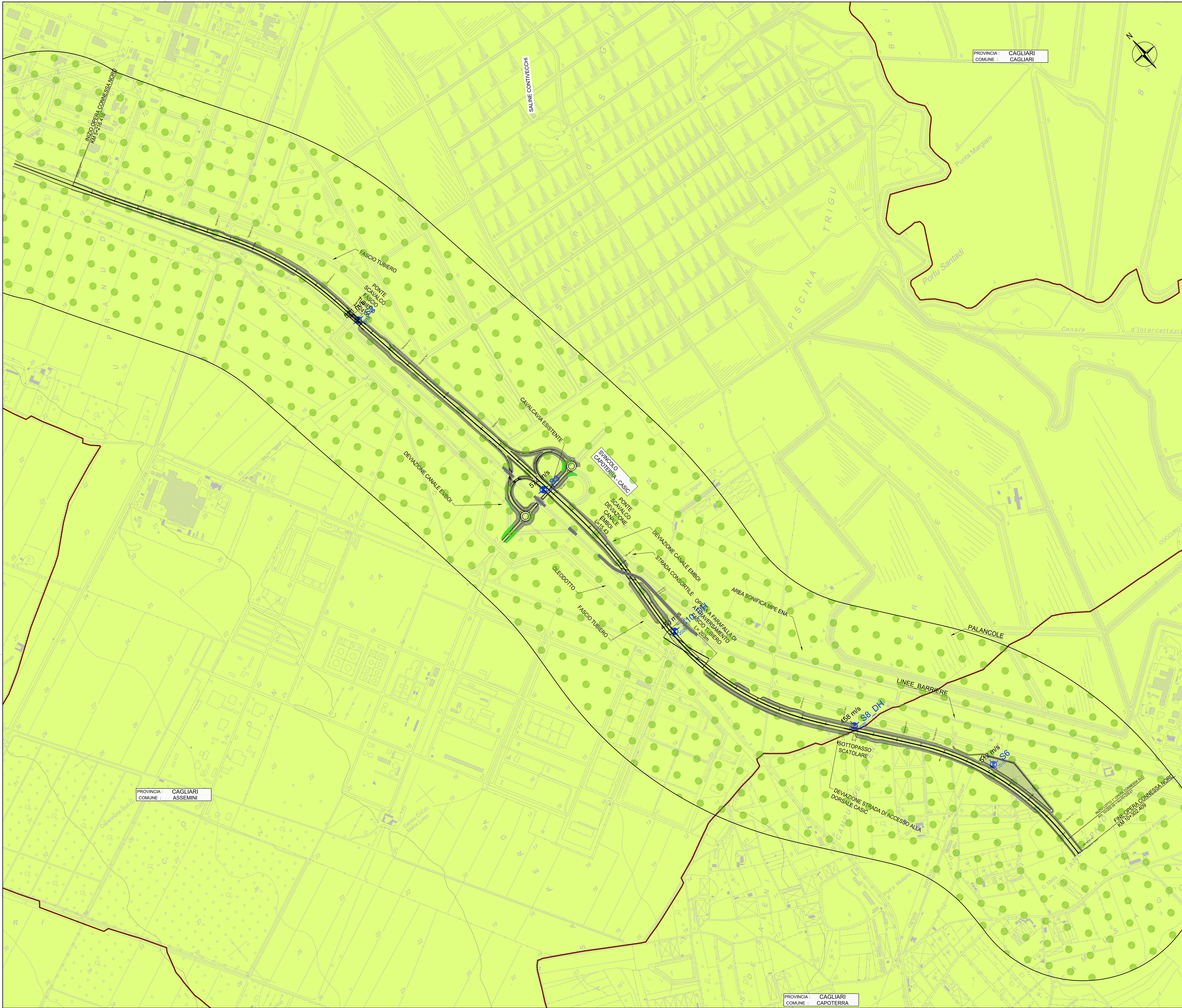


# LEGENDA

**CATEGORIE DI SOTTOSUOLO**

| | | |
|---|---|---|
| A | | *Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m. |
| B | | *Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. |
| C | | *Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti* con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s. |
| D | | *Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti*, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s. |
| E | | *Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D*, con profondità del substrato non superiore a 30 m. |

**CLASSIFICAZIONE SISMICA**

| Zona sismica | | Fenomeni riscontrati | Accelerazione con possibilità di superamento del 10% in 50 anni |
|---|---|---|---|
| 1 | | Zona ad alta sismicità. Comprende le aree a maggiore pericolosità su scala nazionale dove possono verificarsi forti terremoti, anche di tipo catastrofico. | ag ≥ 0,25g |
| 2 | | Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti anche forti. Nell'ambito dell'area in studio la PGA attesa è compresa fra 0,200 - 0,225. | 0,15 ≤ ag < 0,25g |
| 3 | | Zona con pericolosità sismica bassa; può essere soggetta a scuotimenti modesti. | 0,05 ≤ ag < 0,15g |
| 4 | | Zona con pericolosità sismica molto bassa. E' la zona caratterizzata dalle minori condizioni di rischio sismico su scala nazionale. Generalmente corrisponde alle aree dichiarate non sismiche nelle classificazioni in vigore fino al 2003. | ag < 0,05g |

INDAGINI SISMICHE

500 m/s Sn 2000 — Sondaggio geognostico attrezzato con Down-hole
Valore $Vs_{eq}$
Anno di esecuzione indagine

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula

## Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas
## Opera Connessa Nord

## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: RTI GPI-IRD-SAIM-HYPRO


IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Michele Coghe

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Paolo Orsini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629
Ing. Vincenzo Secreti
Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) IRD ENGINEERING
(Mandante) SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna
(Mandante) HYpro srl

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) :
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035


STUDI E INDAGINI

Sismica

PLANIMETRIA CON CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO

| CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. / ANNO) | NOME FILE / CODICE ELAB. | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|
| DPCA0150 / D / 23 | T00GE01GEOCS01_A / T00GE01GEOCS01 | A | 1:5.000 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | Emissione | Giugno '23 | Leonardi | Leonardi | Guiducci |