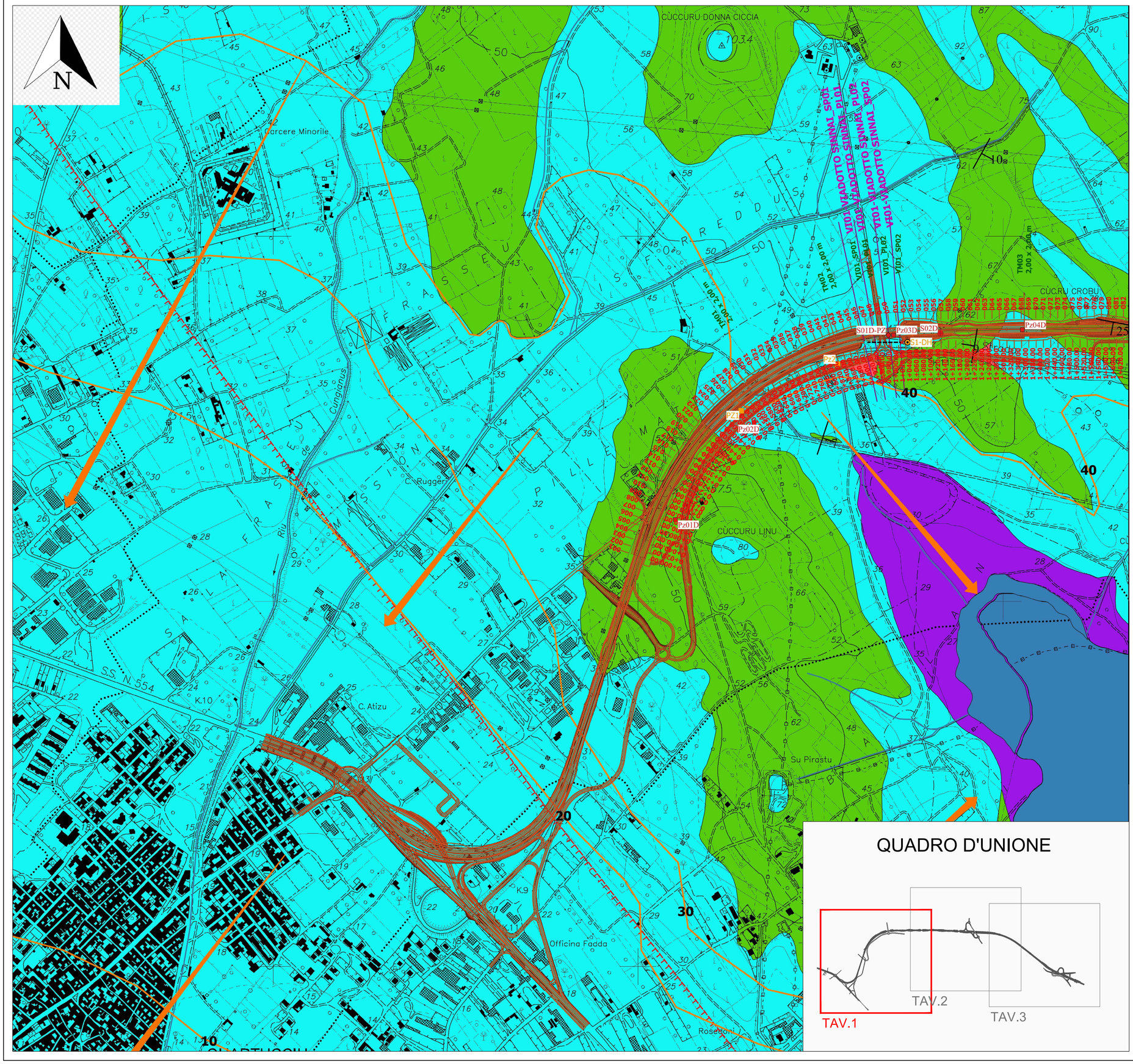

QUADRO D'UNIONE

Complessi idrogeologici

CP COMPLESSO PALUSTRE: circolazione idrica limitata ai soli livelli superficiali alterati e nei livelli ciottolosi. **Poco permeabile**

Deposito palustre (e5)
Limi ed argille limose grigio-scure e grigio-verdastre, a luoghi ciottolose, falghi torbosi nerastri con abbondante frazione organica.
Terreni prevalentemente coesivi.

CP COMPLESSO PALUSTRE: circolazione idrica limitata ai soli livelli superficiali alterati e nei livelli ciottolosi. **Poco permeabile**

Deposito palustre (e5)
Limi ed argille limose grigio-scure e grigio-verdastre, a luoghi ciottolose, falghi torbosi nerastri con abbondante frazione organica.
Terreni prevalentemente coesivi.

CVC COMPLESSO VULCANO-CLASTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli superficiali alterati. **Mediamente permeabile**

Marne di Gesturi (GSTa)
Facies piroclastica-epiclastica delle Marne di Gesturi costituita da tufiti pomicoo-cineritiche grigiastre

CVC COMPLESSO VULCANO-CLASTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli superficiali alterati. **Mediamente permeabile**

Marne di Gesturi (GSTa)
Facies piroclastica-epiclastica delle Marne di Gesturi costituita da tufiti pomicoo-cineritiche grigiastre
Terreni detritici a cementazione variabile

CAD COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali e/o detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi antropici
Discariche industriali (h1i). Discariche di inerti (h1n) Materiali di riporto e aree bonificate (h1r)

CAD COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali e/o detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi antropici
Discariche industriali (h1i). Discariche di inerti (h1n) Materiali di riporto e aree bonificate (h1r)
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Depositi alluvionali
Ghiaie variamente sabbiose con intercalazione di limi argillosi (ba). Sabbie da medie a molto grossolane, con lenti e sottili livelli ghiaiosi (bb).
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Coltri eluvio-colluviali (b2)
Detriti grossolani immersi in matrice sabbioso-siltosa, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione

CAD da medie a molto grossolane, con lenti e sottili livelli ghiaiosi (bb).
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Coltri eluvio-colluviali (b2)
Detriti grossolani immersi in matrice sabbioso-siltosa, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione organica.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Depositi alluvionali terrazzati
Ghiaie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (bta). Sabbie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (bsb).
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Subsintema di Portoscuso (PVM2a)
Ghiaie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (bta). Sabbie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (bsb).
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Subsintema di Portoscuso (PVM2a)
Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, a stratificazione incrociata concava, con subordinati livelli e lenti di sabbie.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

CMA COMPLESSO MARNOSO-ARENACEO: circolazione idrica concentrata nei livelli arenacei poco cementati e nei livelli marnosi alterati e/o fratturati. **Mediamente permeabile**

CMA COMPLESSO MARNOSO-ARENACEO: circolazione idrica concentrata nei livelli arenacei poco cementati e nei livelli marnosi alterati e/o fratturati. **Mediamente permeabile**

Marne di Gesturi (GST)
Marne arenacee e siltitiche giallastre, con intercalazione di arenarie e calcari.
Terreni da coesivi a detrici con cementazione variabile.

COMPLESSO ARENACEO-MARNOSO: circolazione idrica

Stendimenti Geofisici 2019

- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine
- Stendimenti Geofisici

Sondaggi 2019

- Stesa Sismica Fine
- Stendimenti Geofisici

Sondaggi 2019

- Sondaggio Attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo

Sondaggi 2018

- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo

Sondaggi 2018

- Sondaggio Attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo
- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo

Tracciato SS554

Reticolo Idrografico — Isofreatiche (Quota assoluta in m s.l.m.)

Reticolo Idrografico — Isofreatiche (Quota assoluta in m s.l.m.)

Specchi d'Acqua — Direzione principale del deflusso

Pozzi Trivellati

Specchi d'Acqua — Direzione principale del deflusso

Pozzi Trivellati

GIACITURE — **TETTONICA**

GIACITURE

- Stratificazione diritta
- Stratificazione orizzontale
- Stratificazione verticale

TETTONICA

- Faglia Diretta Certa
- Faglia Diretta Presunta

Sanas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 554 "Cagliaritana"

Adeguamento al tipo B dal km 12+000 al km 18+000

Ex S.S.125 Orientale Sarda – Connessione tra la S.S.554 e la nuova S.S.554

PROGETTO DEFINITIVO — COD. CA352

PROGETTAZIONE: ATI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*
Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*
Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 2096)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2853)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Carrias

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: ViA INGEGNERIA
MANDANTI: LOTTI Spa ingegneria; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta idrogeologica – Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPCA0352	LIV. PROG.: D	ANNO: 19	T00GE00GEOCI01-03A_4giu20_RC	A	1:5000
		CODICE ELAB.: T00GE00GEOCI01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB. 2020	A. LO PRINZI	E. CURCURUTO	F.NICCHIARELLI