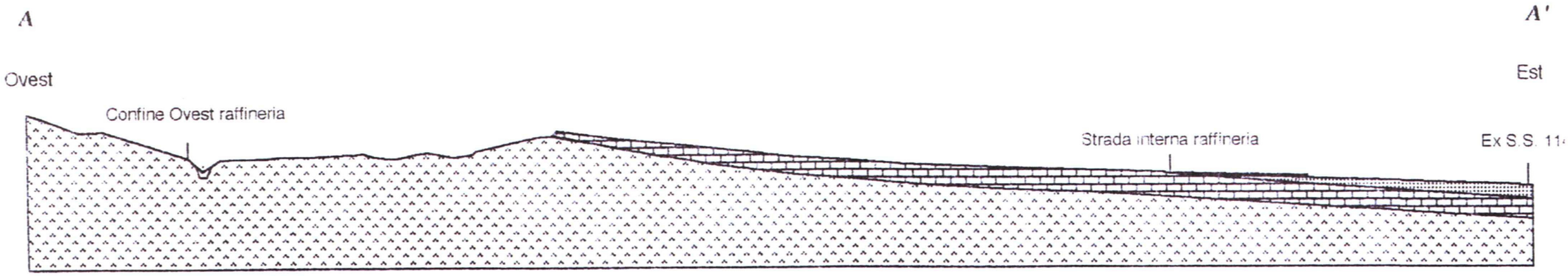
Figura 7.5.3b *Sezione Geologica Relativa al Sito di Ubicazione della Raffineria ISAB Impianti Sud*



Materiali di riporto ***prevalentemente calcarei di vario spessore***
Da asportare completamente nella fase esecutiva.

Alluvioni fluviali. Olocene
Ciottoli ghiaie e sabbie incoerenti, molto alterati e rimaneggiati. Spessore compreso tra 2 e 5 metri. Temporaneamente sature. Da mediocri a scadenti le caratteristiche portanti e di deformabilità. In fase esecutiva vanno rimosse dalla zona di imposta delle fondazioni. Peso specifico apparente = 20 kN/m ^{3}, Coesione = O; Angolo di attrito interno = 35°; Modulo elastico > 25,0 MPa.

Sabbie e biocalcareniti a laminzione incrociata ("Panchina")
Pleistocene medio

La componente lapidea é costituita da calcareniti tenere in strati di 10-30 cm,con tessitura a laminazione incrociata e frequenti variazioni laterali delle facies clastiche.Giacitura trasgressiva sui calcari miocenici,deboimente inclinata di qualche grado verso Est. Spessore crescente da 0 a 16 m veso Est. Permeabilità elevata di tipo misto.Peso specifico apparente = 20 kN/m3; Coesione =100 kPa; Angolo di attrito interno = 15°- 25°; Modulo elastico = = 300MPa.

Calcareniti e calciruditi ad Alghe e Clypeaster - (Calcari di Siracusa)
Miocene medio-superiore

Calcareniti bianco-grigiastre, organogene, tenere, farinose e fratturate. Porosita alta; permeabilità elevata per fratturazione. Spessore crescente verso Est da 1,50 a 24,00 metri. Giacitura degli strati sub-orizzontale.Peso specifico apparente = 22 kN/m3 ; Coesione = 150 kPa; Angolo di attrito interno = 30°; Modulo pressiometrico della roccia integra = 1400 - 2000 MPa. Modulo pressiometrico dela roccia fratturata = 800 - 1200 MPa.

Vulcaniti - Cretaceo superiore

Peso specifico apparente = 20-22 kN/m3 ; Coesione = 50 - 150 kPa; Angolo di attrito interno = 15-25°; Modulo pressiometrico della roccia integra = 800 - 2500 MPa. Modulo pressiometrico dela roccia alterata = = 100 - 500 MPa.