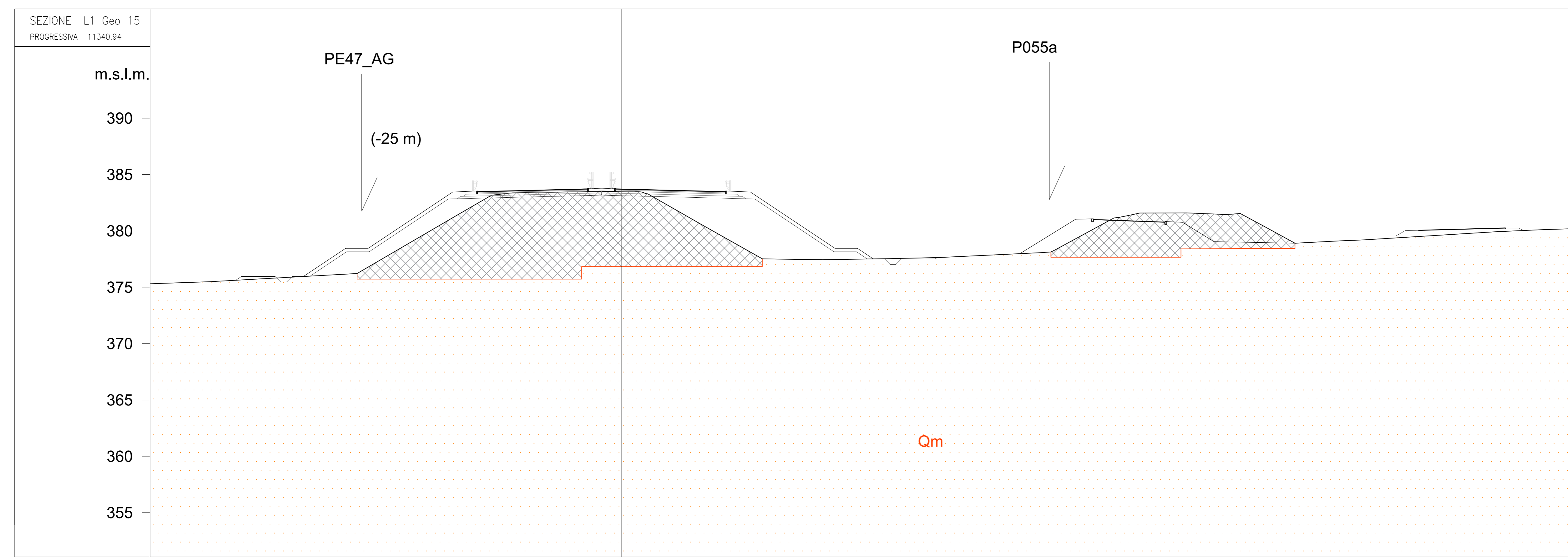
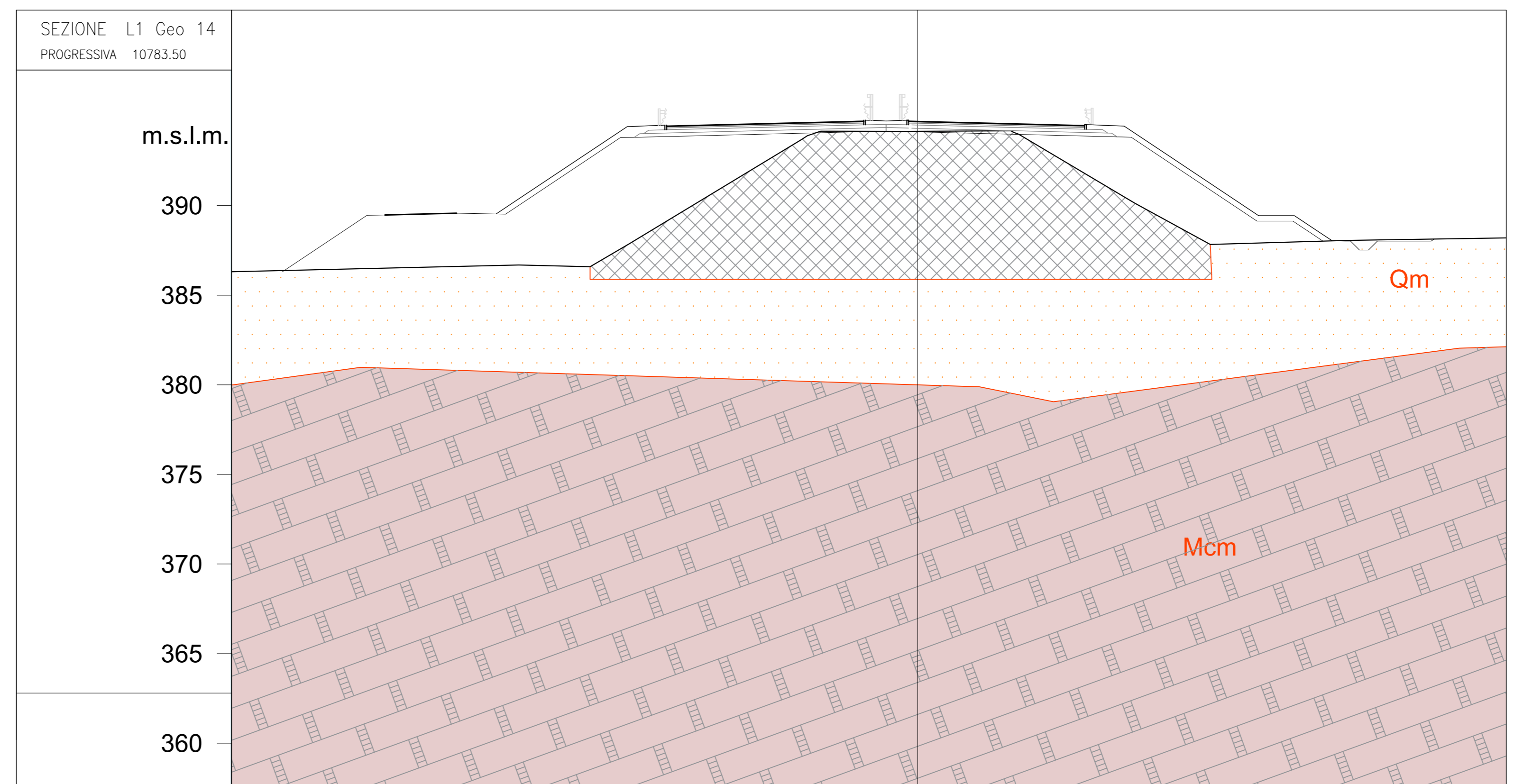
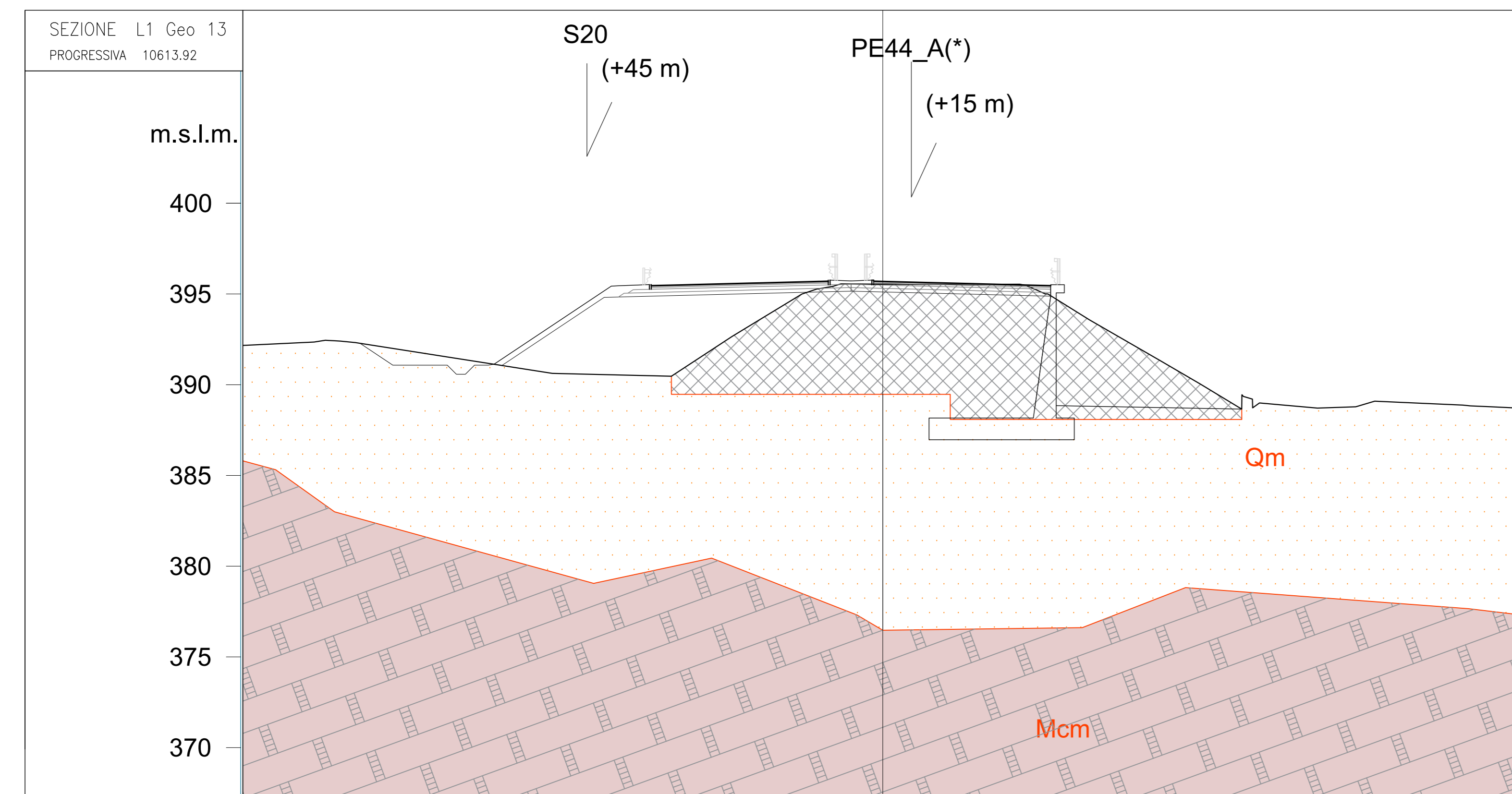
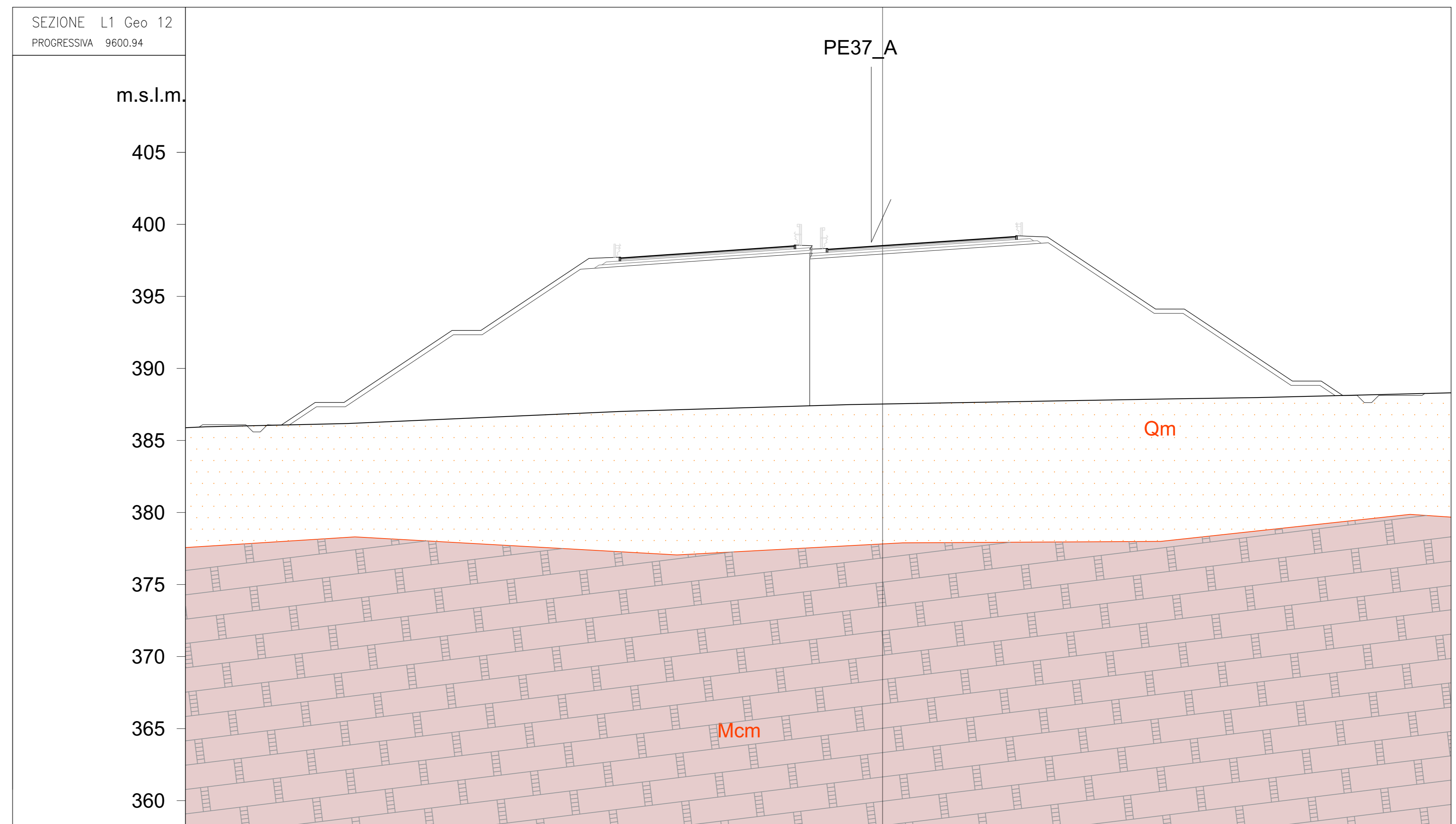
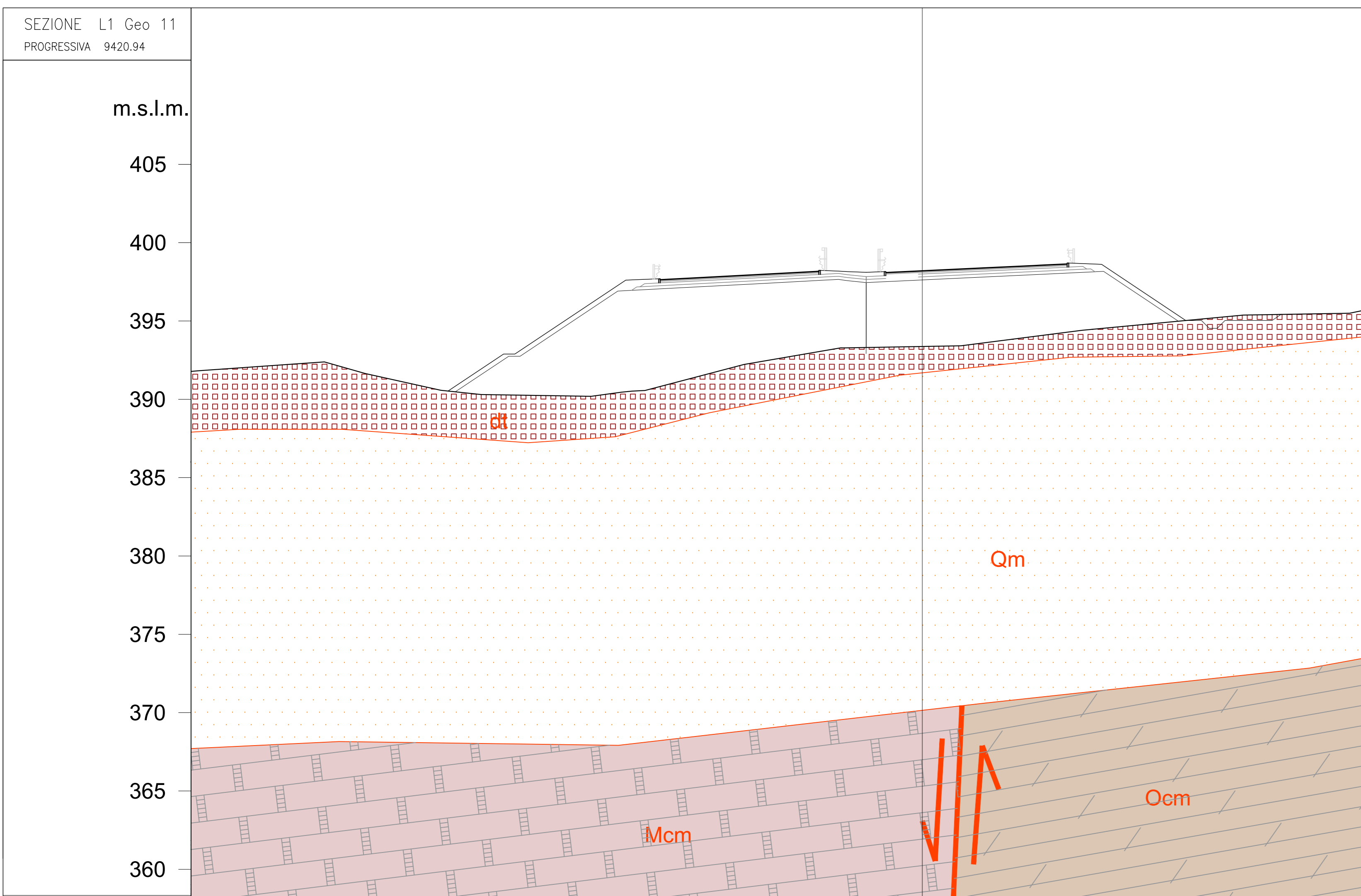


### LEGENDA

- Rporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
- Depositi eolico-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Fasse e con di detriti a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Fasse e con di detriti a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Aluvioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e fanghi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi limosi, silt e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie da cementate a debolmente cementate con lenti ghiaiose e argille salmastre; la parte spiccola è allertata ed arenata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subcostale contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenite-marna sabbio-argilla in strati di 30-50 cm spesso deformati da allungamenti. Nella parte alta compaiono lentezze marna calcareo-piatte. In questo intervallo apicale sono presenti grossi tetti di calcarenite e di lave subaerarie basiche di spessore tra 0 e 100 m (M-AV) a volte interdigate con le marna sottile. LANGHANO - MESSINANO
- Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte mediana) - Calcarenite grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, irregolarmente alternate a marna sabbio-argilla. Per gradiente aumento della spessore dei tetti marnosi le stesse venute alla Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau fino a circa 60 m nella a nord di Ragusa. ADUSTANANO - LANGHANO NEBROSE
- Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcarenite cementate di colore bianco-grigio in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 20 cm a 2-3 m di calcarenite marnose giallastre cementate e marni disassati. A volte e osservano calcarenite e calcarenite lenticole e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m. ADUSTANANO - BURDIGALIANO NEBROSE
- Formazione Ragusa. Membro LEONARDO - Alternanza di calcarenite di colore bianco-rosa, potenti 30-100 m e marni e calcari marnosi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed estesi fenomeni di allungamenti. Nella parte superiore - Marna affiora un'alternanza di calcarenite in strati di 20-30cm e di marna in spessori di 0-15 cm di colore bianco-rosa. OLOCENE SUPERIORE
- Fana attiva
- Conoidi
- Faglia certa

**UBICAZIONE INDAGINI**

Indagini in prossimità della sezione, tra parentesi è indicata la distanza, con segno + a progressive maggiori, con segno - a progressive minori



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 2 - Dallo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (compreso) allo svincolo n. 5 "Grammichele" (escluso)

COD. **PA896**

**PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:		IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	
Dott. Ing. Mauro Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351		<b>Sintagma</b> Dott. Ing. M. Di Cesare Dott. Ing. F. Di Cesare Dott. Ing. L. Di Cesare Dott. Ing. G. Di Cesare Dott. Ing. A. Di Cesare Dott. Ing. P. Di Cesare Dott. Ing. S. Di Cesare Dott. Ing. T. Di Cesare Dott. Ing. U. Di Cesare Dott. Ing. V. Di Cesare Dott. Ing. W. Di Cesare Dott. Ing. X. Di Cesare Dott. Ing. Y. Di Cesare Dott. Ing. Z. Di Cesare	
<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> Dott. Ing. G. Di Cesare Dott. Ing. A. Di Cesare Dott. Ing. M. Di Cesare Dott. Ing. P. Di Cesare Dott. Ing. S. Di Cesare Dott. Ing. T. Di Cesare Dott. Ing. U. Di Cesare Dott. Ing. V. Di Cesare Dott. Ing. W. Di Cesare Dott. Ing. X. Di Cesare Dott. Ing. Y. Di Cesare Dott. Ing. Z. Di Cesare		<b>MANDANTI:</b> Dott. Ing. G. Di Cesare Dott. Ing. A. Di Cesare Dott. Ing. M. Di Cesare Dott. Ing. P. Di Cesare Dott. Ing. S. Di Cesare Dott. Ing. T. Di Cesare Dott. Ing. U. Di Cesare Dott. Ing. V. Di Cesare Dott. Ing. W. Di Cesare Dott. Ing. X. Di Cesare Dott. Ing. Y. Di Cesare Dott. Ing. Z. Di Cesare	
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541		<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:</b> Dott. Ing. Ambrogio Signorelli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111	
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> Dott. Ing. Luigi Mupo		<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> 	

**GEOLOGIA**  
Sezioni geologiche - Tav. 3/5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LQ408Z E 2101	101SERVAGEC00000		
ELABORAZIONE	T01GEO1GEO5G03	B	Varie
D			
C			
A	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. LaFede M. Leonardi N. Di Cesare
B	EMMISSIONE	GIUGNO 2021	A. LaFede M. Leonardi N. Di Cesare
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO