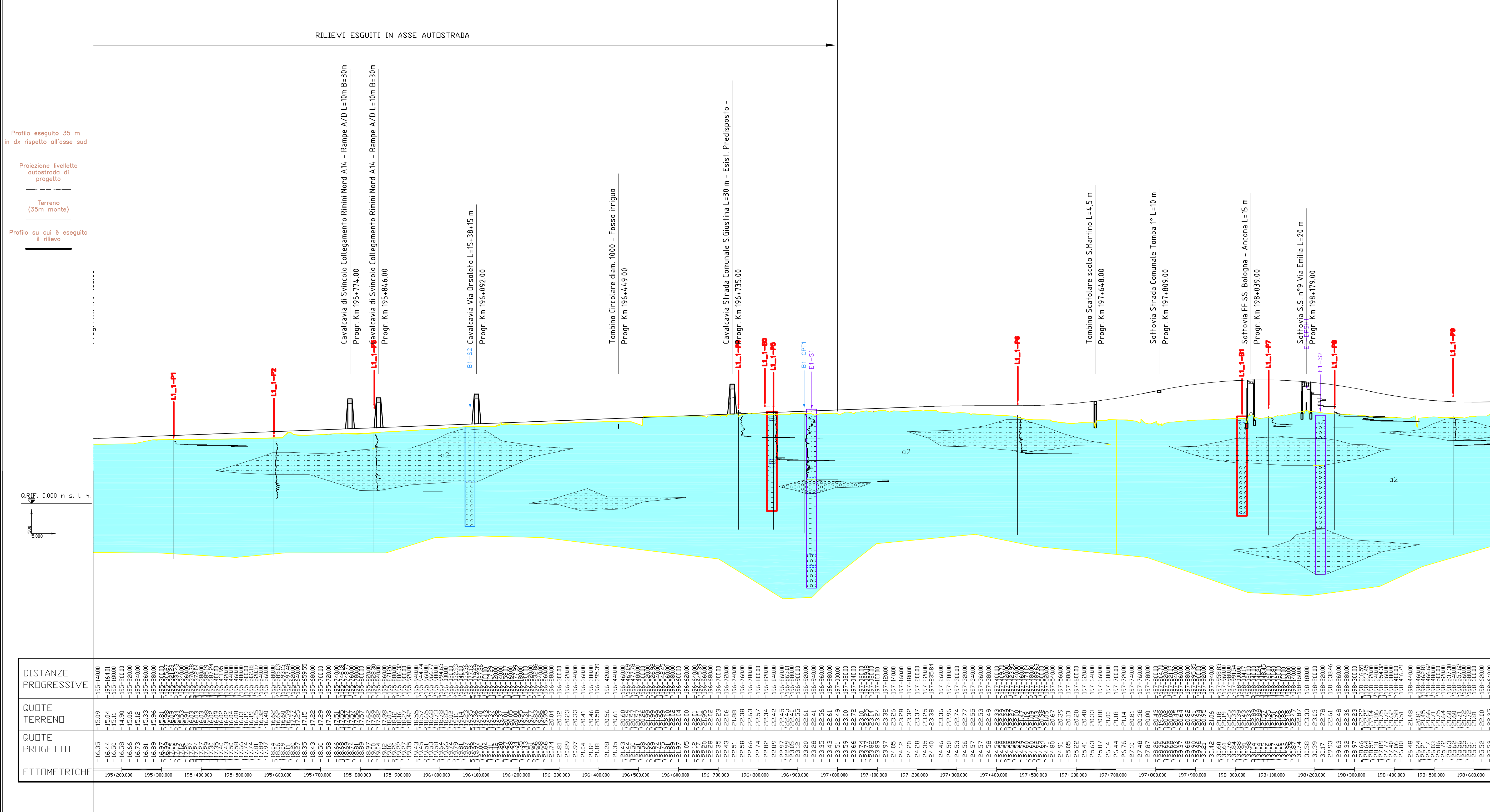
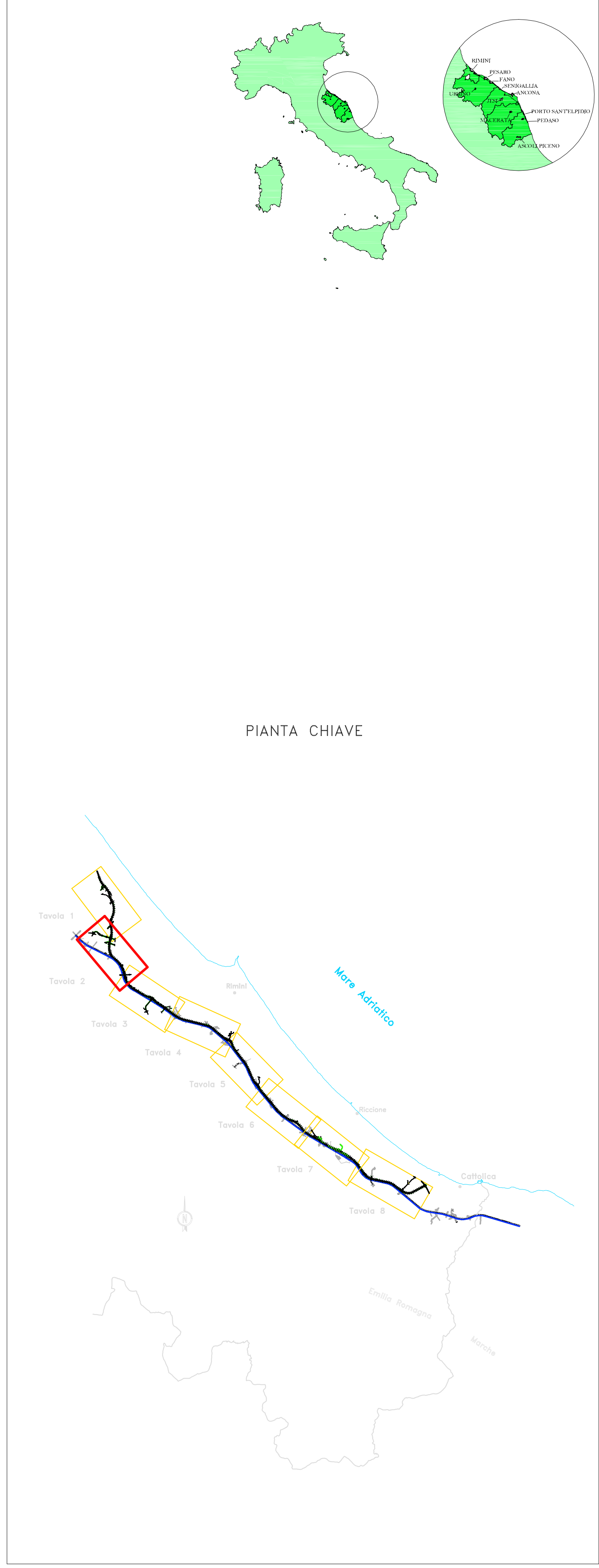




- ### LEGENDA GEOLOGICA
- Successioni quaternarie**
- Depositi antropici**  
Materiali di riporto eterometrici ed eterogenei.
  - Depositi alluvionali attuali e recenti**  
Diluvii e sabbie prevalentemente con frequenti intercalazioni, talvolta molto spesse, di limi sabbiosi e di limi argillosi, localmente si può osservare la predominanza dei litoli limo-argillosi. Nelle argille e nei limi si ritrovano ciottoli calcarei di dimensioni variabili da centimetriche a decimetriche, da sub-angolosi a sub-angolati, isolati o in leni. I vari depositi si alternano irregolarmente secondo rapporti laterali di tipo eterotopico.
  - Depositi eluvio-colluviali**  
Depositi derivanti dall'alterazione del substrato costituiti per lo più da terriccio e da materiale argilloso-limoso-sabbioso di colore bruno rossastro.
  - Depositi alluvionali terrazzati**  
Depositi prevalentemente limo-argillosi alterati a ghiaie organizzate in strati e leni di varia potenza. Le ghiaie sono costituite da elementi da arrotondati a sub-arrotondati, si presentano generalmente sciolte e poco aderenti ed a tratti poco cementate. La distinzione nel sottosuolo fra depositi alluvionali attuali e terrazzati, nell'ambito delle zone di pianura, risulta puramente indicativa, infatti non esistono elementi caratteristici (geologici o geofisici) che consentano di operare in maniera certa tale distinzione all'interno delle carte di sondaggio.
  - Depositi di ambiente litoraneo antichi**  
Alternanza di depositi fangosi e depositi argillosi costituiti da prevalenti argille limose con intercalazioni sabbiose ghiaiose, talora si ritrovano leni di materiale torboso e livelli di paleosuolo.
- Successioni marine plio-quaternarie**
- Depositi del ciclo di chiusura**
- Depositi prevalentemente sabbioso-limosi**  
Sabbie quarzose e quarzose-micacee, a grana medio-fine più o meno addensate con subordinate intercalazioni di arenarie debolmente cementate. Localmente si ritrovano leni e strati centimetrici di ghiaia fine. Altemate alle sabbie si rinvengono spessori anche importanti di argille limose e di limi sabbiosi genericamente di colore ocra e nocciola. Le sabbie presentano stratificazione irregolare, con strati da decimetrici (Rimini Sud, Ancona Sud) fino metrici (Pia S. Egidio). Nel tratto più meridionale gli strati mostrano localmente cementazione per percolazione (diagenetica), che conferisce agli affioramenti un profilo articolato (a dente di sega); in genere la cementazione tende a scomparire allontanandosi dalla superficie esposta.
  - Depositi prevalentemente argilloso-limosi**  
Argille, argille limose e limi di colore ocra, nocciola e grigio, con livelli di sabbia medio-fine, in percentuale la frazione sabbiosa è variabile da zona a zona e non presenta regolarità. Talora si rinvengono livelli millimetrici e centimetrici di gesso in cristalli. Macrofossili di *Baccharum glabrum* e *Venus galina*.
- Depositi di Avansessa adriatica**
- Depositi prevalentemente argillosi**  
Argille e argille limose grigie verastrose, con intercalazioni sabbiose sparse ripresente il decimetro. Talora si rinvengono livelli millimetrici e centimetrici di gesso in cristalli. Si ritrovano livelli con abbondanti resti di malacofauna rappresentata da *Macra triangula* e *Spinula subtruncata*.
  - Depositi prevalentemente argilloso-limosi e limoso-argillosi**  
Limi con argille e argille limose di colore grigio con intercalati sottili livelli di sabbia fine.
- Successioni terrigene mio-plioceniche**
- Depositi prevalentemente sabbioso-arenacei**  
Sabbie molto addensate disposte in strati con spessori compresi fra 50 e 100cm, separati da sottili livelli marziali. Alle sabbie si intercalano orizzonti argillosi - marziali da decimetrici a metrici che si ripetono a più livelli stratigrafici, all'interno degli intervalli argilloso - marziali è possibile individuare un orizzonte calcareo di argille evaporitiche.
- a) Affiorante/area di particolare interesse dal punto di vista litostratigrafico  
b) Sub affiorante
- Simbologia**
- Area interessata da fenomeni gravitativi: frane s.s., soffiamenti e creep. (La distinzione tipologica dei fenomeni riscontrati è espletata nelle carte geomorfologiche)
  - Foglio: a) certa b) presunto
  - Gliocchiera degli strati inclinati
- Planimetria Profilo**
- Indagini geognostiche**
- Campagna indagini 2006 (Fase E)**  
Sondaggio attrezzato con piezometro  
Sondaggio attrezzato per sismica in foro  
Sondaggio non attrezzato  
Prova penetrometrica statica  
Prova penetrometrica dinamica
  - Campagna indagini 2004-2005 (Fase B)**  
Sondaggio attrezzato con piezometro  
Sondaggio non attrezzato  
Prova penetrometrica statica
  - Campagna indagini 2003 (Fase A)**  
Sondaggio attrezzato con piezometro  
Sondaggio attrezzato per sismica in foro  
Sondaggio non attrezzato  
Prova penetrometrica statica
- Indagini non proiettabili sul profilo geologico in quanto appartenenti ad un contesto differente da quello attraversato dalla sezione esaminata
- Legenda stratigrafica sondaggi**
- Tereni a prevalente frazione ghiaiosa
  - Tereni a prevalente frazione sabbiosa
  - Tereni a prevalente frazione limoso-argillosa
- Contatto stratigrafico:**  
a) certo  
b) presunto
- Traccia profilo geologico**
- Proiezione livellata autostrada di progetto**
- Nota:**  
Il profilo geologico è eseguito 35 m in dx rispetto all'asse autostradale. La traccia lungo la quale è stato realizzato il profilo è indicata in planimetria mediante una linea blu; sul profilo viene inoltre riportata la proiezione del livellato di progetto mediante una linea tratto-punte.



**ANAS S.p.a**  
Compartimento delle Viabilità per l'Emilia e Romagna

**VARIANTE ALLA S.S. 16 ADRIATICA  
Bellaria-Rimini-Riccione-Misano**  
tra il Km 193+000 al Km 220+000

**PROGETTO DEFINITIVO  
DG 4/99**

**GEOLOGIA**  
**PLANIMETRIA E PROFILO GEOLOGICO - TAVOLA 2**  
**DAL KM 195+500 AL KM 198+500**

**MANDATARIO DEL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE COSTITUITO DA:**

- spea** Ing. Michele Porro
- STUDIO T.A. s.r.l.** Ing. Regolo Poluzzi
- STYECO** Ing. Rodolfo Biondi
- vdp** Ing. Filippo Giancola

**IL PROGETTISTA** Ing. Rodolfo Biondi  
**IL DIRETTORE TECNICO** Ing. Gianluigi Venerandi  
**IL DIRETTORE TECNICO** Ing. Rodolfo Biondi  
**IL DIRETTORE TECNICO** Ing. Francesco Venturoli

**REFERIMENTO ELABORATO**

codice contratto	data	scala	data	revisione
15003002	11/01/01	1:5000/500	MAGGIO 2009	001

**VISTO DELLA COMMITTENTE**

**ANAS S.p.a**