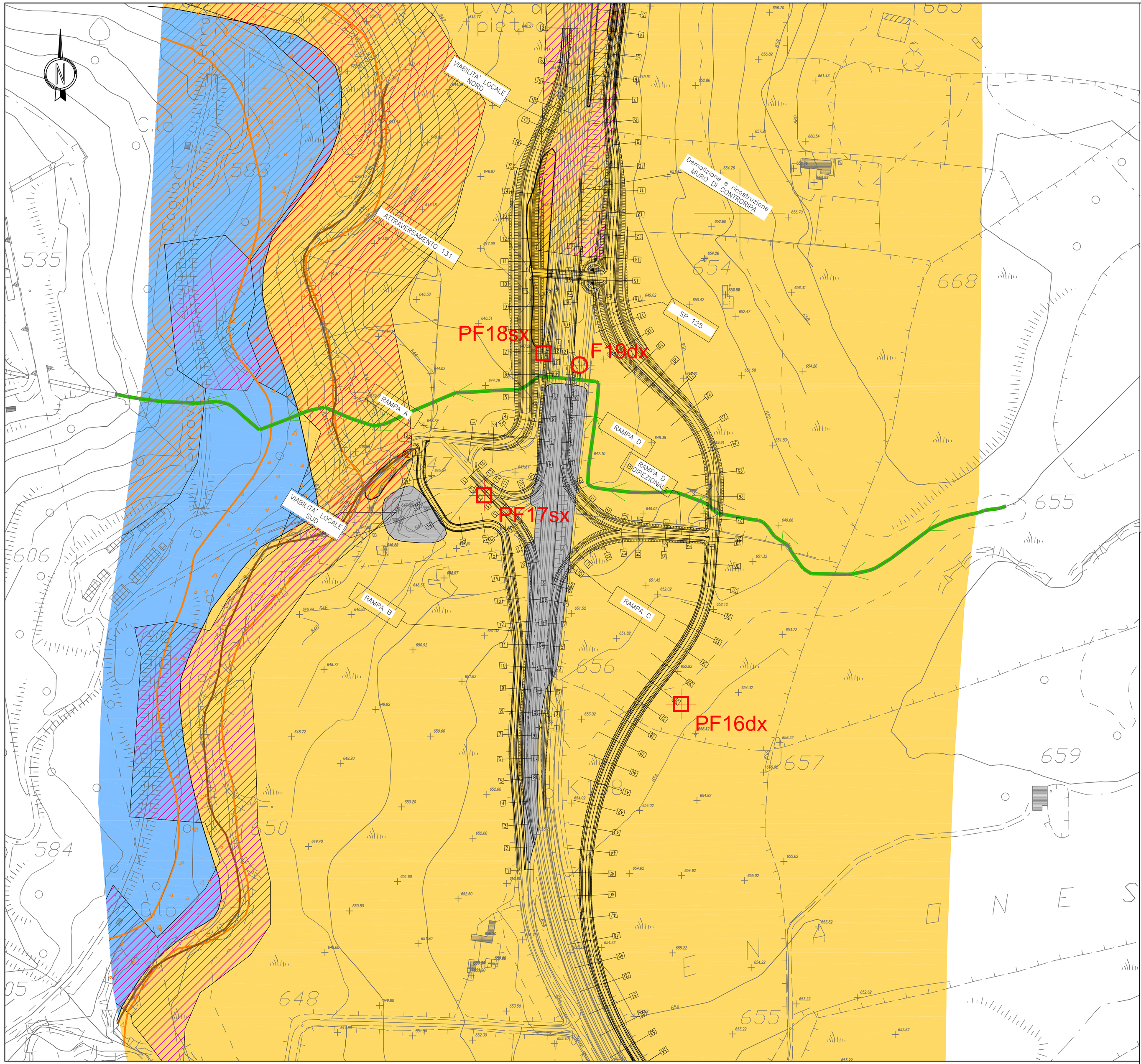


LEGENDA

GEOLOGIA

Depositi antropici
Materiali di riporto eterogeneo e incoerente costituente il rilevato stradale e ferroviario e materiali di cava.

Coltre eluvio-colluviale indifferenziata
Clasti eterometrici di natura calcarea, marnosa e basaltica, immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione organica.

Depositi palustri
Limi ed argille limose, poco consolidate, talvolta ciottolose, con intercalati livelli torbosi.

Basalti del Lugudoro
Basalto litoide, di colore vinaccia e grigio, con aspetto vacuolare, da compatto a molto fratturato. Le fratture si presentano variamente orientate, fortemente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (*Basalti del Lugudoro - Subunità di Semestene*).

Basalti di Campeda
Basalto e andesite basaltica litoide, di colore grigio, con aspetto vacuolare, da mediamente a molto fratturata. Le fratture hanno un'inclinazione variabile da suborizzontale a circa 30° e si presentano fortemente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (*Basalti della Campeda-Planargia - Subunità di Dualchi*).

Coltre eluvio-colluviale della facies siltitica sottostante
Limi sabbloso-argillosi e sabbie limose derivati dall'alterazione dei depositi marnosi sottostanti, sciolti e debolmente addensati, di colore marrone e bruno rossastro, con immersi clasti calcarei e marnosi centimetrici e decimetrici, intercalati a livelli di suolo.

Formazione di Mores in facies siltitica
Siltiti, marne argillose e arenacee, di colore grigio e giallastro, da tenere a compatte e lapidee, alternate a livelli calcarei marnosi litoidi di spessore decimetrico. La parte litoide presenta fratture con inclinazione di 80° e frequenti striature nerastre e giallastre. Nella parte bassa passano a arenarie marnose e calcareniti sabbiose, a grana medio-grossolana, addensate e compatte, di colore bianco, grigio e rossastro (*Successione sedimentaria oligo-miocenica del Lugudoro-Sassarese - Formazione di Mores*).

Formazione di Mores in facies calcarenitica
Calcareniti e calcari biocastici di colore bianco e grigio, da compatti a mediamente fratturati e alterati con patine di ossidazione rossastra. Le fratture si presentano con inclinazione da 80° a subverticale (*Successione sedimentaria oligo-miocenica del Lugudoro-Sassarese - Formazione di Mores*).

SUB–AFFIORANTE — AFFIORANTE

GEOMORFOLOGIA

Reticolo idrografico superficiale
Area urbanizzata
Scarpata di origine antropica
Scarpata di origine strutturale

P.A.I. Regione Sardegna, redatto ai sensi della legge n. 183/1989 e del D.L. 180/1998, approvato con D.P.R. n. 67 del 10/07/06

PERICOLOSITA' DA FRANA
- Hg1 Zona a pericolosità bassa
- Hg2 Zona a pericolosità media
- Hg3 Zona a pericolosità elevata
- Hg4 Zona a pericolosità molto elevata

FENOMENI FRANOSI
ATTIVI QUIESCENTI INATTIVE
- Corpo di frana di crollo
- Soil slip

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Soiltecnica s.r.l. (1997)
- F5dx Sondaggio geognostico
- PF6dx Pozzetto esplorativo

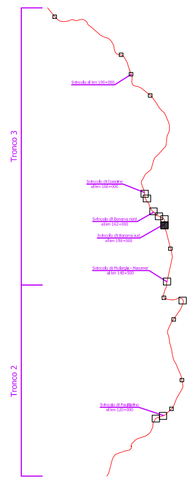
Ing. Piero Porcu (1992)
- S8 Sondaggio geognostico

SARDADRILL s.r.l. (1998)
- S5 Sondaggio geognostico
- Base A Sismica a rifrazione

Micropali s.a.s. (1998)
- S1dx Sondaggio geognostico
- S2dx Prova penetrometrica statica CPT

Fondedile s.r.l. (1998)
- S11 Sondaggio geognostico
- PP5 Prova penetrometrica statica CPT

KEY MAP



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
dal km 108+300 al km 209+500
Risoluzione dei nodi critici – 1° e 2° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:
Dott. Ing. CARLO BOSMAN
Ordine Ing. di Roma n. 16449
Dott. Ing. ENRICO MITTIGA
Ordine Ing. di Roma n. 20228
Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI
Ordine Ing. di Roma n. 19116
Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

IL GEOLOGO
Dott. Geol. STEFANO SERANGELI
Ordine Geol. Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. GINEVRA BERETTA
Ord. Ing. Prov. RM n. 20458
Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI
Ord. Ing. Prov. RM n. 33764

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Arch. ROBERTO ROGGI
Ordine Architetti Prov. RM n° 10554

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Dott.Ing. Carlo Bosman – Responsabile di progetto
Dott.Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia
Dott.Ing. Ginevra Beretta – Ambiente
Dott.Geol. Giuseppe Cardillo – Ambiente
Dott.Ing. Adriana Corcelli – Ambiente
Dott.Geol. Stefano Serangeli – Geologia
Dott.Ing. Enrico Mittiga – Geotecnica
Dott.Ing. Attilio Petrillo – Idraulica
Dott.Ing. Gianfranco Fuiani – Strade
Dott.Ing. Francesco Primieri – Strade
Geom. Claudio D'Arcangelo – Strade
Dott.Ing. Alessandro Piccarreta – Opere civili
Geom. Pietro Tomasiello – Opere civili
Geom. Carmelo Zema – Espropri
Dott.Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze
Dott.Ing. Francesco Bazzi – Impianti
Geom. Stefano De Masi – Computi e capitolati
Geom. Marco Spinucci – Sicurezza
Dott.Arch. Roberto Roggi – Sicurezza

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA
Dott.Ing. Fulvio Maria Soccodato – Territorio
Dott.Ing. Alessandro Micheli – Geotecnica e Impianti
Dott.Ing. Achille Devitofranceschi – Opere Civili
Geom. Fabio Quondam – Computi e capitolati
Dott.Geol. Serena Majetta

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Svincolo di Bonorva sud al Km 158+000 – Carta geologica e geomorfologica di dettaglio

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T00GE00GEOCG26_A	REVISIONE	SCALA:
DPCA09 D 1401	CODICE ELAB. T00GE00GEOCG26	A	1:2.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Febbraio 2015	Geol. S. SERANGELI	Geol. S. SERANGELI	Ing. A. MICHELI