO (PC) | | |
| Lavoro | Consulenza geologico-geotecnica e progetto esecutivo 1° stralcio per il consolidamento del muro sottostante la Porta di Sasso | | |
| Tipologia di lavoro | Studio geotecnico e progettazione opere consolidamento di scarpata in roccia stratificata e degradata (progetto paratia di micropali trivellati, chiodature) | | |
| Incarico | Progettazione esecutiva | | |
| Data, periodo | Giugno – Luglio 2000 | Stato del lavoro | Ultimato |

SEZIONE TIPO DEGLI INTERVENTI
DI CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE



Vista generale della zona d'intervento

| | | | |
|---|---|----------------------|------------|
|  <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) tel. 0546-663423 / 56, fax 0546-663428 e-mail: ingegneria@enser.it</p> | | Scheda n°: 5 | Data: |
| | | Pag. 2 | 01/08/2000 |
| | | Prot. EN.SER.: 00008 | |
| Committente | COMUNE DI CASTELL'ARQUATO (PC) | | |
| Lavoro | Consulenza geologico-geotecnica e progetto esecutivo 1° stralcio per il consolidamento del muro sottostante la Porta di Sasso | | |
| Descrizione sommaria degli interventi: | | | |
| <p>Consolidamento della parate a valle della Via Porta di Sasso</p> <p>Per il consolidamento della parete rocciosa a valle della Via Porta di Sasso nel tratto che dalla porta prosegue verso la periferia del paese, è prevista la realizzazione di una serie di interventi atti a migliorare le condizioni di stabilità della parete rocciosa e del rivestimento della parete rocciosa costituito da pietra naturale "a secco" (che verrà demolito) attualmente in condizioni di stabilità precarie con rischi per l'incolumità delle persone.</p> <p>Si evidenzia innanzitutto che, vista la situazione di precaria stabilità del muro andatore, sarà necessario smantellarlo e ricostituirlo; tuttavia, data la forte verticalità della parete e, nella porzione più adiacente alla Porta di Sasso, la considerevole altezza della scarpata, preventivamente a tale operazione si rende indispensabile l'esecuzione di opere speciali di fondazione (berlinese di micropali) per consolidare la scarpata e a presidio preventivo per garantire durante i lavori, la stabilità e la sicurezza della scarpata.</p> <p>Lungo la superficie di sviluppo della berlinese verranno eseguiti 5 ordini di chiodature passive, costituite da perforazioni sub-orizzontali, armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44K.</p> <p>Il muro di sottoscarpa verrà ricostituito mediante posa del rivestimento in pietra e getto di riempimento a tergo, fino ad aderire alla berlinese di micropali precedentemente eseguita. La ricostruzione sarà effettuata dal basso verso l'alto per successivi strati, disponendo, prima del successivo getto in cls magro a tergo del rivestimento in pietra, armature trasversali e, ogni 0.50 m, una rete elettrosaldata (Ø6 mm a maglia 20x20 mm).</p> <p>La fondazione del muro verrà realizzata mediante un cordolo su micropali.</p> <p>Occorrerà inoltre ripristinare la pavimentazione stradale di Via Porta di Sasso.</p> <p>Interventi di consolidamento del bastione costituente la Porta di Sasso</p> <p>Per garantire la sicurezza del bastione costituente la Porta di Sasso durante tutte le fasi di esecuzione dei lavori relativi al consolidamento della parete rocciosa a valle della porta stessa, occorre prevedere alcuni interventi di consolidamento del bastione stesso che consistono nell'esecuzione di 4 livelli di perforazioni sub-orizzontali (inclinazione rispetto all'orizzontale di 10°), armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44K.</p> | | | |