Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA

2° LOTTO – 2° STRALCIO – 2° TRATTO

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI:

Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

Ing. ALESSANDRO MICHELI
Ordine Ing. di Roma n. 19654

Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI
Ordine Ing. di Roma n. 19116

IL GEOLOGO:
Geol. STEFANO SERANGELI
Ordine Geol. del Lazio n. 659

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. NICOLA DINNELLA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. Gaetano Colletta	*– Responsabile di progetto*
Ing. Gianfranco Fusani	*– Strade*
Geom. Claudio D'Arcangelo	*– Strade*
Arch. Barbara Banchini	*– Ambiente e cantierizzazione*
Ing. Pierluigi Fabbro	*– Interferenze*
Geom. Carmelo Zema	*– Espropri*
Ing. Gabriele Giovannini	*– Cartografia e Idraulica*
Ing. Alessandro Piccarreta	*– Strutture*
Geom. Eugenio Romani	*– Strutture*
Arch. Roberto Roggi	*– Computi e Capitolati*
Geom. Marco Spinucci	*– Sicurezza*

PROTOCOLLO	DATA

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Allegati grafici

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPAQ01 – LIV. PROG.: P – N. PROG.: 1401	DPAQ01_P_1401_T00_IA00_AMB_CT00_A.DOC		
	CODICE ELAB.: T00 IA00 AMB CT00	A	–

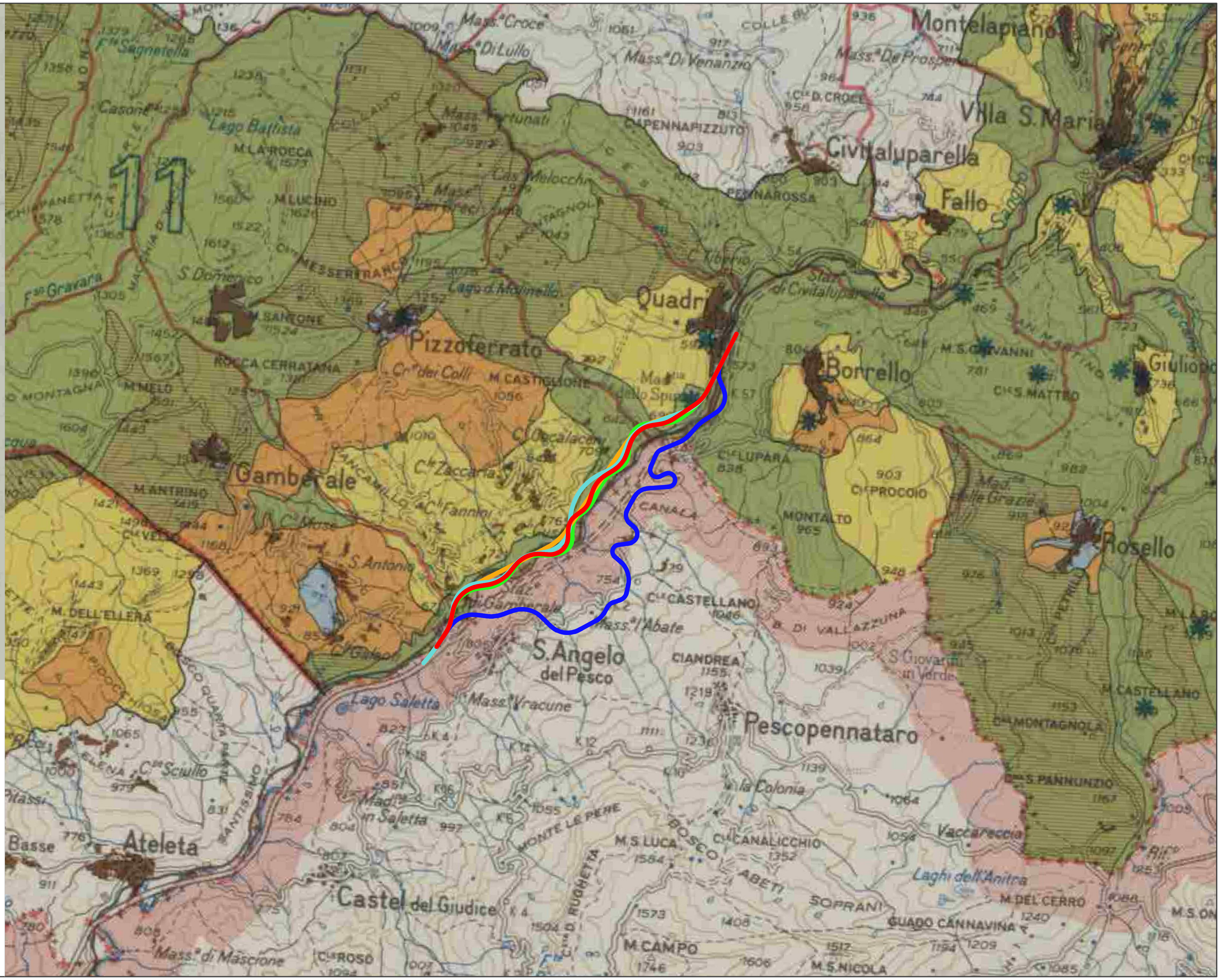
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	NOVEMBRE 2014	B. BANCHINI	B. BANCHINI	F. SOCCODATO

CATEGORIE DI TUTELA E VALORIZZAZIONE	CODIFICA CARTOGRAFICA	PIANO REGIONALE PAESISTICO Ambito montano: 1 - Monti della Laga; 2 - Massiccio del Gran Sasso; 3 - Massiccio della Majella Morrone; 4 - Massiccio del Velino-Sirente, Monti Simbruini, P.N.A.	Ambito costiero: 5 - Costa teramana; 6 - Costa pescarese; 7 - Costa teatina	Ambito fluviale: 8 - Fiumi Tordino e Vomano; 9 - Fiumi Tavo e Fino; 10 - Fiumi Pescara-Tirino e Sagittario; 11 - Fiumi Sangro e Aventino
CONSERVAZIONE INTEGRALE - Complesso di prescrizioni (e previsioni di interventi) finalizzate alla tutela conservativa dei caratteri del paesaggio naturale, agrario ed urbano, dell'insediamento umano, delle risorse del territorio e dell'ambiente, nonchè alla difesa ed al ripristino ambientale di quelle parti dell'area in cui sono evidenti i segni di manomissioni ed alterazioni apportate dalle trasformazioni antropiche e dai dissesti naturali; alla ricostruzione ed al mantenimento di ecosistemi ambientali, al restauro ed al recupero di manufatti esistenti.		A1	A1	A1
		—	A1c2 ambito 5	A2 ambito 8, A1a-A1b ambito 9, OB1, OB2/OB3, OC2 OD1 ambito 10, AO1 ambito 11
		—	A1c3 ambito 5	A4 ambito 11
CONSERVAZIONE PARZIALE - Complesso di prescrizioni le cui finalità sono identiche a quelle di cui sopra che si applicano però a parti o elementi dell'area con la possibilità, quindi, di inserimento di livelli di trasformabilità che garantiscano comunque il permanere dei caratteri costitutivi dei beni ivi individuati la cui disciplina di conservazione deve essere in ogni caso garantita e mantenuta.		A2	A2	A2
		—	A1d1 ambito 5	SA1, SB5, OC1 ambito 10
		—	A3	—
TRASFORMABILITÀ MIRATA - Complesso di prescrizioni le cui finalità sono quelle di garantire che la domanda di trasformazione (legata ad usi ritenuti compatibili con i valori espressi dall'ambiente) applicata in ambiti critici e particolarmente vulnerabili la cui configurazione percettiva è qualificata dalla presenza di beni naturali, storico-artistici, agricoli e geologici sia subordinata a specifiche valutazioni degli effetti legati all'inserimento dell'oggetto della trasformazione (sia urbanistica che edilizia) al fine di valutarne, anche attraverso varie proposte alternative, l'idoneità e l'ammissibilità.		B1	B1	B1
		B2	B2	—
TRASFORMAZIONE CONDIZIONATA - Complesso di prescrizioni relative a modalità di progettazione, attuazione e gestione di interventi di trasformazione finalizzati ad usi ritenuti compatibili con i valori espressi dalle diverse componenti ambientali.		C1	C1	C1
		—	—	OC7 ambito 10
		—	C2	—
TRASFORMAZIONE A REGIME ORDINARIO - Norme di rinvio alla regolamentazione degli usi e delle trasformazioni previste dagli strumenti urbanistici ordinari (P.T., P.R.G., P.R.E.).		D	D	D

Limite degli Ambiti del P.R.P. adottato
Individuazione puntuale delle osservazioni accolte (non cartografabili alla scala 1:25 000)
Aree di particolare complessità e piani di dettaglio (art.6 NTC del P.R.P.)
Schede progetto (art.7 NTC del P.R.P.)
Parchi e riserve da istituire
Limite delle aree di valorizzazione paesistica
Infrastrutture da valorizzare e/o ripristinare
Detrattori ambientali da recuperare
Beni storico/architettonici, ambientali e paesistici da valorizzare (compresi i centri storici)
Parchi e riserve esistenti
Limite del preparco PN.A.
Area del Piano Regionale Paesistico del Fiume Aterno (*12)

legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta



Anas SpA

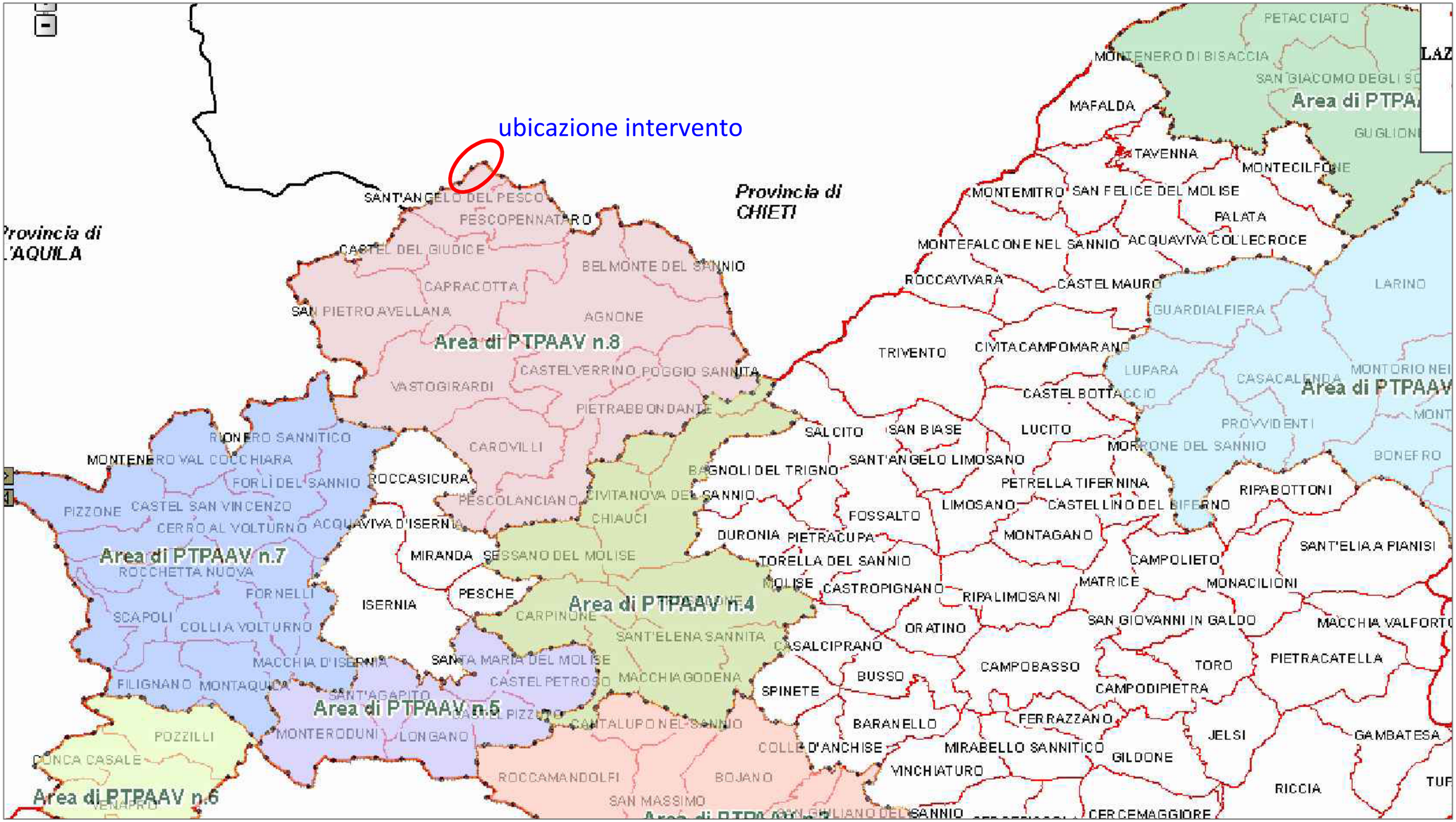
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralci piani territoriali - Piano Paesistico Regionale_Molise (www.geo.regione.molise.it)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT01A

file :

tavola: 1B

scala : -

Anas SpA

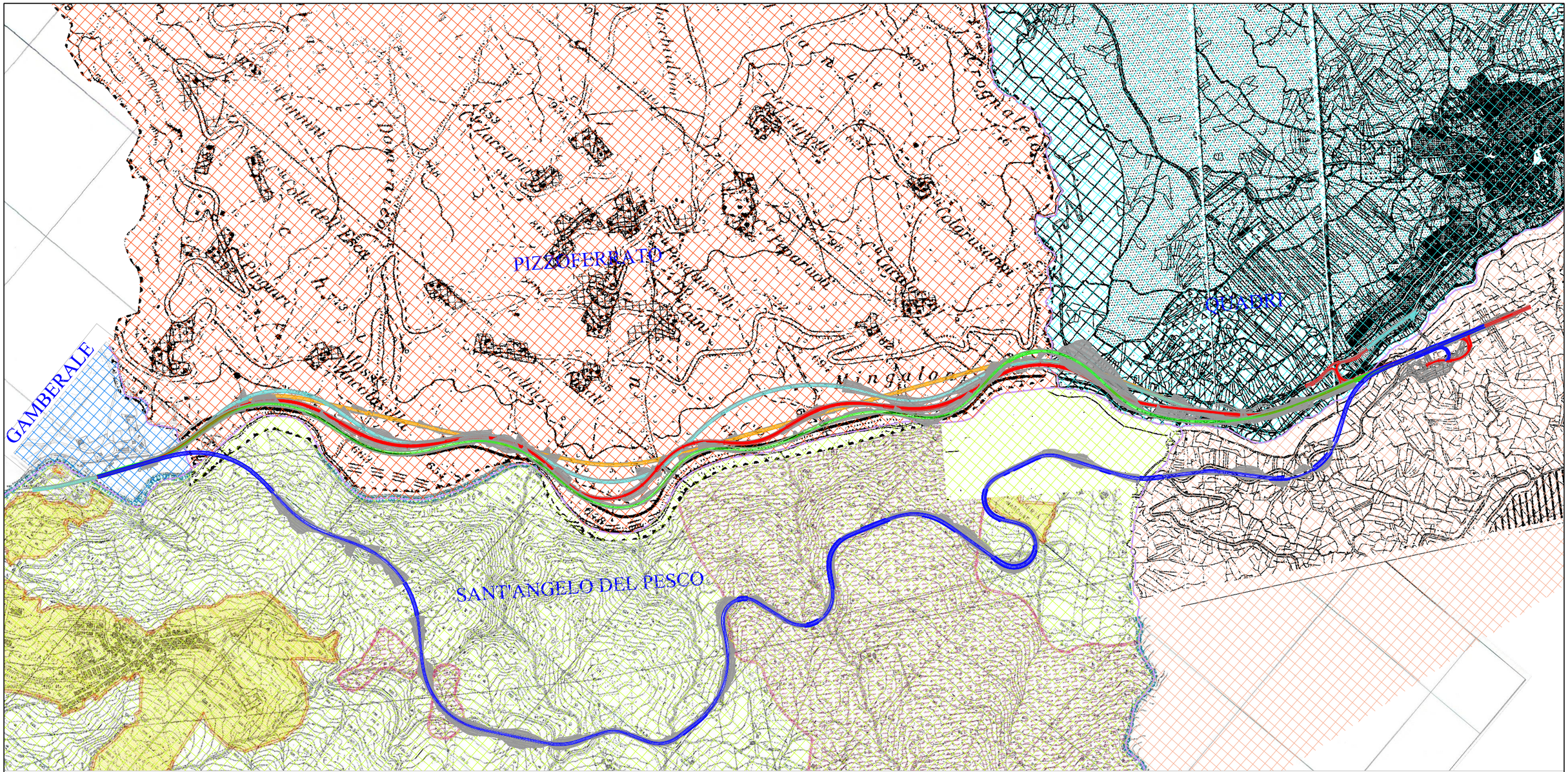
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

limite amministrativo territorio Comunale

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio dei piani urbanistici comunali_PRG_ quadro d'unione

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2a

scala : -

Anas SpA

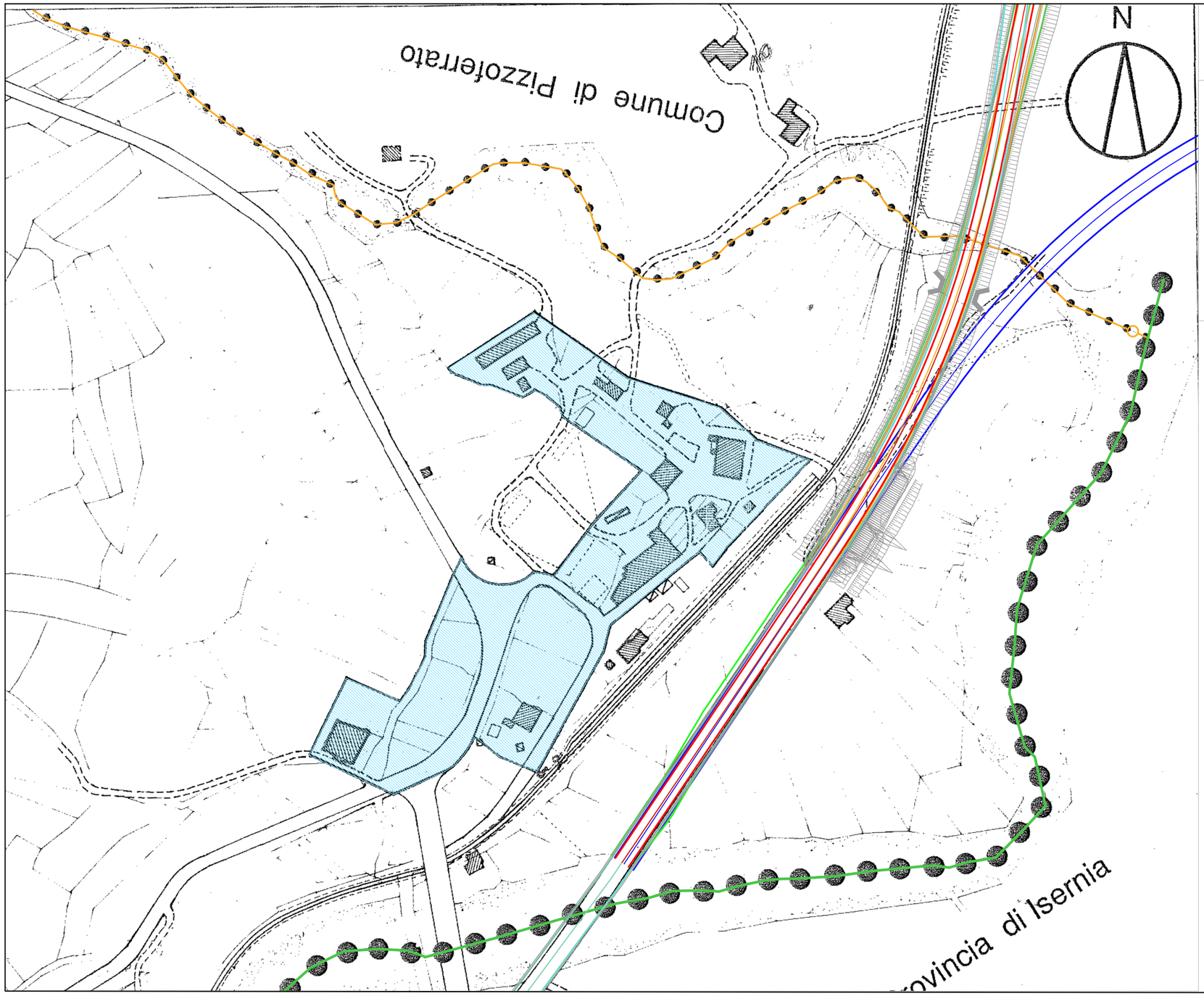
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



LEGENDA:

LIMITE REGIONALE

LIMITE COMUNALE

ZONE EDIFICATE DI COMLPETAMENTO (B2)

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio dei piani urbanistici comunali_PRG_ Gamberale (Ch)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2b

scala : 1:2.000

Anas SpA

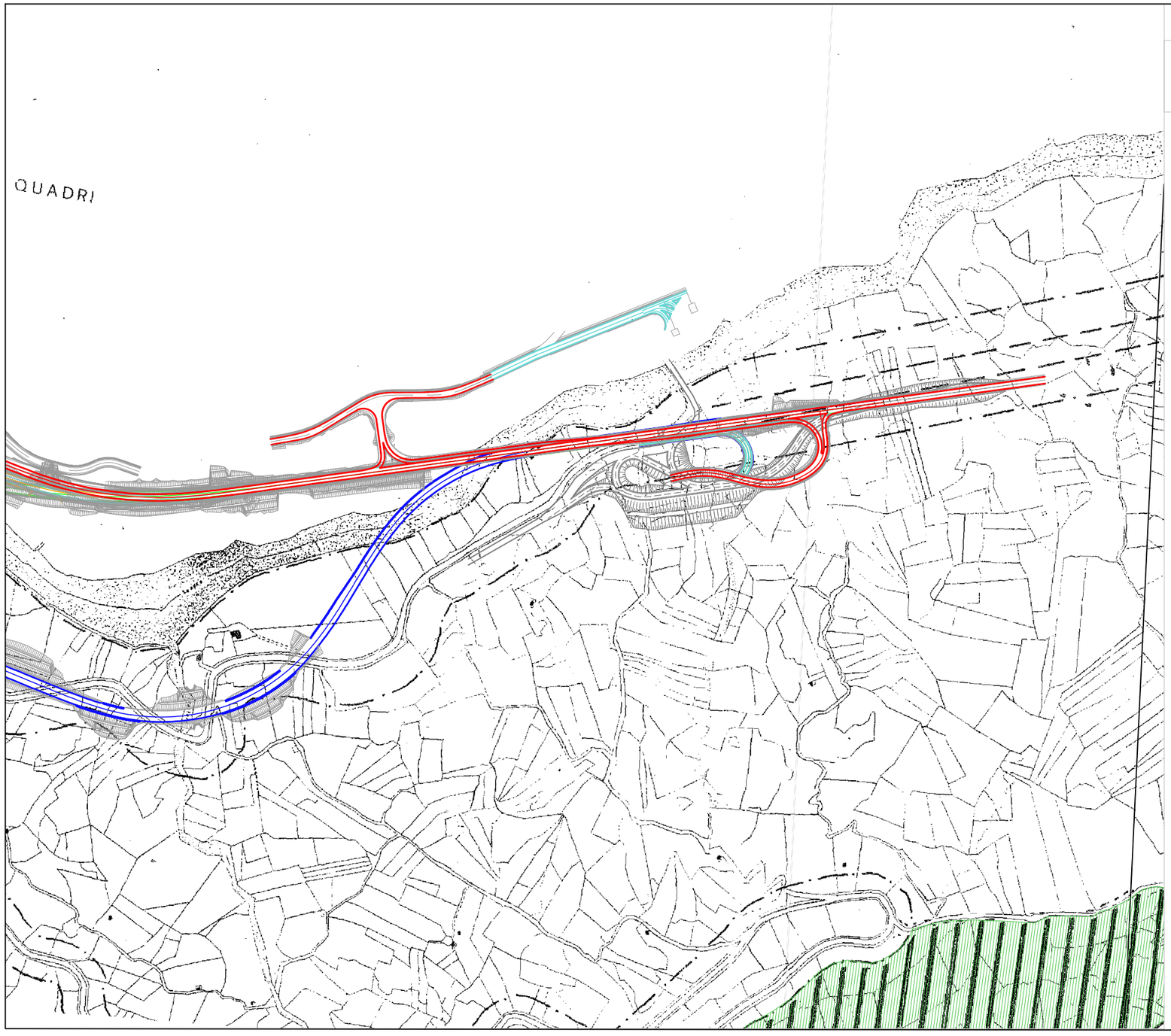
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



LEGENDA:

E2– AREE AGRICOLE DI RISPETTO PRODUTTIVO

E3– AREE AGRICOLE DI RISPETTO AMBIENTALE

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio dei piani urbanistici comunali_PRG_ Borrello (Ch)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2c

scala : 1:5.000

Anas SpA

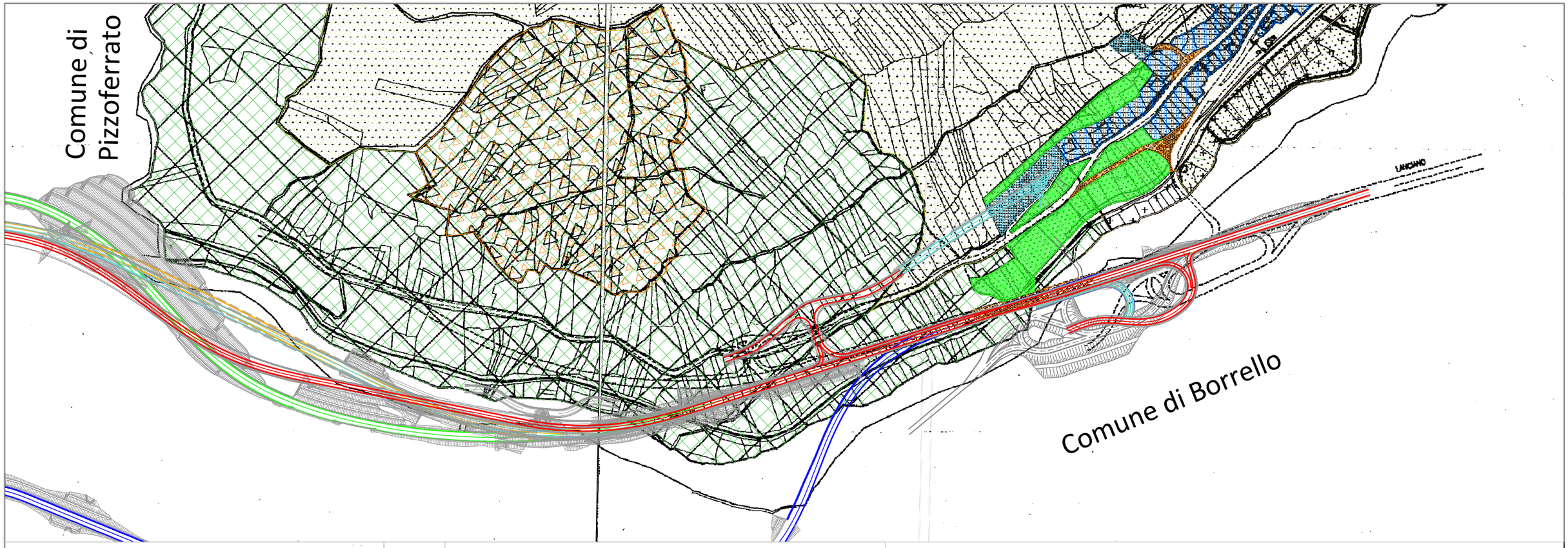
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



LEGENDA

- Centro Storico
- Zone Satura
- Zone di Completamento "B"
- Zone di Completamento "B1"
- Zona di Espansione "C"
- Impianti sportivi
- Verde attrezzato
- Parcheggi e strade
- Zona di rispetto cimiteriale
- Zona verde privato
- Zona di Espansione "C1"
- Attuazione Ritardata "C2"
- Percorso "Natura"
- Zona Agricola
- Aree, attrezzate, servizi pubblici ed edifici pubblici
- Area archeologica
- Vincolo paesaggistico A1 Conservazione integrale – Zona agricola E
- Vincolo paesaggistico A01 Conservazione integrale ambito 1.1 Zona agricola E1
- Vincolo paesaggistico A1 Conservazione integrale – Zona agricola E2

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio dei piani urbanistici comunali_PRG_ Quadri (Ch)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2d

scala : 1:5.000

Anas SpA

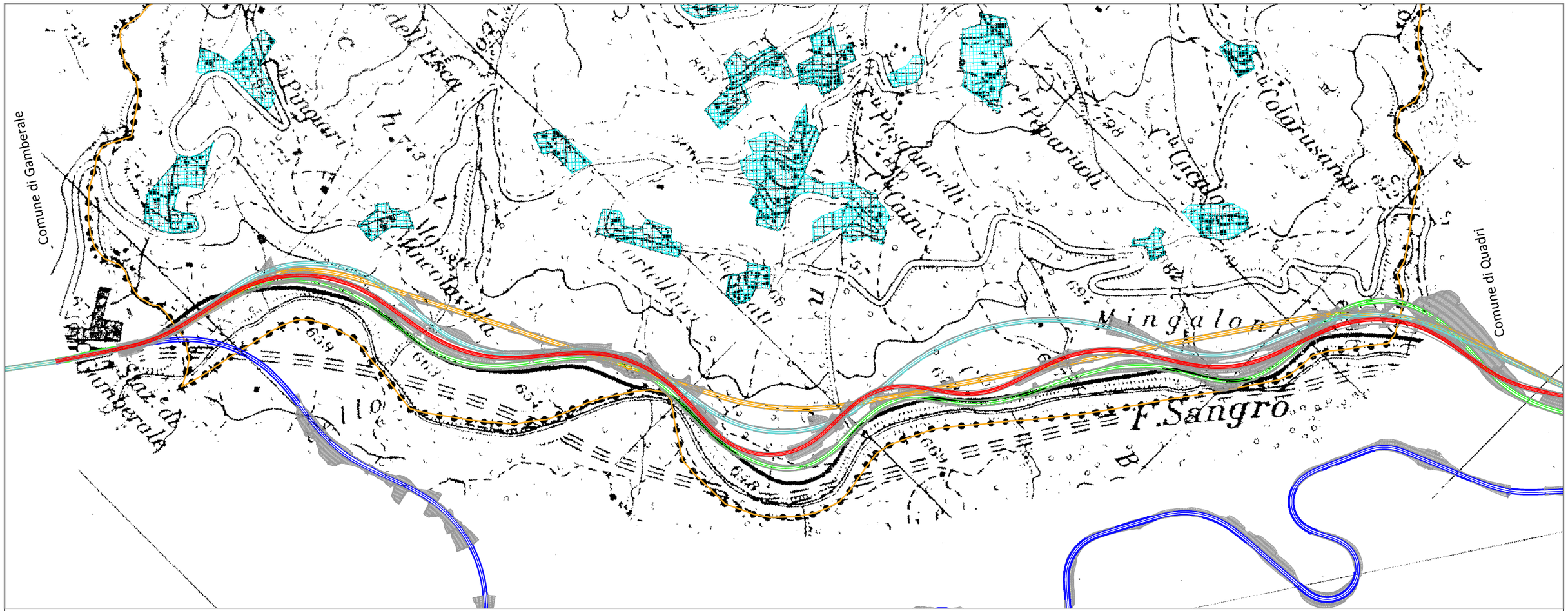
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



LEGENDA

- LIMITE DI COMUNE
- P.R.E.
- F5 - ATTREZZATURE TECNOLOGICHE (AT)

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio dei piani urbanistici comunali_PRG_ Pizzoferrato (Ch)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2e

scala : 1:10.000

Anas SpA

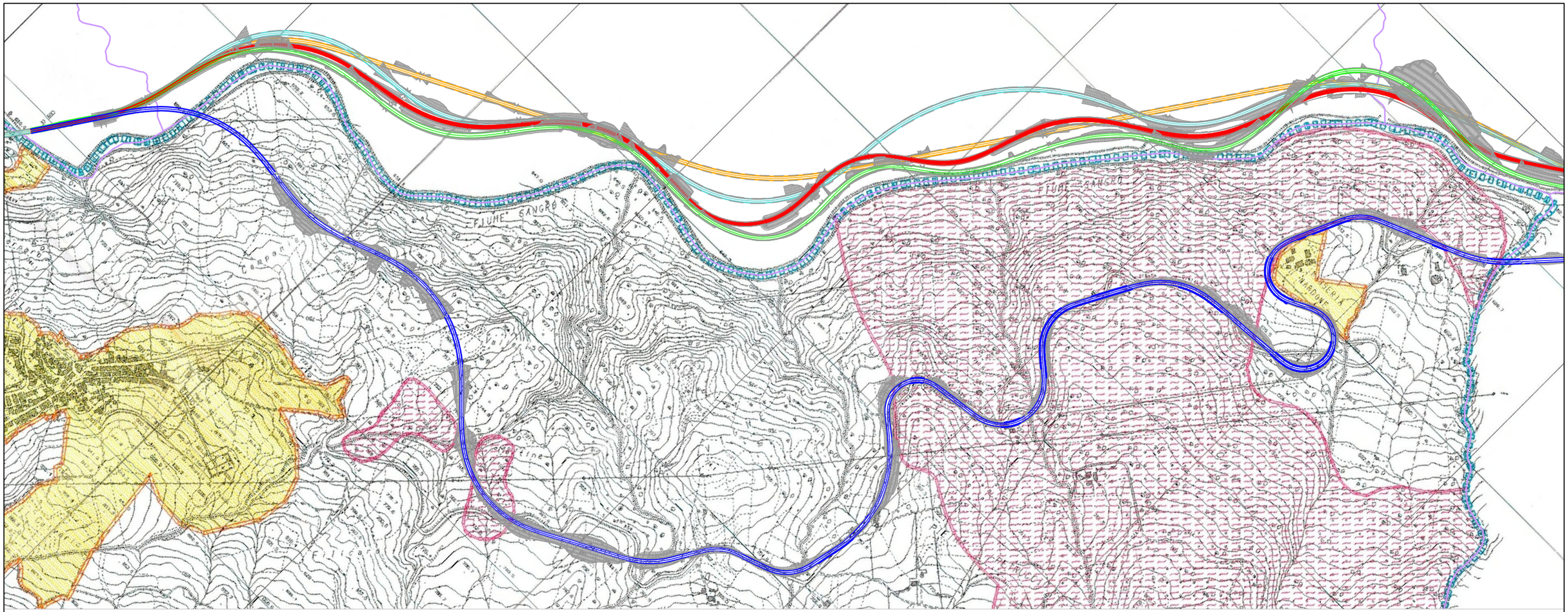
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- Zona pianificata in scala di dettaglio tav. 5 e 5a
- Confine territorio comunale
- Zona E1 - agricola
- Zona E2 - agricola - boscata
- limite amministrativo territorio Comunale

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

PRG Comune di Sant'Angelo del Pesco (IS) - zonizzazione generale

cod. elaborato : T00IA01AMBCT02A

file :

tavola: 2F

scala : 1:10.000

Anas SpA

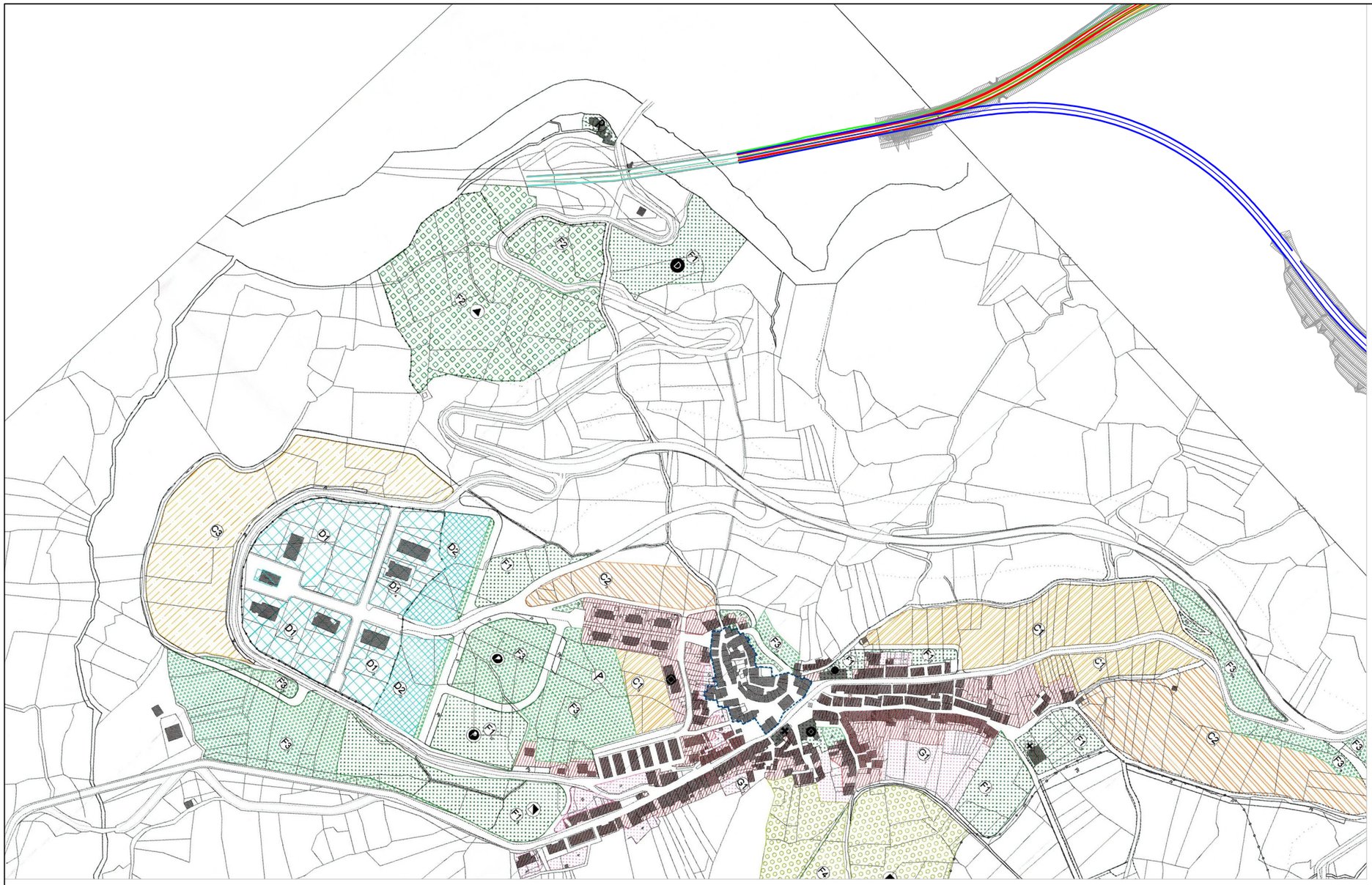
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

legenda:

DESTINAZIONI D'USO

- DELIMITAZIONE ZONA A: CENTRO STORICO Conservazione e restauro
- ZONA B: RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA E COMPLETAMENTO
- ZONA C: NUOVA ESPANSIONE EDILIZIA
  - C1: ESPANSIONE INTENSIVA
  - C2: ESPANSIONE SEMINTENSIVA
  - C3: ESPANSIONE ESTENSIVA
- ZONA D: ATTIVITA' ARTIGIANALI ED INDUSTRIALI
  - D1: AREE PER INSEDIAMENTI PRODUTTIVI come da specifico P.I.P.
  - D2: AREE ARTIGIANALI
- ZONA E1: ZONA AGRICOLA
- ZONA F: AREA PER ATTREZZATURE E SERVIZI PUBBLICI
  - F1: ATTREZZATURE DI INTERESSE PUBBLICO
  - F2: AREA ATTREZZATA PER IL TURISMO SOCIALE
  - F3: VERDE PUBBLICO ATTREZZATO A PARCO PUBBLICO
  - F4: AREA ATTREZZATA PER IL TURISMO SPORTIVO
- ZONA G: AREE VERDI
  - G1: VERDE PRIVATO
- VINCOLO CIMITERIALE
- DELIMITAZIONE AREA P.I.P.

ATTREZZATURE E SERVIZI

- CHIESA PARROCCHIALE
- SANTUARIO DA VALORIZZARE
- MUNICIPIO
- SCUOLA MATERNA
- SCUOLA ELEMENTARE
- SERBATOIO IDRICO
- ATTREZZATURE SPORTIVE
- IMPIANTO DI DEPURAZIONE
- P PARCHEGGIO PUBBLICO
- CENTRO CIVICO POLIVALENTE
- CENTRO PER IL TURISMO SOCIALE - CAMPING
- CENTRO PER IL TURISMO SOCIALE - CENTRO EQUITAZIONE
- SCUOLA MEDIA
- NUCLEO SERVIZI PUBBLICI
- PARCO PUBBLICO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

PRG Comune di Sant'Angelo del Pesco (IS) - dettaglio zonizzazione

cod. elaborato : T00IA01AMBCT01A

file :

tavola: 2G

scala : 1:5.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

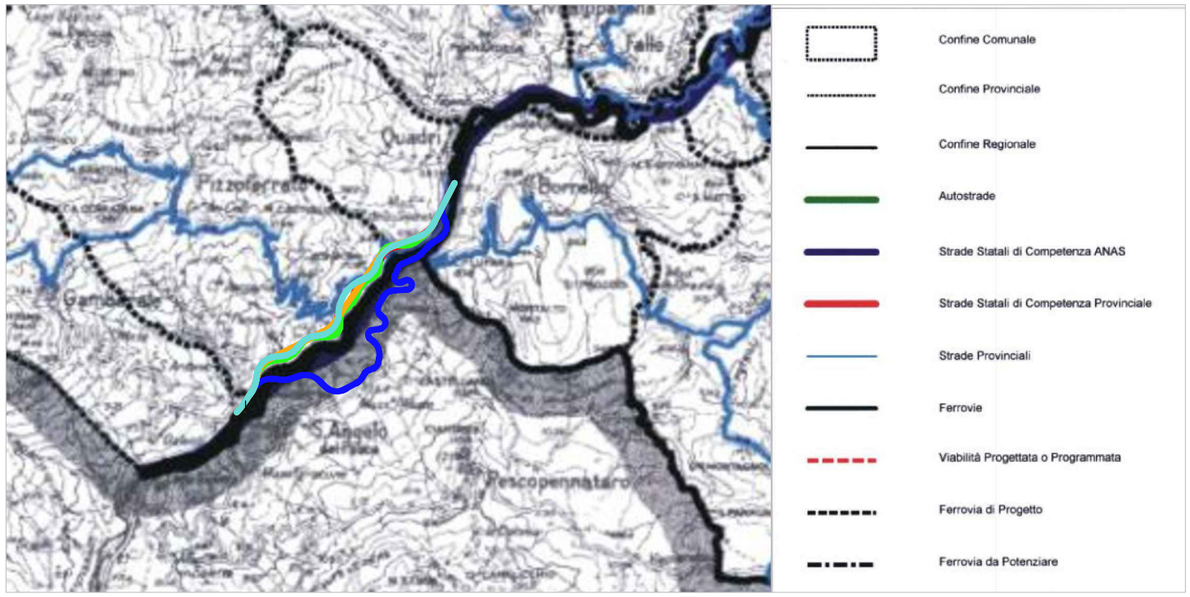
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

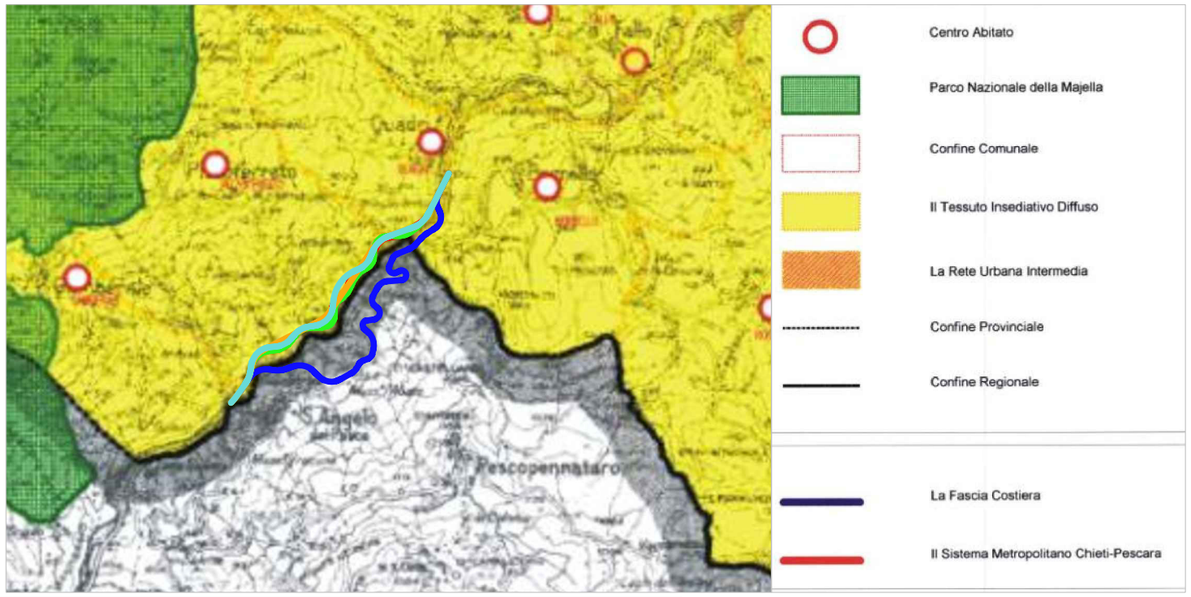
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

Infrastrutture di trasporto



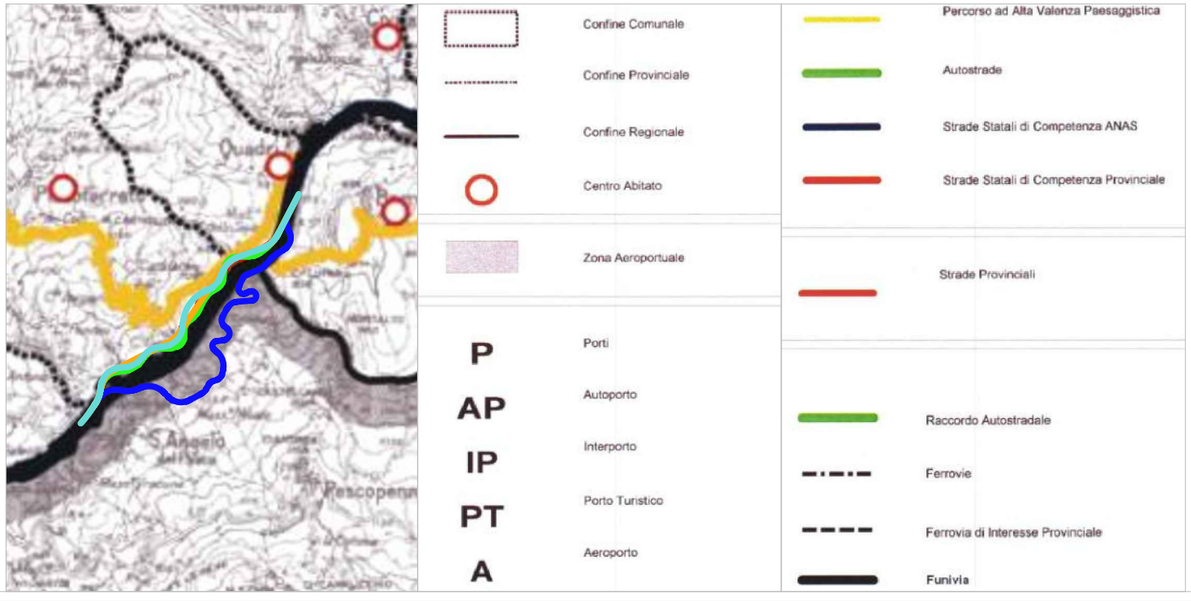
Strutture territoriali di riferimento



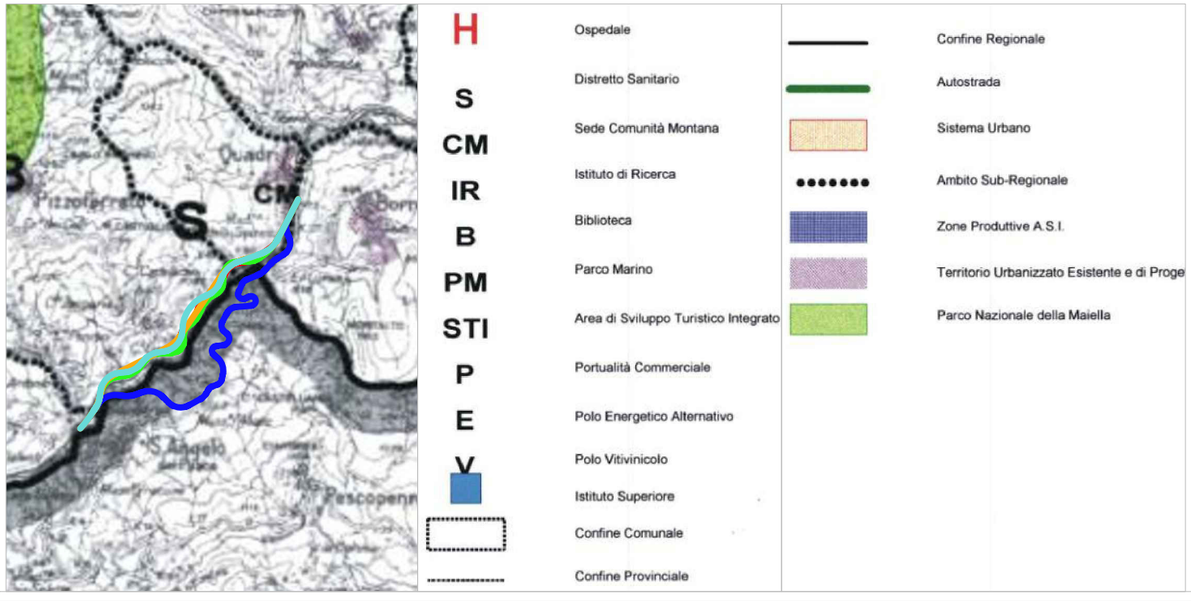
legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluz. prescelta

Sistema infrastrutturale



Sistema insediativo



STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale_Chieti_PTCP_stralcio 1

cod. elaborato : T00IA01AMBCT03A

file :

tavola: 3A

scala : 1:100.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

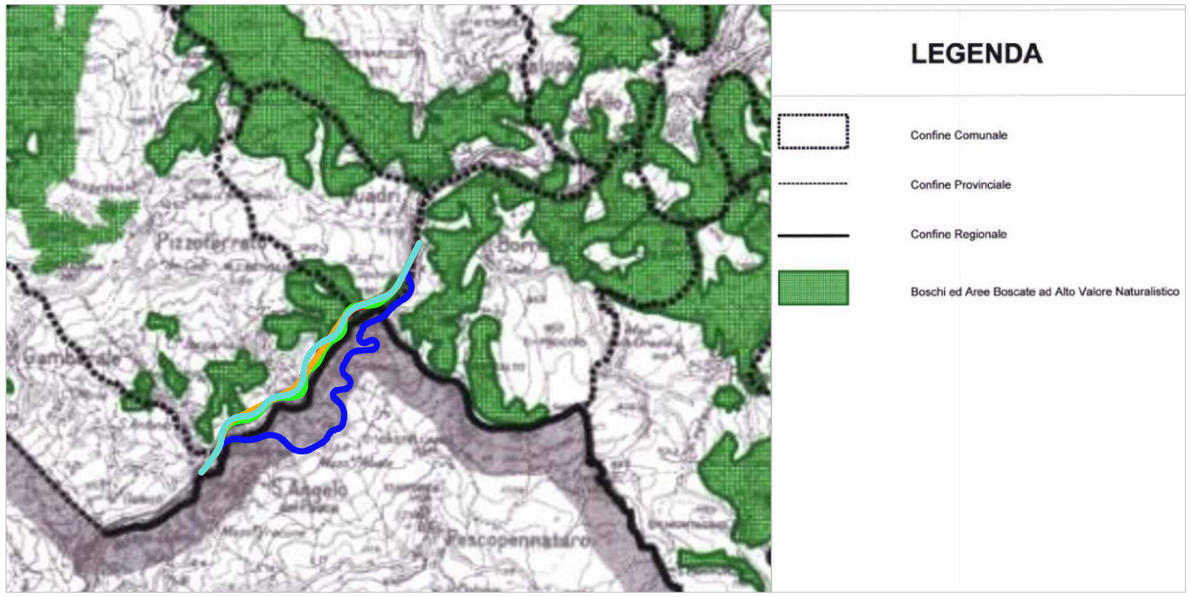
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

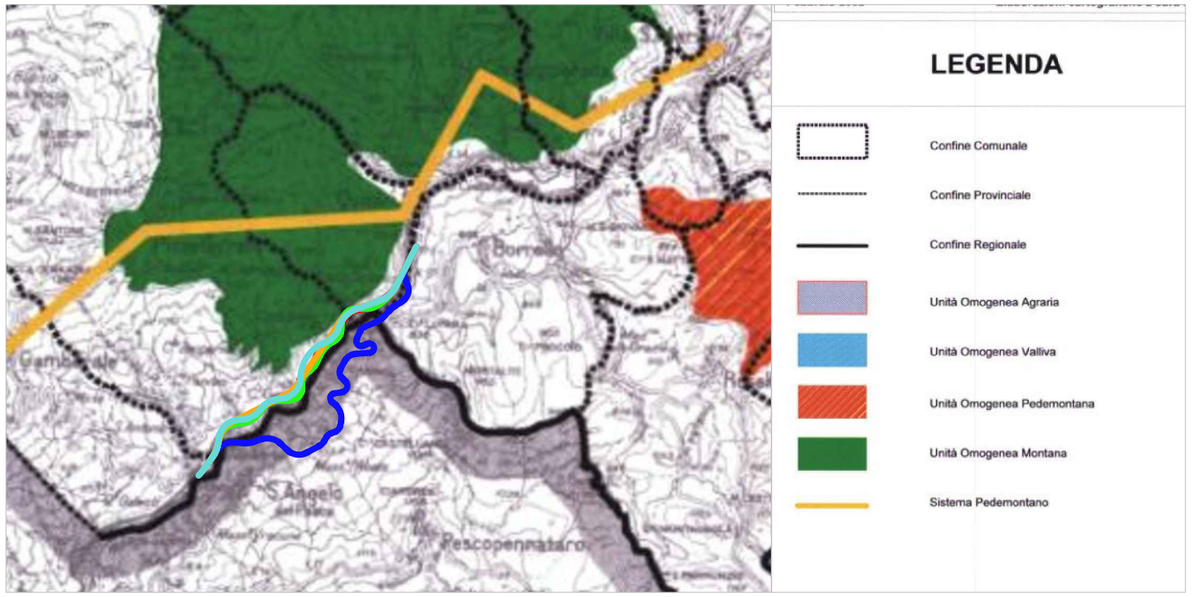
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

Boschi e aree boscate



Unità di paesaggio



legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluz. prescelta

Sistema ambientale

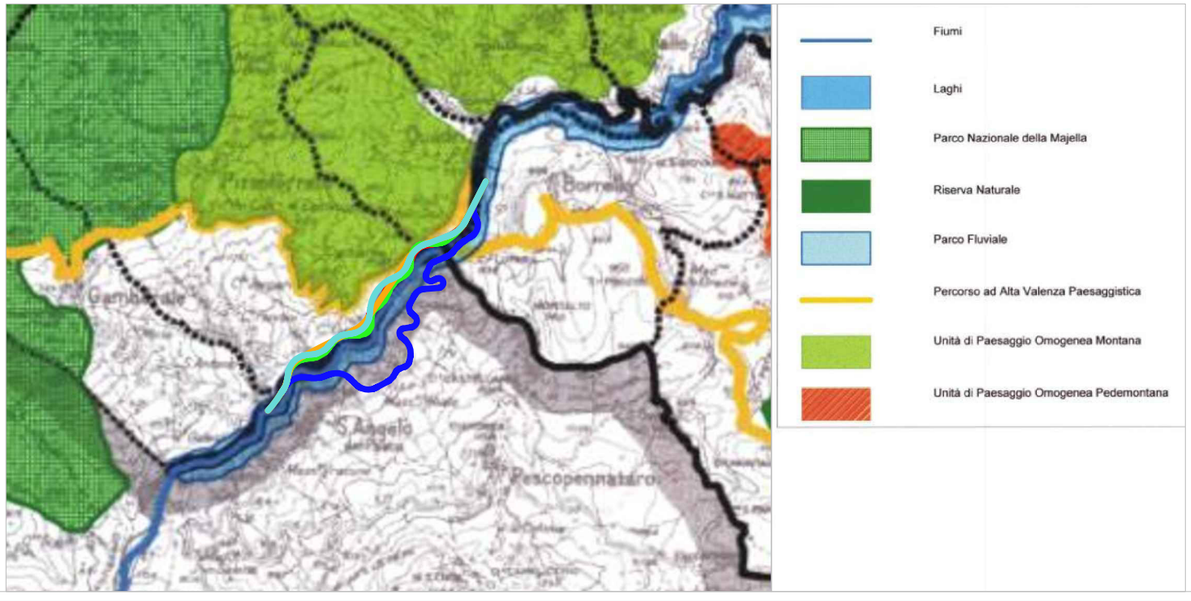
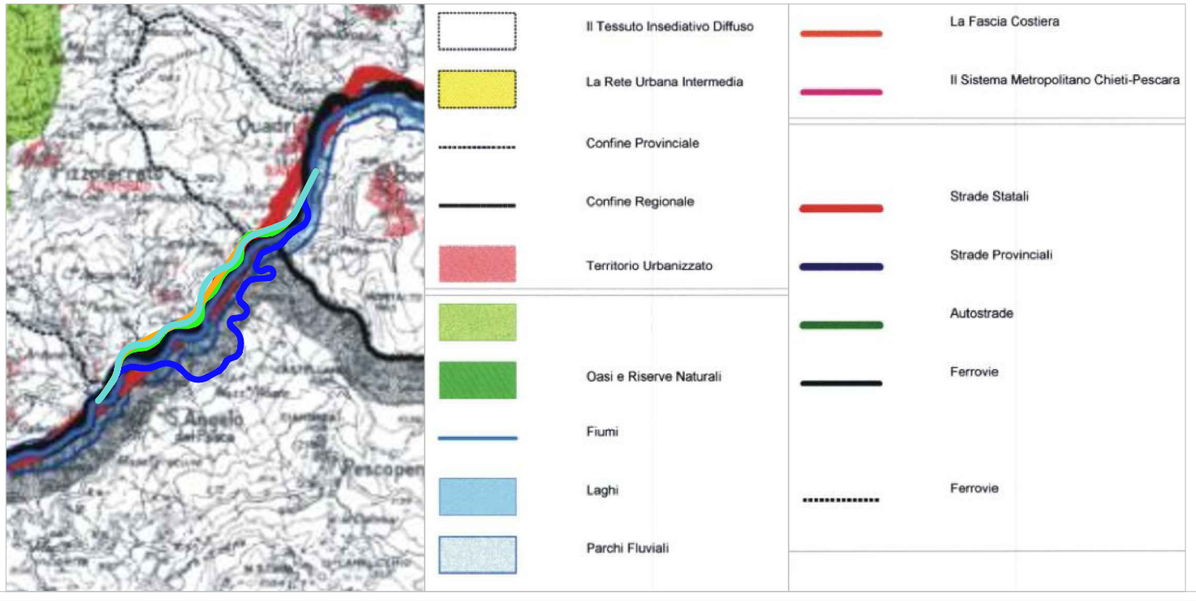


Tavola di sintesi



STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Stralcio del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale_Chieti_PTCP_stralcio 2

cod. elaborato : T00IA01AMBCT03A

file :

tavola: 3B

scala : 1:100.000

Anas SpA

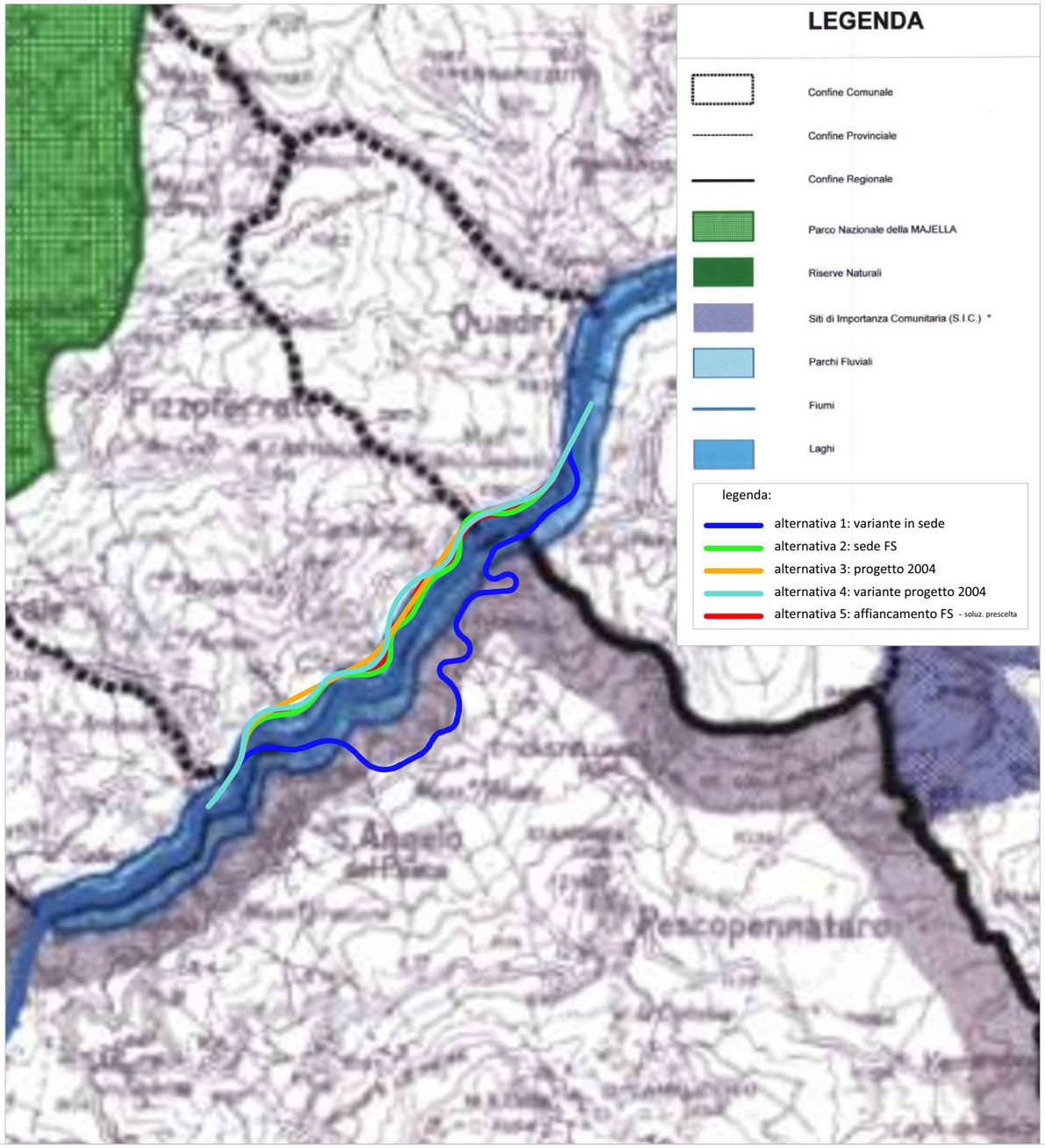
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

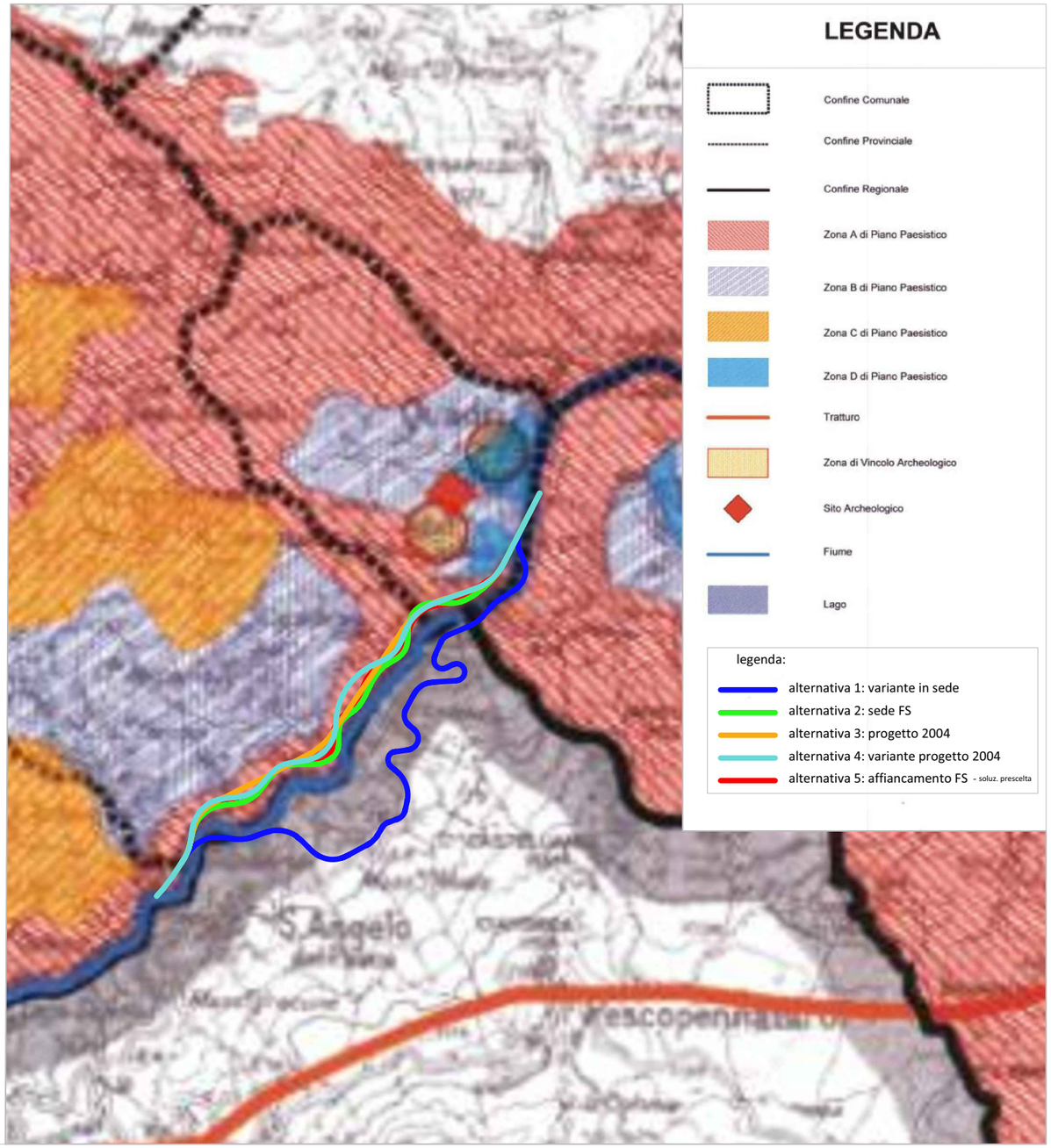
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

Aree di tutela



Aree di vincolo archeologico e paesistico



STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO
Stralcio del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale_Chieti_PTCP_stralcio 3

cod. elaborato : T00IA01AMBCT03A

file :

tavola: 3C

scala : 1:50.000

Anas SpA

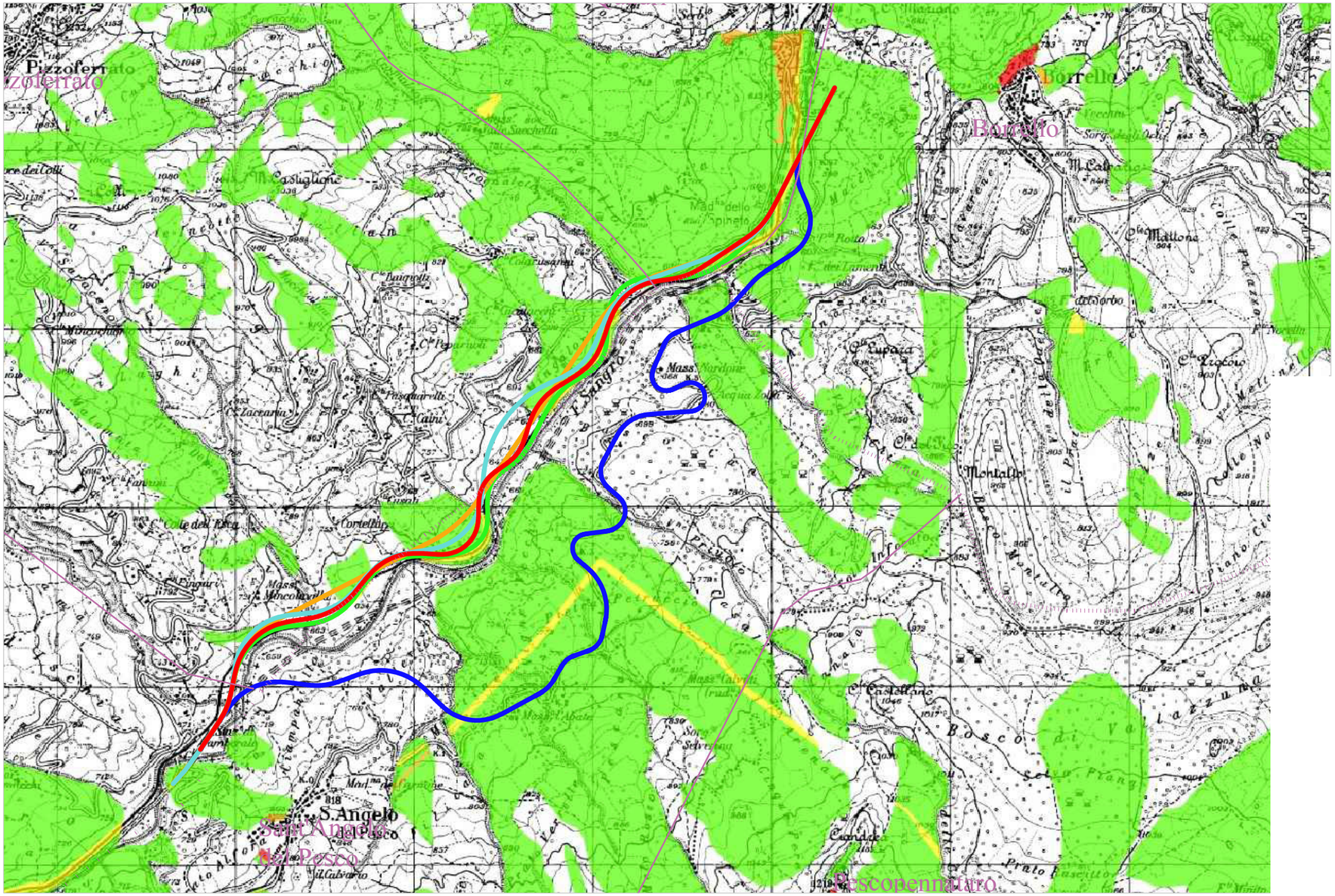
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

- Confini Regionali
- Confini Provinciali
- Confini Comunali

CLASSI DI RISCHIO

R1 RISCHIO MODERATO
per il quale i danni sociali ed economici sono marginali.

R2 RISCHIO MEDIO
per il quale sono possibili danni minori agli edifici e alle infrastrutture che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche.

R3 RISCHIO ELEVATO
per ilquale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alee infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, l'interruzione di funzionalità delle attività socio-economiche.

R4 RISCHIO MOLTO ELEVATO
per il quale sono possibili la perdita delle vite umane e lesioni gravi agli edifici e alle infrastrutture, la distruzione di attività socio-economiche.

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idroegologico (P.A.I.) - REGIONE ABRUZZO - Carta del rischio frane (foglio 379_E)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4A

scala : 1:25.000

Anas SpA

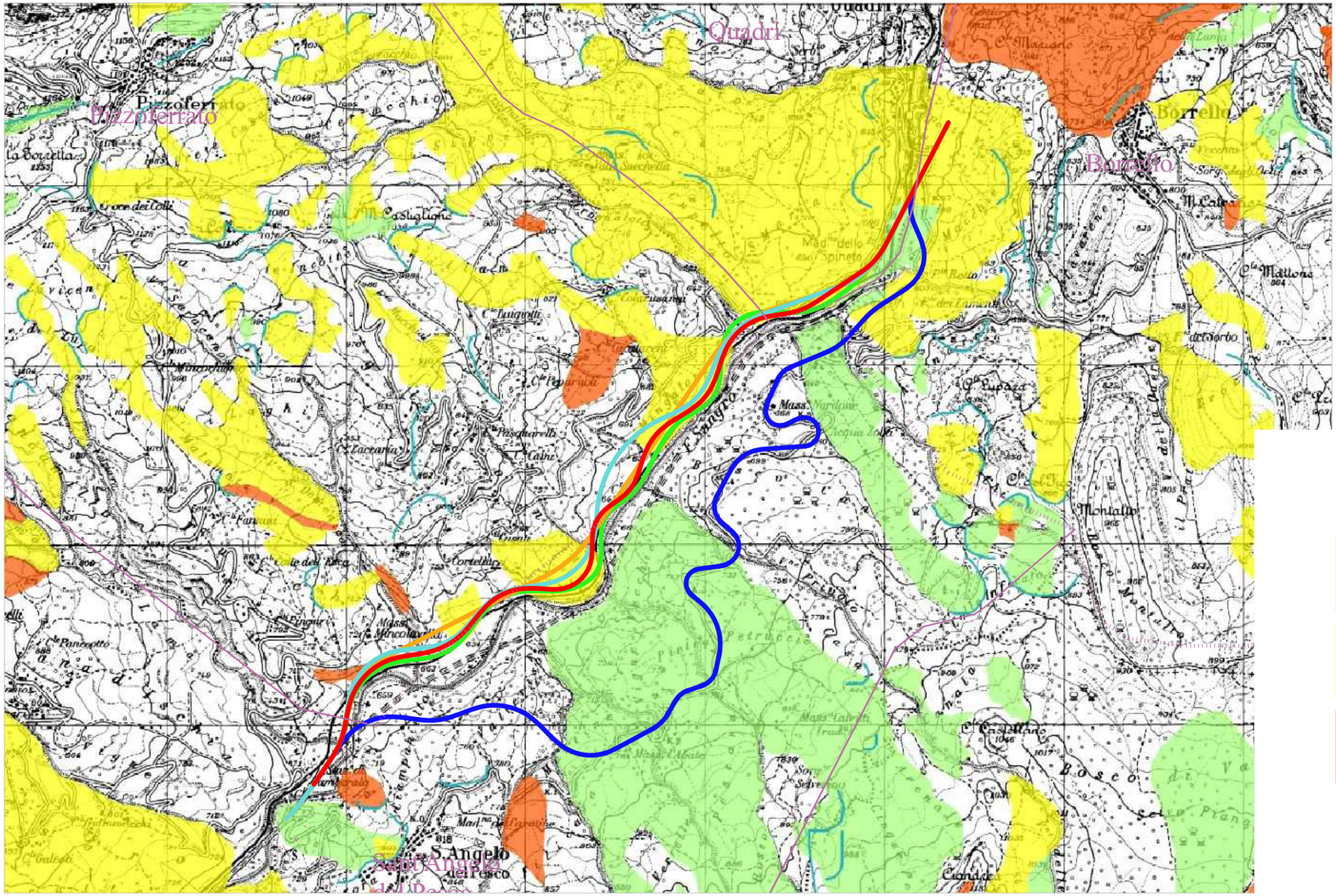
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5:affiancamento FS - soluz. prescelta

- Confini Regionali
- Confini Provinciali
- Confini Comunali

CLASSI DI PERICOLOSITA'

P1 PERICOLOSITA' MODERATA
Aree interessate da Dissesti con bassa possibilità di riattivazione.

P2 PERICOLOSITA' ELEVATA
Aree interessate da Dissesti con alta possibilità di riattivazione.

P3 PERICOLOSITA' MOLTO ELEVATA
Aree interessate da Dissesti in attività o riattivati stagionalmente.

PS PERICOLOSITA' DA SCARPATA
Aree interessate da Dissesti generati da Scarpate.

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idroegologico (P.A.I.) - REGIONE ABRUZZO - Carta della pericolosità da frana (foglio 379_E)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4B

scala : 1:25.000

Anas SpA

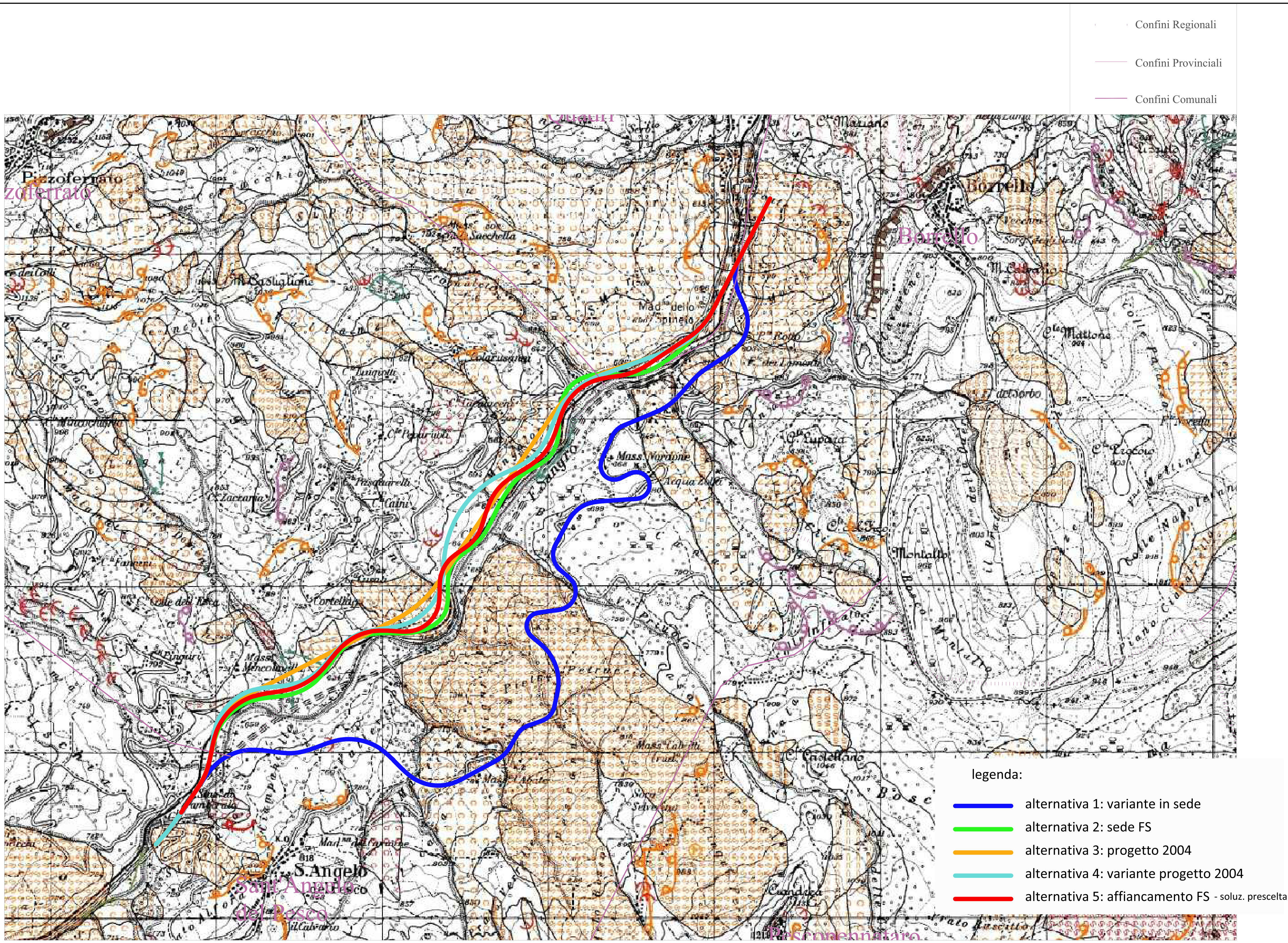
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



Limite territorio Autorità di Bacino				
FORME STRUTTURALI	Orlo di scarpata di faglia			
	Orlo di scarpata con influenza strutturale			
	Orlo di scarpata di linea di faglia			
	Orlo di scarpata con influenza strutturale interessata da caduta di detrito			
		STATO DI ATTIVITA'		
		ATTIVO	QUIESCENTE	NON ATTIVO
FORME, PROCESSI E DEPOSITI GRAVITATIVI DI VERSANTE	Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana			
	Trincea o fessura			
	Frattura di trazione			
	Versante interessato da deformazione profonda			
	Versante interessato da deformazioni superficiali lente			
	Corpo di frana di crollo e ribaltamento			
	Corpo di frana di scorrimento: (A) Traslativo (B) Rotazionale			
	Corpo di frana di colamento			
	Corpo di frana di genesi complessa (inclusi i fenomeni di trasporto e di massa)			
	Piccola frana o gruppo di piccole frane non classificate			
	Contropendenza significativa nel corpo di frana			
FORME, PROCESSI E DEPOSITI PER ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI	Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia			
	Alveo con erosione laterale o sponda in erosione			
	Alveo con tendenza all'approfondimento			
	Solco da ruscellamento concentrato			
	Superficie a calanchi e forme similari			
	Superficie con forme di dilavamento prevalentemente diffuso			
	Superficie con forme di dilavamento prevalentemente concentrato			
	Conoide alluvionale			
	Cono di origine mista			
	Depressione palustre			
FORME CARSICHE	Dolina			
	Campo di doline			
	Inghiottitoio			
FORME, PROCESSI E DEPOSITI CRIONIVALI	Forme di erosione: Orlo di nicchia di nivazione			
	Forme di erosione: Canalone di valanga			
	Forme di accumulo: Rock glacier			
FORME GLACIALI	Orlo di scarpata			
	Orlo di circo			
FORME E PROCESSI MARINO COSTIERI	Orlo di scarpata di erosione marina			
FORME E PROCESSI ANTROPICI	Orlo di scarpata artificiale			
	Terrazzamento agrario			
	Sbarramento			
	Lago artificiale			
Cavità sotterranee naturali e/o antropiche				

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idroegologico (P.A.I.) - REGIONE ABRUZZO - Carta geomorfologica (foglio 379_E)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4C

scala : 1:25.000

Anas SpA

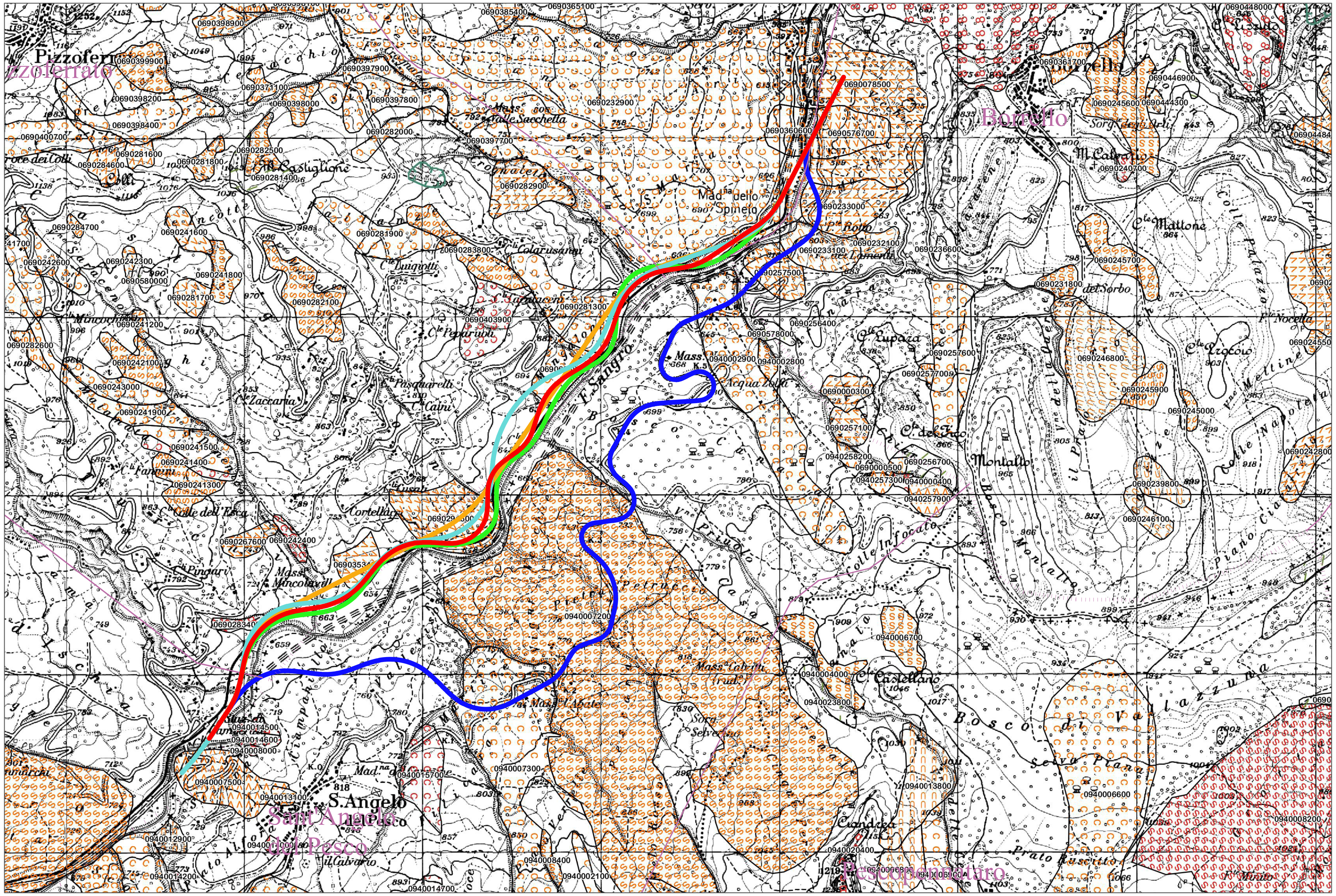
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

Confini Regionali

Confini Provinciali

Confini Comunali

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

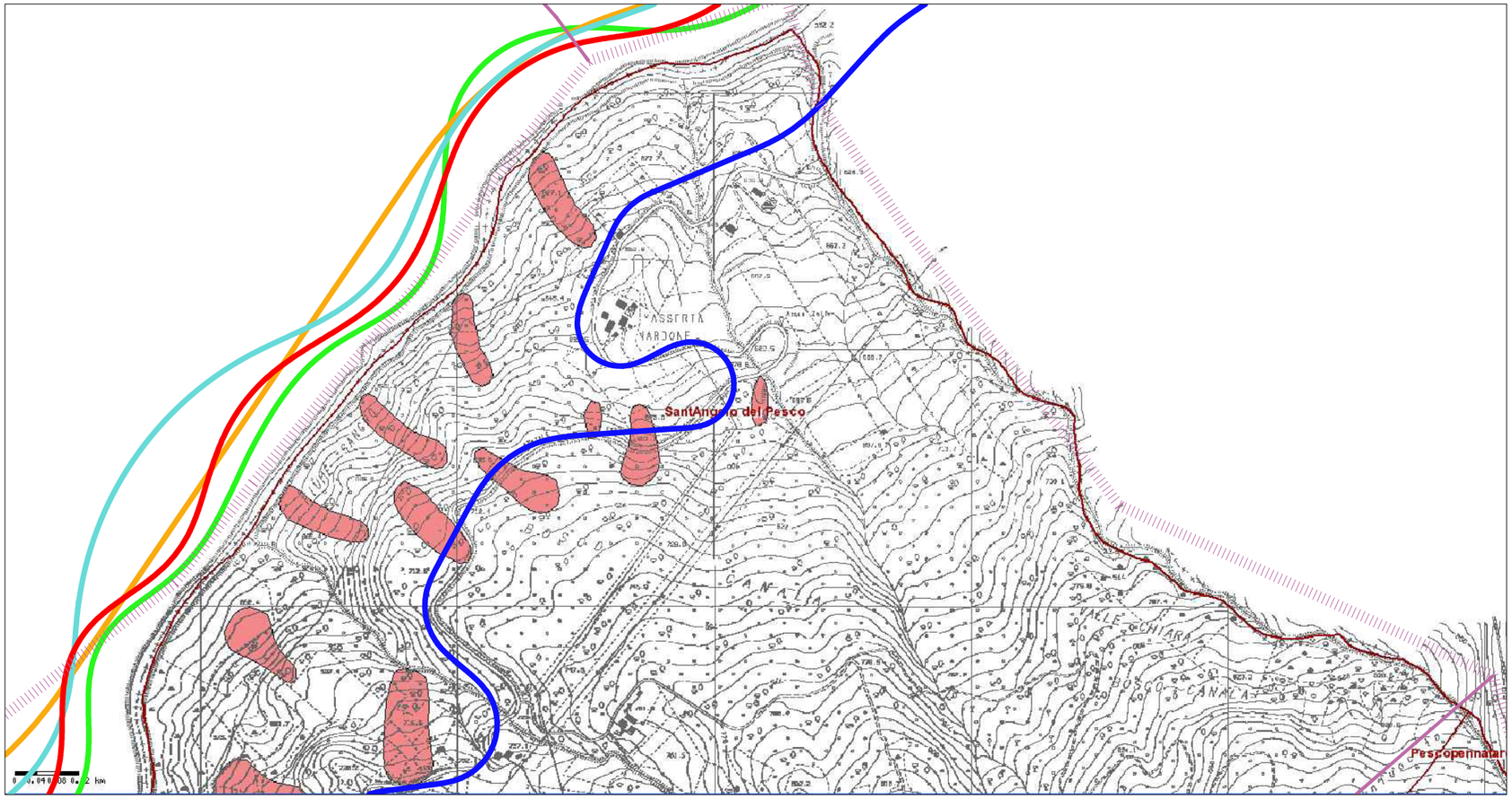
Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idroegologico (P.A.I.) - REGIONE ABRUZZO - Piano inventario fenomeni erosivi (foglio 379_E)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4D

scala : 1:25.000



legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Carta Inventario Fenomeni Franosi Italia (IFFI) - MOLISE (cartografia.regione.molise.it/iffi/)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A
file :

tavola: 4E
scala : 1:10.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

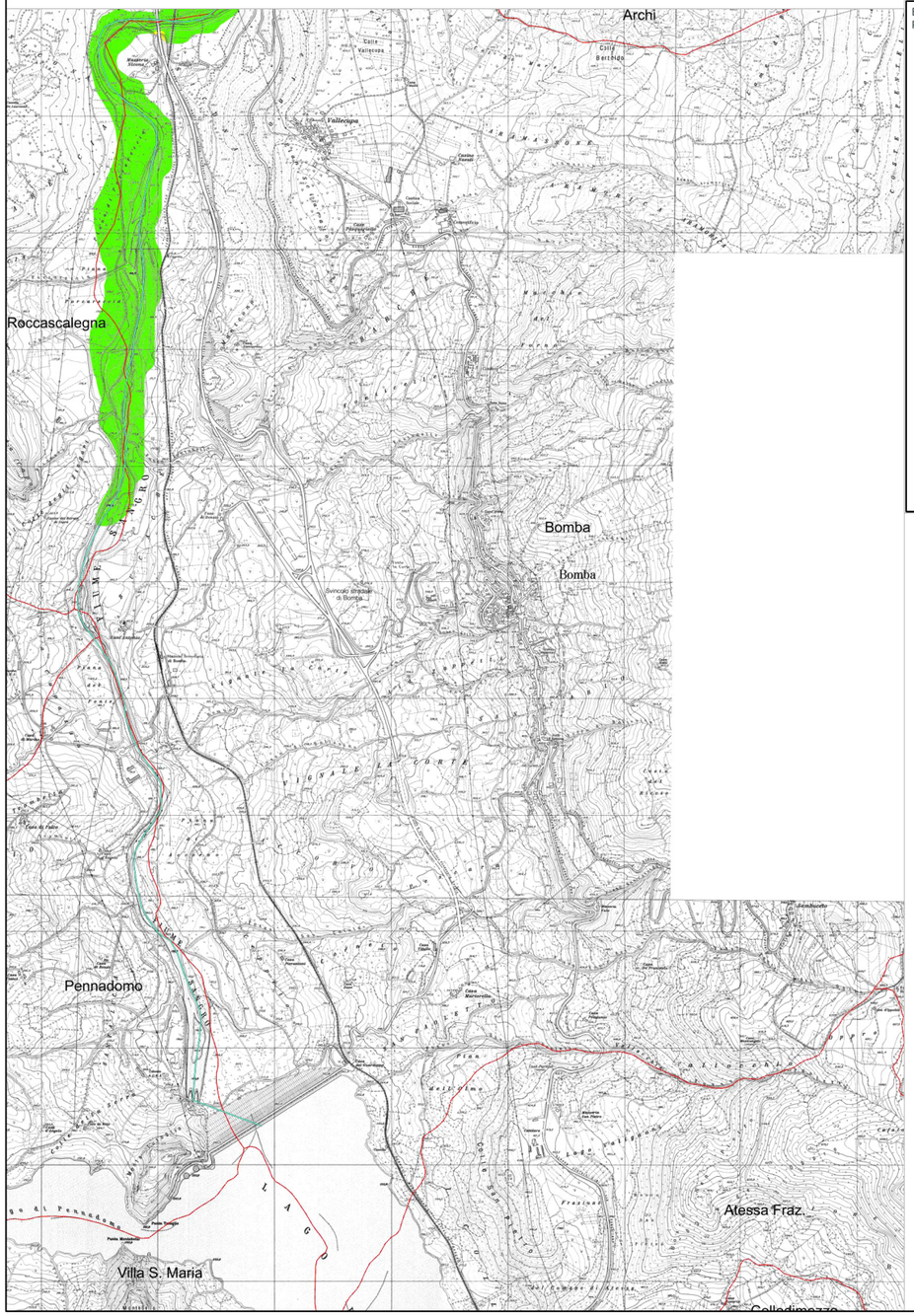
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

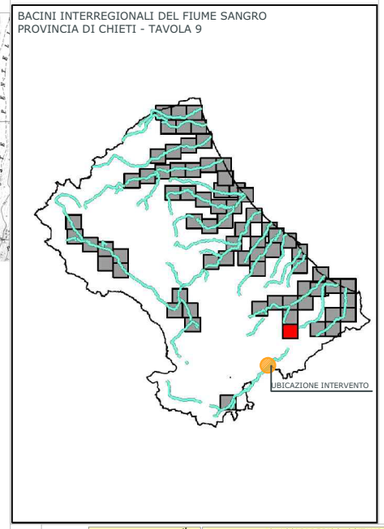
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

BACINI INTERREGIONALI DEL FIUME SANGRO - PROVINCIA DI CHIETI - TAVOLA 9



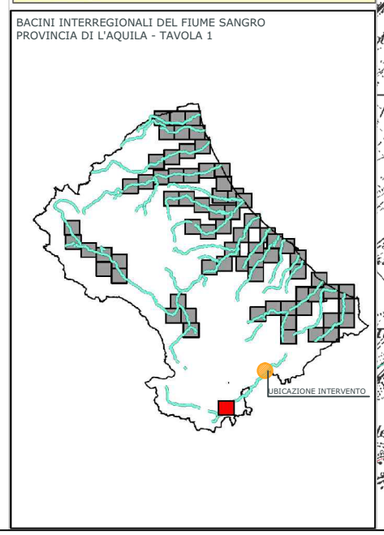
Quadro unione:



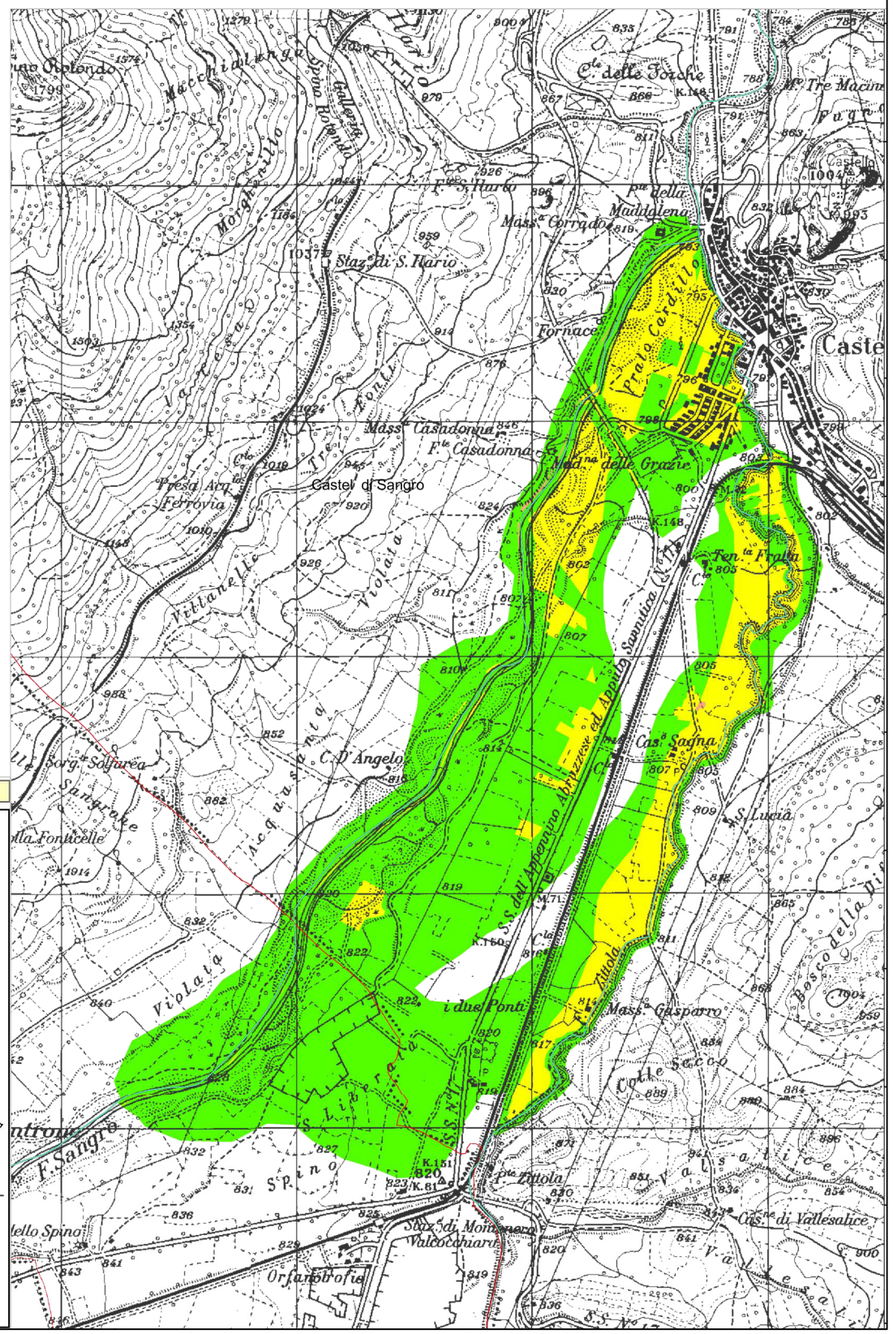
Valutazione dei livelli di rischio idraulico		CLASSI DI PERICOLOSITA' IDRAULICA [Q50 - Q100 - Q200]*			
		MOLTO ELEVATA	ELEVATA	MEDIA	MODERATA
		h50 > 1 m v50 > 1 m/s	1m > h50 > 0.5 m h100 > 1m v100 > 1m/s	h100 > 0m	h200 > 0m
DANNO POTENZIALE: MOLTO ALTO	ZONE A, B, C, C1	R4	R4	R2	R2
DANNO POTENZIALE: ALTO	ZONE D1, D2	R3	R3	R2	R1
DANNO POTENZIALE: MODERATO	ZONE E, FA, FB, FD, FC, FC1, FC2	R2	R2	R1	R1
DANNO POTENZIALE: BASSO	ZONE GOLENALI, DISABITATE ED IMPRODUTTIVE	R1	R1	R1	R1

(*) Pericolosità idraulica. Per ogni riga il verificarsi di almeno una delle condizioni riportate, in assenza delle condizioni delle righe immediatamente superiori, sancisce l'appartenenza alla classe di pericolosità idraulica

Quadro unione:



BACINI INTERREGIONALI DEL FIUME SANGRO - PROVINCIA DI L'AQUILA - TAVOLA 1



STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Regione Abruzzo - Piano Stralcio di Difesa dalle Alluvioni - Bacino del Sangro - carta del rischio

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4F

scala : 1:25.000

Anas SpA

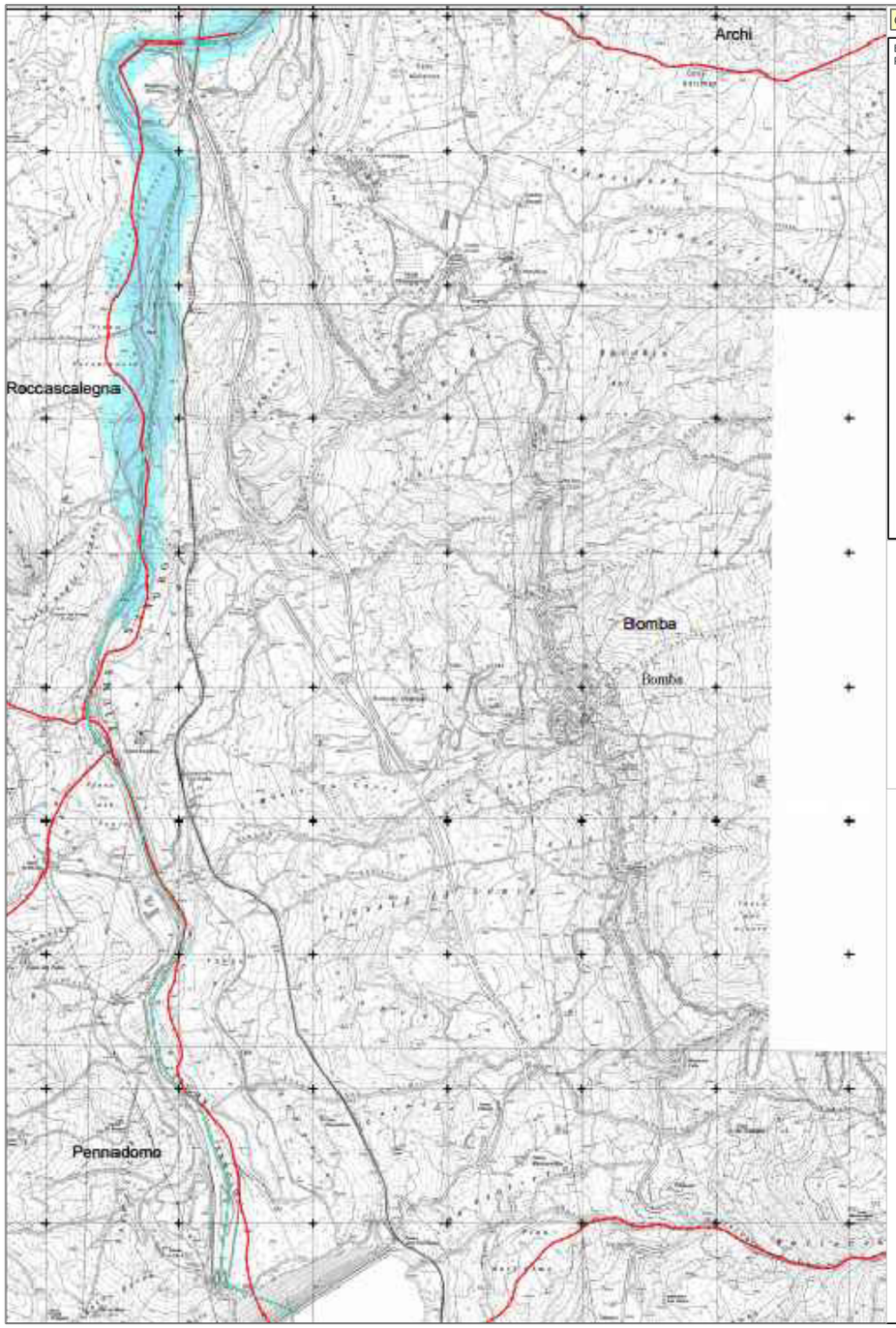
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

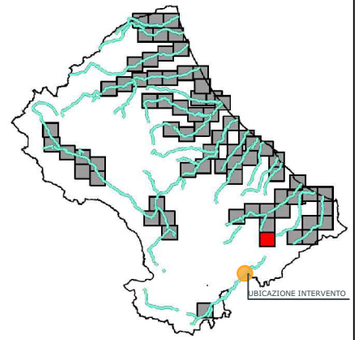
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



Quadro unione:

BACINI INTERREGIONALI DEL FIUME SANGRO
PROVINCIA DI CHIETI - TAVOLA 9



LEGENDA

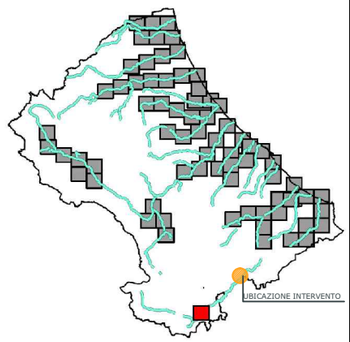
Classi di pericolosità idraulica [Q50 - Q100 - Q200] (*)

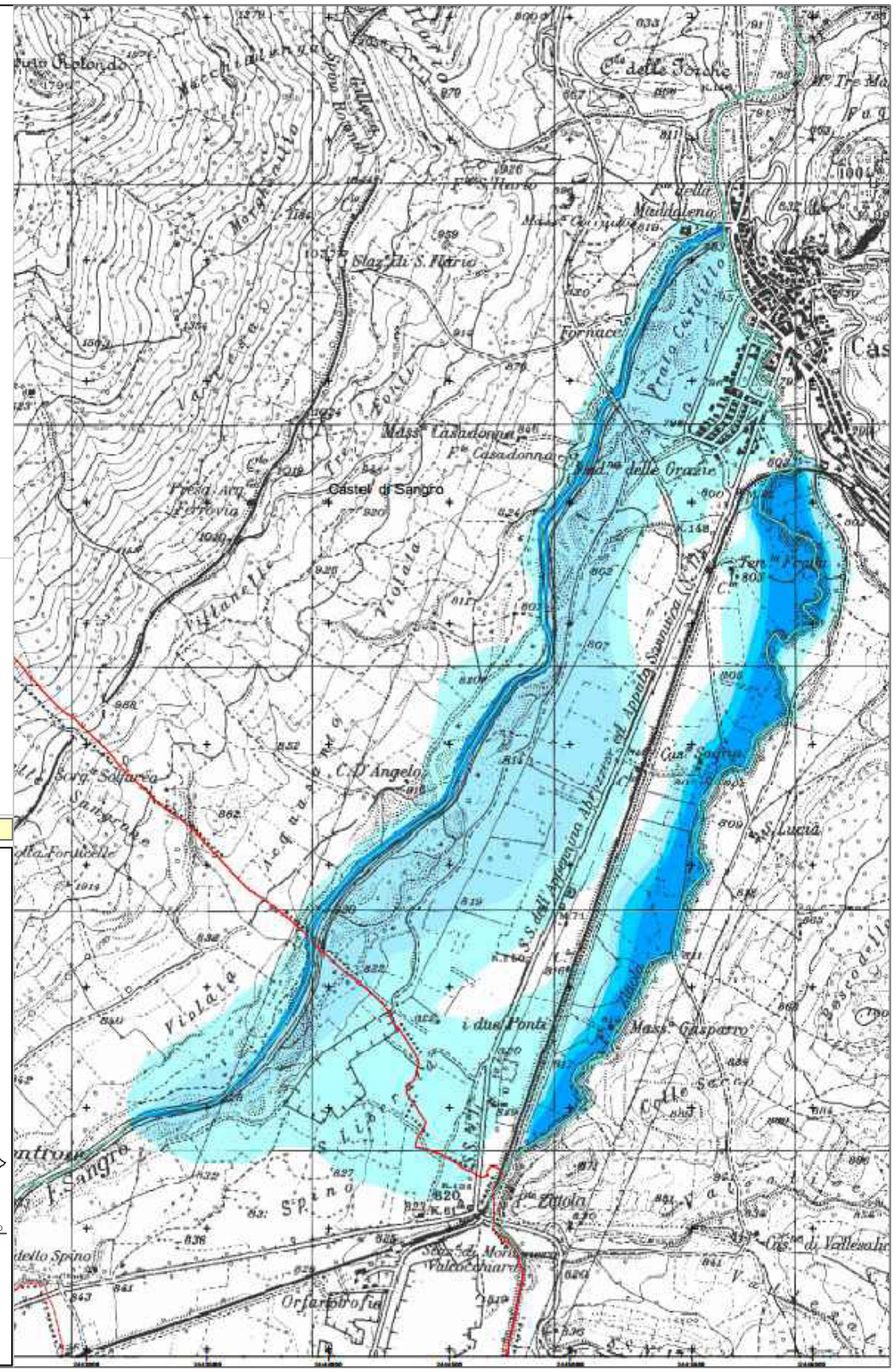
- Pericolosità molto elevata — h50 > 1m, v50 > 1m/s
- Pericolosità elevata — 1m > h50 > 0.5 m, h100 > 1m, v100 > 1m/s
- Pericolosità media — h100 > 0m
- Pericolosità moderata — h200 > 0m

Reticolo idrografico

Quadro unione:

BACINI INTERREGIONALI DEL FIUME SANGRO
PROVINCIA DI L'AQUILA - TAVOLA 1





STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Regione Abruzzo - Piano Stralcio di Difesa dalle Alluvioni - Bacino del Sangro - carta della pericolosità

cod. elaborato : T00IA01AMBCT04A

file :

tavola: 4G

scala : 1:25.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

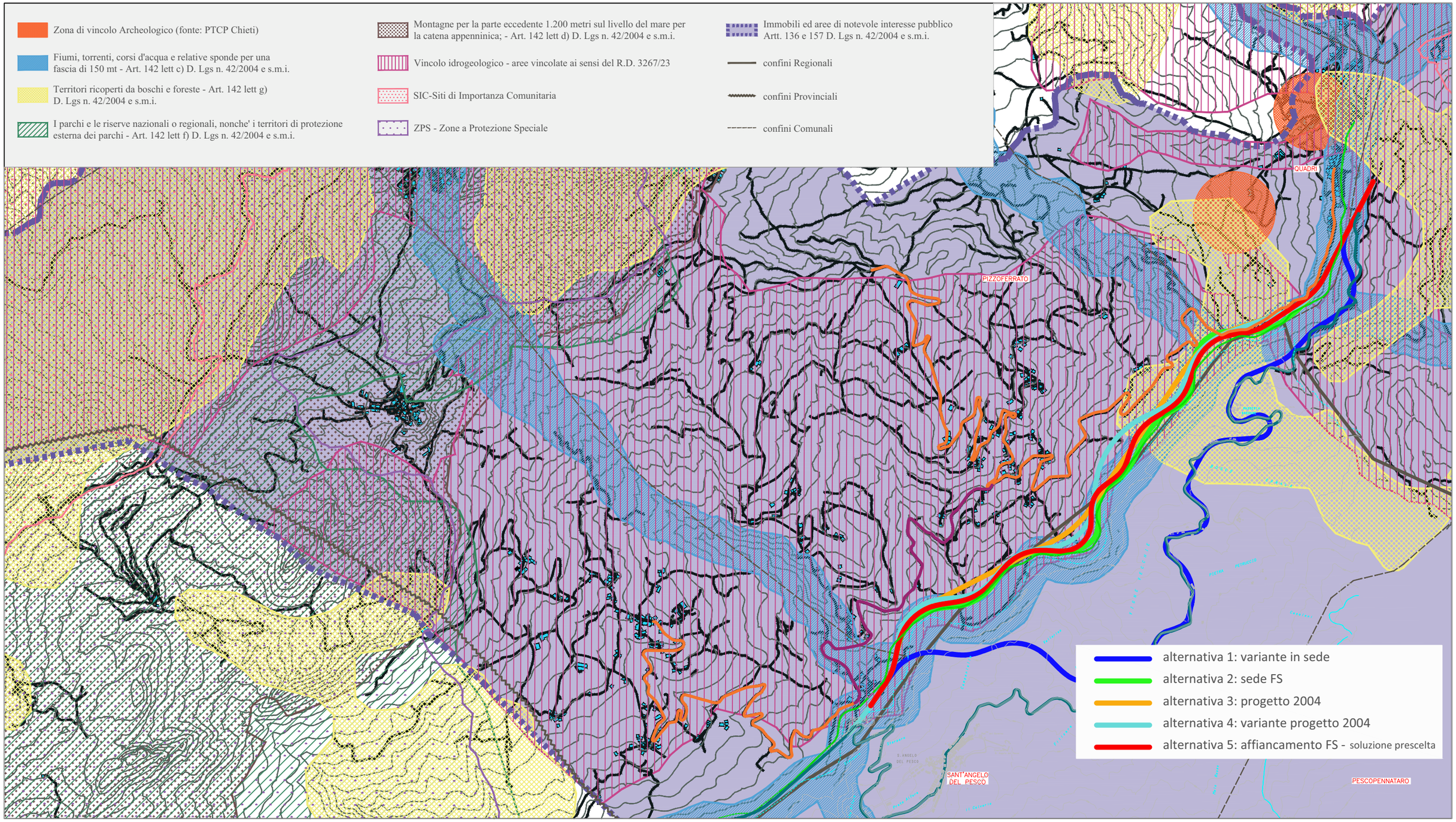
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

- Zona di vincolo Archeologico (fonte: PTCP Chieti)
- Fiumi, torrenti, corsi d'acqua e relative sponde per una fascia di 150 mt - Art. 142 lett c) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Territori ricoperti da boschi e foreste - Art. 142 lett g) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- I parchi e le riserve nazionali o regionali, nonche' i territori di protezione esterna dei parchi - Art. 142 lett f) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Montagne per la parte eccedente 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica; - Art. 142 lett d) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Vincolo idrogeologico - aree vincolate ai sensi del R.D. 3267/23
- SIC-Siti di Importanza Comunitaria
- ZPS - Zone a Protezione Speciale
- Immobili ed aree di notevole interesse pubblico Artt. 136 e 157 D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- confini Regionali
- confini Provinciali
- confini Comunali



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

Carta dei vincoli e delle tutele - ABRUZZO

cod. elaborato : T00IA01AMBCT05A

file :

tavola: 5a

scala : 1:25.000

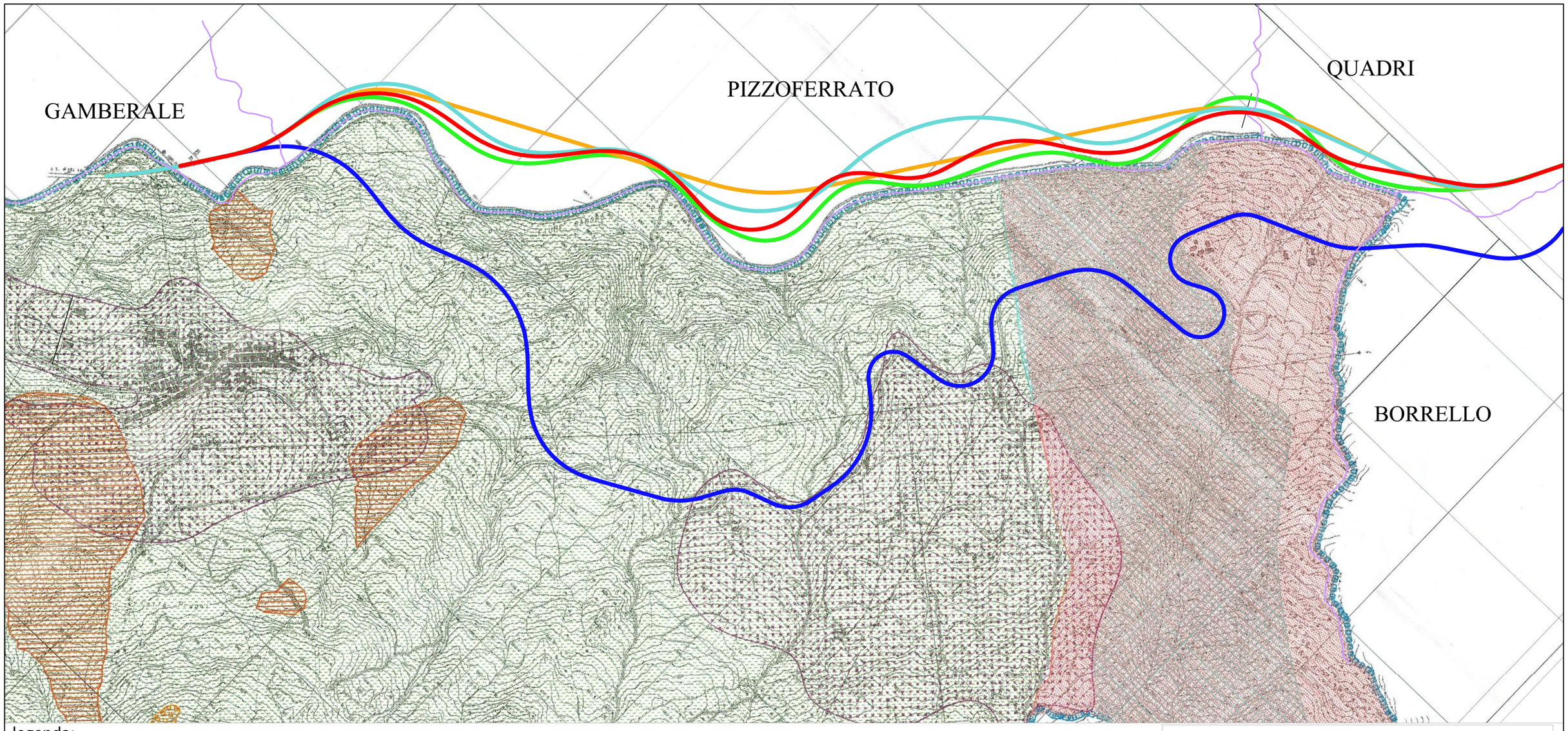
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- Confine territorio comunale
- Limite zona Autorità di Bacino
- Vincolo Passistico Legge n° 431 del 8.8.85 (art. 1)
- Vincolo Beni Ambientali Legge n° 1497 del 29.6.39
- Assenza del vincolo idrogeologico R.D. n° 3267 del 30.12.23 Regolamento n° 1126 del 26.5.28
- Demanio dello Stato vincolo Archeologico Legge n° 1089 del 8.6.39
- Demanio Comunale uso civico - bosco R.D. n° 1766 del 16.6.27
- Demanio Comunale uso civico - pascolo R.D. n° 1766 del 16.6.27
- Area S.I.C.

legenda alternative progettuali:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5:affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO
Carta dei vincoli e delle tutele - MOLISE

cod. elaborato : T00IA01AMBCT05A

file :

tavola: 5b

scala : 1:12.500

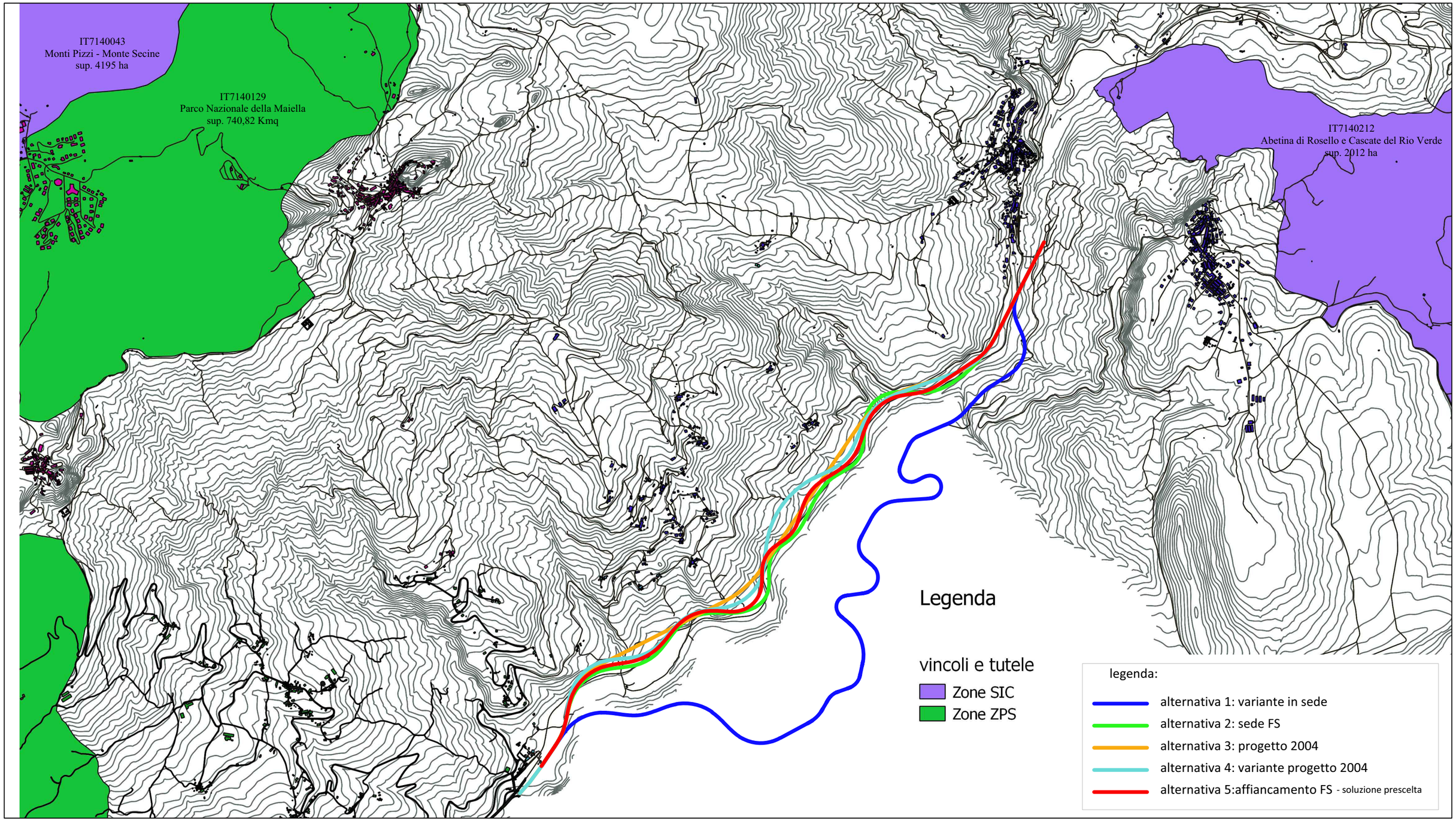
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO
carta Natura 2000 - ABRUZZO

cod. elaborato : T00IA01AMBCT06A

file :

tavola: 6a

scala : 1:25.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

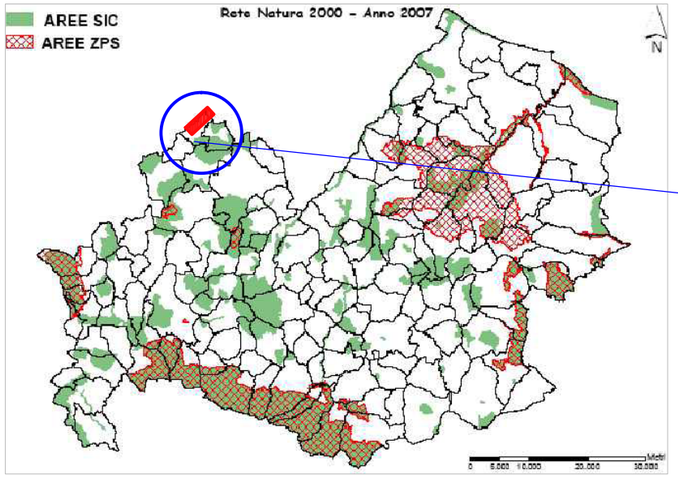
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

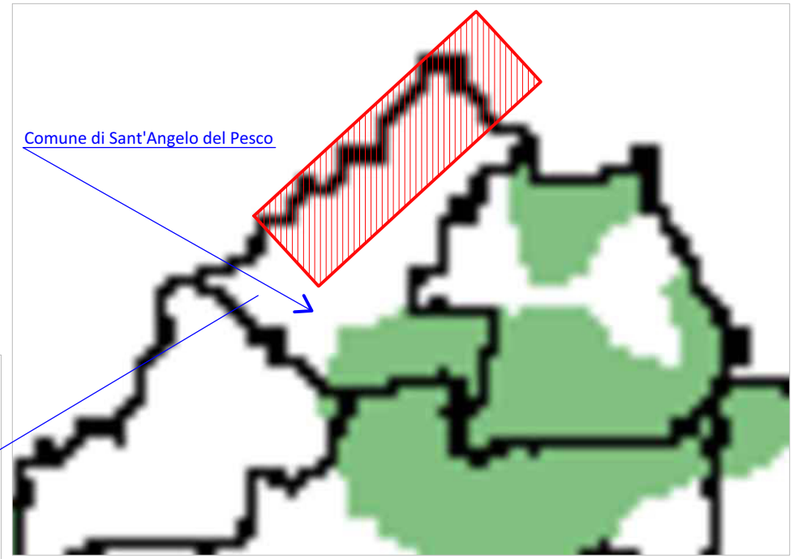
PROGETTO PRELIMINARE

Rete Natura 2000 - Anno 2007

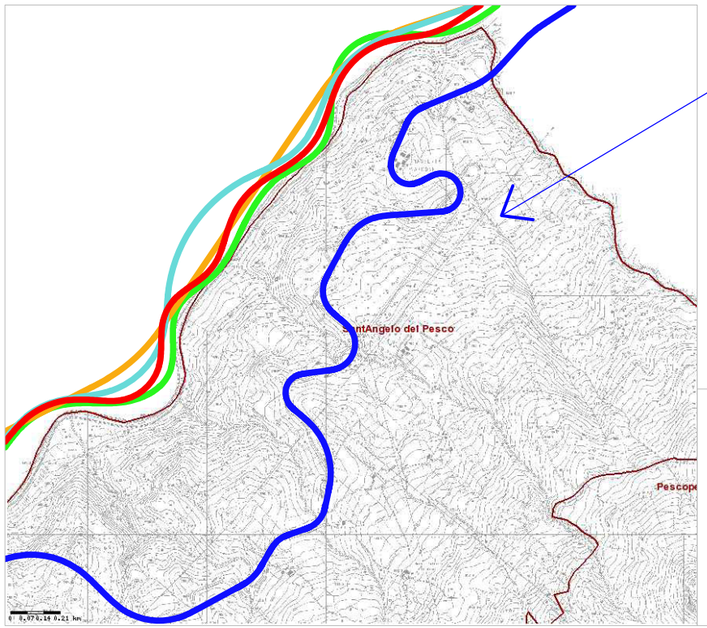
AREE SIC
AREE ZPS



stralcio 1:100.000



dettaglio 1:25.000

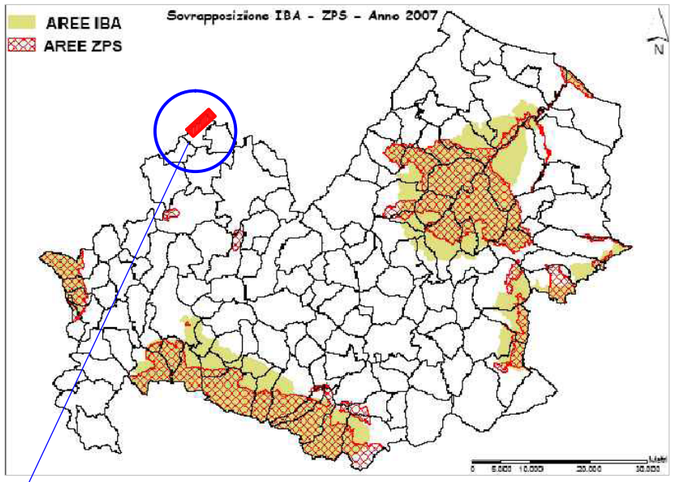


legenda:

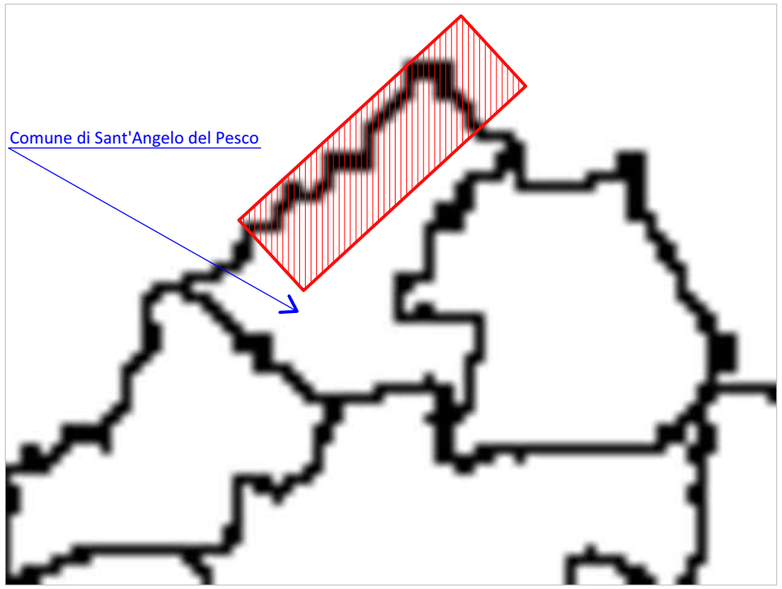
- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

Sovrapposizione IBA - ZPS - Anno 2007

AREE IBA
AREE ZPS



stralcio 1:100.000



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO
carta Natura 2000 - MOLISE

cod. elaborato : T00IA01AMBCT05A

file :

tavola: 6b

scala : -

Anas SpA

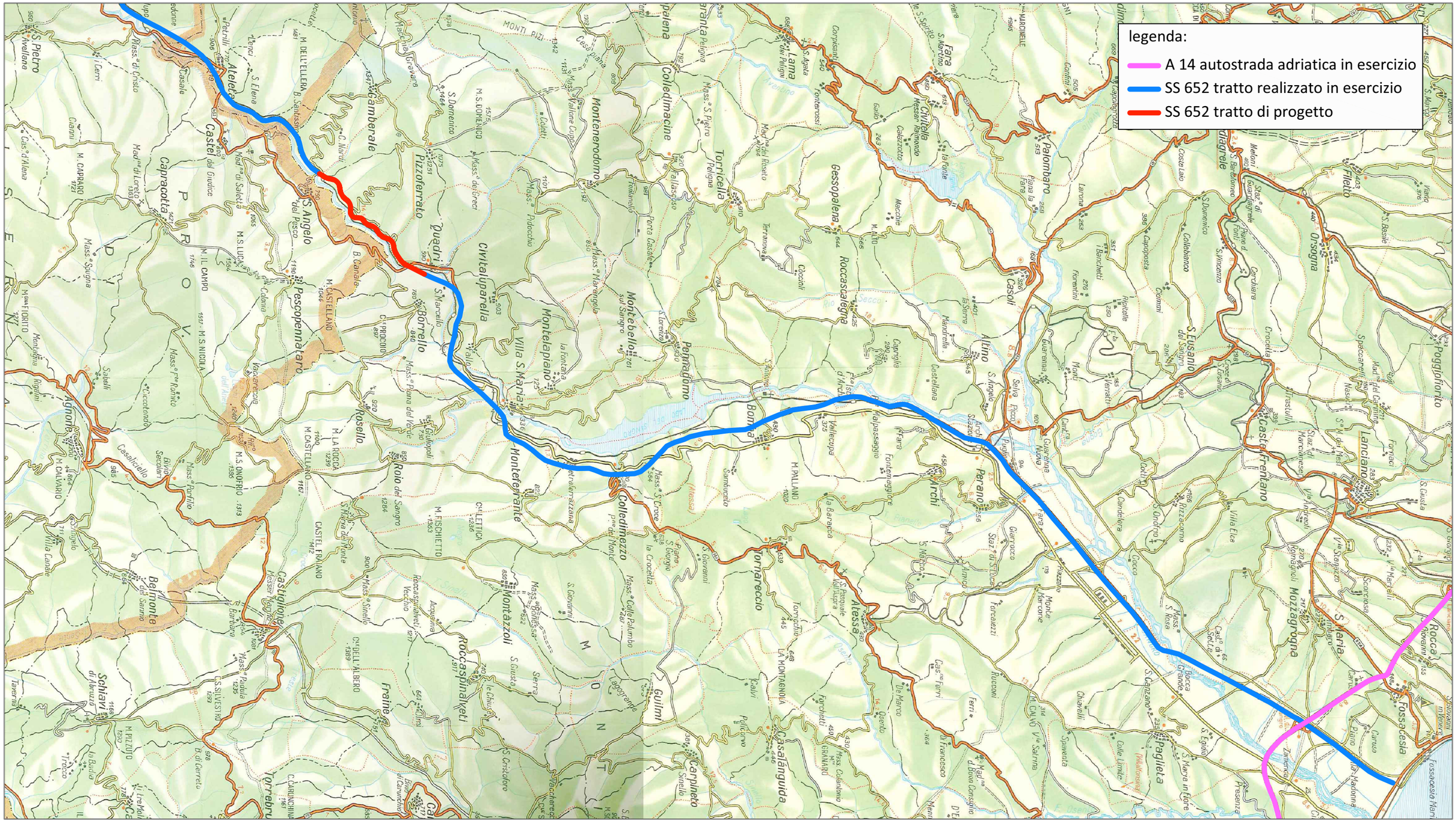
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

Corografia stato di fatto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL01A

file :

tavola: 7

scala : 1:125.000

Anas SpA

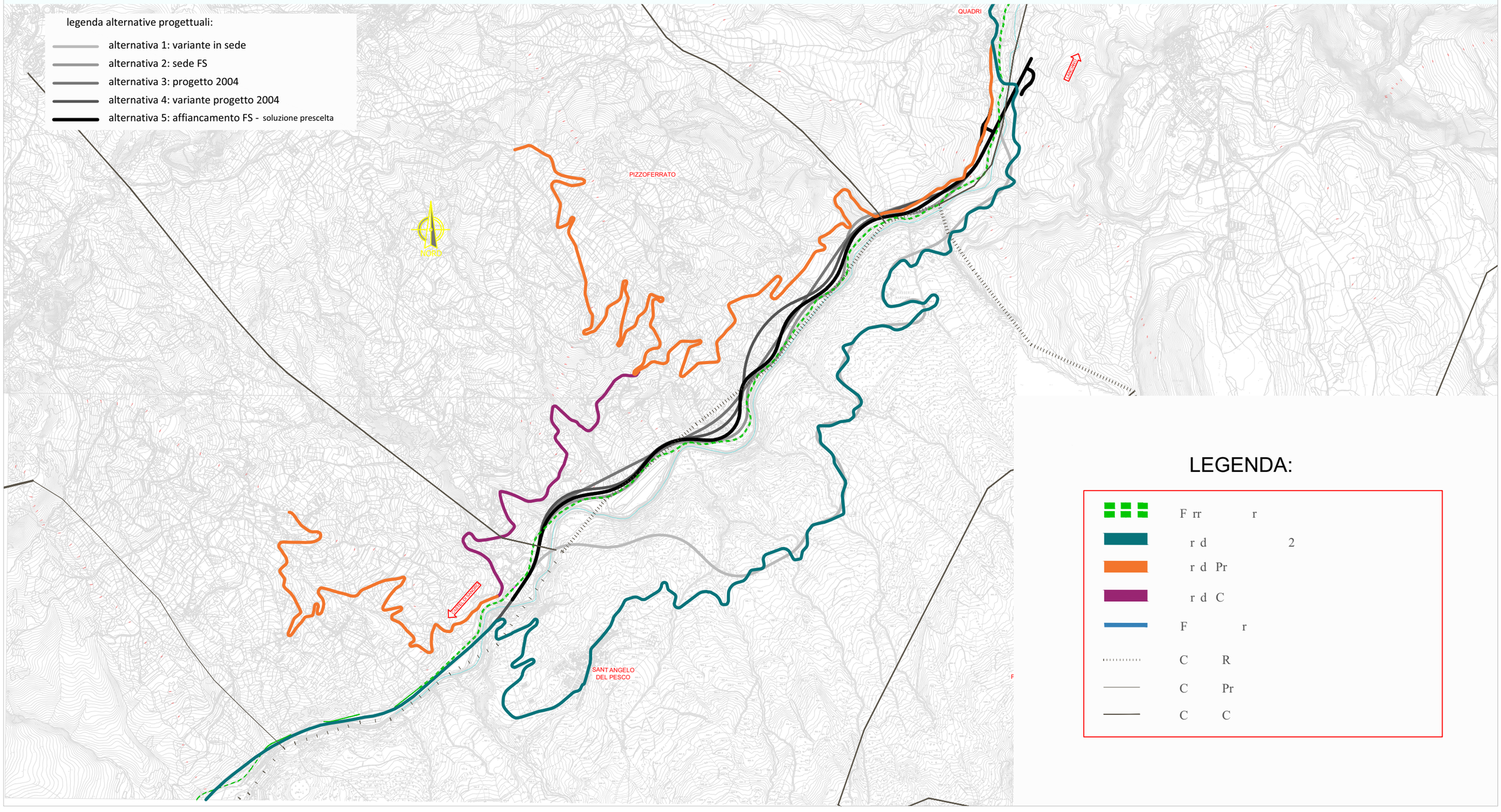
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

corografia stato di fatto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL02A

file :

tavola: 8

scala : 1:25000

Anas SpA

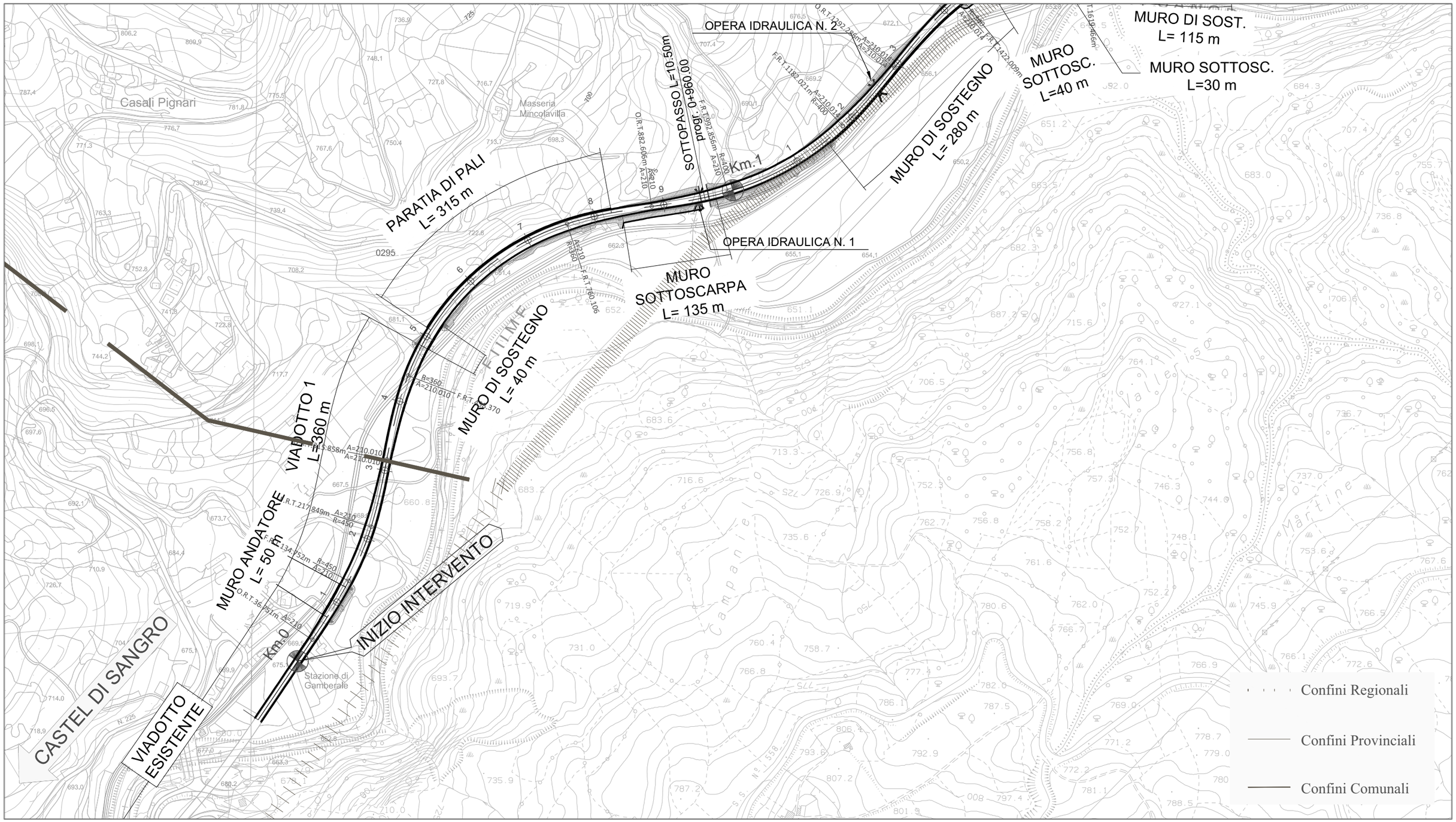
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria di progetto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 9a

scala : 1:5.000

Anas SpA

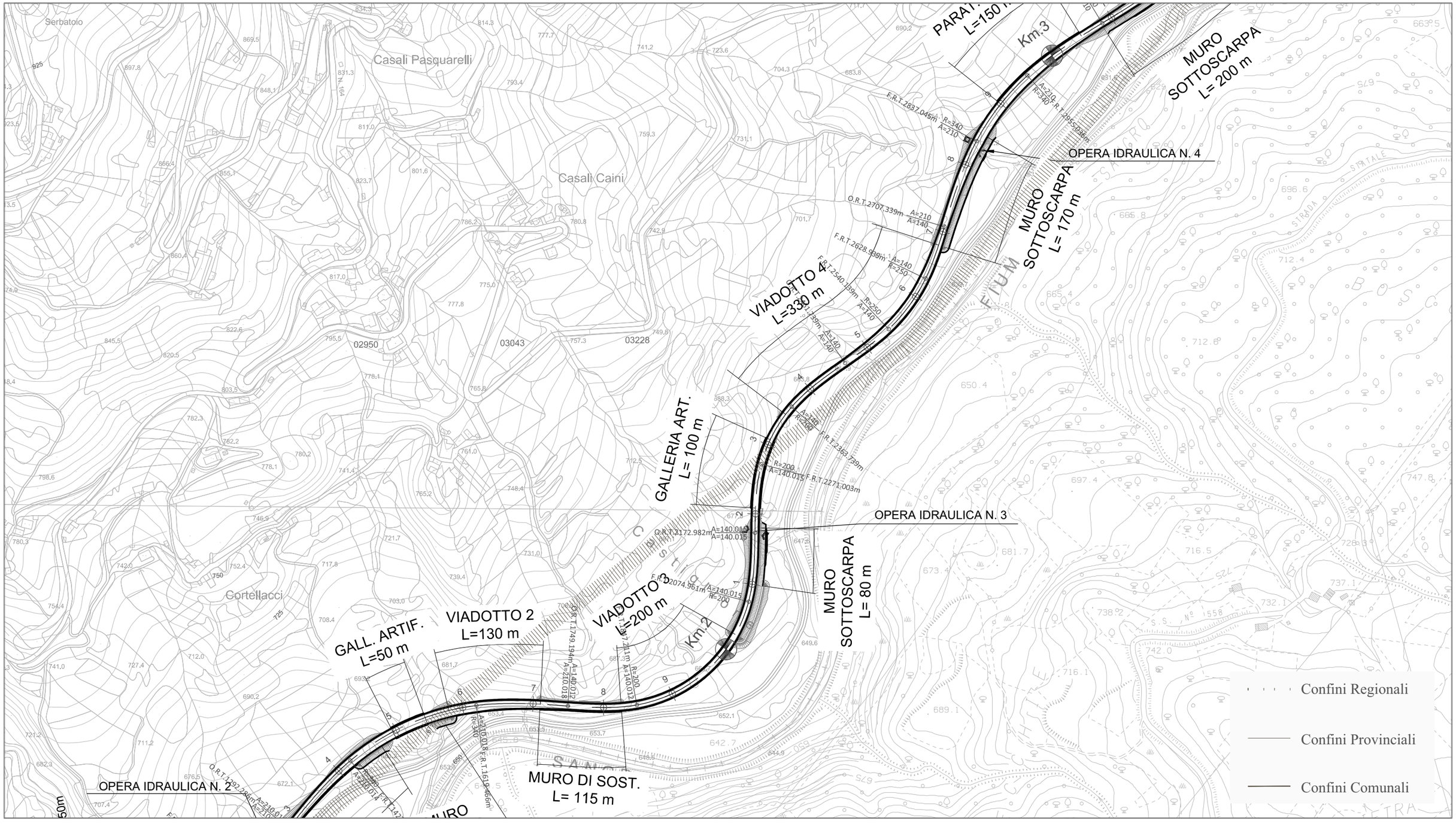
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria di progetto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 9b

scala : 1:5.000

Anas SpA

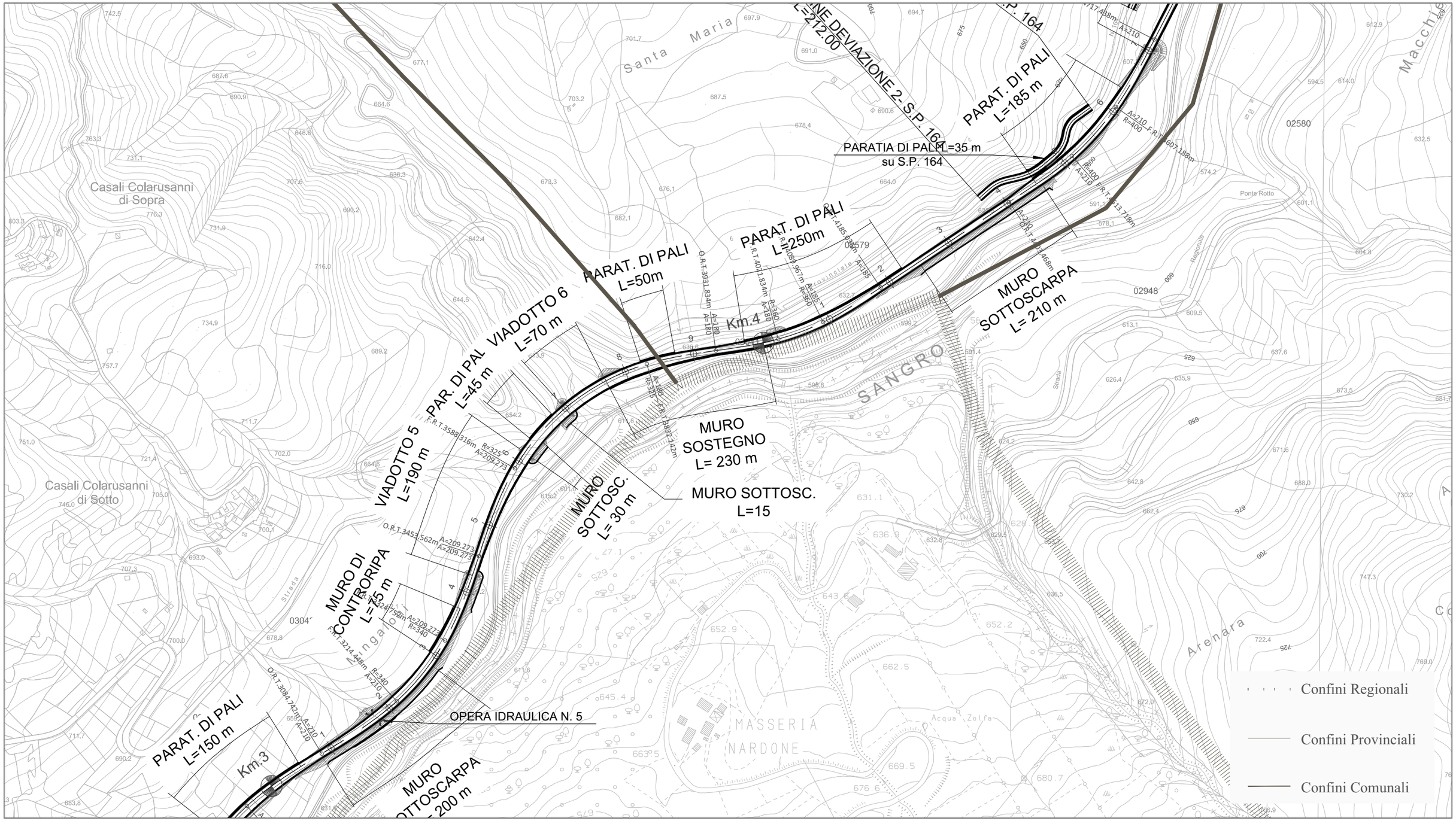
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria di progetto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 9c

scala : 1:5.000

Anas SpA

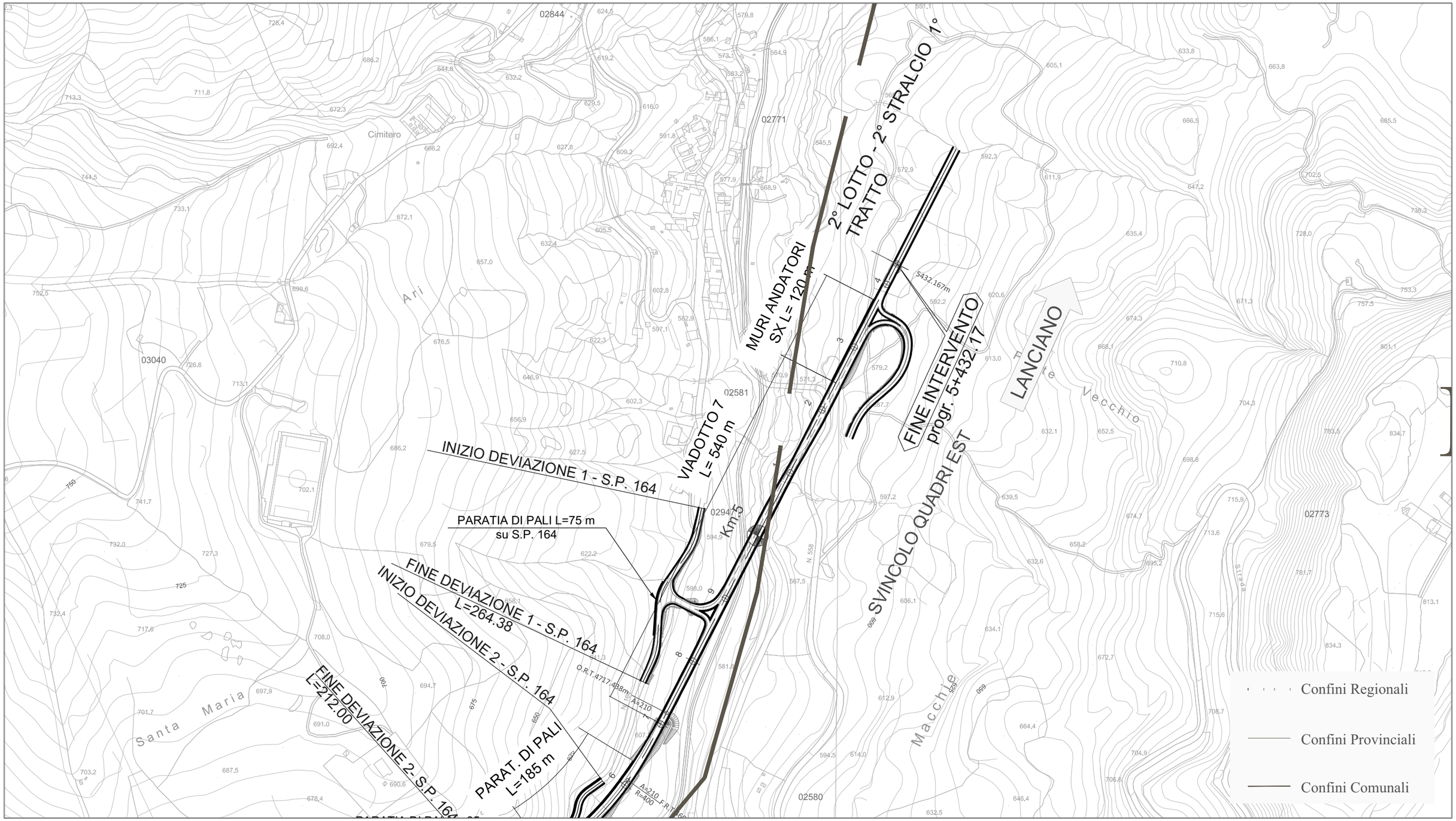
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria di progetto

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 9d

scala : 1:5.000

Anas SpA

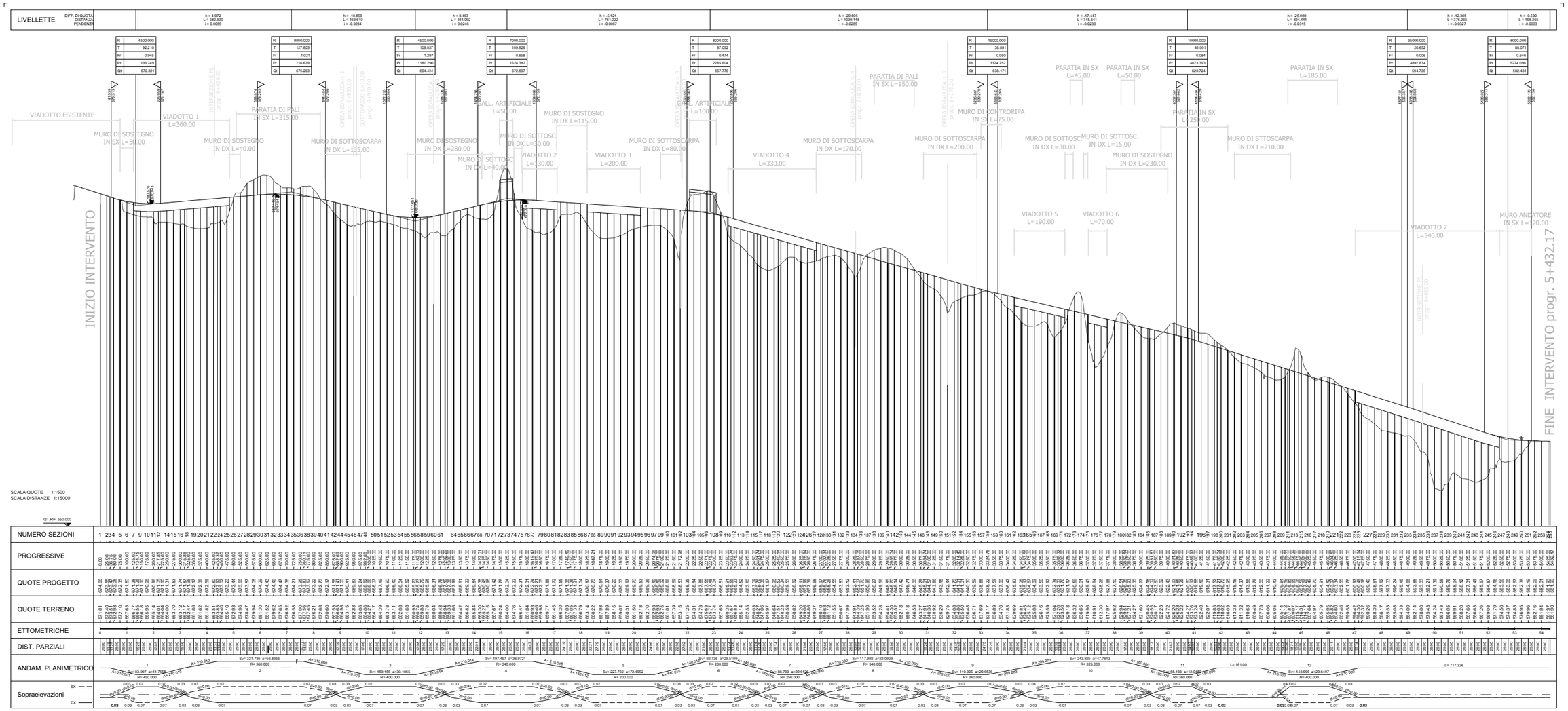
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

profilo longitudinale - tracciato principale

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 10A

scala : 1:1500-1:15000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

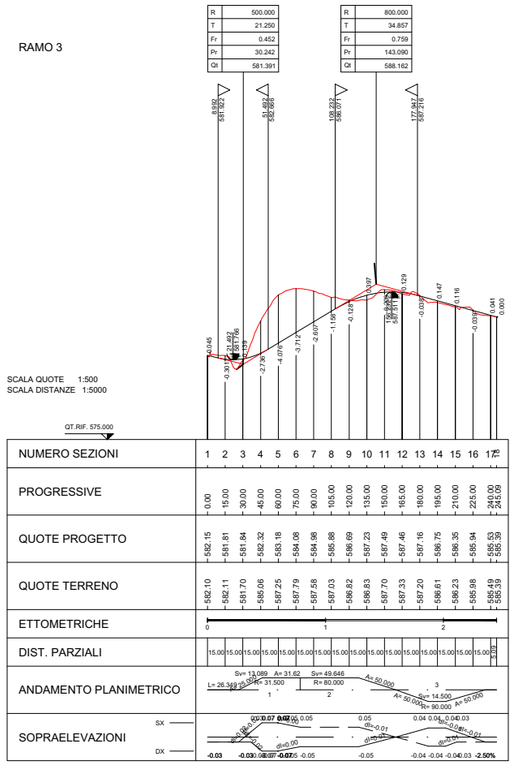
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

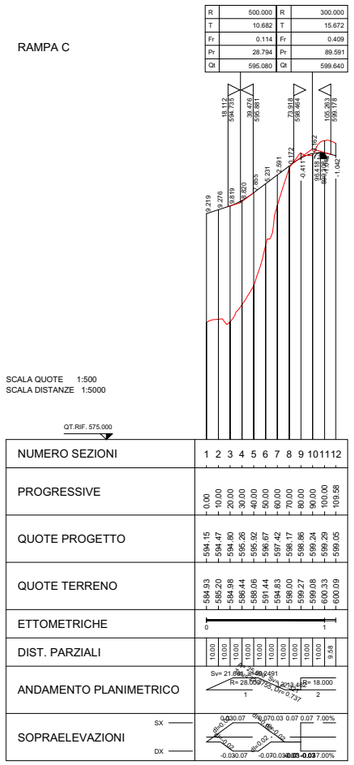
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

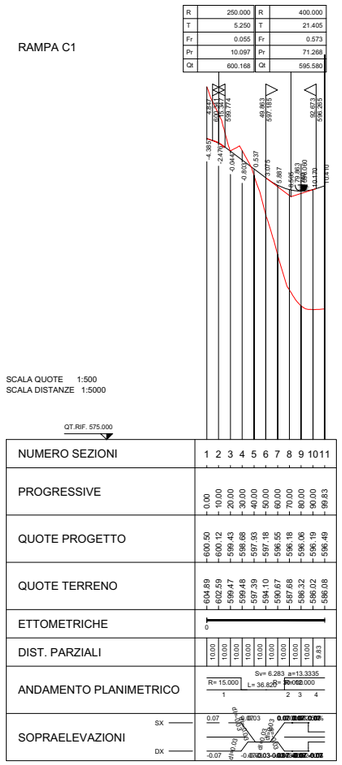
RAMO 3



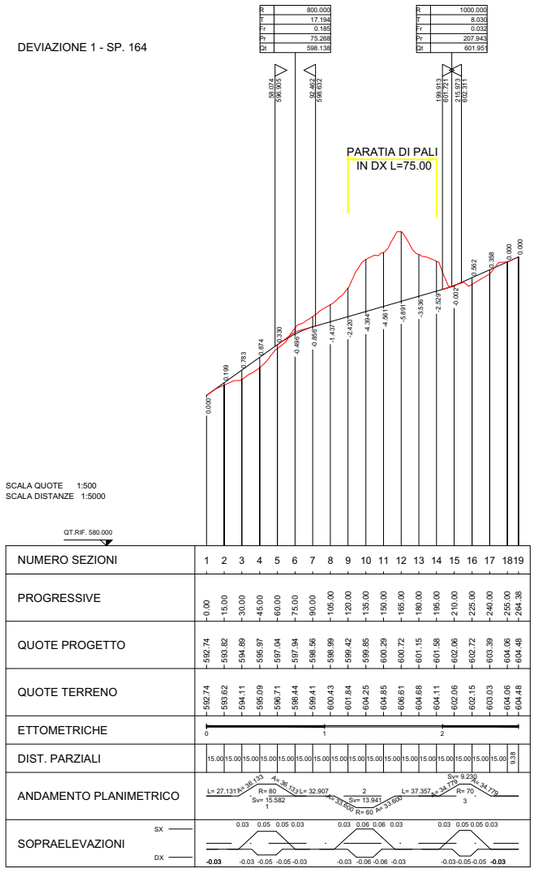
RAMPA C



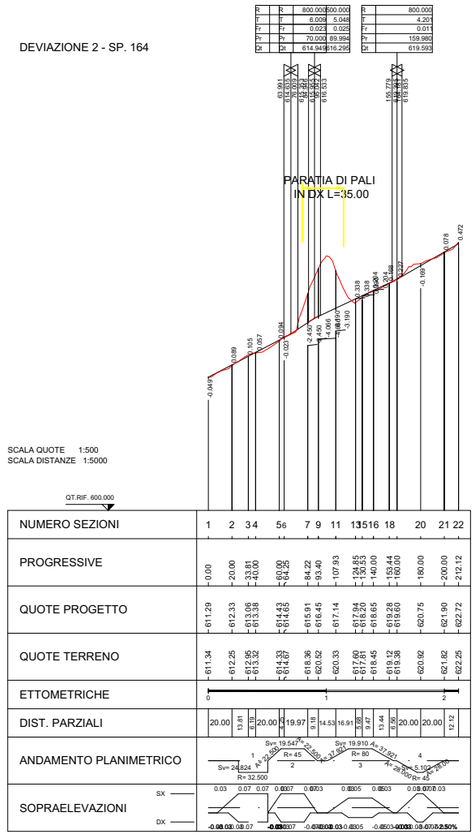
RAMPA C1



DEVIAZIONE 1 - SP. 164



DEVIAZIONE 2 - SP. 164



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

profili longitudinali - rampe e viabilità secondaria

cod. elaborato : T00IA20AMBPL03A

file :

tavola: 10B

scala : 1:500 - 1:5000

Anas SpA

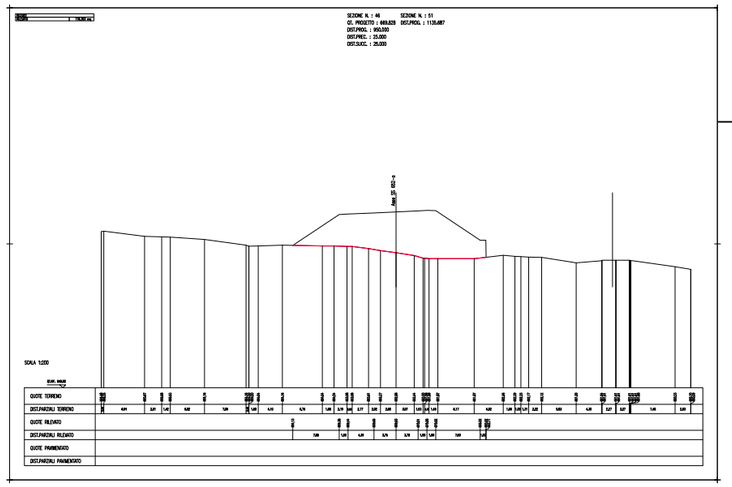
Direzione Centrale Progettazione

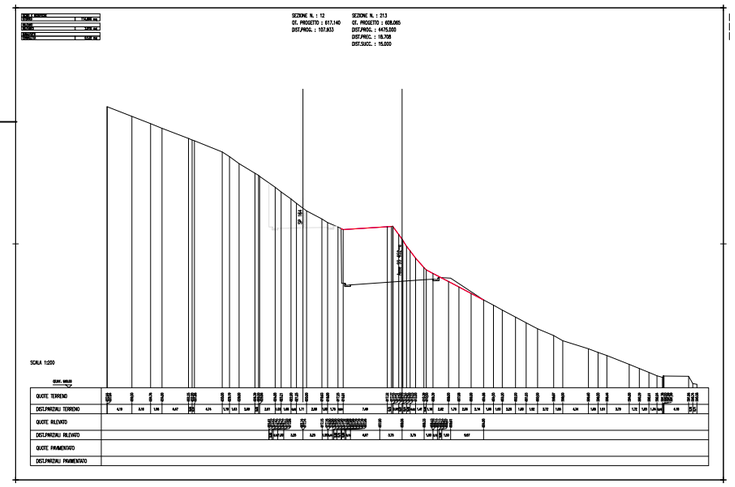
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

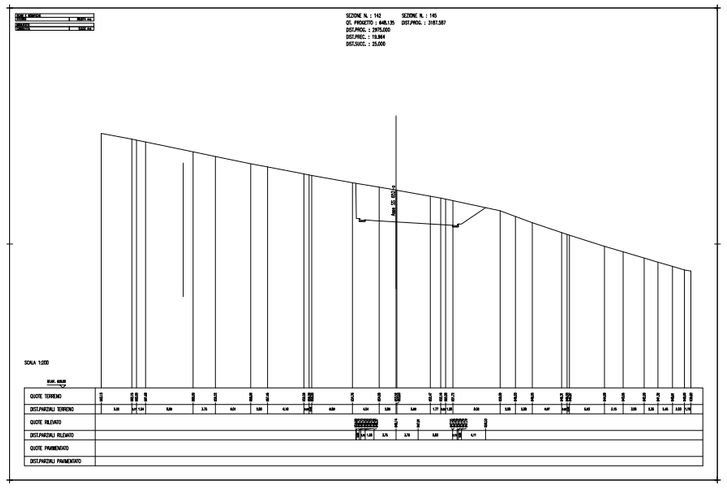
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

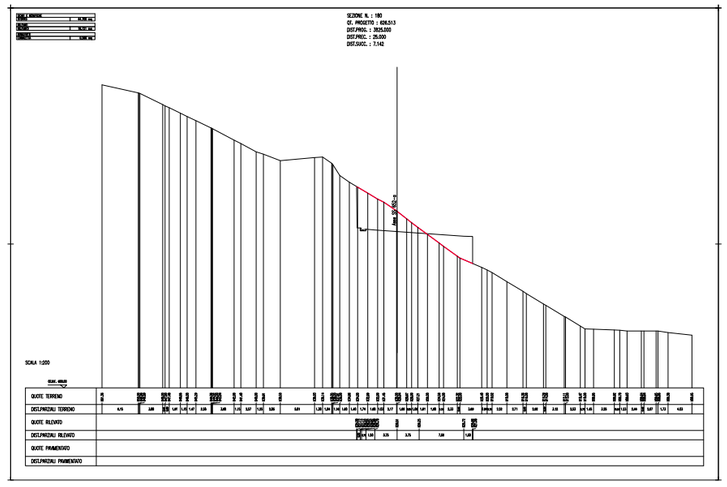
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE









STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
sezioni trasversali (stralcio)

cod. elaborato : T00IA20AMBPL04A

file :

tavola: 11

scala : 1:200

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

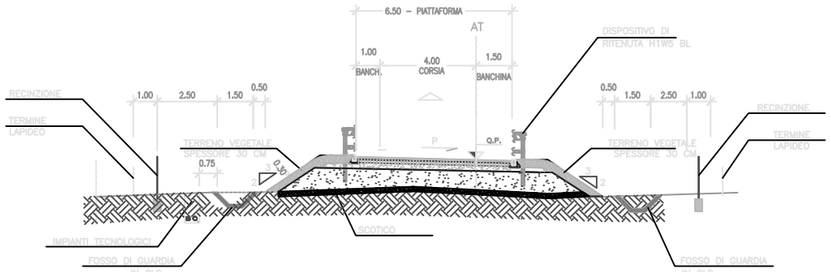
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

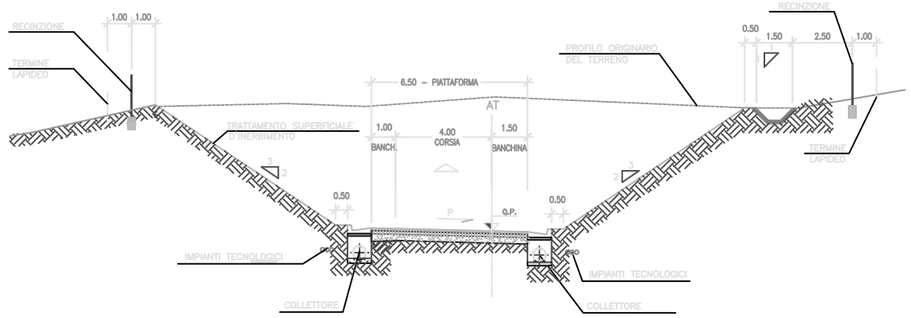
RAMPA DI SVINCOLO

SEZIONE TIPO IN RILEVATO



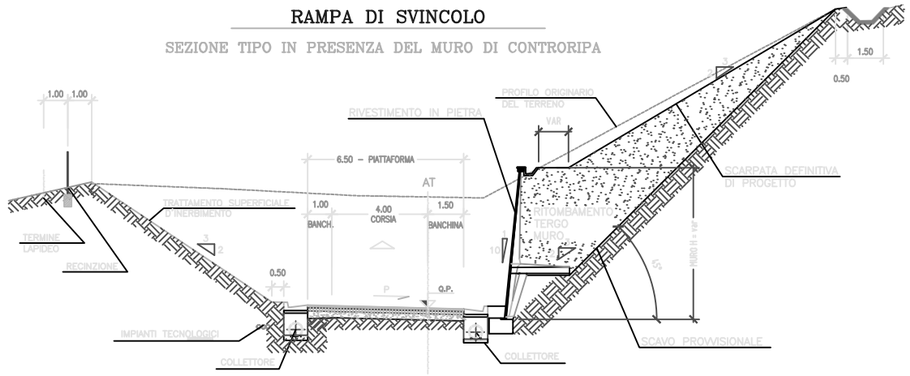
RAMPA DI SVINCOLO

SEZIONE TIPO IN SCAVO

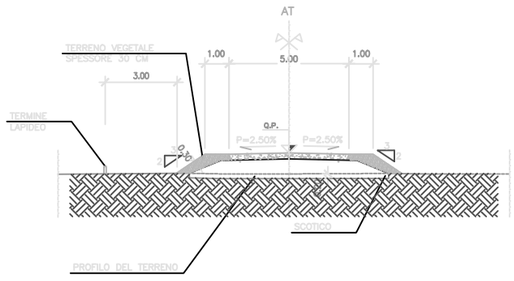


RAMPA DI SVINCOLO

SEZIONE TIPO IN PRESENZA DEL MURO DI CONTRORIPA

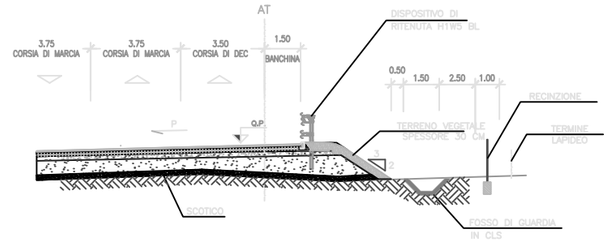


VIABILITA' LOCALE



CORSIE DI USCITA "AD AGO"

SEZIONE TIPO IN RILEVATO



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
sezioni tipo_corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A

file :

tavola: 12A

scala : 1:250

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

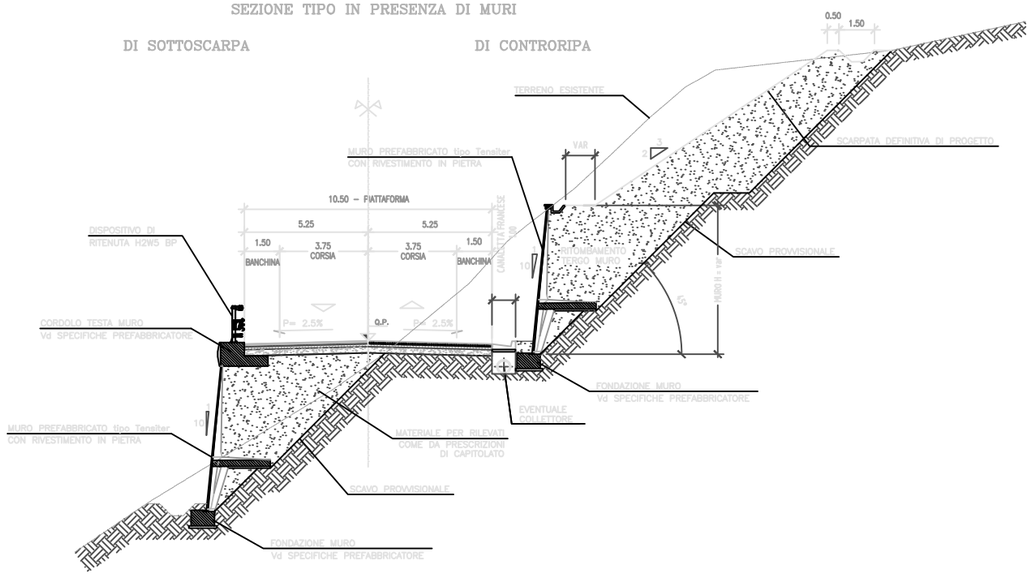
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

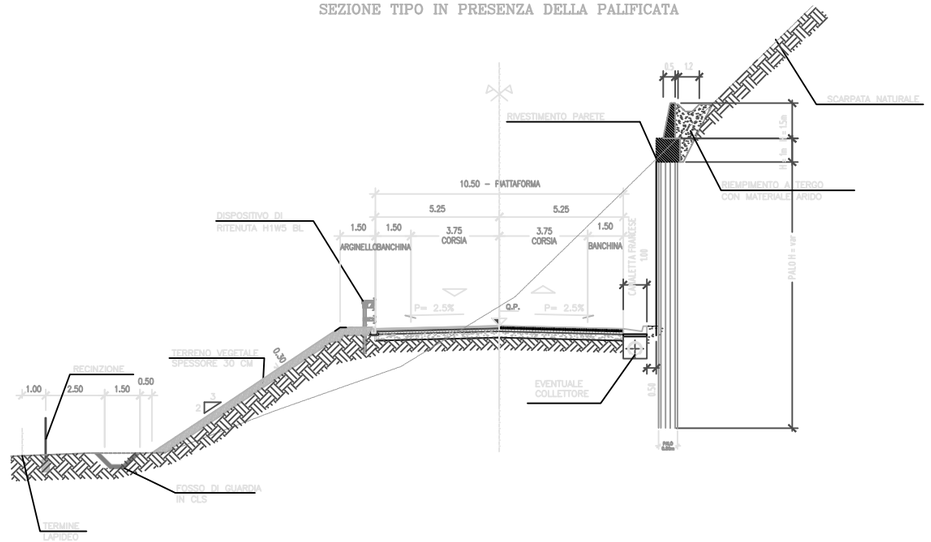
SEZIONE TIPO IN PRESENZA DI MURI

DI SOTTOSCARPA DI CONTRORIPA



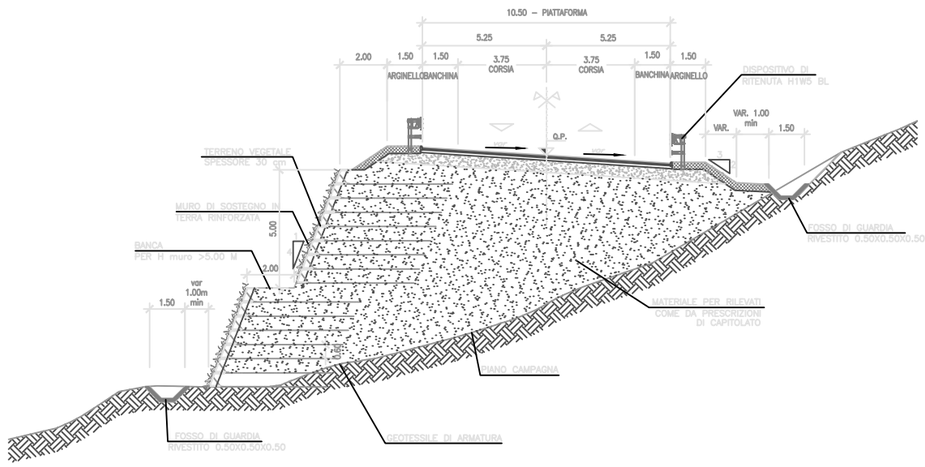
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN PRESENZA DELLA PALIFICATA

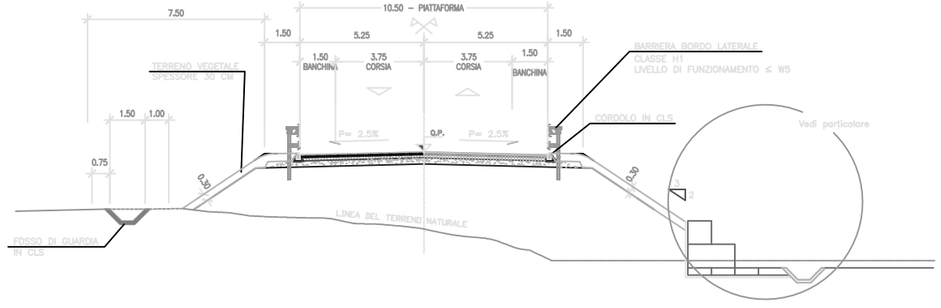


(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE IN RILEVATO CON MURO DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA

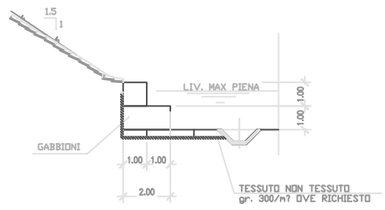


SEZIONE TIPO IN RILEVATO – IN RETTIFILO



DETTAGLIO PROTEZIONE CON GABBIONI

SCALA 1:100



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

sezioni tipo corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A

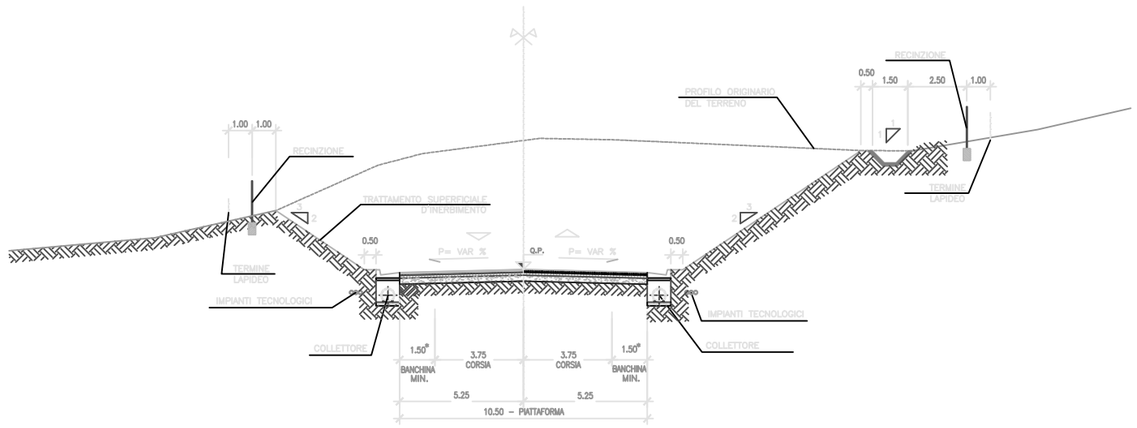
file :

tavola: 12B

scala : 1:250

(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

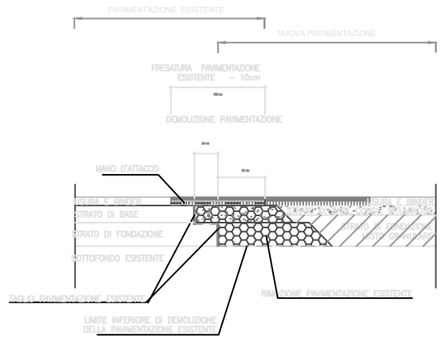
SEZIONE TIPO IN SCAVO – FUORI SEDE



* SALVO EVENTUALI ALLARGAMENTI PER VISIBILITA'

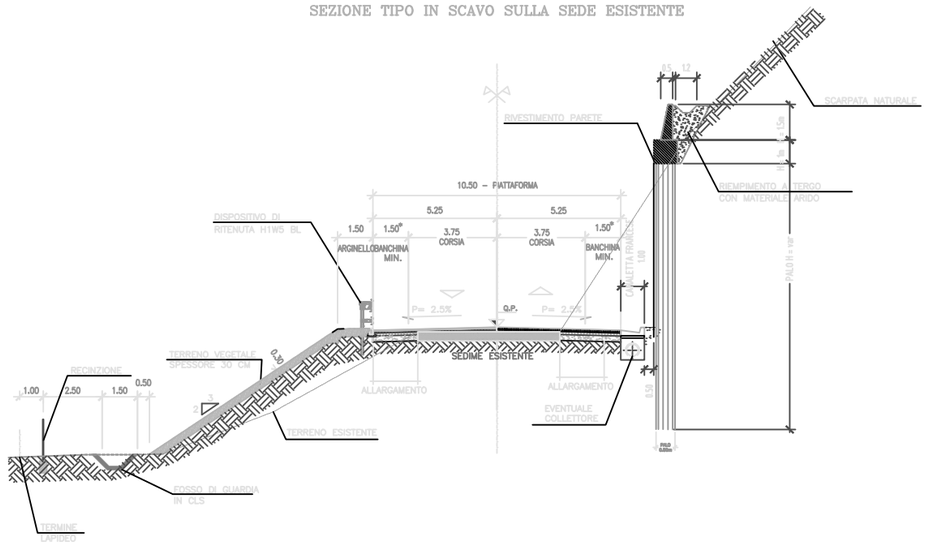
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

AMMORSAMENTO STRADA ESISTENTE



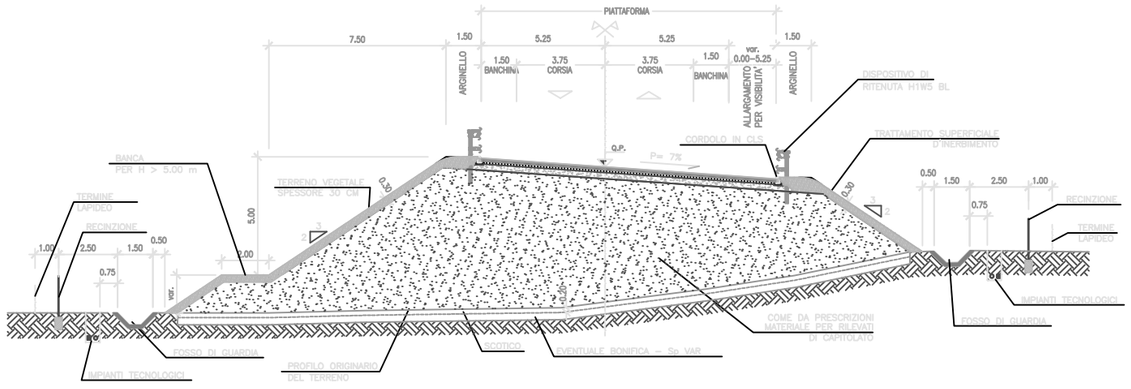
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN SCAVO SULLA SEDE ESISTENTE



(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN RILEVATO – FUORI SEDE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
sezioni tipo corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A
file :

tavola: 12C
scala : 1:250

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

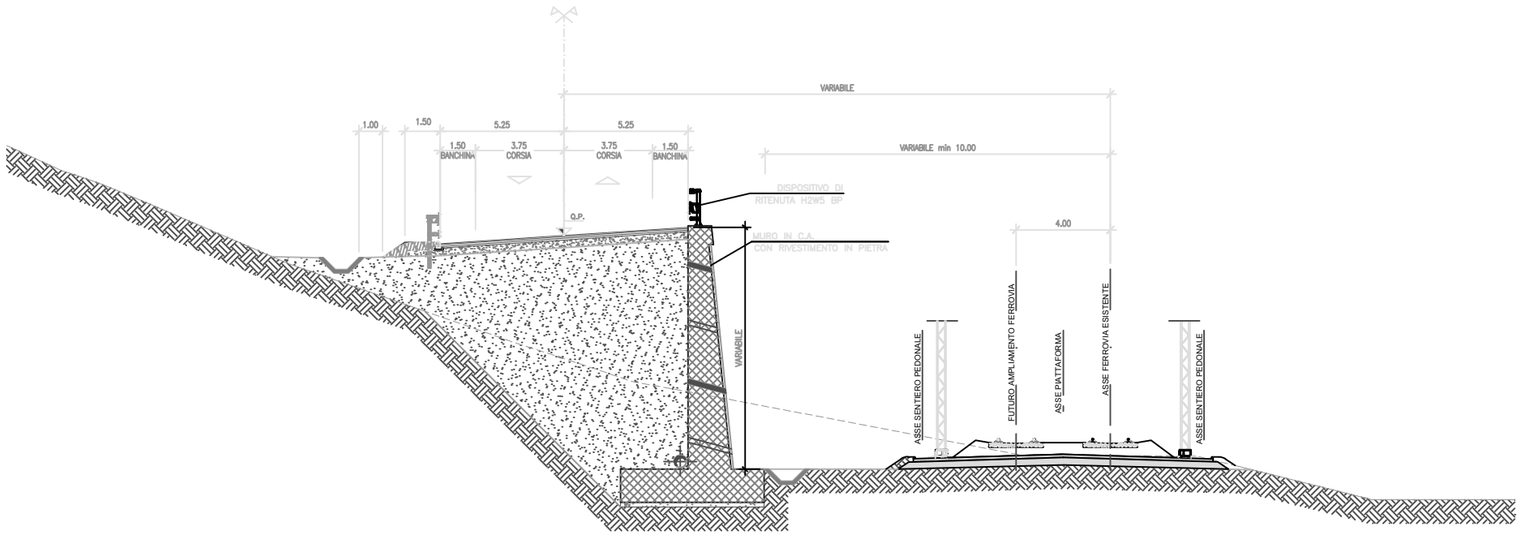
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

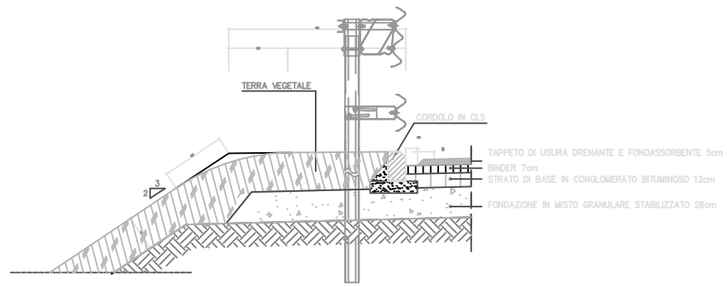
PROGETTO PRELIMINARE

SEZIONE TIPO CON MURO DI SOSTEGNO IN AFFIANCAMENTO FS



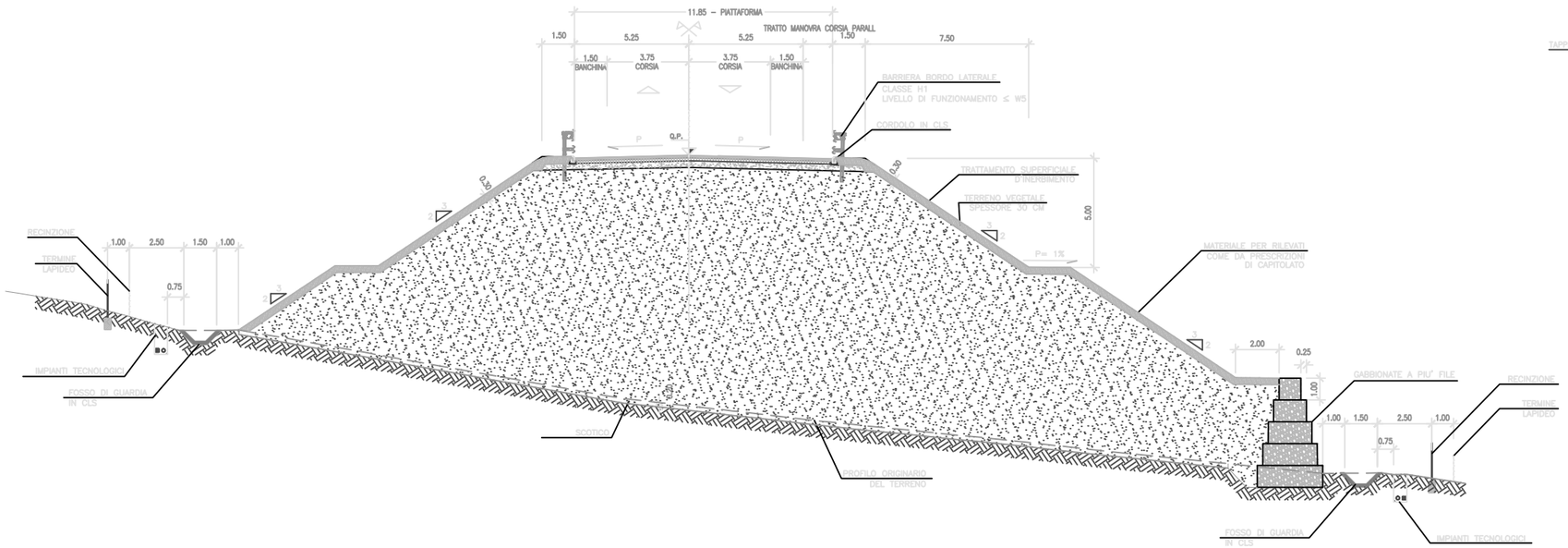
DETTAGLIO MARGINE IN RILEVATO

SCALA 1:25



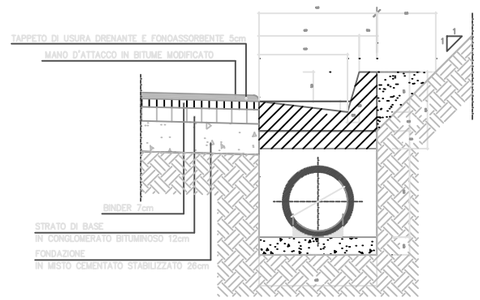
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN RILEVATO – IN RETTIFILO



DETTAGLIO MARGINE IN SCAVO

SCALA 1:25



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

sezioni tipo corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A

file :

tavola: 12D

scala : 1:250

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

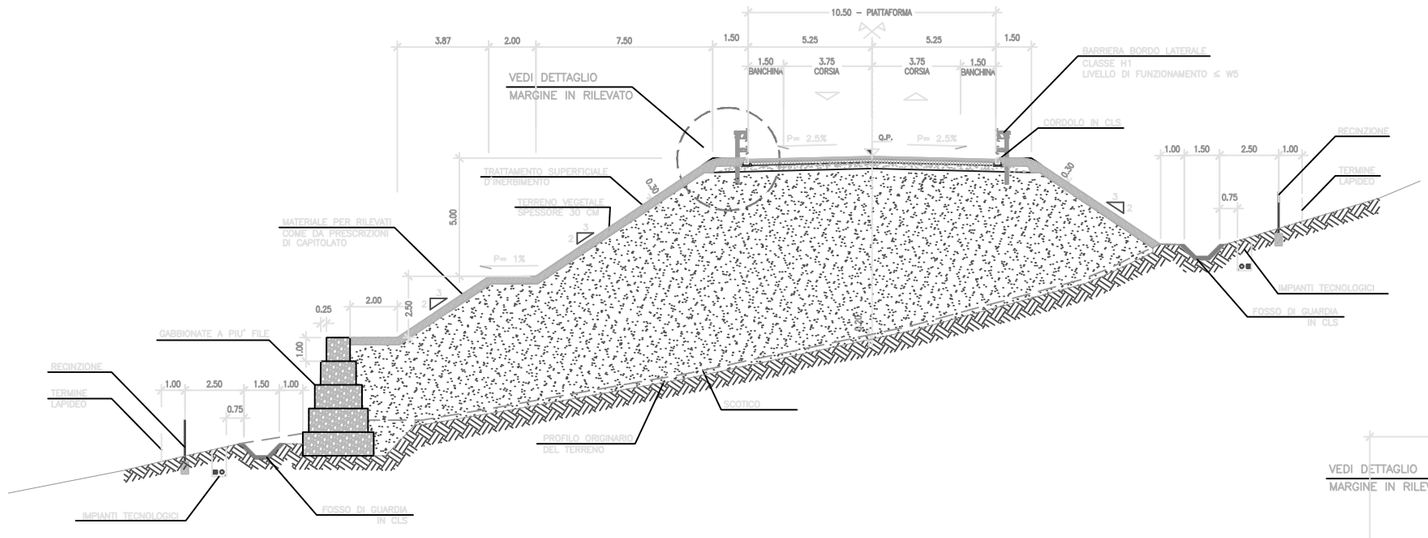
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

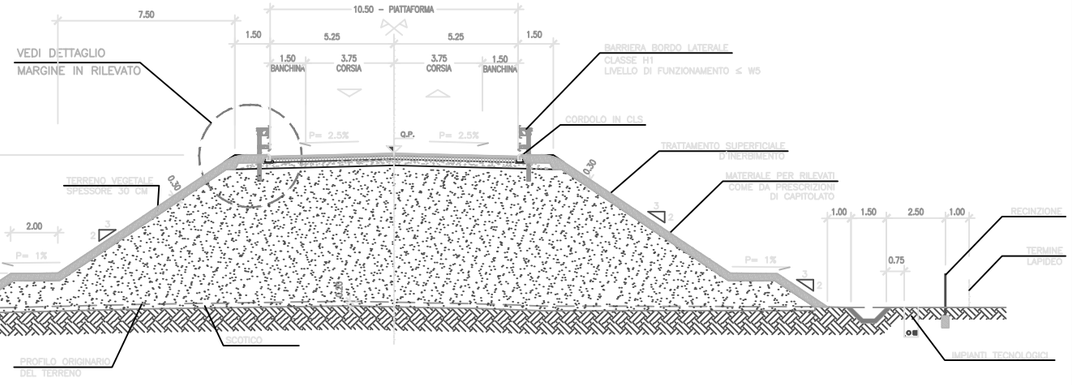
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN RILEVATO – IN RETTIFILO



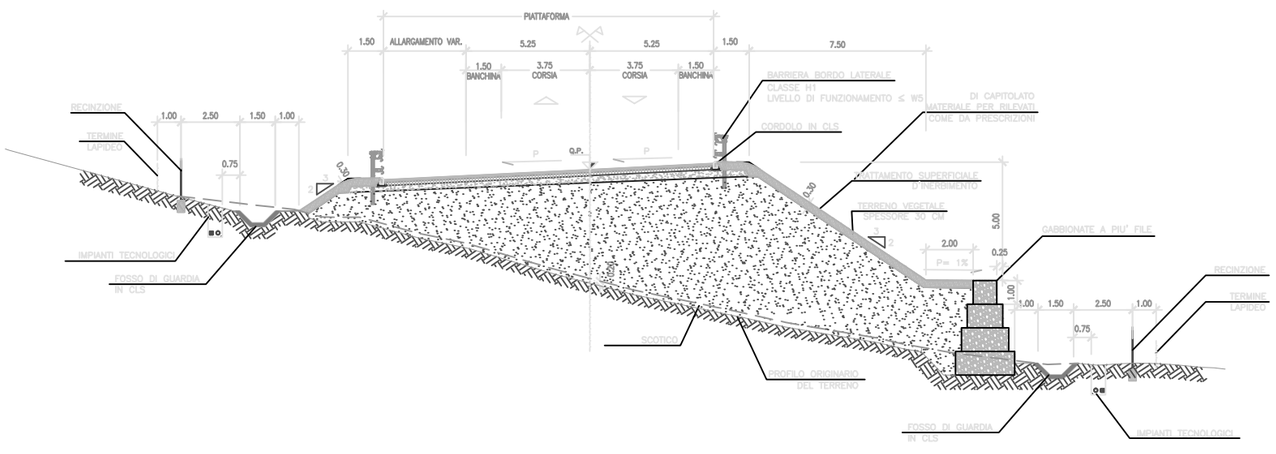
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN RILEVATO – IN RETTIFILO



(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN RILEVATO – IN RETTIFILO



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
sezioni tipo corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A

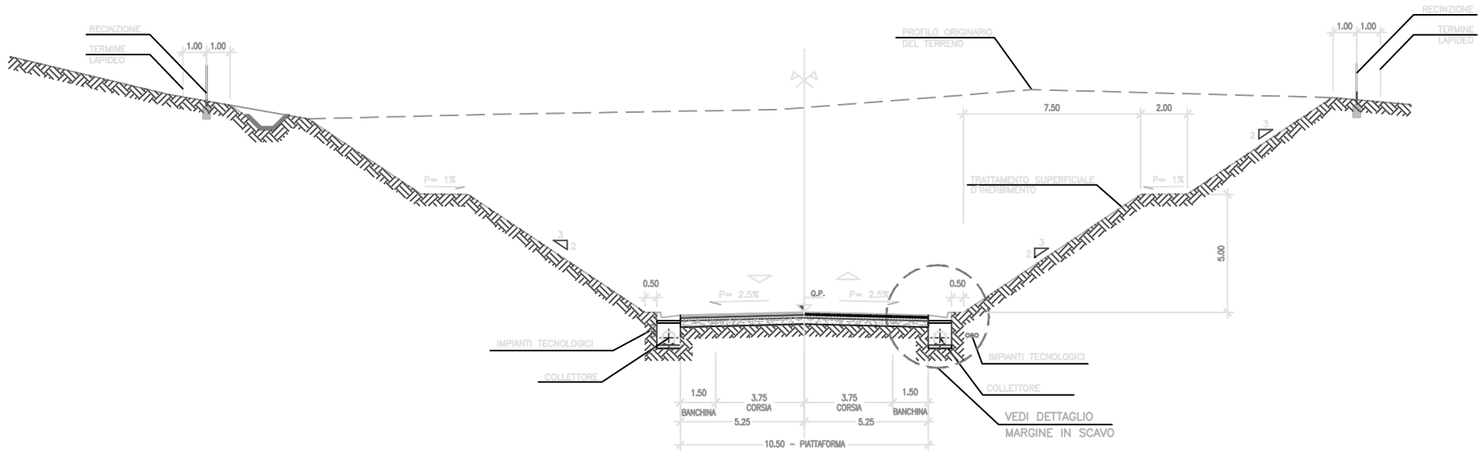
file :

tavola: 12E

scala : 1:250

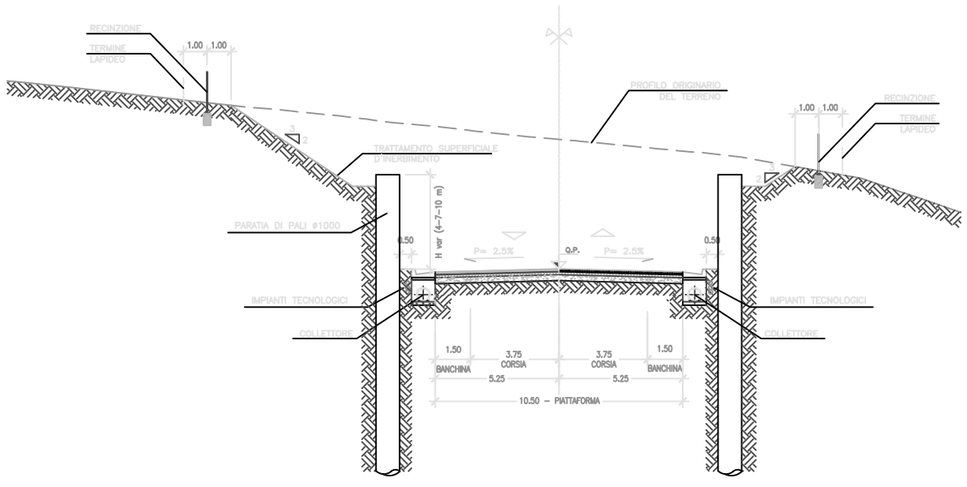
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN SCAVO – IN RETTIFILO



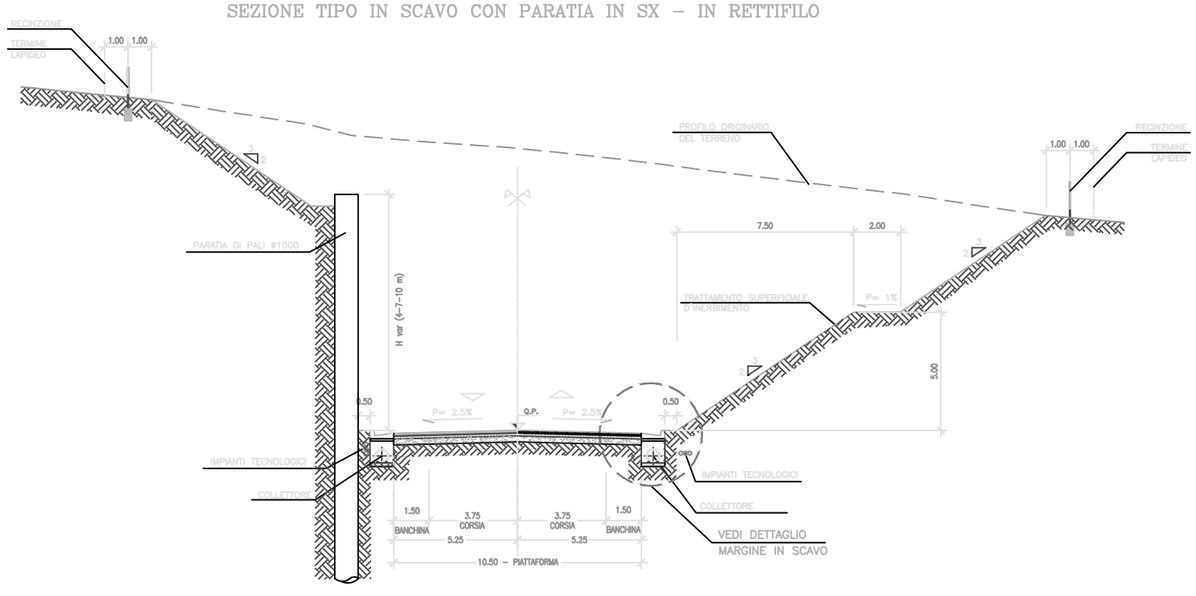
(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN SCAVO CON PARATIA IN SX – IN RETTIFILO



(STRADA EXTRAURBANA TIPO "C1" – DM 05/11/2001)

SEZIONE TIPO IN SCAVO CON PARATIA IN SX – IN RETTIFILO



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
sezioni tipo corpo stradale

cod. elaborato : T00IA20AMBPC01A

file :

tavola: 12F

scala : 1:250

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

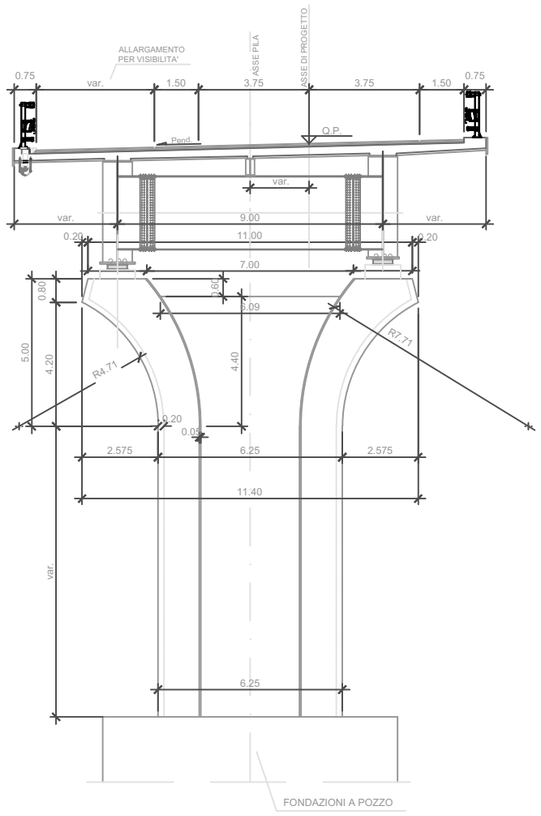
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

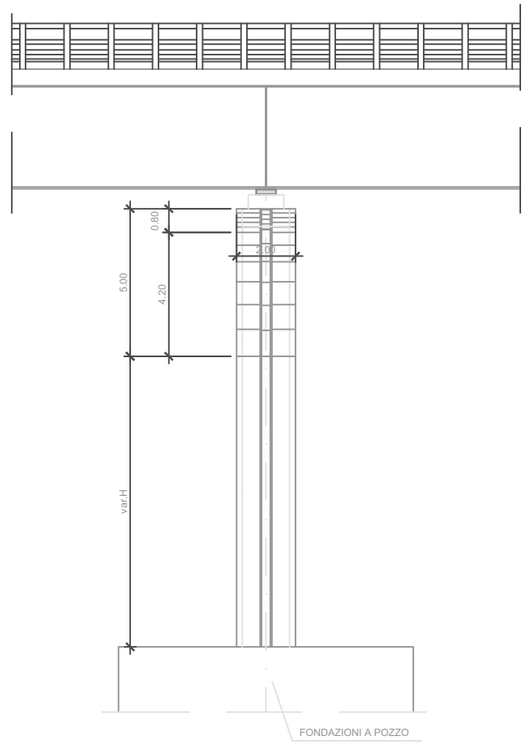
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

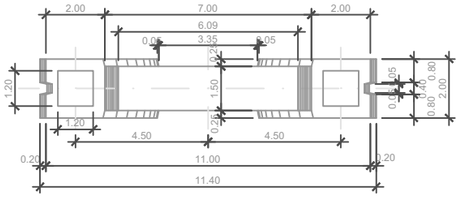
VISTA FRONTALE



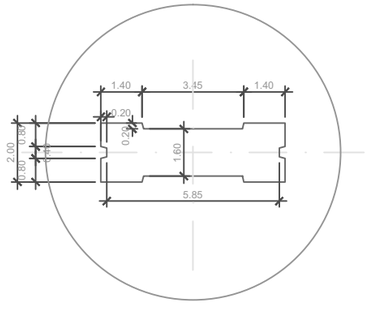
VISTA LONGITUDINALE



PIANTA PULVINO



PIANTA SPICCATO



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

particolari pila ed impalcato viadotto - TIPO 2

cod. elaborato : T00IA20AMBPL01A

file :

tavola: 12G

scala : 1:200

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

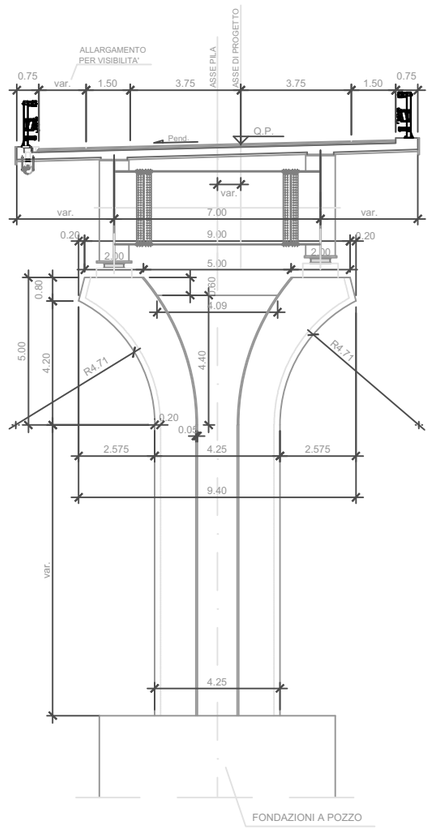
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

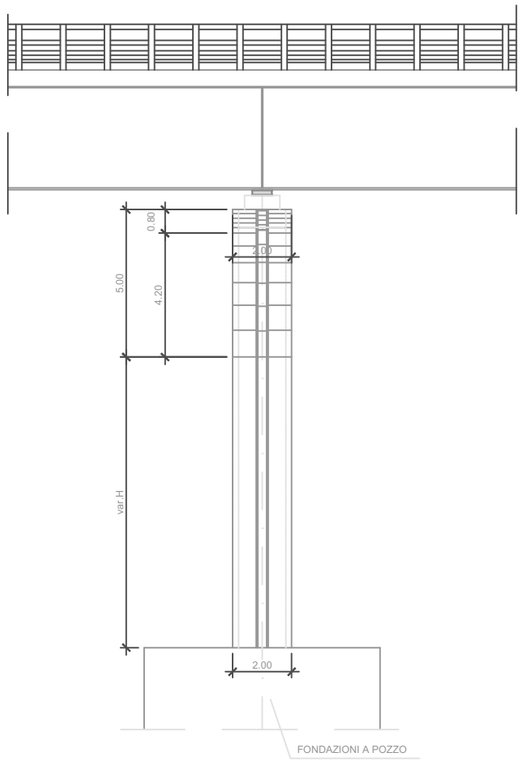
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

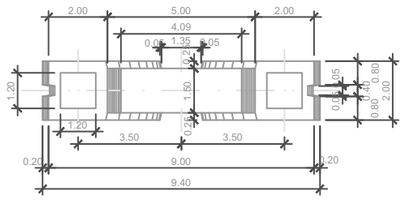
VISTA FRONTALE



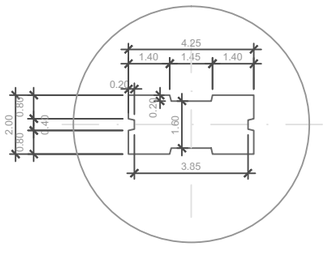
VISTA LONGITUDINALE



PIANTA PULVINO



PIANTA SPICCATO



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

particolari pila ed impalcato viadotto - TIPO 1

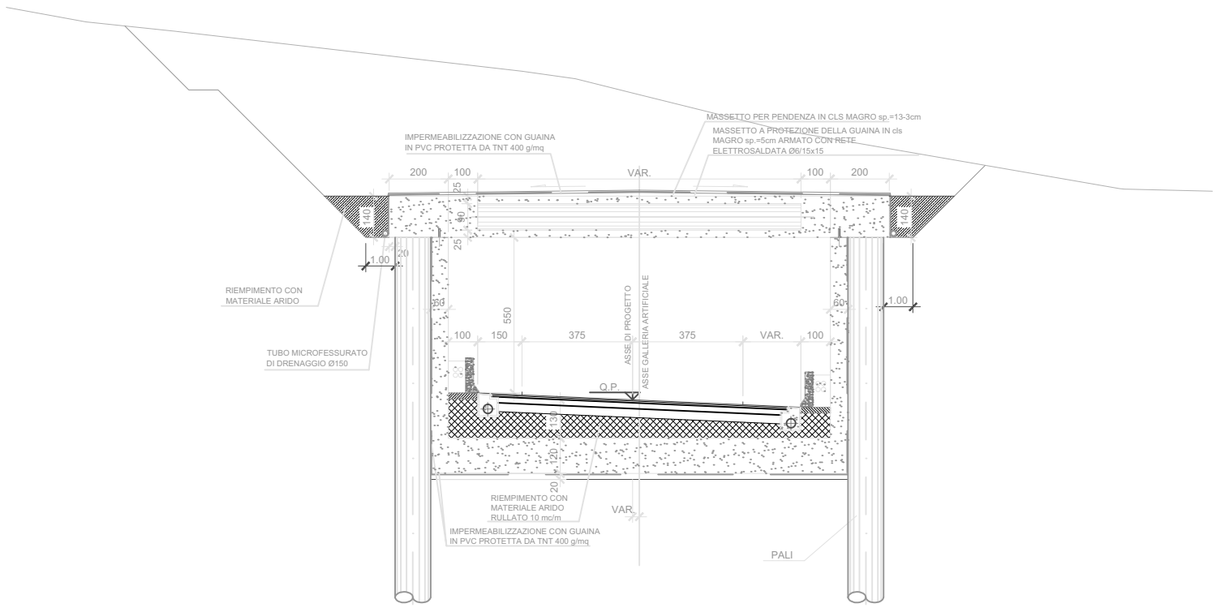
cod. elaborato : T00IA20AMBPL01A

file :

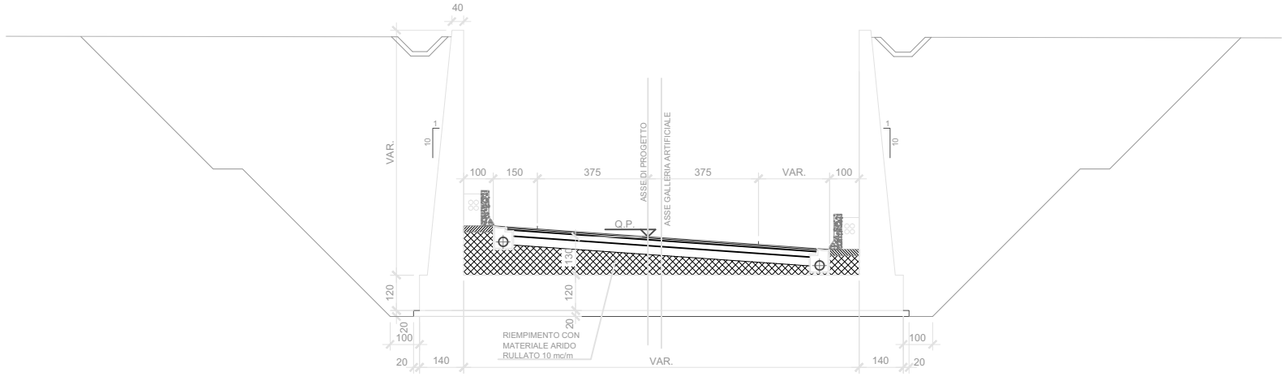
tavola: 12H

scala : 1:200

SEZIONE GALLERIA ARTIFICIALE



SEZIONE MURO TIPO "A"



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
particolari gallerie naturale ed artificiale

cod. elaborato : T00IA20AMBPL01A
file :

tavola: 12I
scala : 1:200

Anas SpA

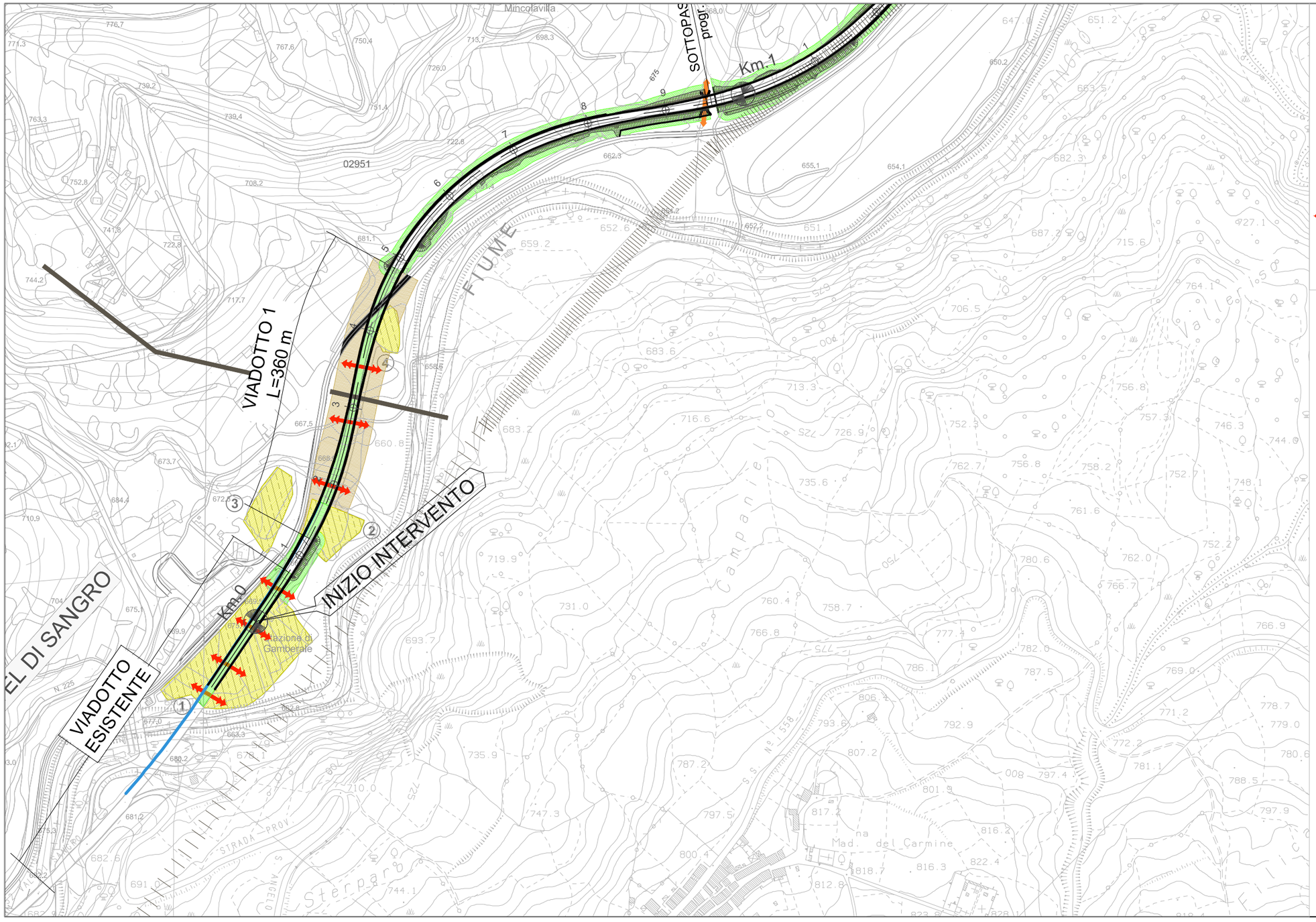
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- tipo "A" - arbusti
- tipo "B" - mista arbusti e alberi
- ripristino area nucleo cantiere tipo x: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo erboso in radura tra alberi ad alto fusto
- ripristino area nucleo cantiere tipo y: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo boscoso
- sottopasso faunistico
- attraversamento faunistico "alta permeabilità"
- barriera acustica

- Confini Regionali
- Confini Provinciali
- Confini Comunali

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria generale interventi di mitigazione

cod. elaborato : T00IA21AMBPL01A

file :

tavola: 13A

scala : 1:5.000

Anas SpA

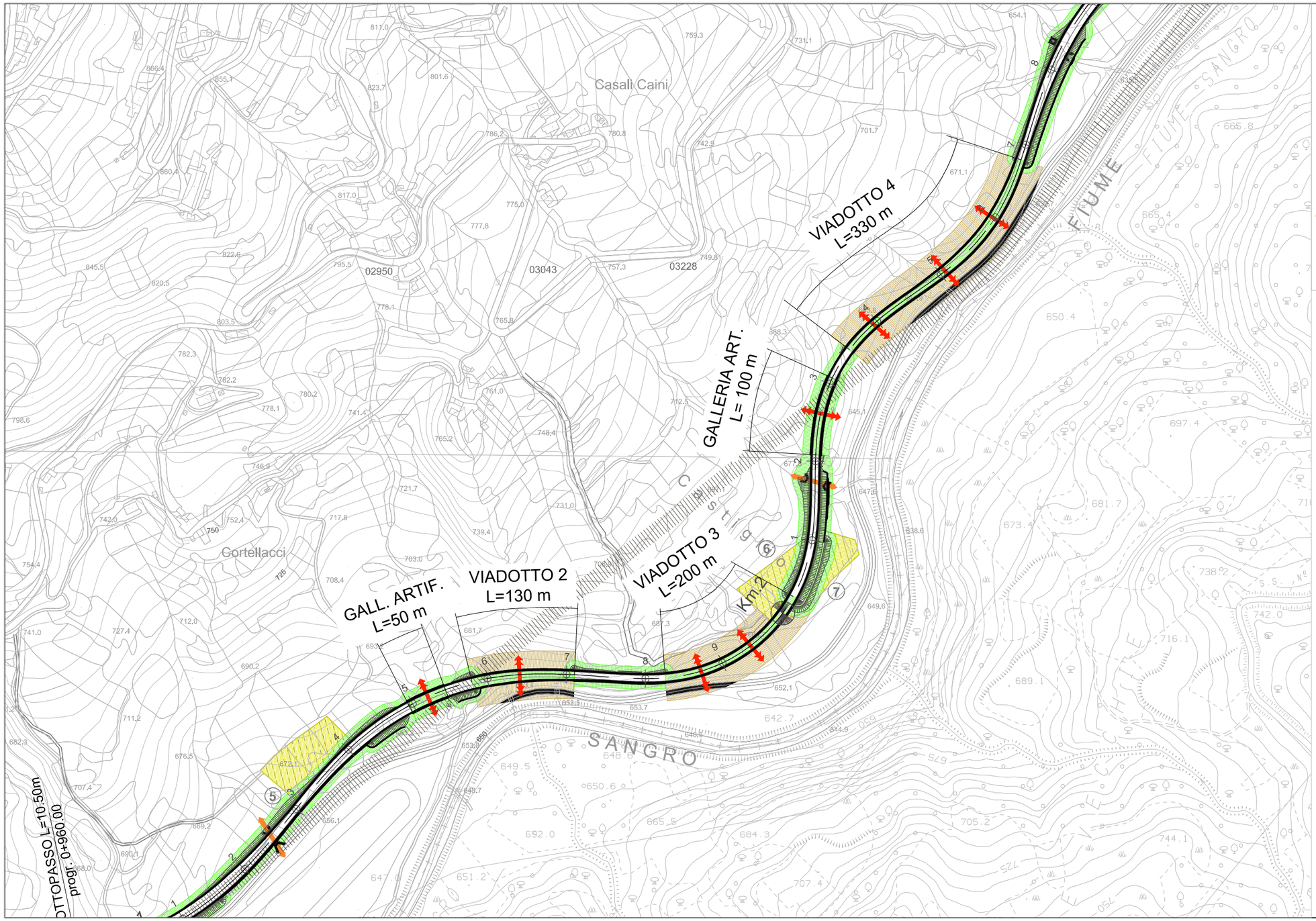
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- tipo "A" - arbusti
- tipo "B" - mista arbusti e alberi
- ripristino area nucleo cantiere tipo x: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo erboso in radura tra alberi ad alto fusto
- ripristino area nucleo cantiere tipo y: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo boscoso
- sottopasso faunistico
- attraversamento faunistico "alta permeabilità"
- barriera acustica

- Confini Regionali
- Confini Provinciali
- Confini Comunali

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria generale interventi di mitigazione

cod. elaborato : T00IA21AMBPL01A

file :

tavola: 13B

scala : 1:5.000

Anas SpA

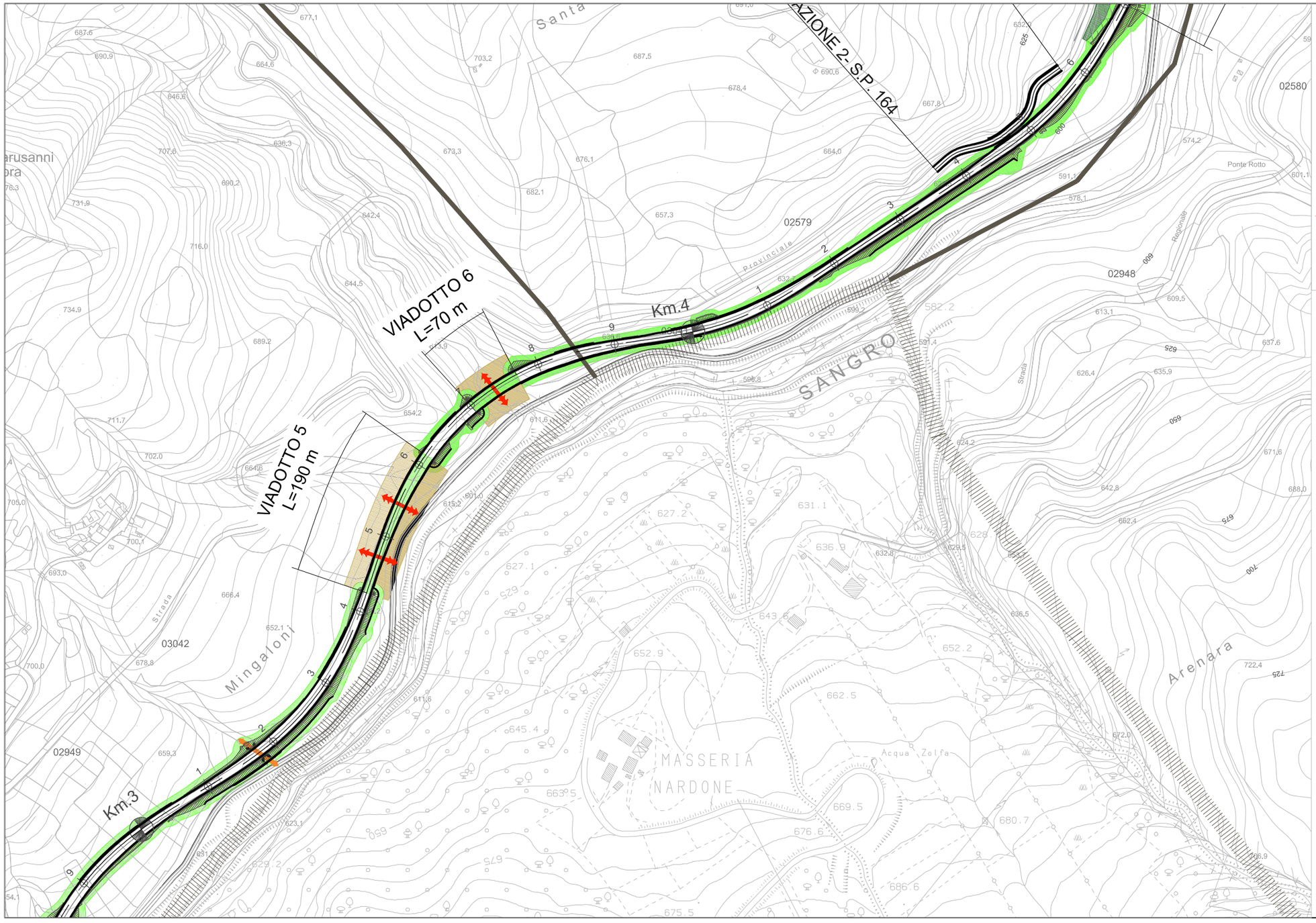
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

- tipo "A" - arbusti
- tipo "B" - mista arbusti e alberi
- ripristino area nucleo cantiere tipo x: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo erboso in radura tra alberi ad alto fusto
- ripristino area nucleo cantiere tipo y: ripristino stato preesistente costituito da soprassuolo boscoso
- sottopasso faunistico
- attraversamento faunistico "alta permeabilità"
- barriera acustica

- Confini Regionali
- Confini Provinciali
- Confini Comunali

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
planimetria generale interventi di mitigazione

cod. elaborato : T00IA21AMBPL01A

file :

tavola: 13C

scala : 1:5.000

Anas SpA

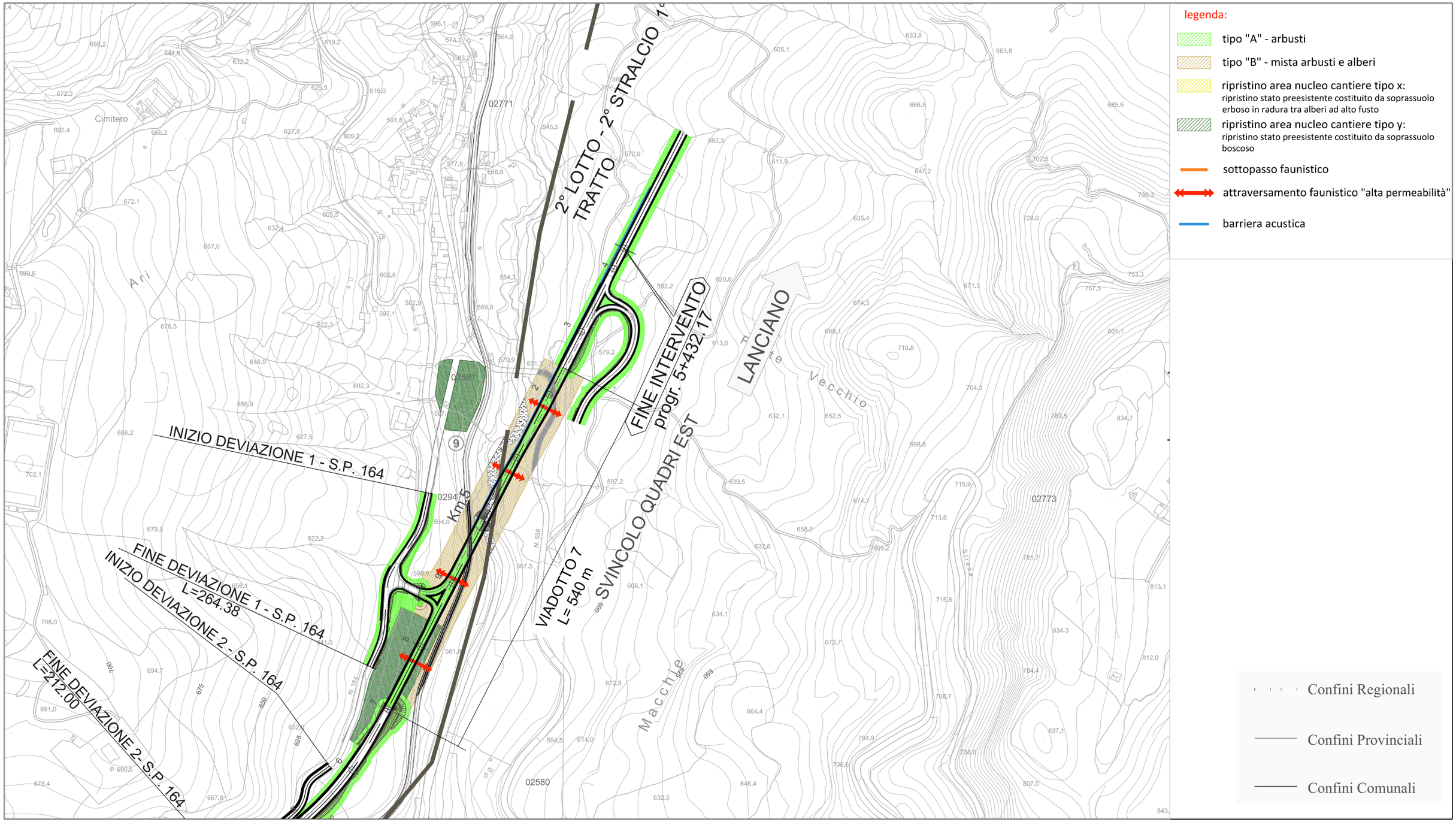
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

planimetria generale interventi di mitigazione

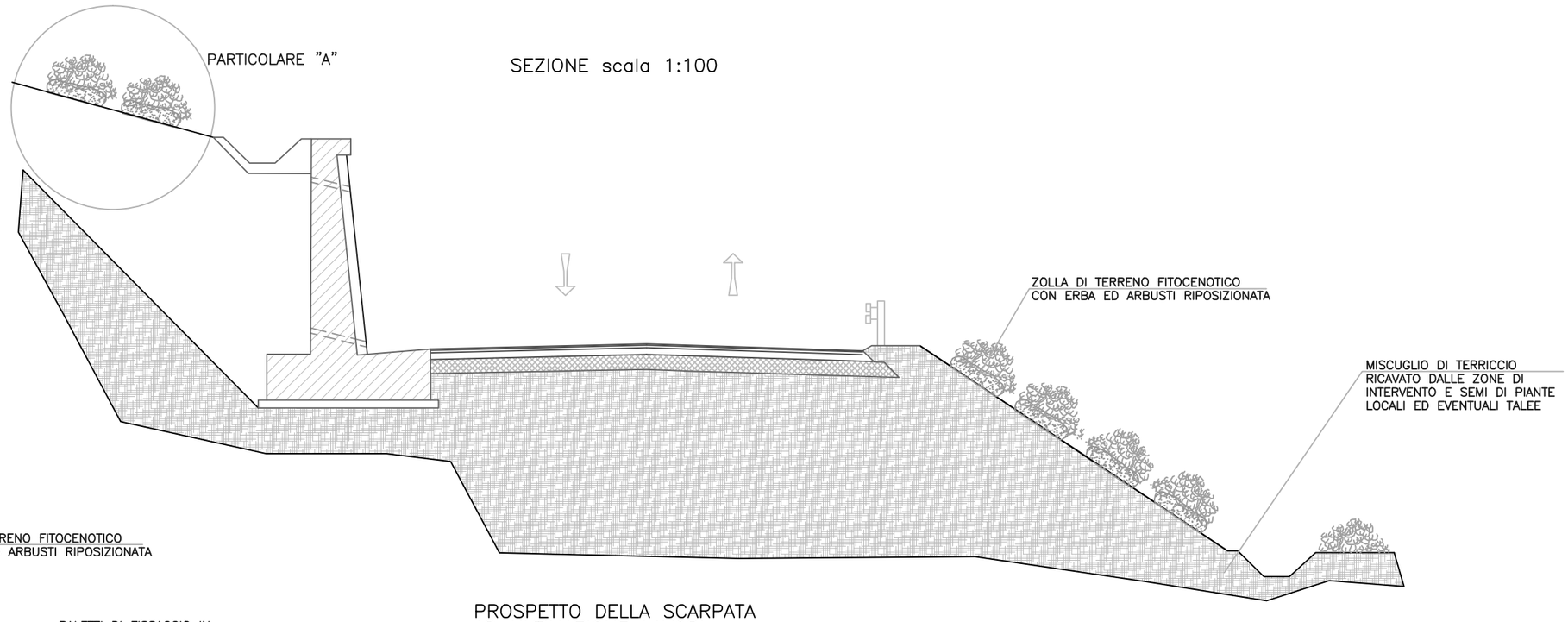
cod. elaborato : T00IA21AMBPL01A

file :

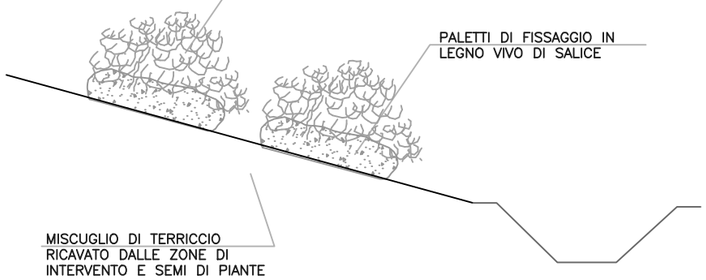
tavola: 13D

scala : 1:5.000

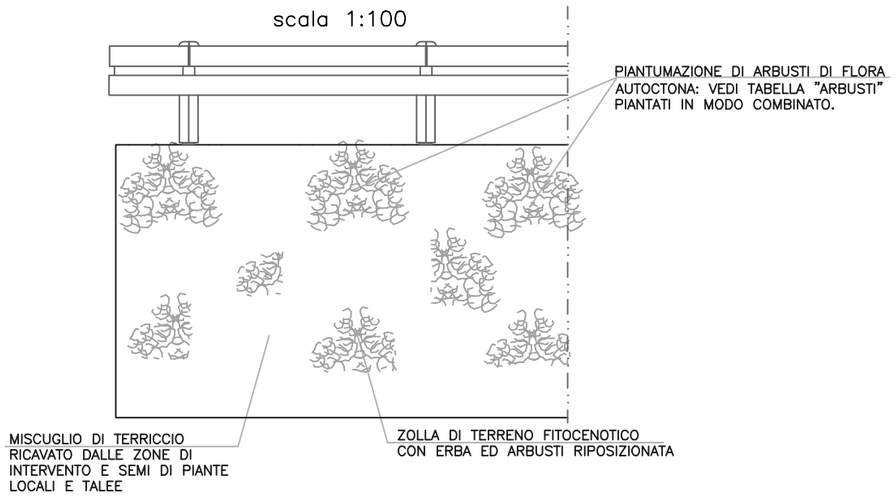
Tipo 1 – RINVERDIMENTO DEI RILEVATI E DEGLI SCAVI A LIEVE PENDENZA <=2/3



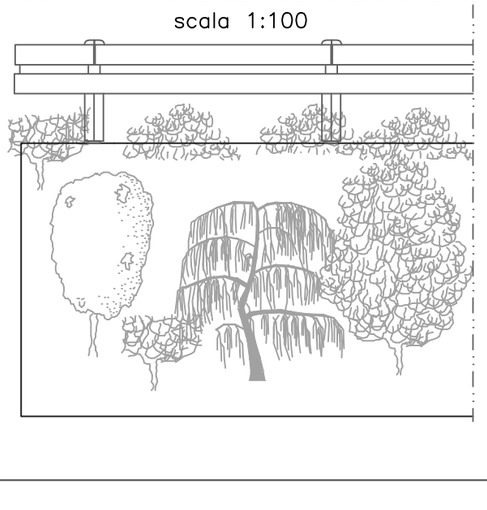
PARTICOLARE
scala 1:50



PROSPETTO DELLA SCARPATA
AD ULTIMAZIONE LAVORI
scala 1:100



PROSPETTO DELLA SCARPATA
DOPO 1 ANNO DALLA ULTIMAZIONE LAVORI
scala 1:100



PIANTUMAZIONE DI ARBUSTI - TIPO "A":

Spartium junceum (ginestra odorosa), Calicotome spinosa (ginestra spinosa), Cotoneaster horizzontalis e Nerium oleander.

Aree interessate dall'intervento	**Scarpate in rilevato e trincea, ritombamento gallerie artificiali.** La piantagione degli arbusti avviene su parte delle superfici in pendenza (indicate nei grafici di progetto), su scarpate in rilevato e/o trincea, ecc. .
Descrizione	**Piantagione di arbusti.** Fornitura e piantagione di arbusti autoctoni del comprensorio a radice nuda, in zolla, in contenitore o in fotocella. In ragione di un esemplare ogni 4 mq, aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra (zolla). Il terreno deve riempire la buca fino al colletto della pianta e deve essere compattato in modo che la pianta opponga resistenza all'estrazione. Successivamente viene formata un piccola concavità intorno all'arbusto per una migliore captazione dell'acqua (formella di impluvio). Nel prezzo si intendono inclusi anche: · allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; · il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; · il rincalzo con terreno vegetale con invito per la raccolta d'acqua; · la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti da altre specie erbacee. Le piante a radice nuda possono essere piantate solo tra ottobre e metà dicembre. Le piante in zolla, contenitore o fitocella possono essere trapiantate anche nel periodo metà febbraio-metà aprile.
Periodo	**Ottobre - metà dicembre o metà febbraio - metà aprile** La piantagione degli arbusti può essere eseguita tra ottobre e metà dicembre, in quanto le temperature medie più basse e la più elevata piovosità autunnale ed invernale facilitano la crescita regolare delle piante, riducendo la sensibilità verso lo stress idrico estivo. La piantagione nei mesi tardo-invernali primaverili viene eseguita in seconda istanza. In ogni caso la piantagione sulle superfici interessate da semina con paglia e bitume avviene nella stagione utile successiva alla semina del prato (se la semina è avvenuta in autunno le piantagioni si fanno a fine inverno-primavera; viceversa se la semina è avvenuta a fine inverno-primavera le piantagioni si fanno in autunno).
Certificazioni	Dovranno essere certificata l'origine del seme utilizzato per la produzione degli esemplari.
Sesto di impianto	**A sesto irregolare, una pianta ogni 4 mq** La piantagione degli arbusti avviene con sesto irregolare, mantenendo una densità di 1 pianta ogni 4mq. Ad esempio su una superficie 80 mq, vengono messe a dimora 20 piante di arbusti, suddivise tra le quattro specie. Ciascuna sistemazione sarà composta da 8 piante di Spartium junceum (ginestre odorose = Go), da 7 piante di Calicotome spinosa (ginestre spinose = Gs), da 2 piante di Cotoneaster horizzontalis (Ch) e da 3 piante di Nerium oleander (No).

1mq

1Go					1Gs					1Gs				1Go			1Gs		
		1Go				1No			1Go				1Ch					1Go	
	1No			1Ch								1Go			1Gs				
			1Gs			1Go			1Gs				1No			1Go			1Gs

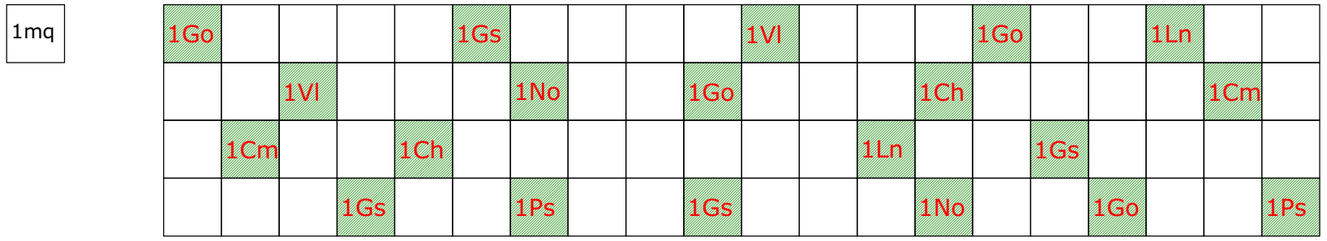
Specie utilizzate	Spartium junceum (ginestre odorose) (Go)	40%
	Calicotome spinosa (ginestre spinose) (Gs)	35%
	Cotoneaster horizzontalis (Ch)	10%
	Nerium oleander (No)	15%
Dimensione piante	Altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m.	

PIANTUMAZIONE MISTA DI ALBERI ED ARBUSTI - TIPO "B":

a) ALBERI: Sorbus domestica, Quercus cierris, Fraxinus omus, Ostria carpinifolia, Quercus ilex, Cupresus sempervilens, Carpinus betulus, Salix alba.
b) ARBUSTI: Spartium junceum (ginestra odorosa), Calicotome spinosa (ginestra spinosa), Vibumum lantana, Cotoneaster horizzontalis, Laurus nobilis, Nerium oleander, Cataegus monogyna, Prunus spinosa.

Aree interessate dall'intervento	**Zona viadotti - tratti laterali esterni all'impalcato; ripristino aree di cantiere.** La piantagione degli alberi e degli arbusti avviene su superfici in pendenza piu o meno accentuata (indicate nei grafici di progetto).
Descrizione	**Piantagione di alberi:** Fornitura e piantagione di alberi autoctoni del comprensorio a radice nuda, in zolla, in contenitore o in fotocella. In ragione di esemplari secondo i sesti medi d'impianto indicati nella tabella A, aventi altezza minima compresa tra 1,00 e 1,50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni indicate nel presente elaborato di progetto. Il terreno deve riempire la buca fino al colletto della pianta e deve essere compattato in modo che la pianta opponga resistenza all'estrazione. Successivamente viene formata un piccola concavità intorno all'arbusto per una migliore captazione dell'acqua (formella di impluvio). Nel prezzo si intendono inclusi anche: · allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; · il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; · il rincalzo con terreno vegetale con invito per la raccolta d'acqua; · la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti da altre specie erbacee. Le piante a radice nuda possono essere piantate solo tra ottobre e metà dicembre. Le piante in zolla, contenitore o fitocella possono essere trapiantate anche nel periodo metà febbraio-metà aprile. **Piantagione di arbusti:** Fornitura e piantagione di arbusti autoctoni del comprensorio a radice nuda, in zolla, in contenitore o in fotocella. In ragione di un esemplare ogni 4 mq, aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra (zolla). Il terreno deve riempire la buca fino al colletto della pianta e deve essere compattato in modo che la pianta opponga resistenza all'estrazione. Successivamente viene formata un piccola concavità intorno all'arbusto per una migliore captazione dell'acqua (formella di impluvio). Nel prezzo si intendono inclusi anche: · allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; · il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; · il rincalzo con terreno vegetale con invito per la raccolta d'acqua; · la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti da altre specie erbacee. Le piante a radice nuda possono essere piantate solo tra ottobre e metà dicembre. Le piante in zolla, contenitore o fitocella possono essere trapiantate anche nel periodo metà febbraio-metà aprile.
Periodo	**Ottobre - metà dicembre o metà febbraio - metà aprile** La piantagione degli arbusti può essere eseguita tra ottobre e metà dicembre, in quanto le temperature medie più basse e la più elevata piovosità autunnale ed invernale facilitano la crescita regolare delle piante, riducendo la sensibilità verso lo stress idrico estivo. La piantagione nei mesi tardo-invernali primaverili viene eseguita in seconda istanza. In ogni caso la piantagione sulle superfici interessate da semina con paglia e bitume avviene nella stagione utile successiva alla semina del prato (se la semina è avvenuta in autunno le piantagioni si fanno a fine inverno-primavera; viceversa se la semina è avvenuta a fine inverno-primavera le piantagioni si fanno in autunno).
Certificazioni	Dovranno essere certificata l'origine del seme utilizzato per la produzione degli esemplari.
Dimensione piante	**Piantagione di alberi:** Altezza minima compresa tra 1,00 e 1,50 m. **Piantagione di arbusti:** Altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m.

Sesto di impianto arbusti	**A sesto irregolare, una pianta ogni 4 mq** La piantagione degli arbusti avviene con sesto irregolare, mantenendo una densità di 1 pianta ogni 4mq.



Specie utilizzate				
	Spartium junceum (ginestre odorose) (Go)	20%	Vibumum lantana (Vl)	10%
	Calicotome spinosa (ginestre spinose) (Gs)	20%	Laurus nobilis (Ln)	10%
	Cotoneaster horizzontalis (Ch)	10%	Cataegus monogyna (Cm)	10%
	Nerium oleander (No)	10%	Prunus spinosa (Ps)	10%

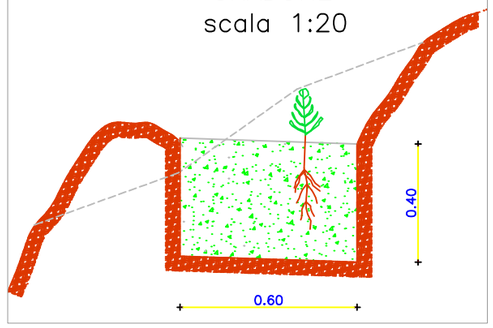
ALBERI

	DIMENSIONE	NOME	SEMPRE-VERDE	FORMA	H MAX	COLORE PREVALENTE fiori (fi), frutti (fr), foglie (fo)	SESTO D'IMPIANTO
	PICCOLI	Sorbus domestica		espansa	15 m	verde scuro (fo)	7 m
	MEDI	Quercus cerris		arrotondata	20 m	verde scuro (fo)	10 m
		Fraxinus omus		arrotondata	20 m	bianco crema (fi)	10 m
		Ostrya carpinifolia	●	compatta	20 m	verde scuro (fo)	12 m
	GRANDI	Quercus ilex	●	arrotondata	25 m	verde scuro lucente (fo)	20 m
		Cupressus sempervirens	●	eretta	25 m	verde cupo (fo)	4 m
		Carpinus betulus		arrotondata	24 m	verde scuro (fo)	20 m
		Salix alba		espansa	18 m	argenteo (fo)	10 m

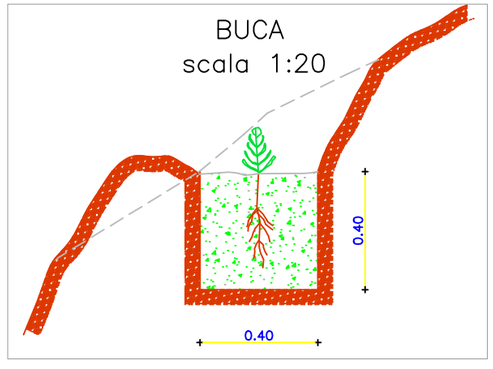
ARBUSTI

	DIMENSIONE	NOME	SEMPRE-VERDE	FORMA	H MAX	COLORE PREVALENTE fiori (fi), frutti (fr), foglie (fo)	SESTO D'IMPIANTO
	PICCOLI	Spartium junceum ginestra	● ma con foglia caduca	ramificata	2 m	giallo intenso (fi) nerastri (fr) glabre/bianco argentee (fo)	2 m
		Calicotome spinosa ginestra	● ma con foglia caduca	ramificata	2 m	giallo intenso (fi) nerastri (fr) glabre/bianco argentee (fo)	2 m
		Vibumum lantana	●	ramificata cespugliosa	6 m	rosso-giallo (fi) rosso brillante (fr) verde rosso (fo)	4 m
		Cotoneaster horizontalis	●	ramificata cespugliosa	1 m	rosa (fi) rosso (fr) verde (fo)	2 m
		Laurus nobilis	●	eretta	4 m	giallo chiaro (fi) nero (fr) verde scuro (fo)	4 m
		Nerium oleander	●	ramificata cespugliosa	3 m	bianco-rosa (fi) beige (fr) verde (fo)	3 m
		Cataegus monogyna		ramificata cespugliosa	6 m	bianco rosati (fi) rosso (fr) verde (fo)	4 m
		Prunus spinosa		eretta	6 m	bianco rosato (fi) verde-amaranto (fr) verde chiaro (fo)	4 m

GRADONE
scala 1:20



BUCA
scala 1:20



Anas SpA

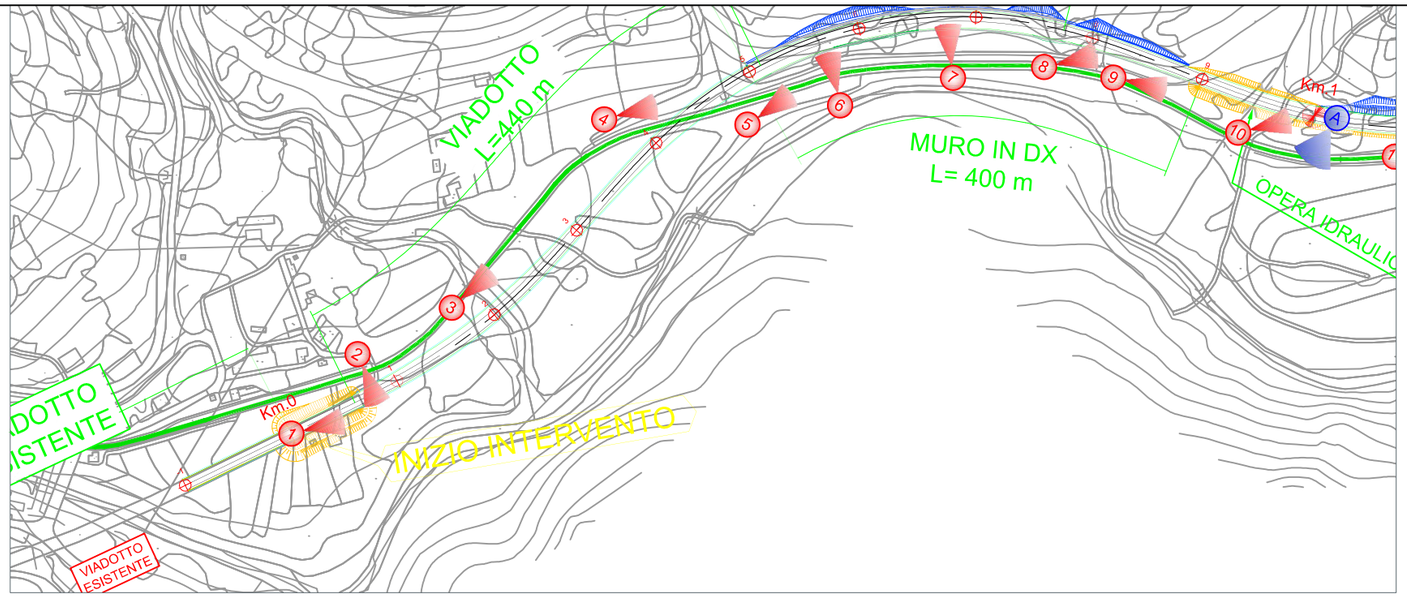
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



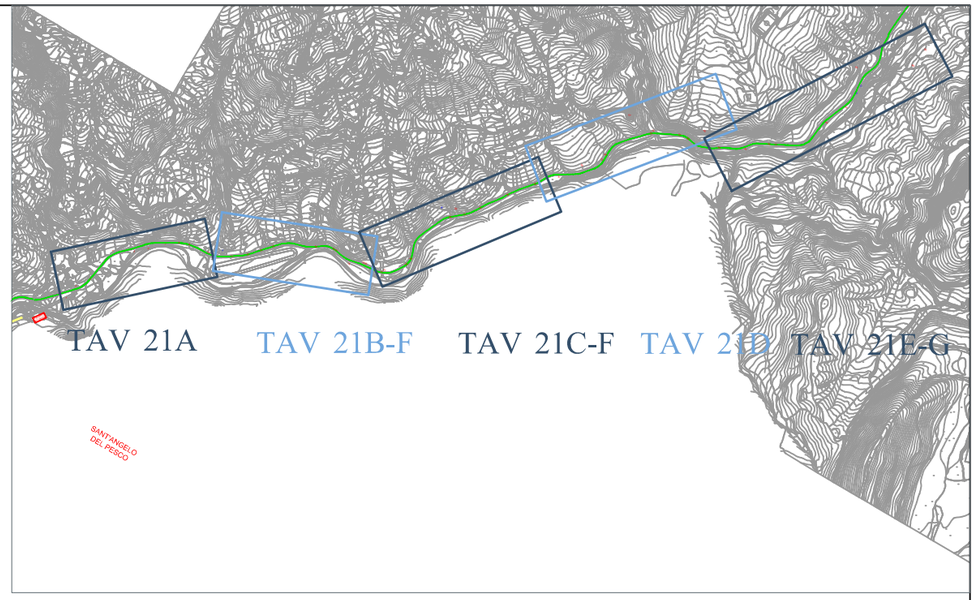


Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 16A

scala : -

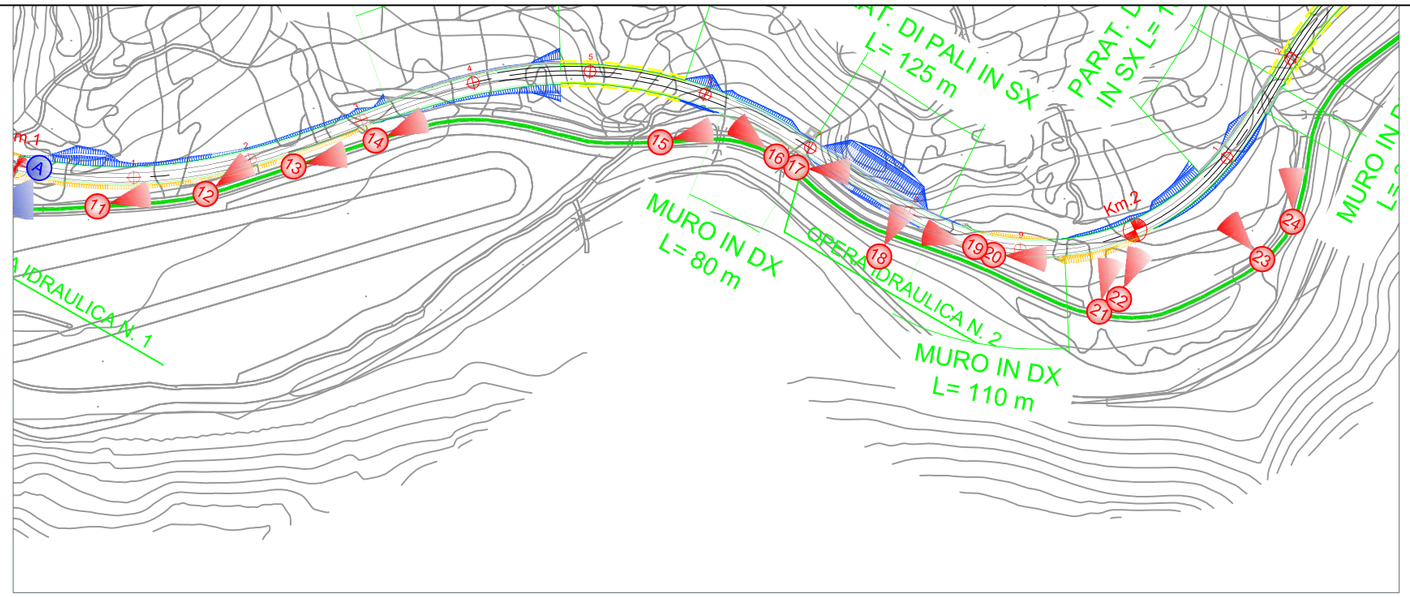


Foto 11

Foto 12

Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16

Foto 17

Foto 18

Foto 19

Foto 20

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A
file :

tavola: 16B
scala : -

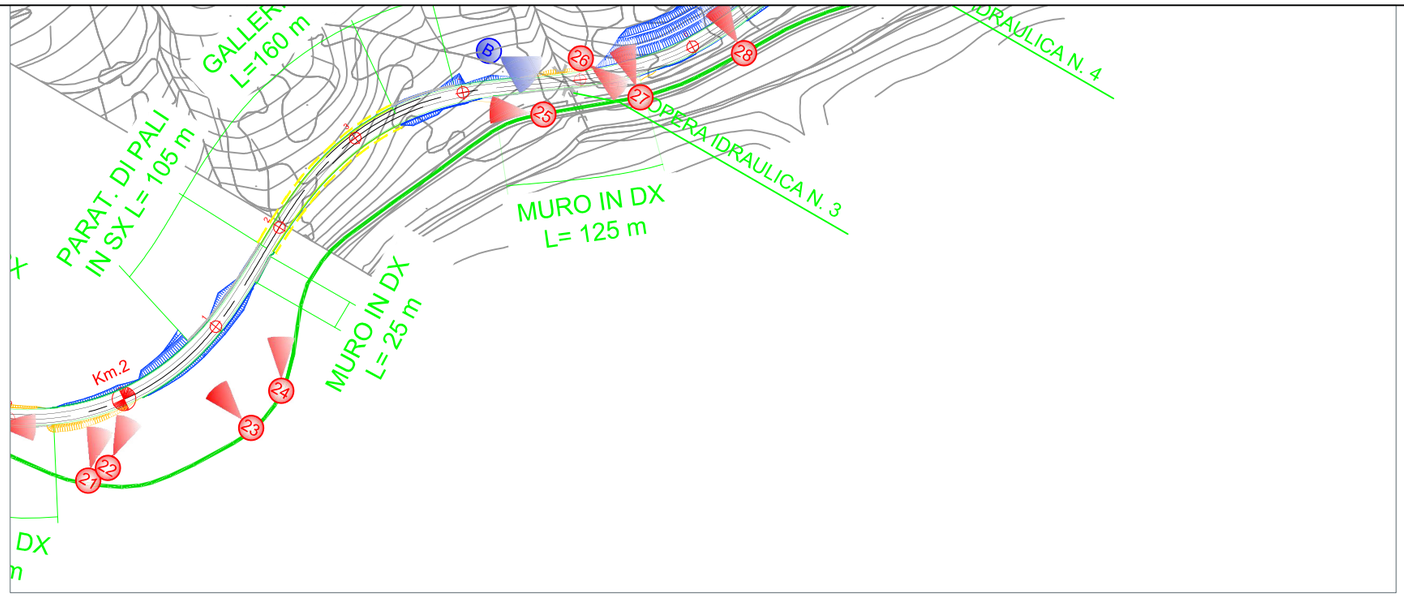
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



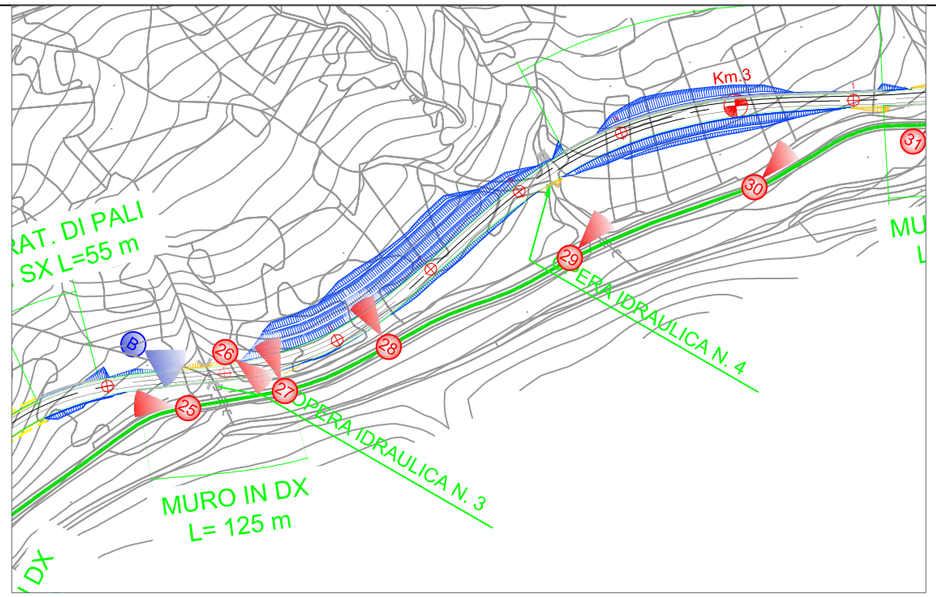


Foto 21

Foto 22

Foto 23

Foto 24

Foto 25

Foto 26

Foto 27

Foto 28

Foto 29

Foto 30

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 16C

scala : -

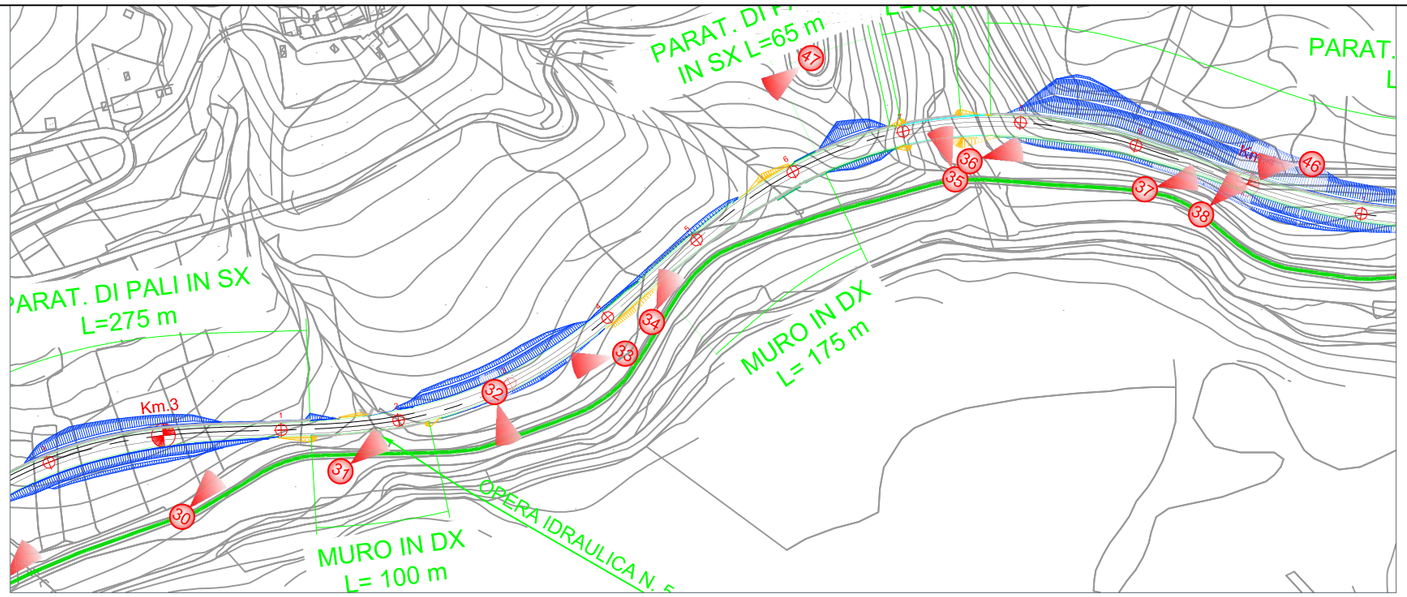


Foto 31

Foto 32

Foto 33

Foto 34

Foto 35

Foto 36

Foto 37

Foto 38

Foto 46

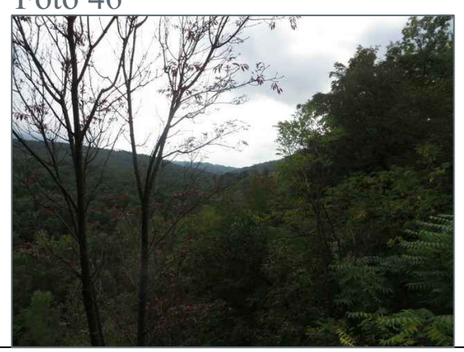


Foto 47

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A
file :

tavola: 16D
scala : -

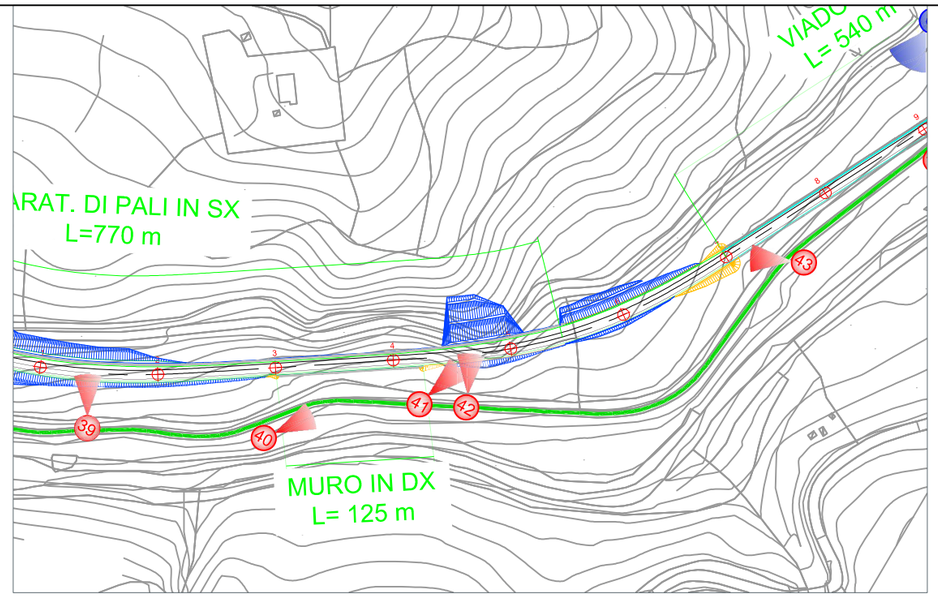
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



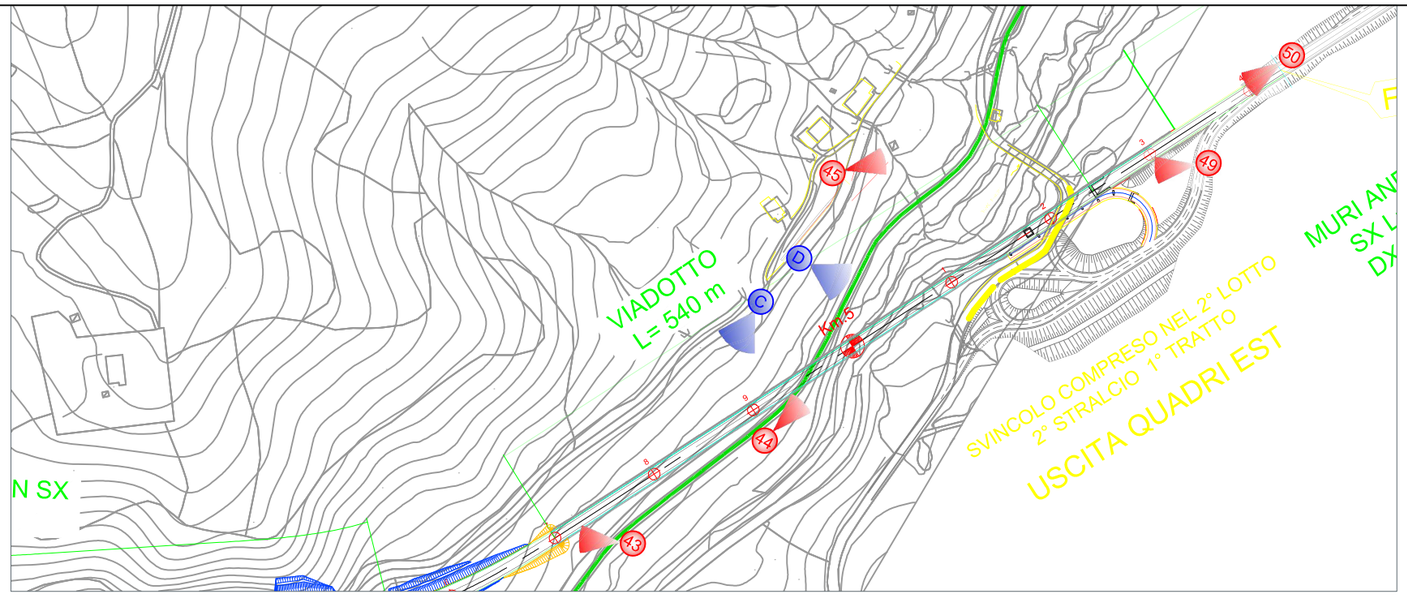


Foto 39

Foto 40

Foto 41

Foto 42

Foto 43

Foto 44

Foto 45

Foto 48

Foto 49

Foto 50

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 16E

scala : -

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

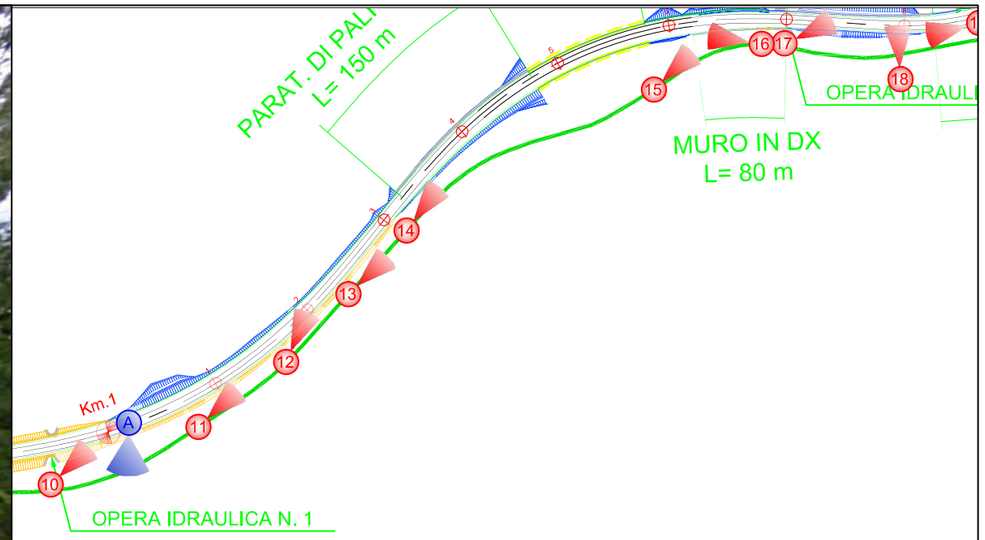


Foto A

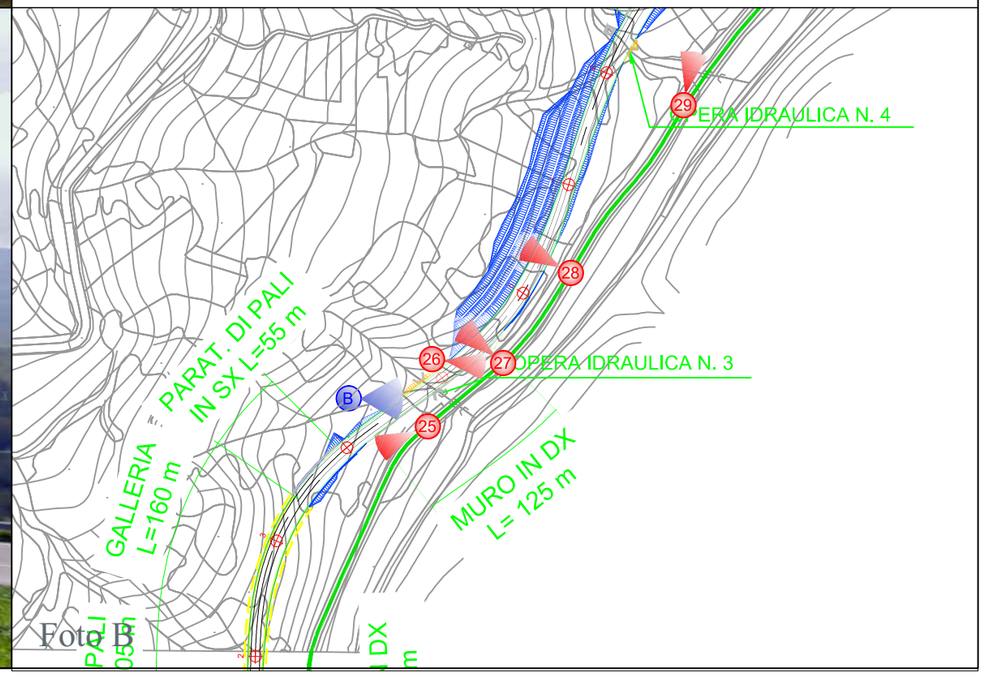


Foto B

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 16F

scala : -

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

Foto C

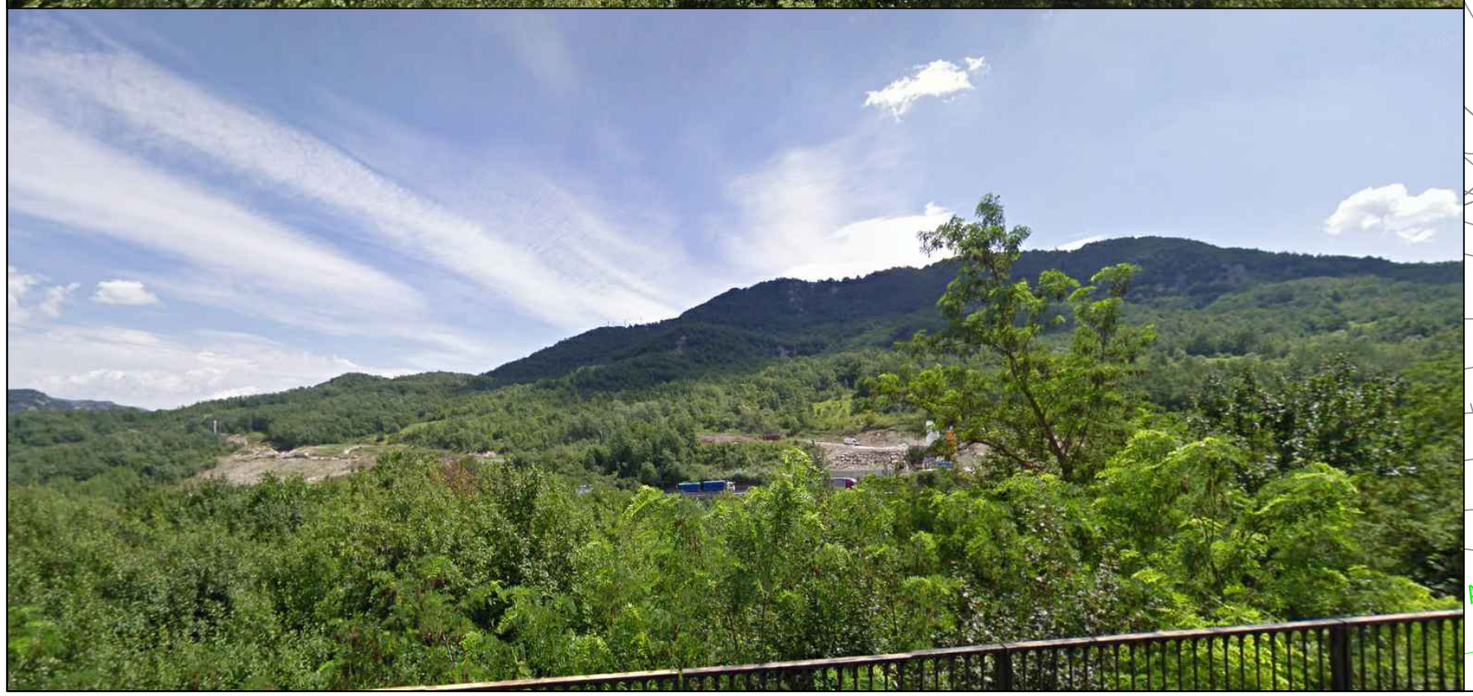
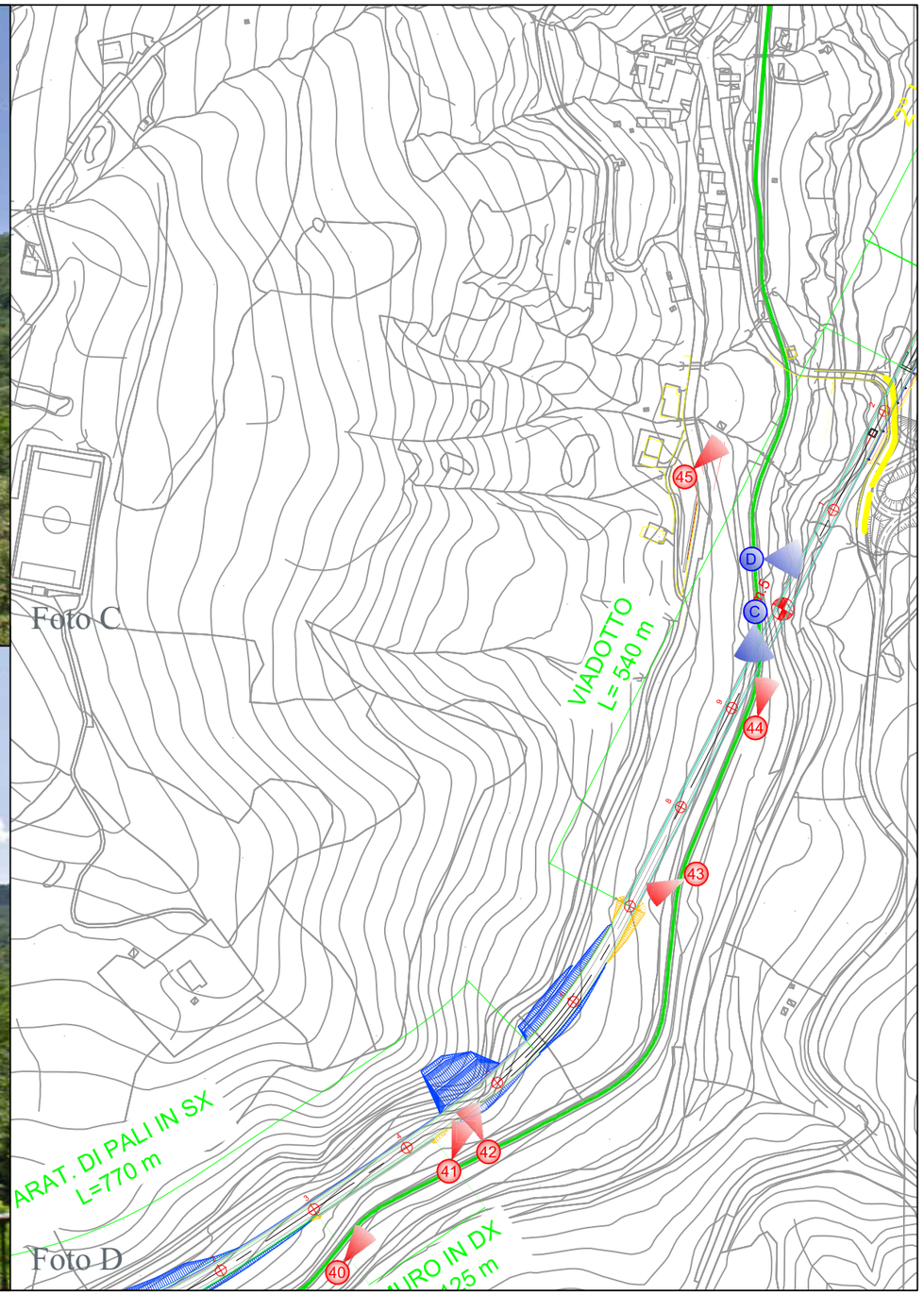


Foto D



STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE

rilievo fotografico

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 16G

scala : -

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

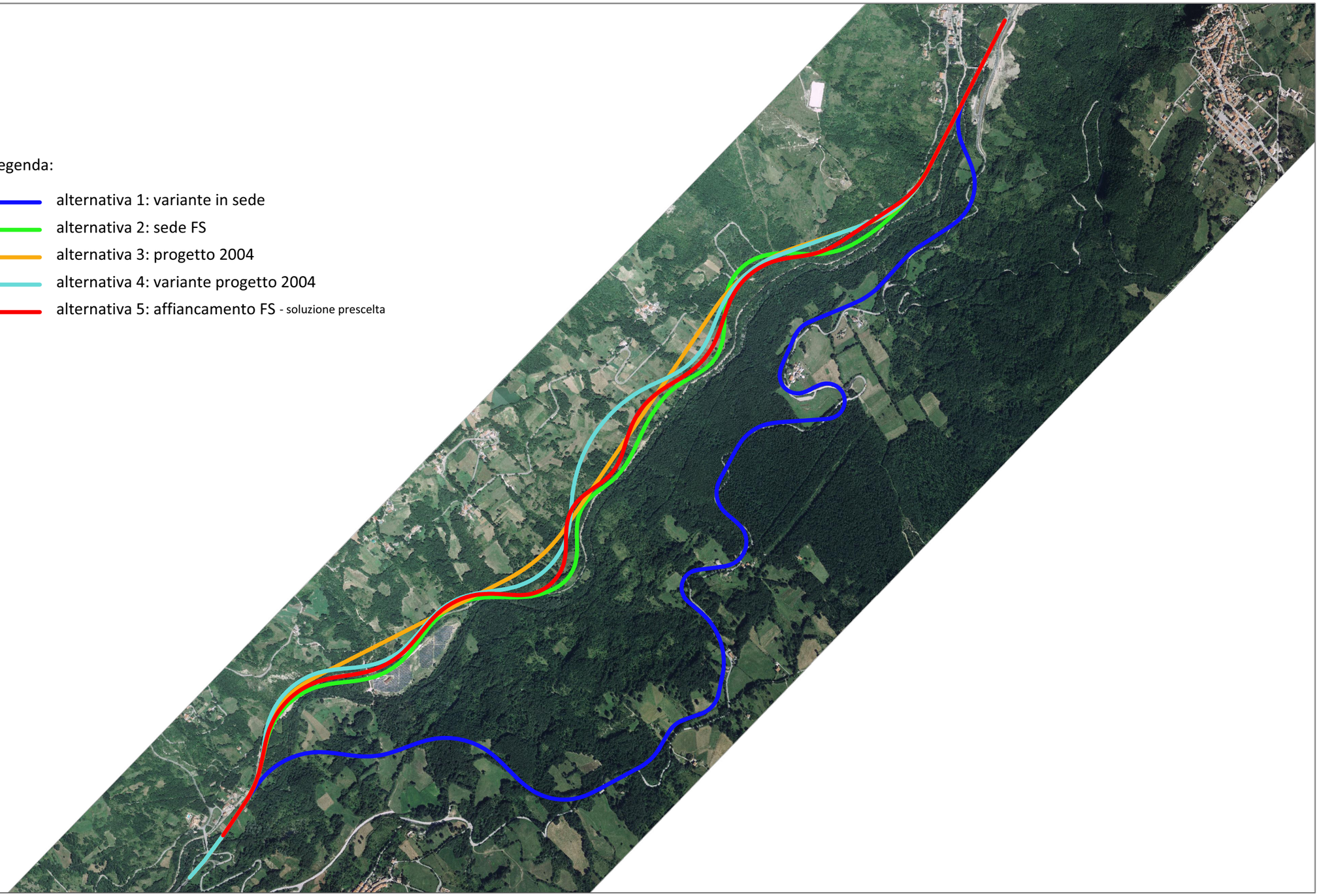
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO PROGETTUALE
ortofoto

cod. elaborato : T00IA20AMBFO01A

file :

tavola: 17

scala : 1:25.000

Anas SpA

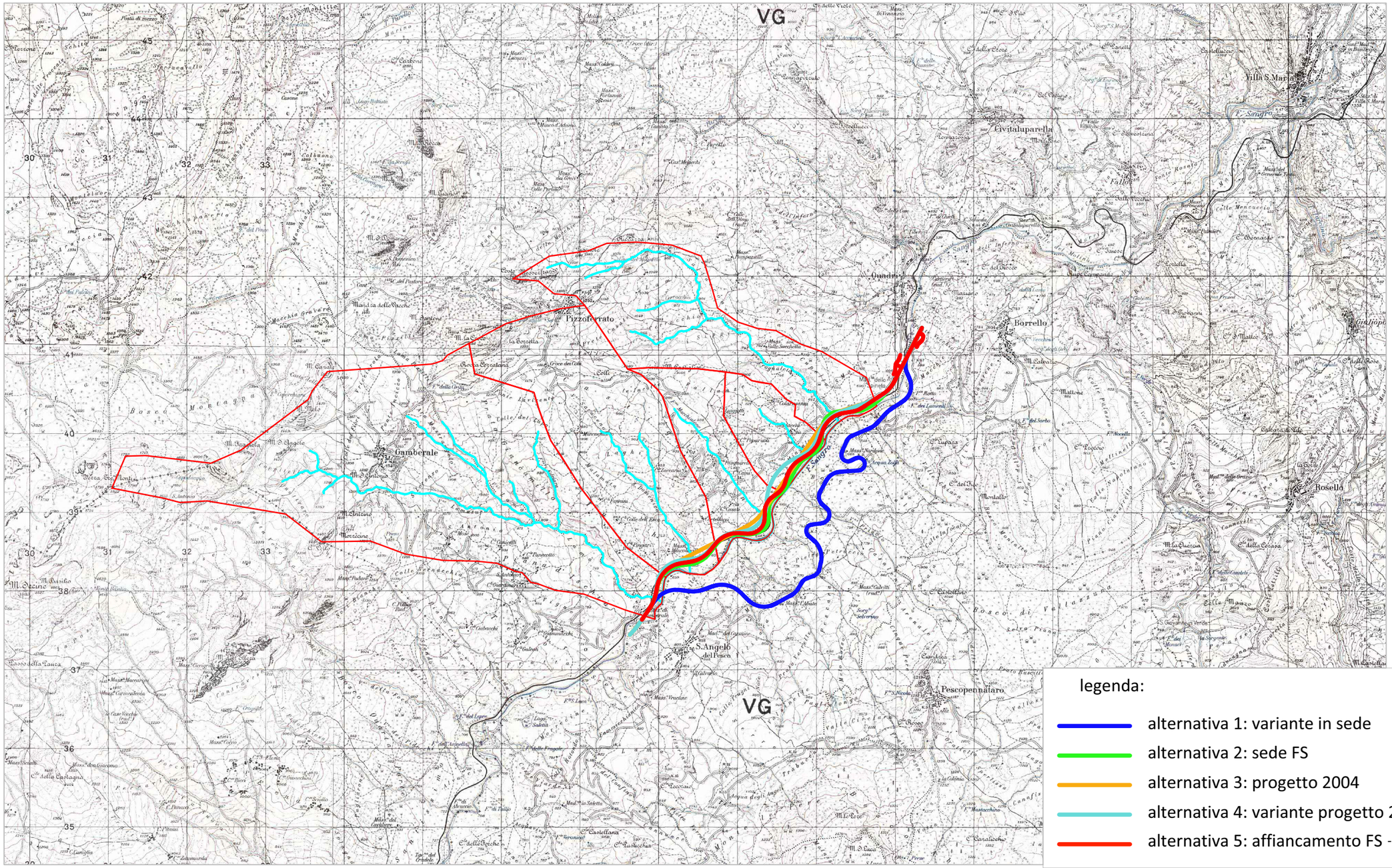
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta dei bacini e del reticolo idrografico_Abruzzo

cod. elaborato : T00IA31AMBCT01A

file :

tavola: 18A

scala : 1:50.000

Anas SpA

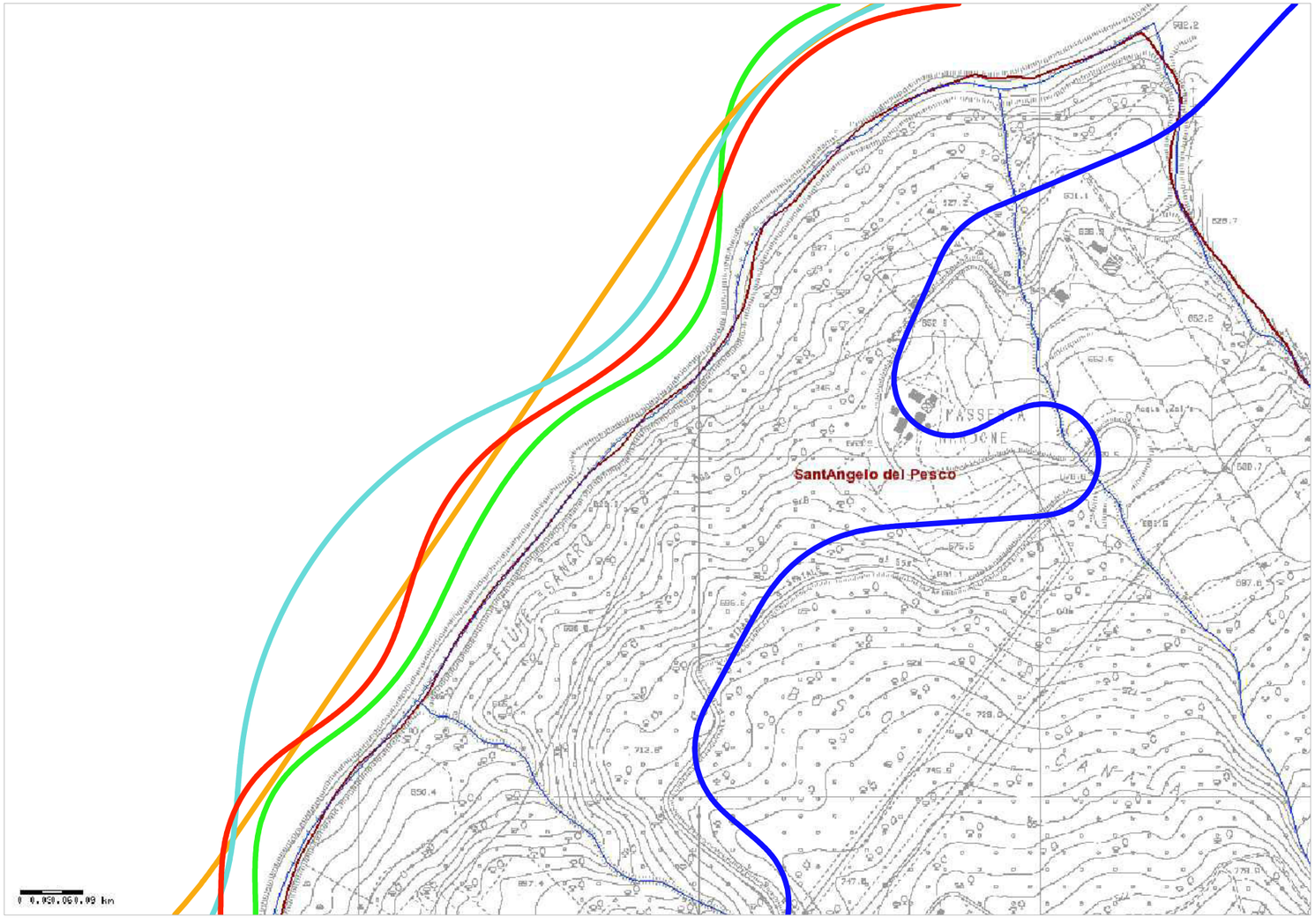
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

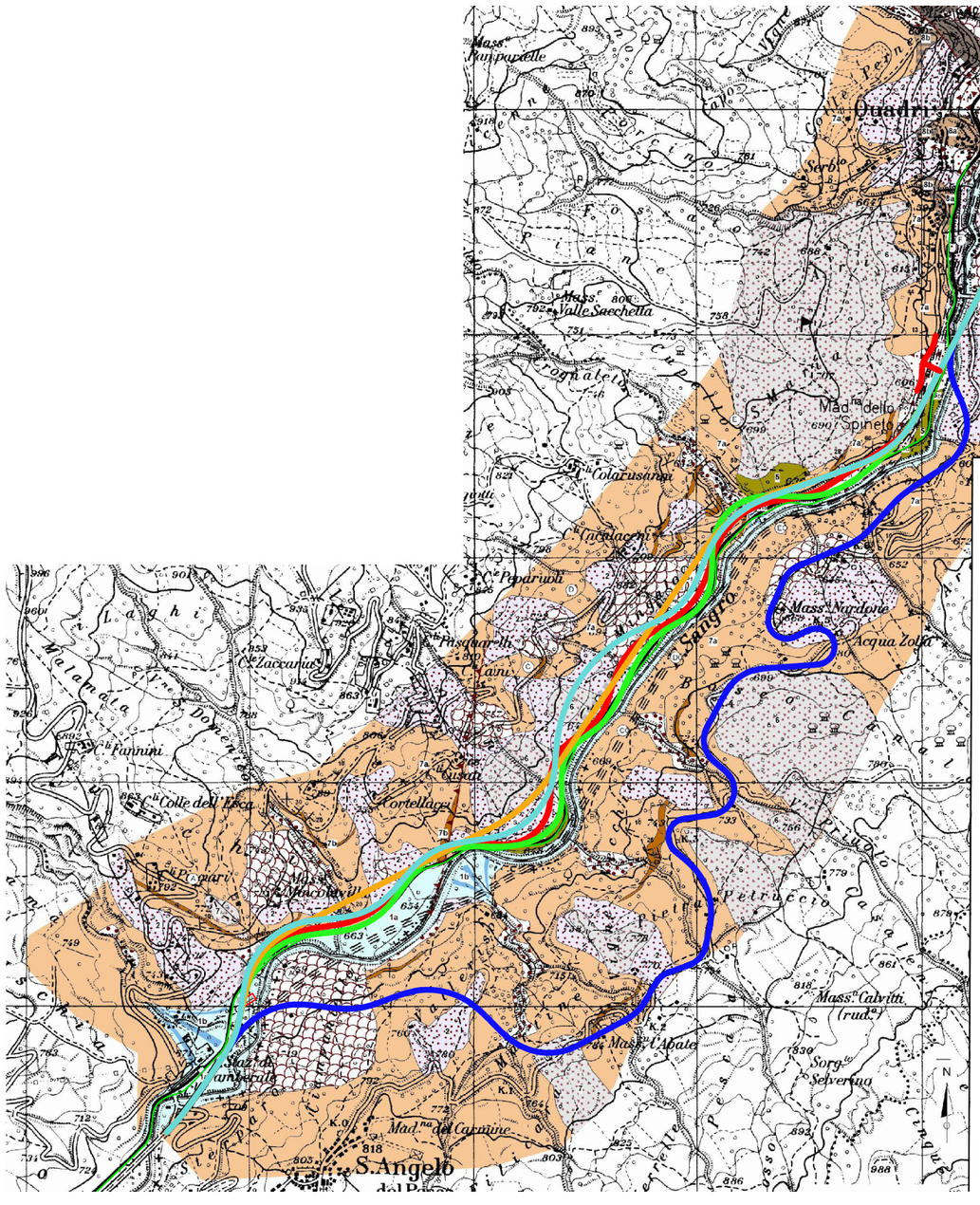
Carta dei bacini e del reticolo idrografico_Molise (fonte: cartografia.regione.molise.it/sic.index.html)

cod. elaborato : T00IA31AMBCT01A

file :

tavola: 18B

scala : -



legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

LEGENDA

SUCCESSIONE CONTINENTALE

Depositi alluvionali di fondovalle - Depositi fluviali formati da ghiaie poligeniche a clasti eterometrici, sabbie e limi; lenti di argille e torbe sono presenti dove il fondovalle è più ampio; grandi blocchi calcarei plurimetrici caratterizzano i tratti nei quali il fondovalle è più stretto (1a). Depositi di conoide alluvionale, costituiti da ghiaie e blocchi misti, a limi sabbie e argille, ubicati allo sbocco dei principali fossi affluenti del F. Sangro (1b). Lo spessore varia da pochi metri a più di 10-15 m.
Olocene

Coltre eluvio colluviale - Limi, sabbie e argille, con clasti calcarei più o meno abbondanti, localmente inglobano grandi blocchi calcarei, provenienti dagli affioramenti ubicati nella parte alta dei versanti che bordano la valle del Sangro. Lo spessore varia da qualche decimetro a 4-5 metri.
Olocene

Depositi di versante - limi e sabbie sciolti, che derivano dall' alterazione meccanica e dalla disgregazione dei litotipi della Successione argilloso-arenacea e dei litotipi marnoso argillosi della successione calcarenitica. Lo spessore varia da alcuni decimetri a 5-10 m.
Pleistocene superiore - Olocene

Depositi di versante grossolani recenti e attuali - clasti e blocchi calcarei eterometrici, a spigoli vivi, con matrice marnosa e sabbioso-ghiaiosa da scarsa ad abbondante; localmente contengono abbondanti blocchi calcarei plurimetrici. Possono essere clinostratificati, con giacitura concordante all' andamento del versante, o caotici. Lo spessore, stimato, varia da alcuni decimetri a 5-10 m. Olocene

Depositi fluviali terrazzati - Ghiaie e conglomerati, spesso inglobanti blocchi da decimetrici a metrici. Sono terrazzati a quote superiori rispetto al fondovalle attuale.
Pleistocene superiore siperiore

Depositi di versante antichi - Blocchi calcarei plurimetrici, misti a detriti di varia pezzatura, con elementi da centimetrici a decimetrici, a volte con abbondante matrice argillosa.
Pleistocene superiore siperiore

SUCCESSIONI MARINE

Successione argilloso arenacea

Argille, marne e arenarie - Argille marnose, argille, argille siltose e marne grigio-avana, con sporadici strati arenacei giallastri, da centimetrici a decimetrici. Si intercalano orizzonti arenaceo-pelitici, formati da strati arenacei e sabbiosi, spessi 30-100 cm, separati da sottili strati pelitici. Lo spessore è superiore ai 2500 m
Miocene superiore

Successione calcarenitico-marnosa

Marne - calcareniti e argille - Calcari marnosi, marne calcaree e marne biancastre in strati sottili e medi, con sottili livelli argillosi scuri in strati centimetrici di calcareniti organogene e calcari micritici biancastri ricchi in foraminiferi planctonici (8b). Passano verso l' alto a Marne e marne argillose, da grigiastre a rosate, in strati medi, con intercalati strati marnosi chiari, e livelletti calcarenitici, nettamente subordinati (8a).
Miocene inferiore - medio.

Calciruditi e calcareniti - Conglomerati e brecce, con clasti eterometrici e poligenici, e calcareniti con abbondante frazione organogena, da biancastri ad avana, in strati massivi e amalgamati, spessi da 1 a 5 metri.
Oligocene - Miocene inferiore

Complesso caotico

Argille varicolori - Argilliti e marne argillose dal rosso al vinaccia, al verde, al grigiastro, fissili, con sporadici livelli di calcilutiti, calcareniti e Radiolariti. Inglobano olistoliti e blocchi, di diverse dimensioni. Lo spessore è di centinaia di metri.
Eocene p.p. Oligocene.

SIMBOLOGIA

Giacitura degli strati: a) inclinati, b) rovesci.
Il trattino indica l' immersione, il numero l' inclinazione

Sovrascorrimento: i triangoli indicano la parte sovrascorsa
a - affiorante; b - sepolta.

Faglia con movimento indeterminato:
a - affiorante; b - sepolta.

Frana (per la tipologia dei diversi corpi di frana, fare riferimento alla carta geomorfologica.

Ubicazione dei sondaggi

Traccia delle sezioni geologiche e geomorfologiche

Tracciato previsto per la strada S.S. 652 Fondovalle Sangro

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
carta geologica

cod. elaborato : T00IA32AMBCG01A
file :

tavola: 19
scala : 1:25000

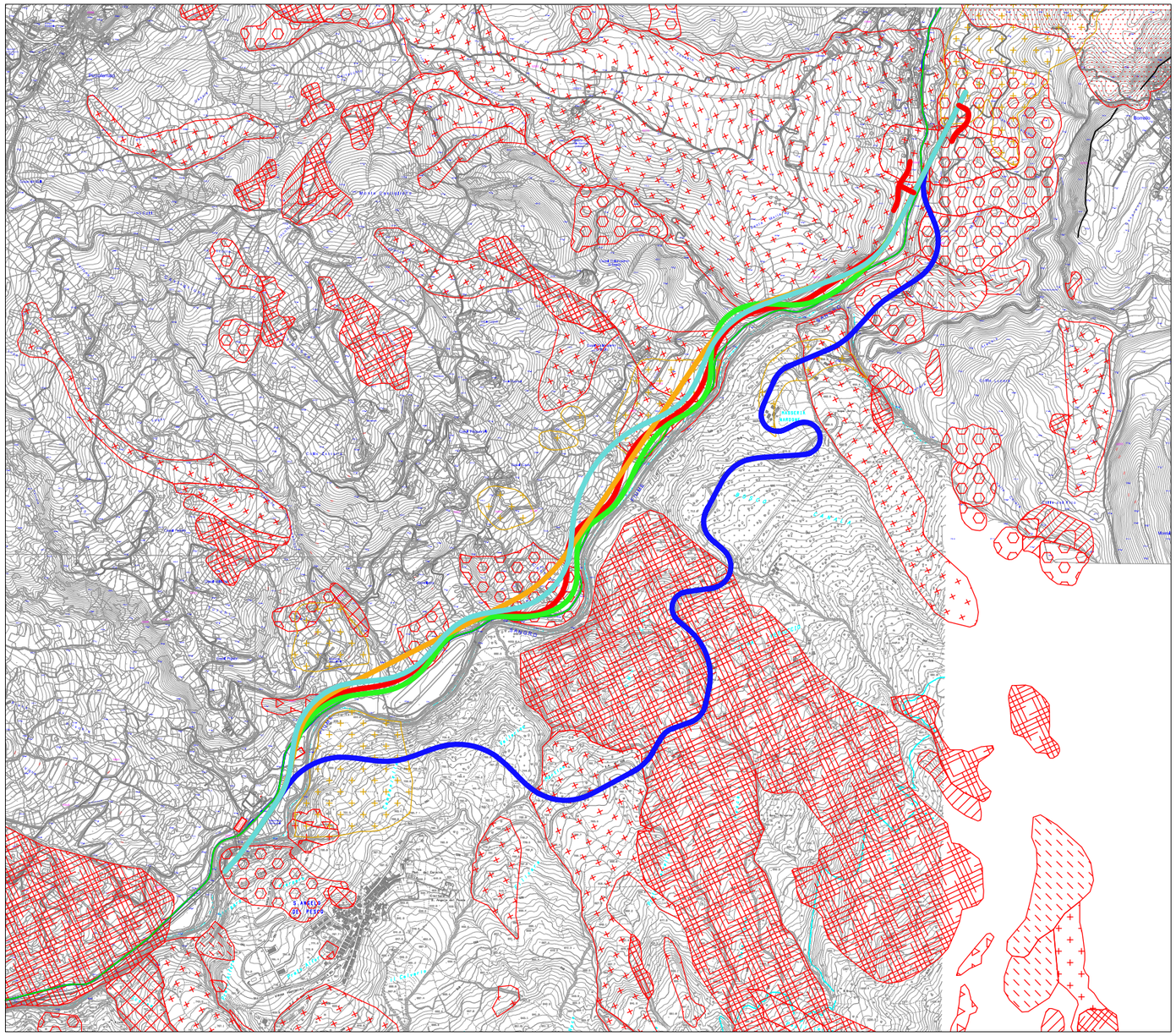
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda

PAI (Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico) redatto dall'Autorità dei Bacini di Rilievo Regionale dell'Abruzzo e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro

Carta dei Fenomeni Franosi

- Area interessata da deformazioni superficiali lente
- Frana per scorrimento traslativo
- Frana per scorrimento rotazionale
- Frana di colamento
- Frana per crollo e/o ribaltamento
- Frana di genesi complessa
- Superficie con forme di dilavamento diffuso

Rilievo geomorfologico ANAS

- Area in frana

legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione presce

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
carta geomorfologica

cod. elaborato : T00IA31AMBCT02A

file :

tavola: 20

scala : 1:25000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

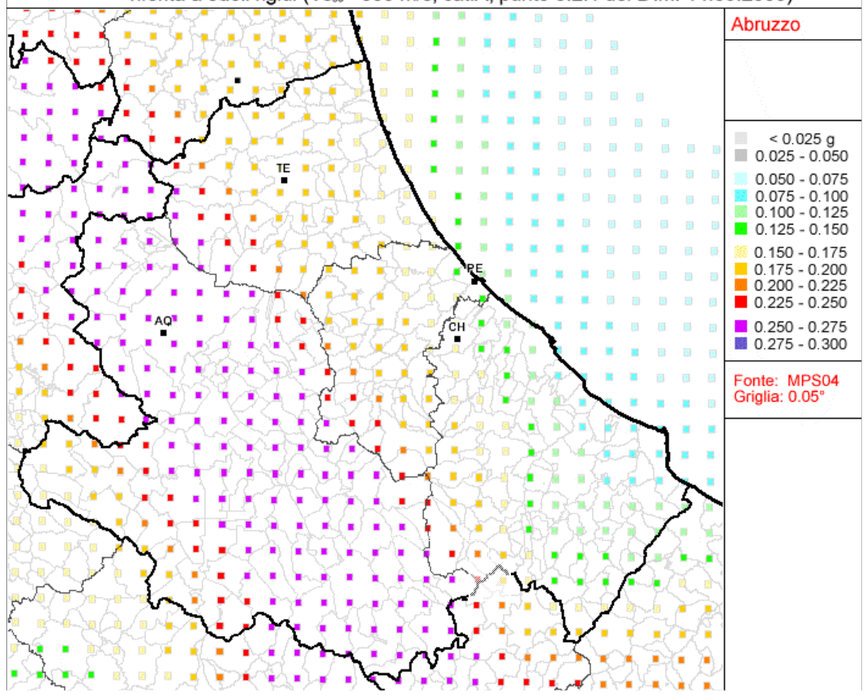
PROGETTO PRELIMINARE

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Valori di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b)

espressi in termini di accelerazione massima del suolo
con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni
riferita a suoli rigidi (Vs_{30}> 800 m/s; cat.A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)

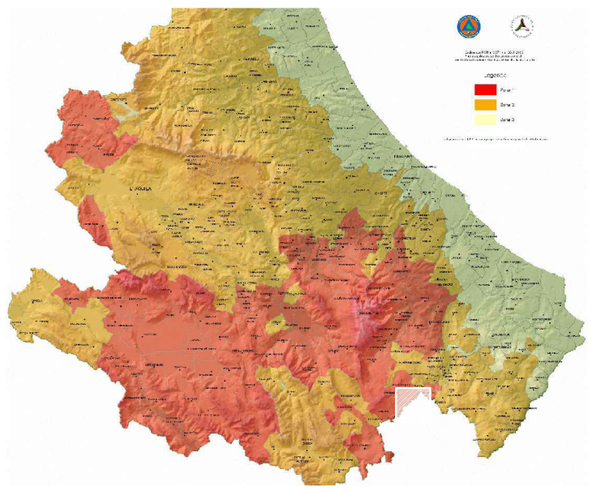


Direzione OO.PP. e Protezione Civile
Servizio Previsione e Prevenzione dei Rischi

Ordinanza PCM n°3274 del 20.3.2003
Prima applicazione dei criteri generali
per la classificazione sismica del territorio nazionale

Legenda

- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3

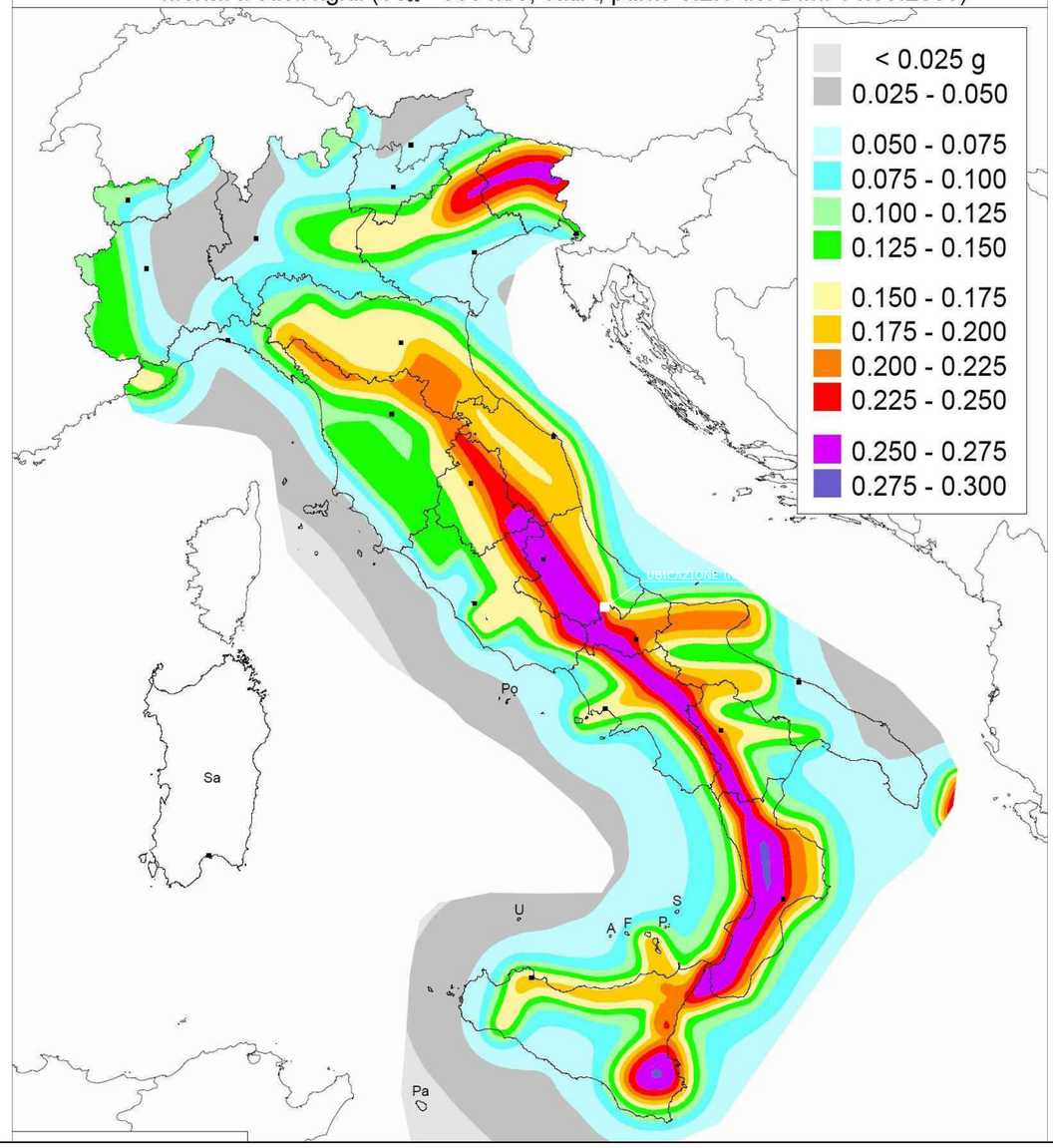


ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b)

espressa in termini di accelerazione massima del suolo
con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni
riferita a suoli rigidi (Vs_{30}> 800 m/s; cat.A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
Carta sismica regionale

cod. elaborato : T00IA32AMBCI01A

file :

tavola: 21

scala : -

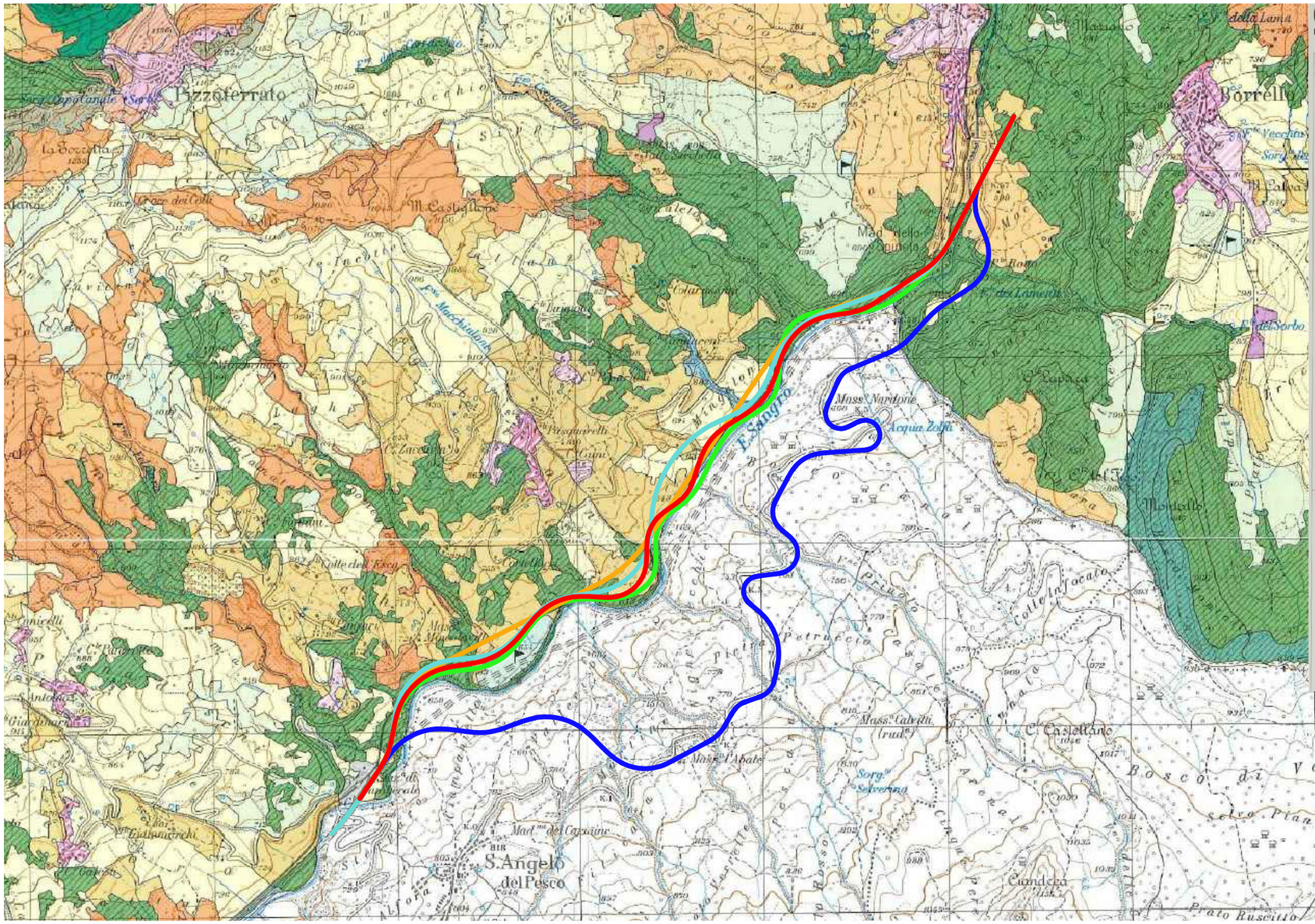
Anas SpA

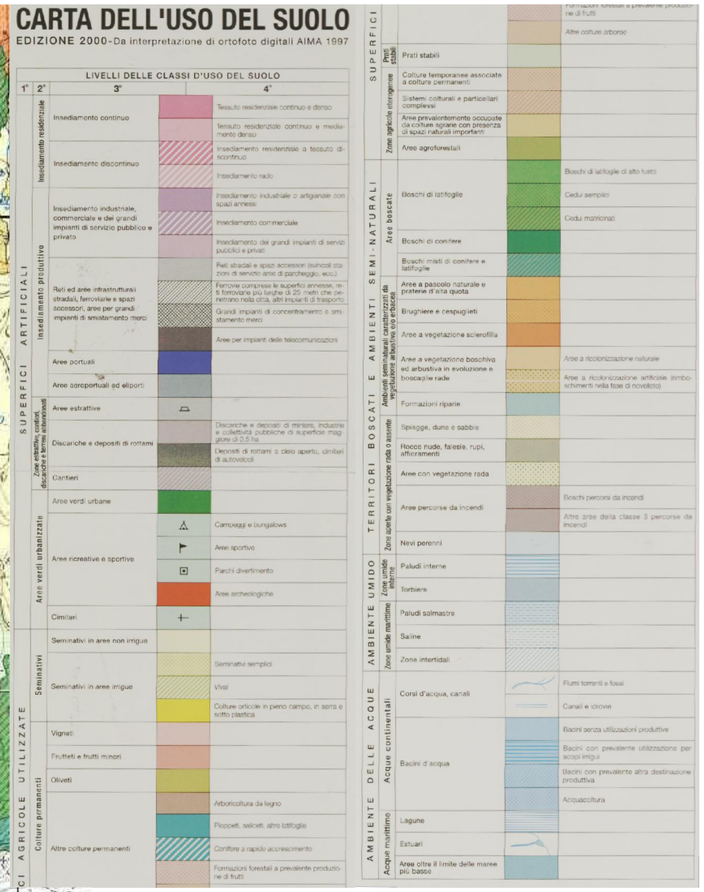
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE





legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluz. prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
Carta uso del suolo_Abruzzo

cod. elaborato : T00IA33AMBCT01A

file :

tavola: 22A

scala : 1:25.000

Anas SpA

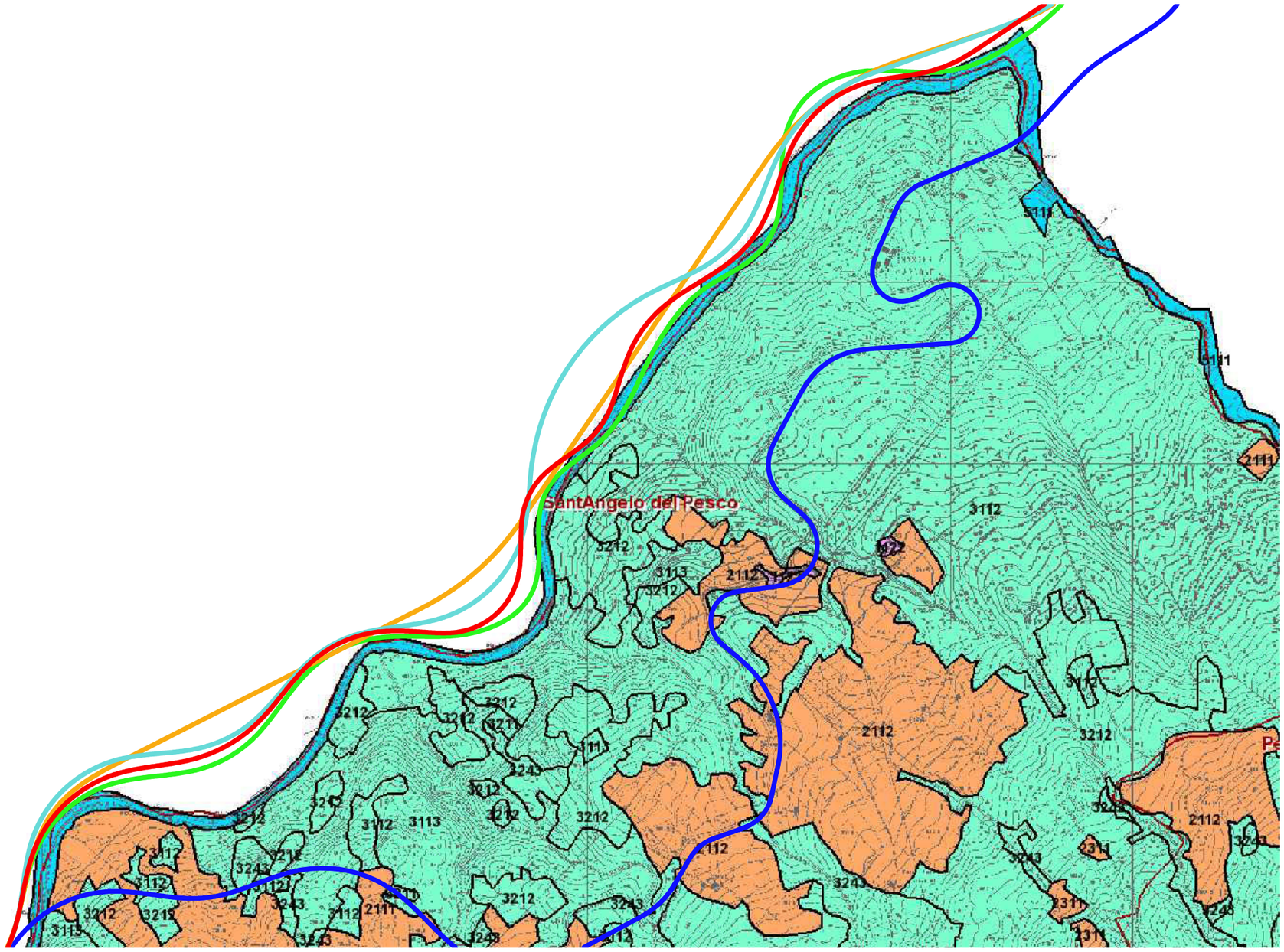
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta uso del suolo_Molise (fonte: cartografia.regione.molise.it/usi/index.html)

cod. elaborato : T00IA01AMBCT01A

file :

tavola: 22B

scala : 1:12.500

Anas SpA

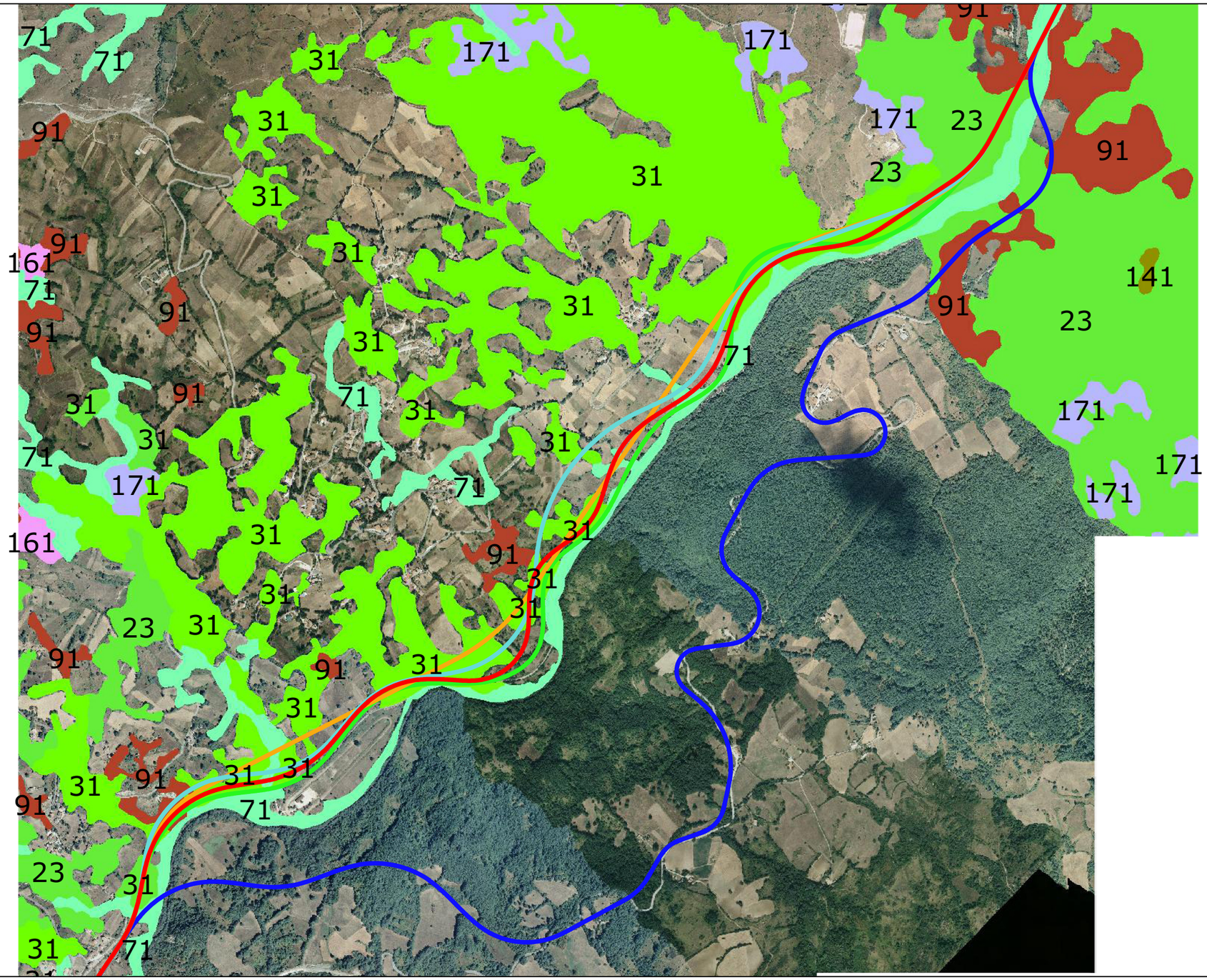
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



COLOR	OBJECTED	COD_TCF	DES_TCF	SHAPE	SHAPE.AREA	SHAPE.LEN
	4164	21	Querceto di roverella pioniero	Polygon	9288,553159	519,912075
	7816	23	Querceto di roverella mesoxerofilo	Polygon	76043,736163	3257,922111
	18247	31	Cerretta mesoxerofila	Polygon	30194,287437	945,327341
	38781	71	Pioppo-saliceto ripariale	Polygon	44575,829401	2305,798192
	50337	91	Latifoglie di invasione miste e varie	Polygon	14500,465093	684,021079
	58969	141	Rimboschi-mento di confere nella fascia altocollinare e subm	Polygon	14500,465093	684,021079
	63716	161	Arbusteto a prevalenza di rose, rovi e prugnolo	Polygon	22288,909556	709,14808
	66317	171	Arbusteto a prevalenza di ginestre	Polygon	21549,604231	703,231024

legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta dei tipi forestali_Abruzzo (http://geoportale.regione.abruzzo.it/)

cod. elaborato : T00IA33AMBCT01A

file :

tavola: 23A

scala : 1:15.000

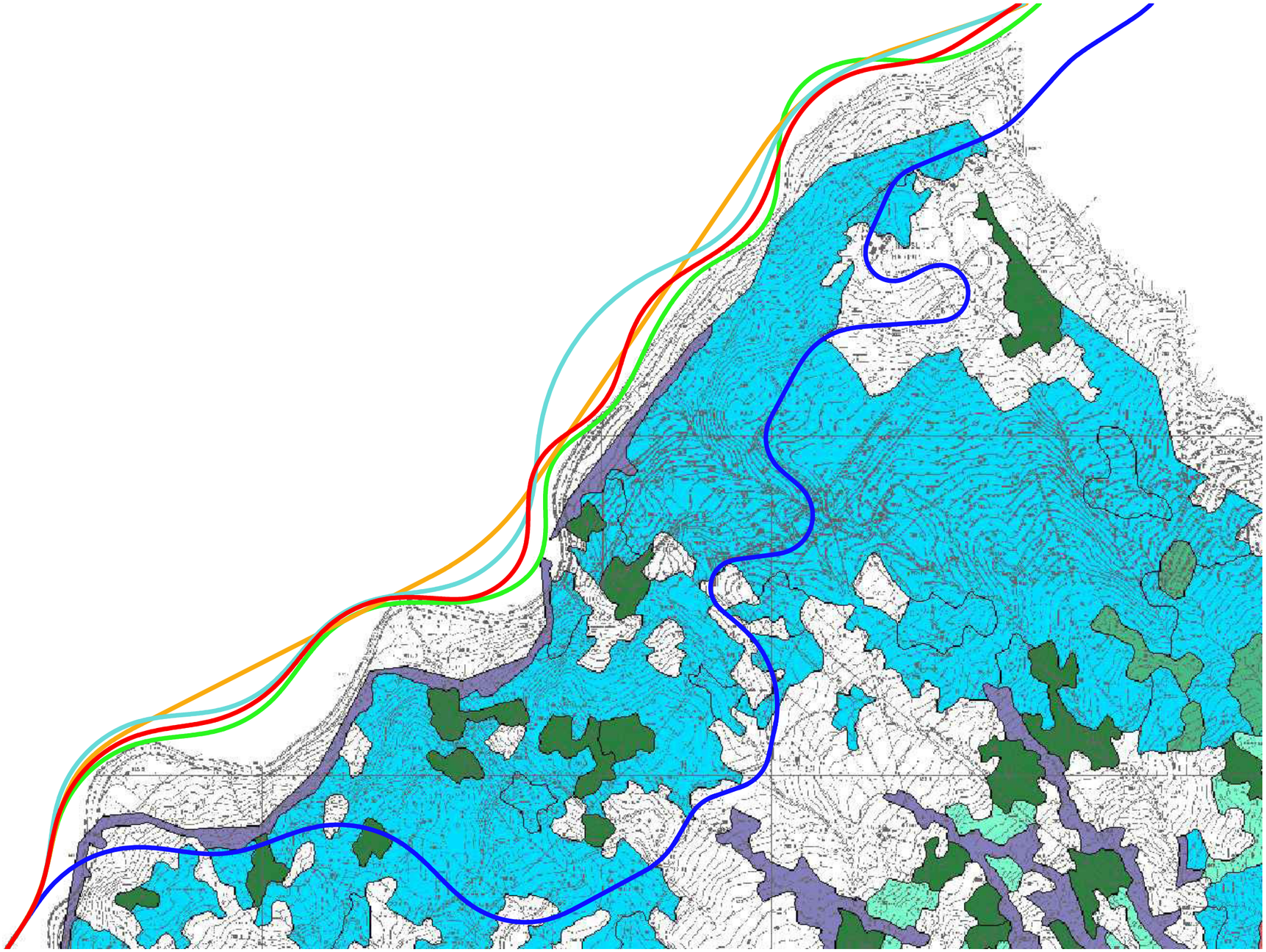
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda

- Abetine
- Arbusteti
- Castagneti
- Cerrete
- Faggete
- Formazioni riparie
- Latifoglie varie, pure o miste
- Leccete
- Ostrieti
- Querceti caducifogli
- Rimboschimenti
- Robinieto-ailanteti
- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluz. prescelta

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta dei tipi forestali_Molise (fonte cartografia.regione.molise.it/forestali/index2.html)

cod. elaborato : T00IA33AMBCT02A

file :

tavola: 23B

scala : 1:12.500

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

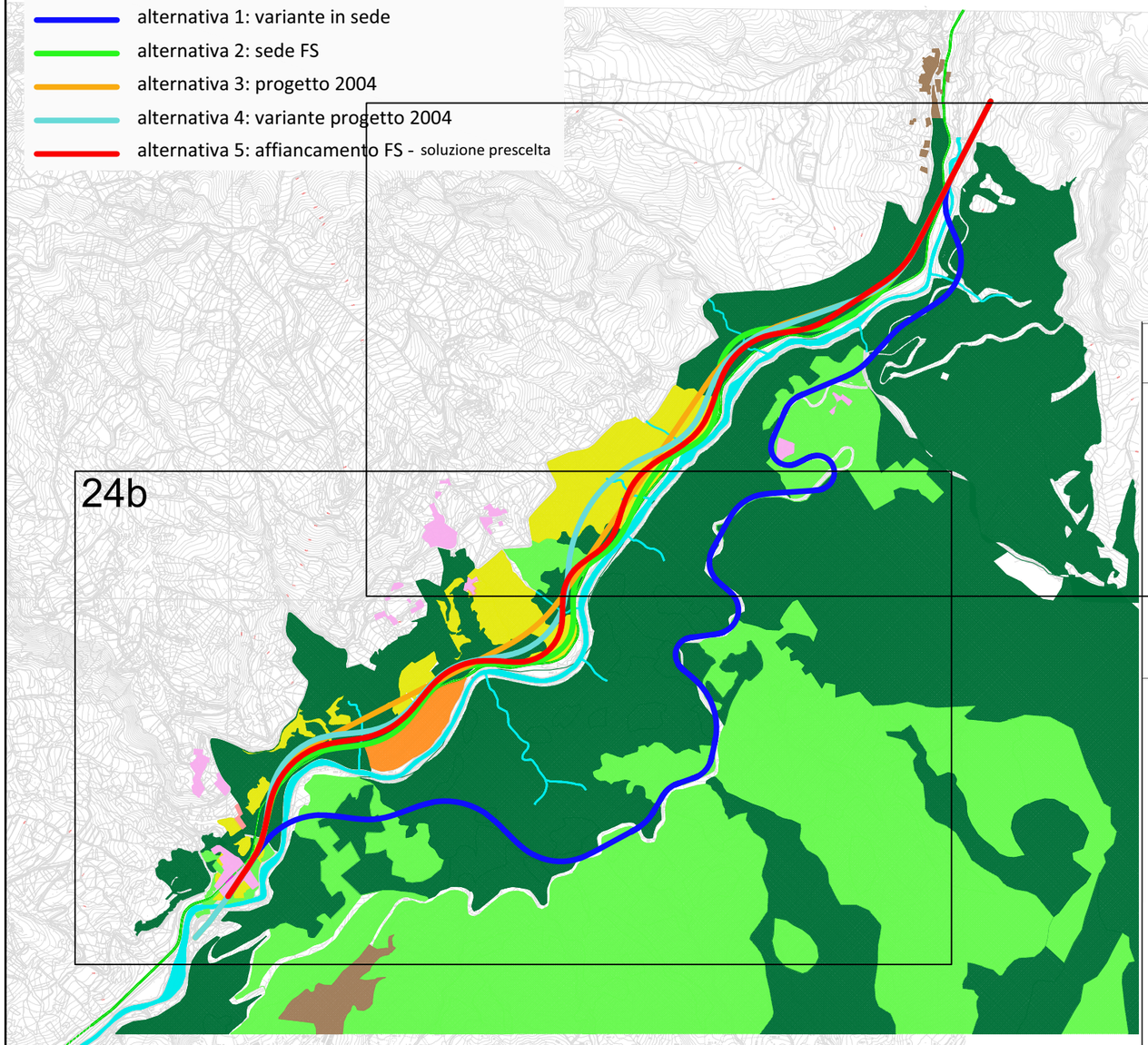
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

legenda:

- alternativa 1: variante in sede
- alternativa 2: sede FS
- alternativa 3: progetto 2004
- alternativa 4: variante progetto 2004
- alternativa 5: affiancamento FS - soluzione prescelta



N°	ECOSISTEMA	VEGETAZIONE	FAUNA	INSEDIAMENTI ANTROPICI
1	CORSI D'ACQUA	-Salicetalia purpureae -Salicion eleagni -Salicetum incano-purpureae -Populus alba (Pioppo bianco) -Salicion albae -Querco-Fagetea -Myricaria germanica -Bromion erecti -Leucanthemo vulgaris -Festuco-Brometea	**Pesci** -*Alosa fallax* -*Barbus plebejus* -*Rutilus rubilio* -*Leuscicus cephalus* -*Al burnus al burnus alborella* -*Tinca tinca* -*Oncorhyncus mykiss* -*Scardinius erythrophthalmus* **Anfibi e rettili** -*Elaphe quatuorlineata* -*Bombina variegata* -*Triturus carnifex* -*Rana italica* -*Triturus italicus* **Uccelli** -*Motacilla flava* **Mammiferi** -*Lutra lutra* -*Mustela potorius* **Invertebrati** -*Potamon fluviatile* -*Potamonectes sansi* -*Austropotamobius pallipes*	
2	PRATO PASCOLI	- *Sorbus domestica (Sorbo)* -*Corlylus avellana (Nocciolo)* -*Malus sylvestris (Melo selvatico)* -*Pyrus pyraster (Perastro)* -*Rosa canina (Rosa).* -*Bromion erecti* -*Brometalia erecti* -*Leucanthemo vulgaris* -*Festuco-Brometea* -*Genista tinctoria (Ginestra comune)* -*Lonicera caprifolium (Caprifoglio)* -*Crataegus monogyna (Biancospino)*	**Anfibi e rettili** *Vipera ursinii* **Uccelli** -*Caprimulgus europaeus* -*Falco biarmicus* -*Falco peregrinus* -*Hortulana* -*Lanius collirio* -*Lullula arborea* -*Merops apiaster* -*Milvus migrans* -*Milvus milvus* -*Monticola solitarius* -*Montifringilla nivalis* -*Prunella collaris* -*Pyrrhocorax graculus* -*Pyrrhocorax pyrrhocorax* -*Saxicola rubetra* -*Sylvia hortensis* -*Turdus torquatus* **Mammiferi** -*Canis lupus* -*Myotis blythii* -*Myotis myotis* -*Rhinolophus ferrum-equinum* -*Minotus nivalis* -*Mustela potorius* -*Lepus europeus* -*Erinaceus europeus* -*Vulpes vulpes toschii* **Invertebrati** -*Brenthis Hecate, callorneuma reitteri, Alaocyba marcuzzii, Amara samnitica, ecc….*	
3	ATTIVITA' PRODUTTIVE			*Impianti fotovoltaici a terra*
4	CENTRO ABITATO		**Uccelli** -*Apus melba*	*Case di civile abitazione con piccole attività commerciali e produttive*

N°	ECOSISTEMA	VEGETAZIONE	FAUNA	INSEDIAMENTI ANTROPICI
5	MACHIA ALTA E BOSCAGLIA	- *Querco-Fagetea* - *Sorbus domestica (Sorbo)* -*Phillirea latifoglia (filirea)* -*Colutea arborescens (vescicaria* -*Laburnum anagyroides (maggiociondolo)* -*Laurus nobilis (alloro)* -*Viburnum tinus (viburno)* - *Fraxinus excelsior (frassino maggiore)* -*Acer campestre (Acero campestre)* - *Sambucus nigra (Sambuco)* -*Juniperus oxycedrus (Ginepro rosso)* -*Hedera elix (Edera)* -*Lonicera caprifolium (Caprifoglio)* -*Quercus pubescens (Roverella)* -*Quercus Robur (Farnia)* -*Cistus creticus (Cisto)* -*Crataegus monogyna (Biancospino)* - *tartufo nero (tuber aestivum)* - *tartufo bianco (Tuber magnatum Pico)*	**Anfibi e rettili** -*Salamandrina terdigitata* **Uccelli** -*Azulla chrysaetos,* -*Bubo bubo* -*Dendrocopos medium* -*Ficedula albicollis* -*Lanius senator* -*Meropa apiaster* -*Pernis apivorus* **Mammiferi** -*Canis lupus* -*Rhinolophus ferrum-equinum* -*Sus scrofa* -*Solurus volgaris* -*Martes toina* -*Meles meles* -*Mustela nivalis* -*Glis glis* **Invertebrati** -*Brenthis hecate,Acallorneuma reitteri,Alaocyba marcuzzii,, Amara samnitica, Asiorestia peiroleril melanotho, ecc…*	
6	AREE AGRICOLE	-*patata di montagna del medio Sangro* -*Frumento* -*Farro* -*granoturco* -*fagioli* -*fave* -*erba medica* -*trifoglio* -*sulla* -*lupinella* -*meli* -*peri* -*tartufaie controllate*	**Anfibi e rettili** -*Salamandrina terdigitata* **Uccelli** -*Apus* -*Aquila chrysaetos* -*Caprimulgus europaeus* -*Falco peregrinus* -*Hortulana* -*Lanius collirio* -*Lanius minor* -*Lanius senator* -*Milvus migrans* -*Milvus milvus* -*Monticola solitarius* -*Prunella collaris* -*Saxicola rubetra* -*Tichodroma muraria* **Mammiferi** -*Erinaceus europeus* -*Mustela nivalis* -*Vulpes vulpes toschii* **Invertebrati** -*Brenthis Hecate, callorneuma reitteri, -Alaocyba marcuzzii, Amara samnitica, Asiorestia peirolerii melanotho, Begous biimpressus, ecc…*	
7	CASE SPARSE	-*Ortica* -*Timo* -*rosmarino*	**Uccelli** -*Apus melba* -*Falco peregrinus* -*Monticola solitarius* -*Tichodroma muraria* **Mammiferi** -*Rhinolophus hipposideros* -*Erinaceus europeus* -*Vulpes vulpes toschii*	*Casolari rurali in buono stato di conservazione (tranne alcuni ruderi) in gran parte abitati.*

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

carta degli ecosistemi e della fauna

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 24a

scala : 1:25.000

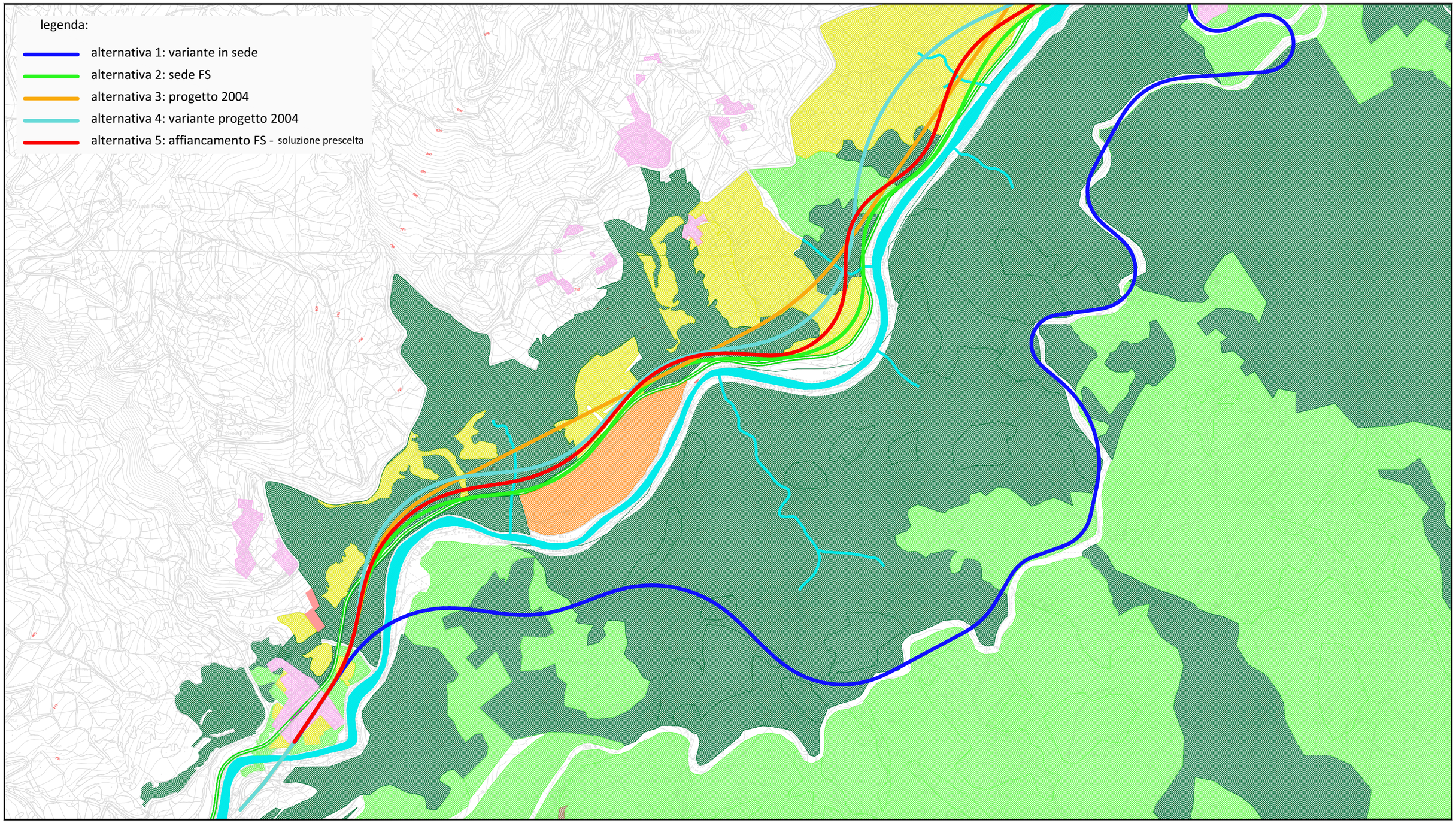
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
carta degli ecosistemi e della fauna

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 24b

scala : 1:10.000

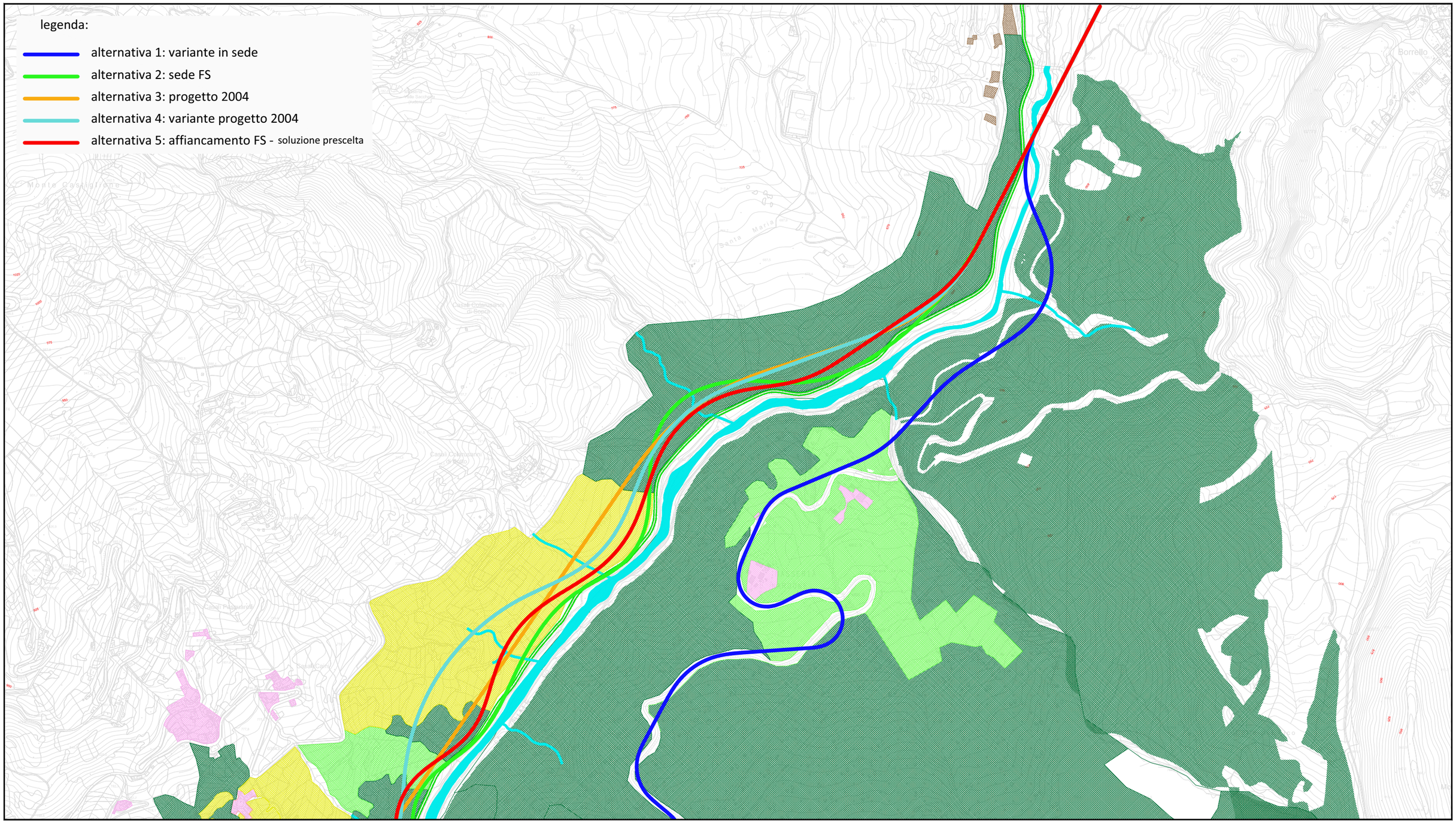
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
carta degli ecosistemi e della fauna

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 24c

scala : 1:10.000

Anas SpA

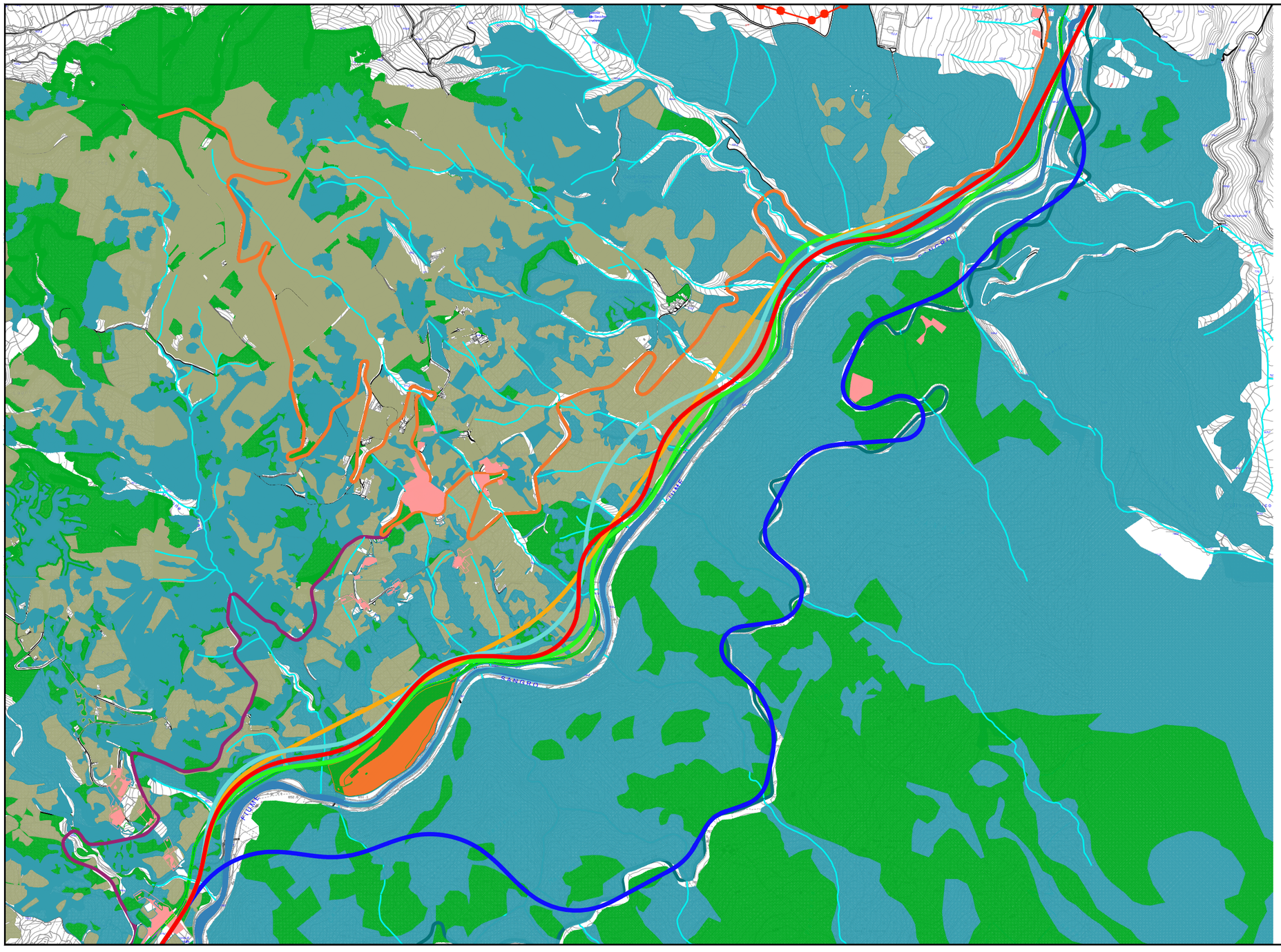
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



LEGENDA:

ELEMENTI DI PREGIO DEL PAESAGGIO ANTROPICO:

- bosco
- pascoli
- colture
- Fiume Sangro
- Corsi d'acqua secondari

TESSUTO EDILIZIO CONSOLIDATO:

- Insediamento di tipo produttivo
- Insediamento di rurale/residenziale

ELEMENTI DI ALTERAZIONE PAESAGGISTICA:

- Elettrodotto
- Tralicci elettrodotto

SISTEMI DI ACCESSIBILITA':

- Ferrovia Sangritana
- Strada Statale
- Strada Provinciale
- Strada Comunale

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
carta dell'assetto del paesaggio

cod. elaborato : T00IA34AMBCT01A

file :

tavola: 25

scala : 1:15.000

Anas SpA

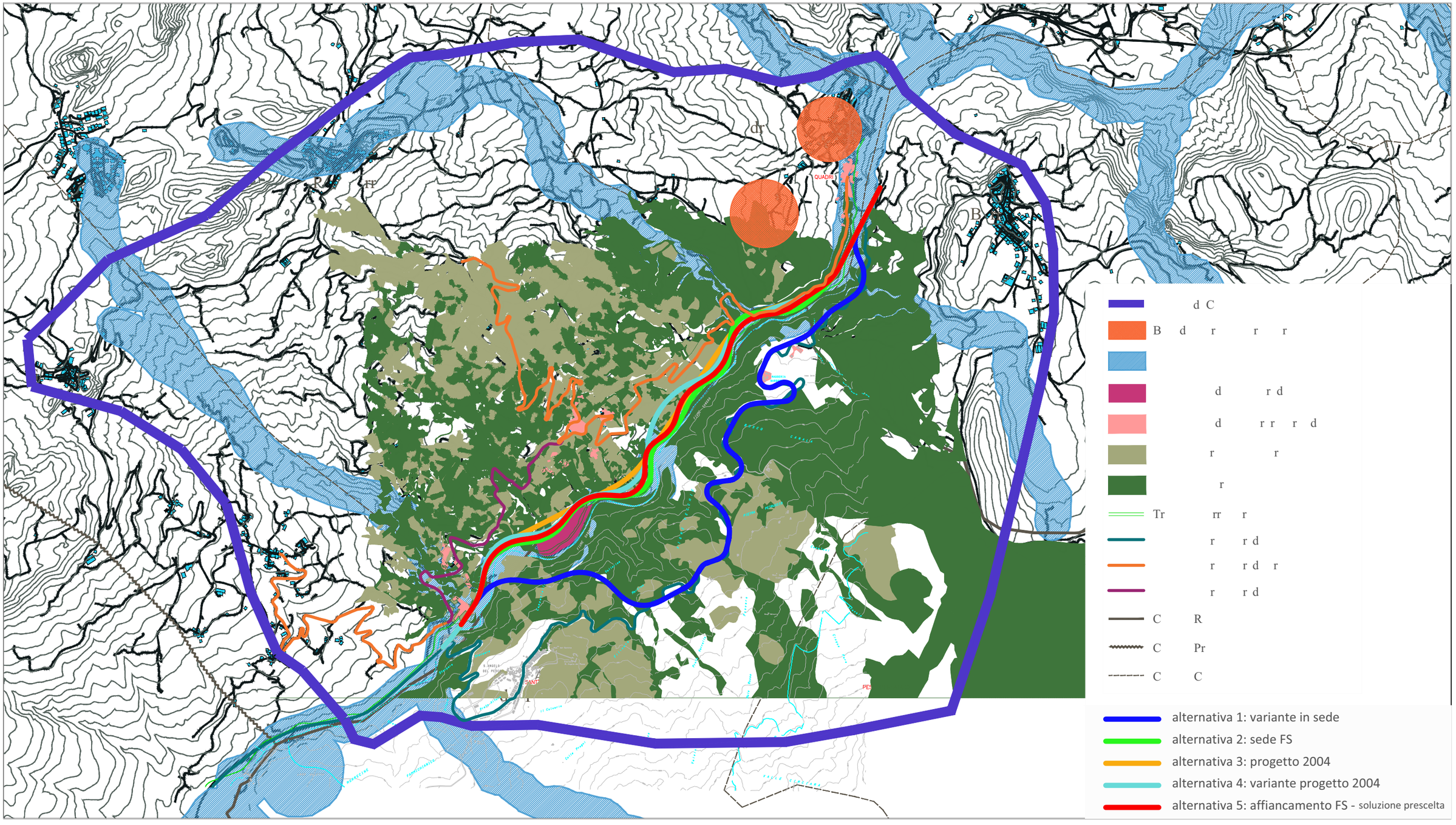
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta del contesto e struttura del paesaggio

cod. elaborato : T00IA01AMBCT05A

file :

tavola: 26

scala : 1:30.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

BENI PAESAGGISTICI

- Beni Archeologici - Art. 10 D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Fiumi, torrenti, corsi d'acqua e relative sponde per una fascia di 150 mt - Art. 142 lett c) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Territori ricoperti da boschi e foreste - Art. 142 lett g) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- I parchi e le riserve nazionali o regionali, nonche' i territori di protezione esterna dei parchi - Art. 142 lett f) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Montagne per la parte eccedente 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica; - Art. 142 lett d) D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.
- Immobili ed aree di notevole interesse pubblico Artt. 136 e 157 D. Lgs n. 42/2004 e s.m.i.

AREE NATURALI PROTETTE

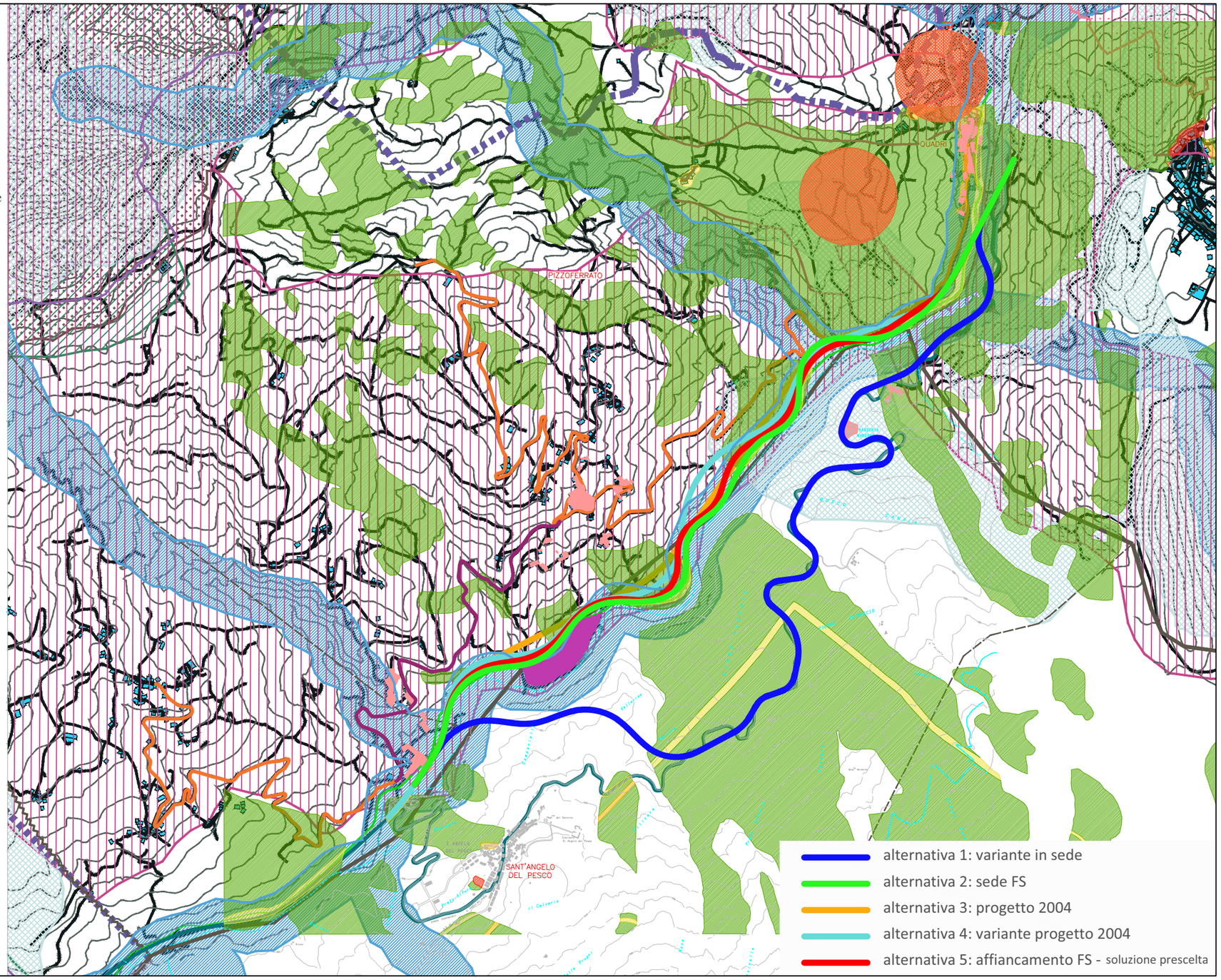
- SIC-Siti di Importanza Comunitaria
- ZPS - Zone a Protezione Speciale

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Vincolo idrogeologico - aree vincolate ai sensi del R.D. 3267/23
- P.A.I. - rischio frane - moderato
- P.A.I. - rischio frane - medio
- P.A.I. - rischio frane - elevato
- P.A.I. - rischio frane - molto elevato

ELEMENTI ANTROPICI INSEDIATIVI

- Sistema insediativo - produttivo
- Sistema insediativo - rurale/residenziale
- confini Regionali
- confini Provinciali
- confini Comunali



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Carta dei condizionamenti

cod. elaborato : T00IA01AMBCT05A

file :

tavola: 27

scala : 1:25.000

Anas SpA

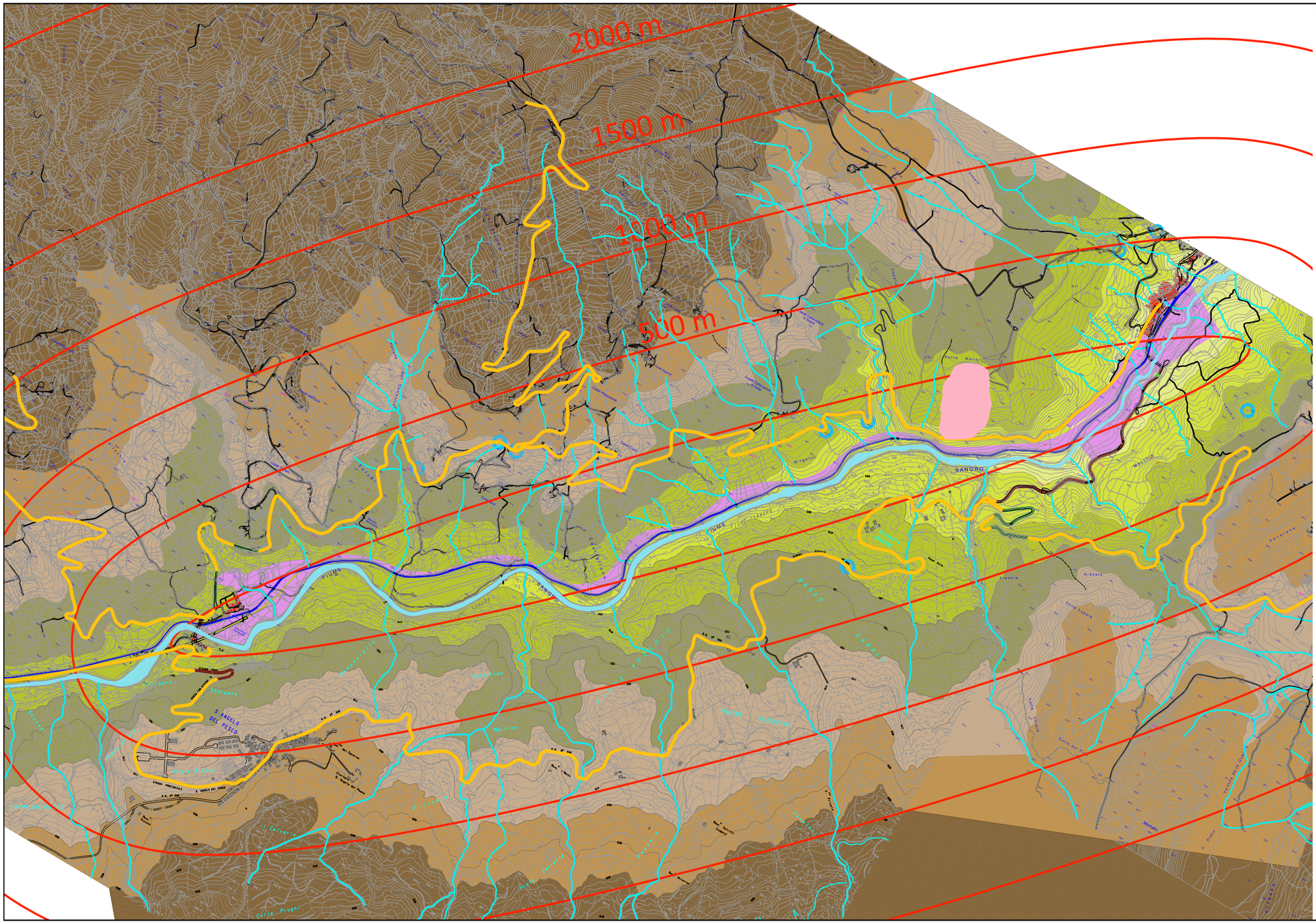
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

morfologia

- fiume Sangro

fasce altimetriche

- da 550 a 600 mt.
- da 600 a 650 mt.
- da 650 a 700 mt.
- da 700 a 750 mt.
- da 750 a 800 mt.
- da 800 a 850 mt.
- oltre 850 mt.

caratteristiche visuali

- distanza visibilità
- bacino di intervisibilità
- quinta visuale - tessuto insediativo
- vedute dinamiche ad alta frequentazione
- vedute dinamiche a bassa frequentazione
- tratti stradali interessati da barriere visive (morfologiche e vegetazionali)
- vedute statiche a scarsa fruizione
- sito archeologico di Trebula (veduta schermata da barriera morfologica e vegetazionale)

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

morfologia e percezione visiva

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 28A

scala : 1:20.000

Anas SpA

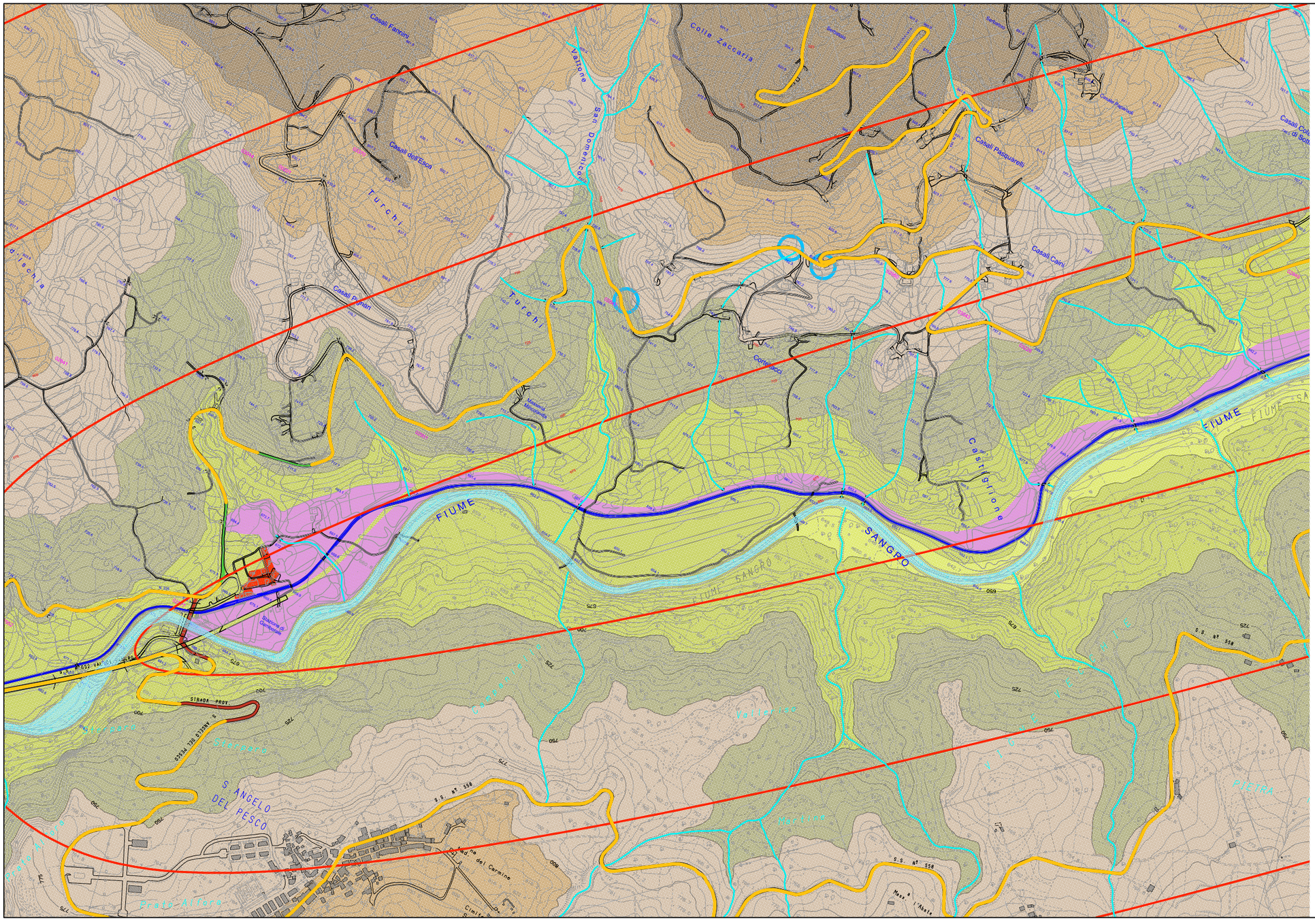
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

morfologia

- fiume Sangro

fasce altimetriche

- da 550 a 600 mt.
- da 600 a 650 mt.
- da 650 a 700 mt.
- da 700 a 750 mt.
- da 750 a 800 mt.
- da 800 a 850 mt.
- oltre 850 mt.

caratteristiche visuali

- distanza visibilità
- bacino di intervisibilità
- quinta visuale - tessuto insediativo
- vedute dinamiche ad alta frequentazione
- vedute dinamiche a bassa frequentazione
- tratti stradali interessati da barriere visive (morfologiche e vegetazionali)
- vedute statiche a scarsa fruizione
- sito archeologico di Trebula (veduta schermata da barriera morfologica e vegetazionale)

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

morfologia e percezione visiva

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 28B

scala : 1:10.000

Anas SpA

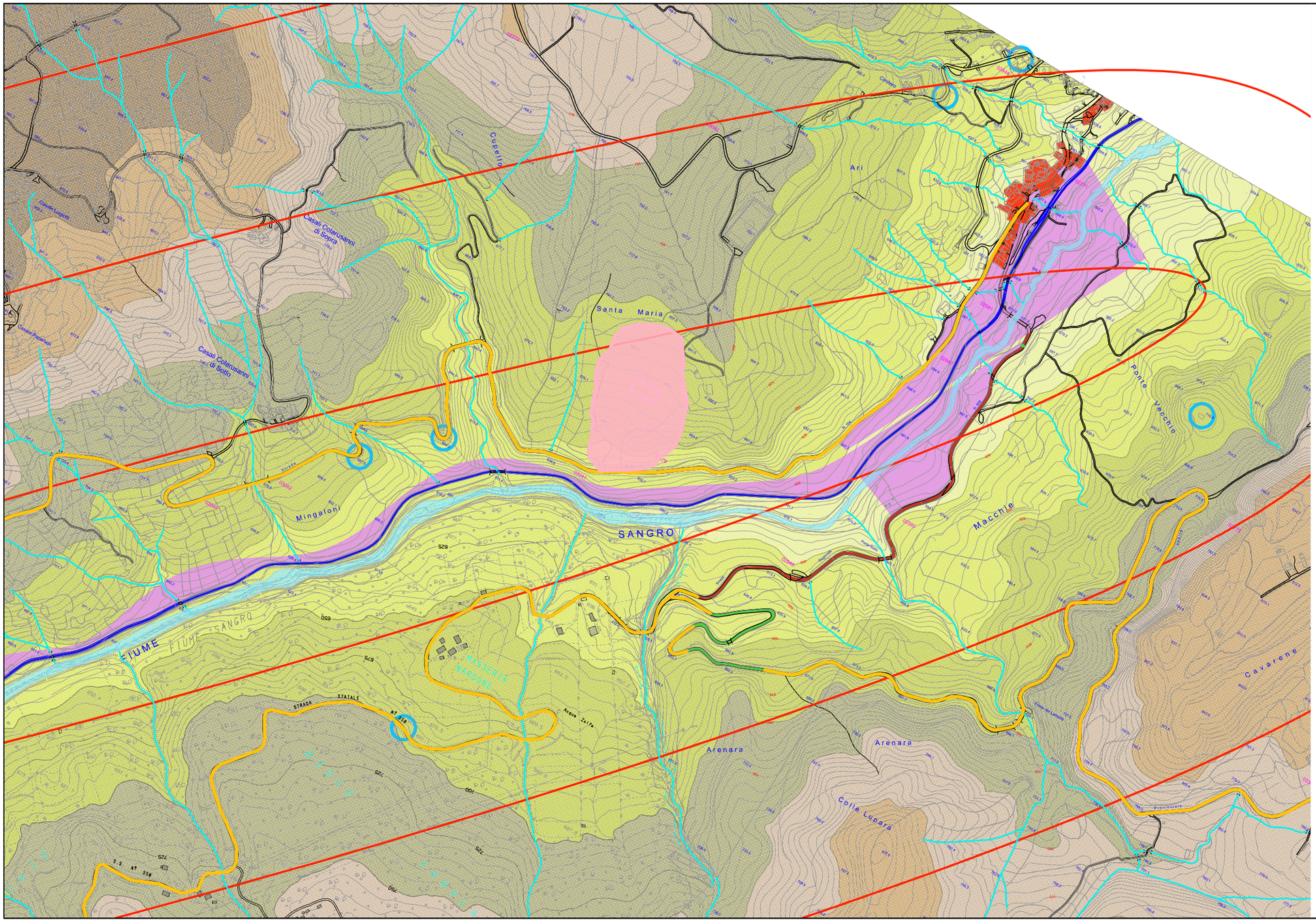
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda:

morfologia

- fiume Sangro

fasce altimetriche

- da 550 a 600 mt.
- da 600 a 650 mt.
- da 650 a 700 mt.
- da 700 a 750 mt.
- da 750 a 800 mt.
- da 800 a 850 mt.
- oltre 850 mt.

caratteristiche visuali

- distanza visibilità
- bacino di intervisibilità
- quinta visuale - tessuto insediativo
- vedute dinamiche ad alta frequentazione
- vedute dinamiche a bassa frequentazione
- tratti stradali interessati da barriere visive (morfologiche e vegetazionali)
- vedute statiche a scarsa fruizione
- sito archeologico di Trebula (veduta schermata da barriera morfologica e vegetazionale)

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
morfologia e percezione visiva

cod. elaborato : T00IA34AMBCT02A

file :

tavola: 28C

scala : 1:10.000

Anas SpA

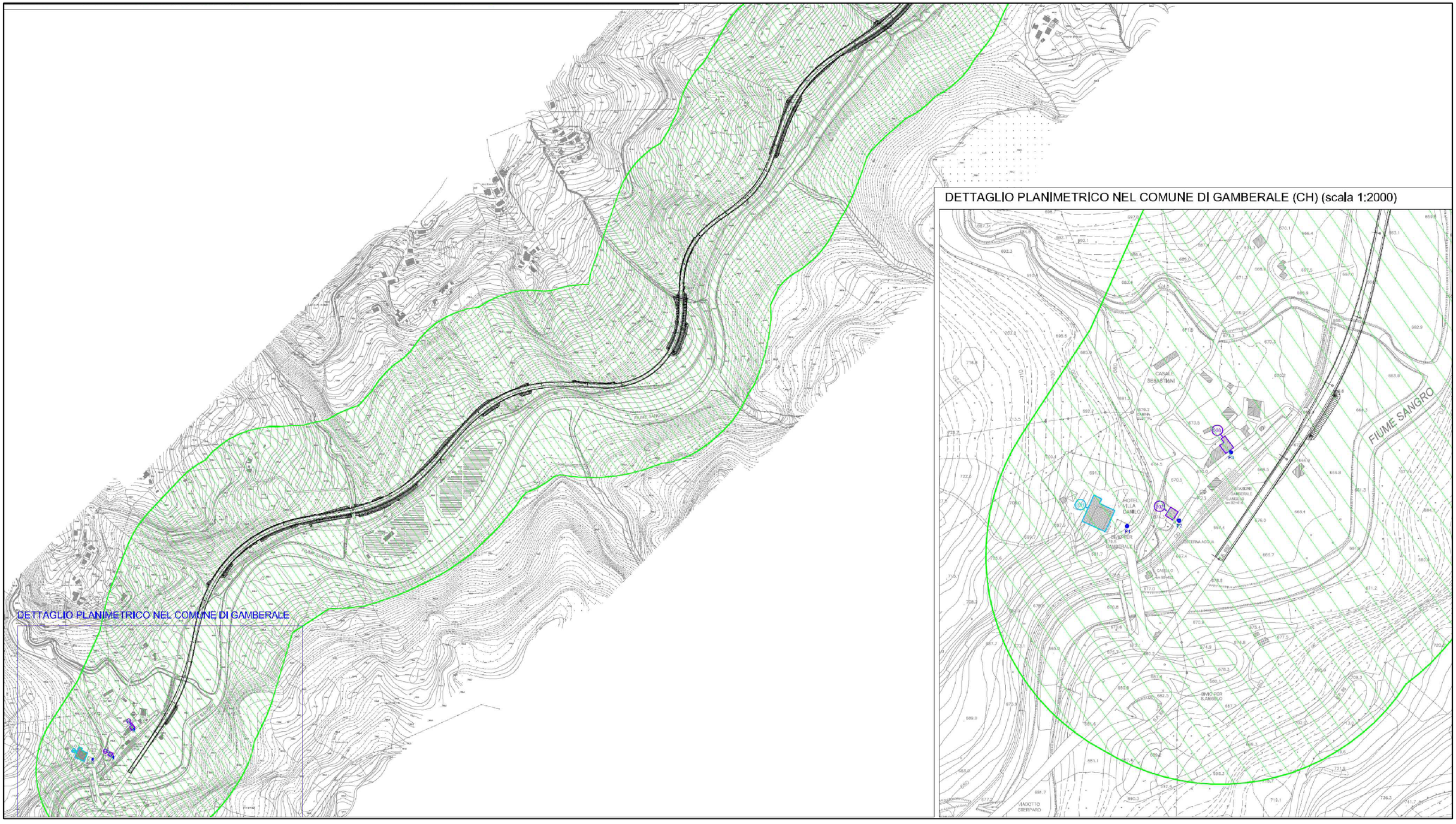
Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Inquinamento acustico: Planimetria di localizzazione dei ricettori individuati e della fascia di pertinenza acustica

cod. elaborato : T00IA35AMBPL01A

file :

tavola: 29A

scala : 1:50.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

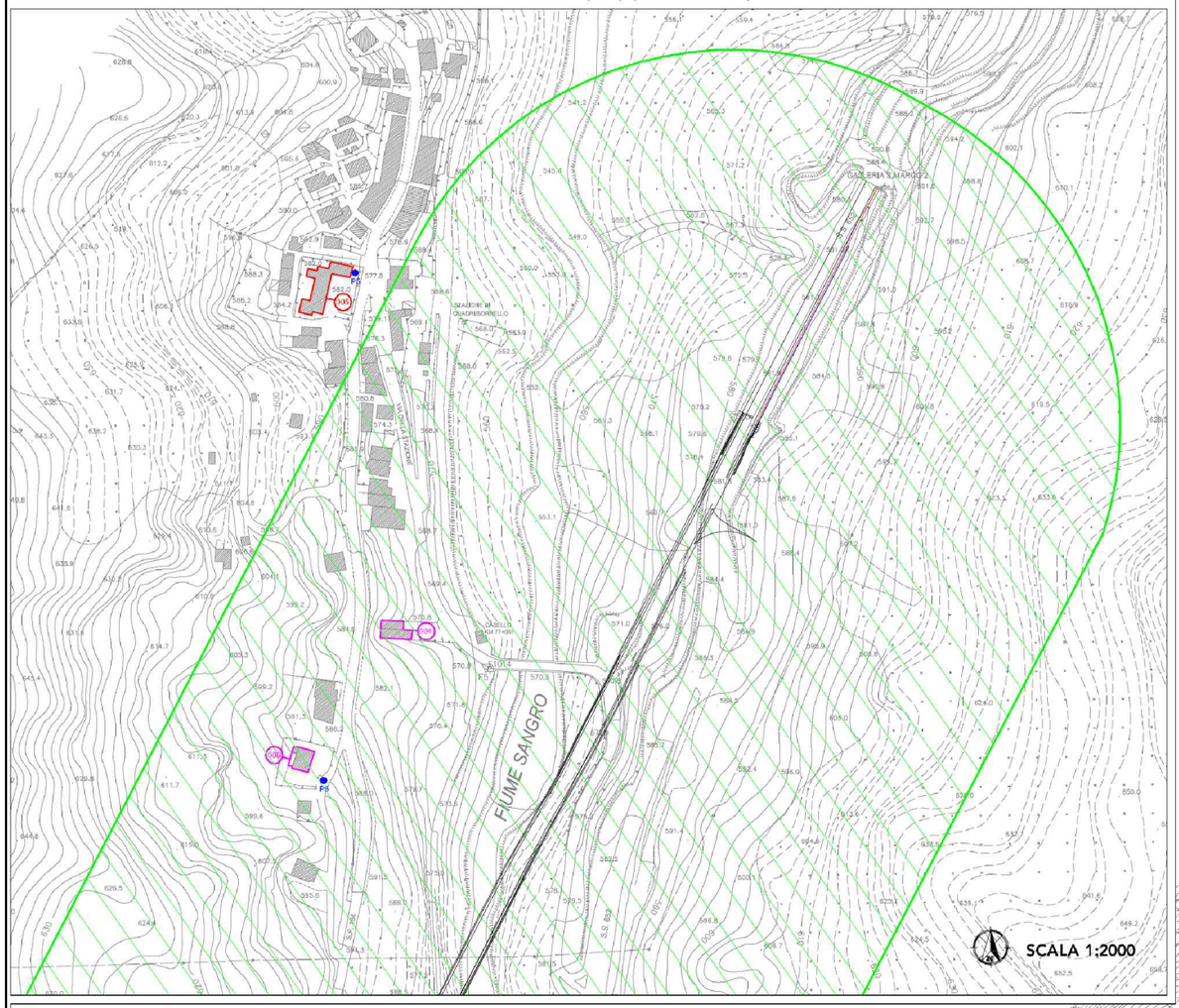
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

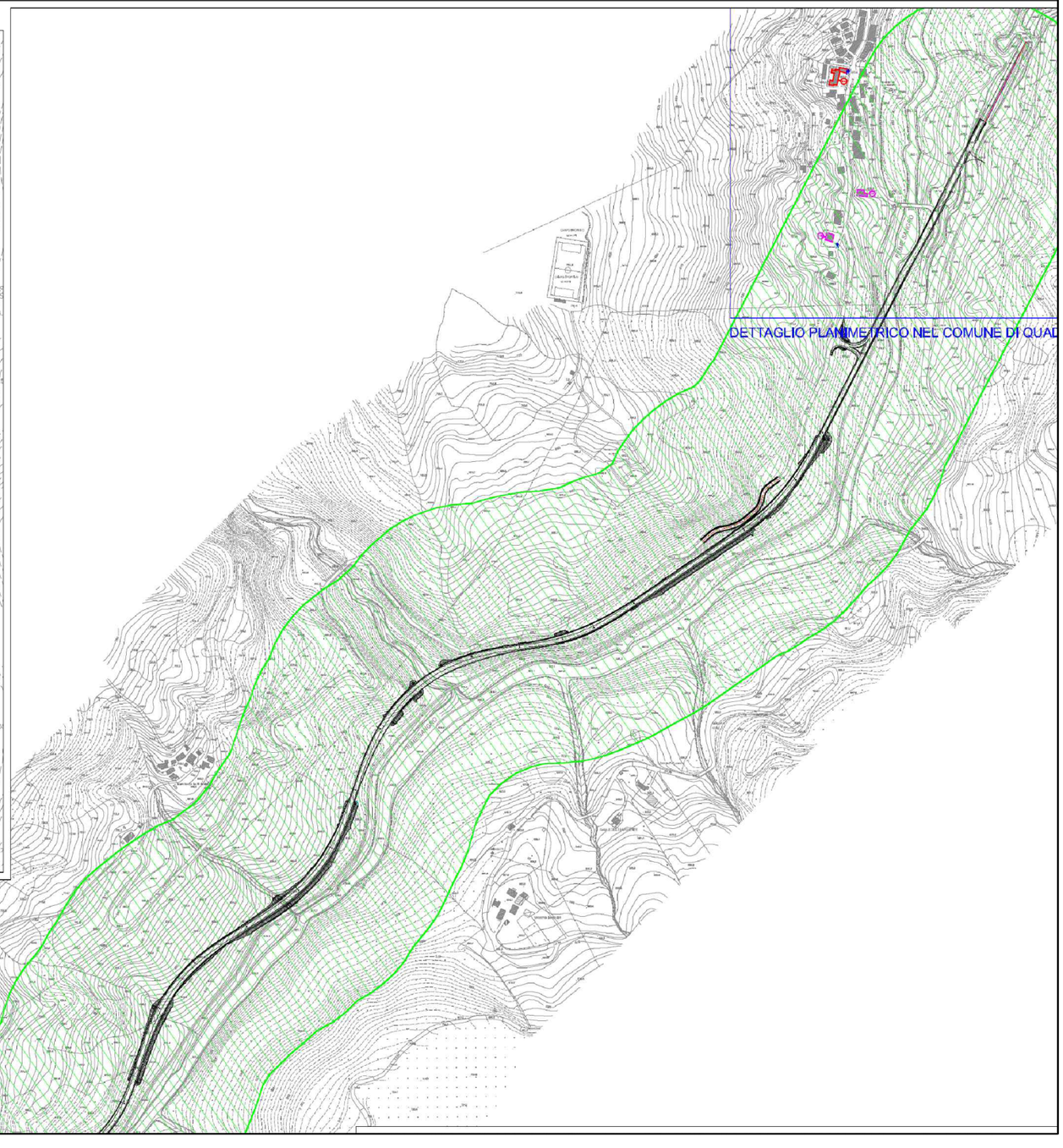
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

DETTAGLIO PLANIMETRICO NEL COMUNE DI GAMBERALE (CH) (scala 1:2000)





STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Inquinamento acustico: Planimetria di localizzazione dei ricettori individuati e della fascia di pertinenza acustica

cod. elaborato : T00IA35AMBPL01A

file :

tavola: 29B

scala : 1:50.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

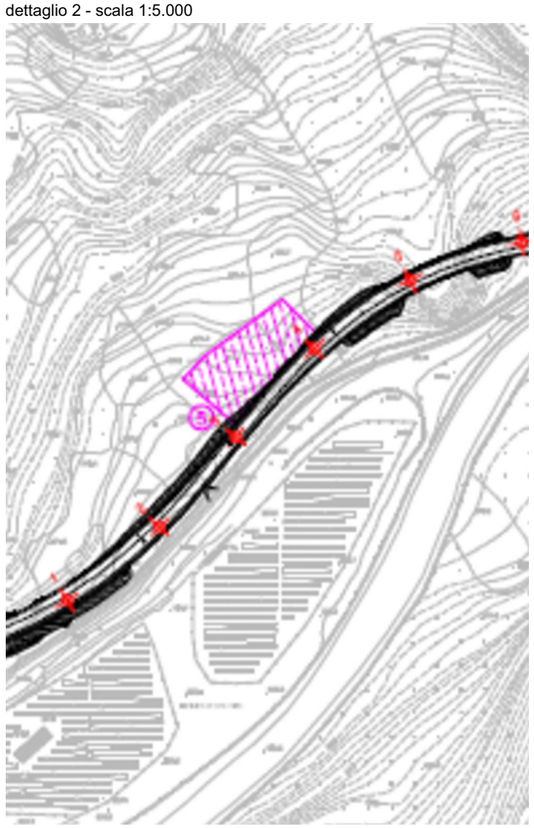
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

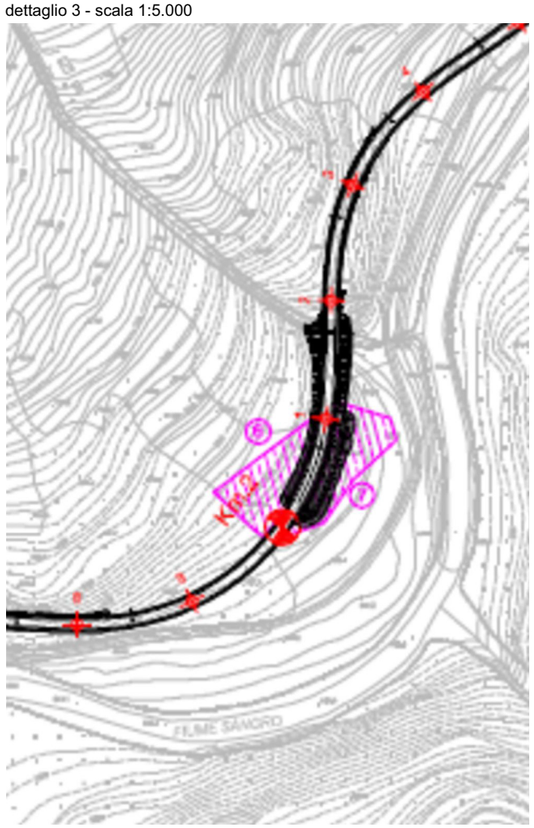
PROGETTO PRELIMINARE

dettaglio 1 - scala 1:5.000

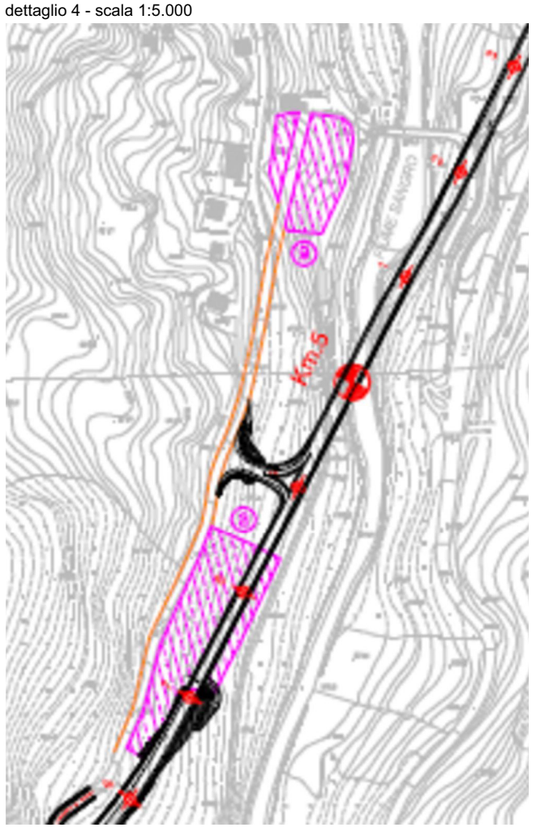
dettaglio 2 - scala 1:5.000



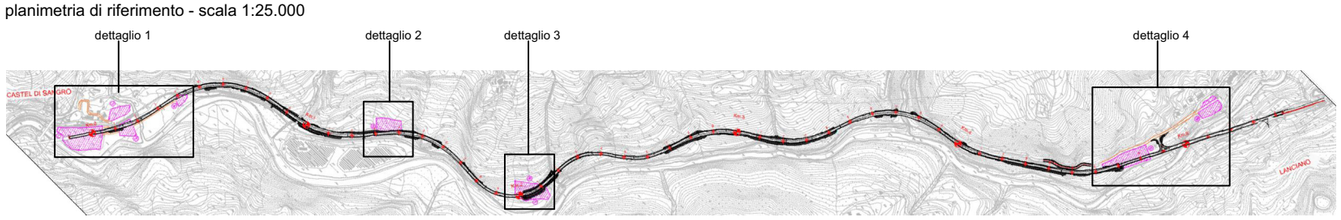
dettaglio 3 - scala 1:5.000



dettaglio 4 - scala 1:5.000



planimetria di riferimento - scala 1:25.000



AREE DI CANTIERE

VIABILITA' DI ACCESSO/SERVIZIO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Planimetria area di cantiere e viabilità di servizio

cod. elaborato : T00IA32AMBPL01A

file :

tavola: 30

scala : 1:5.000

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

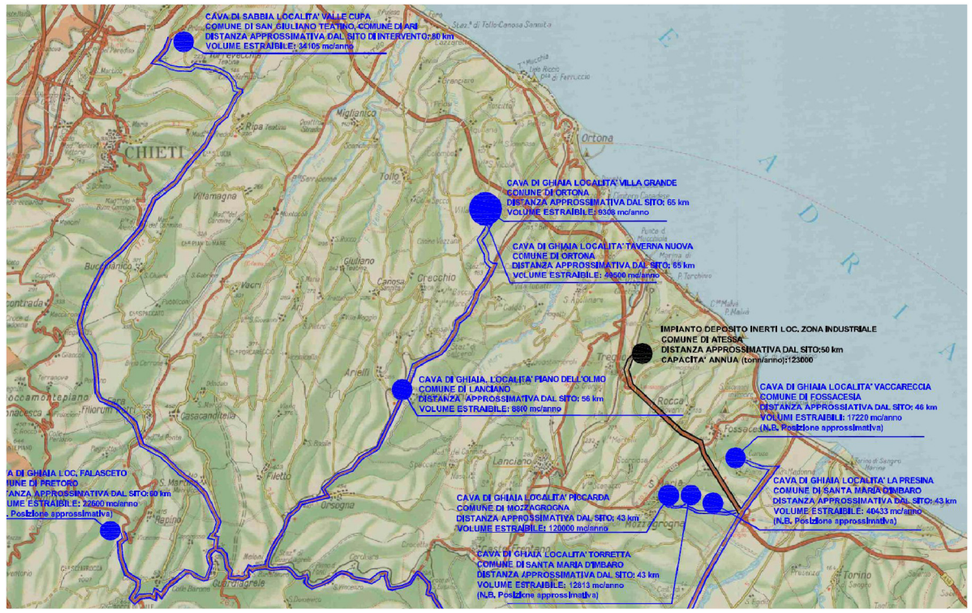
STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO

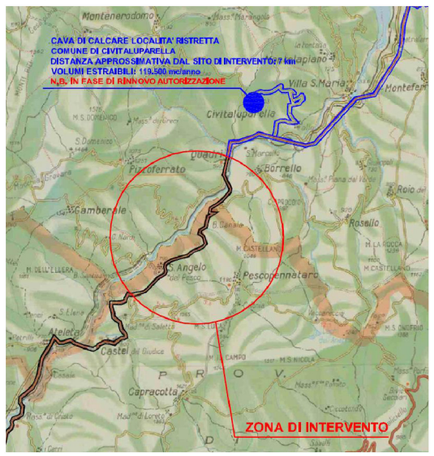
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE

dettaglio 1 - scala 1:250.000



dettaglio 3 - scala 1:250.000

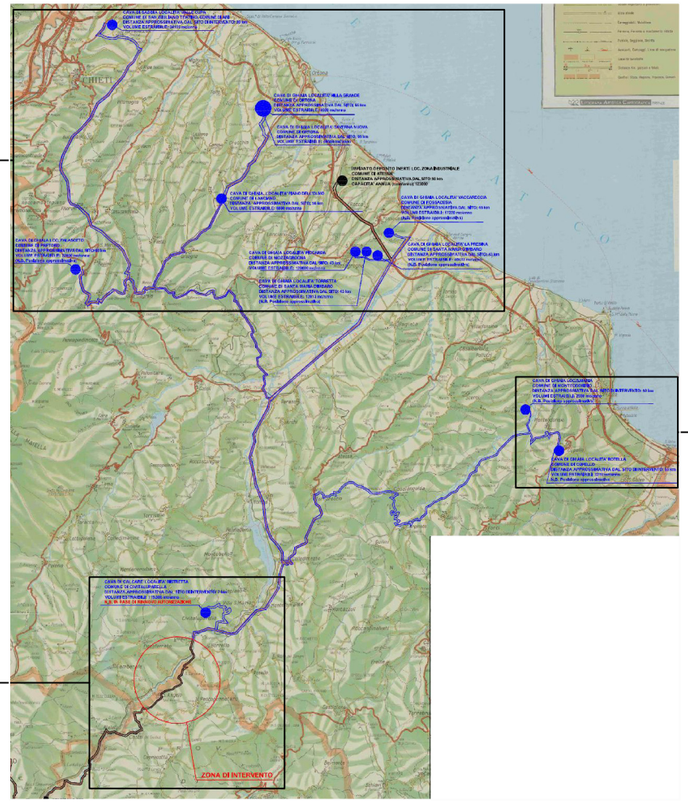


planimetria di riferimento - scala 1:500.000

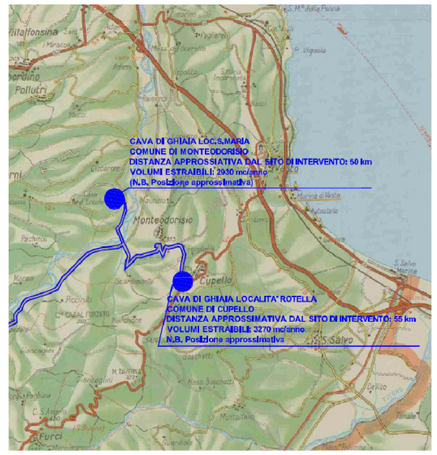
dettaglio 1

dettaglio 2

dettaglio 3



dettaglio 3 - scala 1:250.000



DIREZIONE PER:

IMPIANTO DEPOSITO INERTI LOC. NOCE MATTEI
COMUNE DI SULMONA (AQ)
A CIRCA 30 km LUNGO SS84
DISTANZA APPROSSIMATIVA DAL SITO:60 km
CAPACITA' ANNUA (tonn/anno): 25000

IMPIANTO DI DEPOSITO LOC. ANCINALE
COMUNE DI SULMONA (AQ)
A CIRCA 25 km LUNGO SS 84
DISTANZA APPROSSIMATIVA DAL SITO: 55 km
CAPACITA' ANNUA (ton/anno): 18000

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE

Corografia ubicazione siti di cava e discarica

cod. elaborato : T00IA32AMBPL01A

file :

tavola: 31

scala : 1:250.000

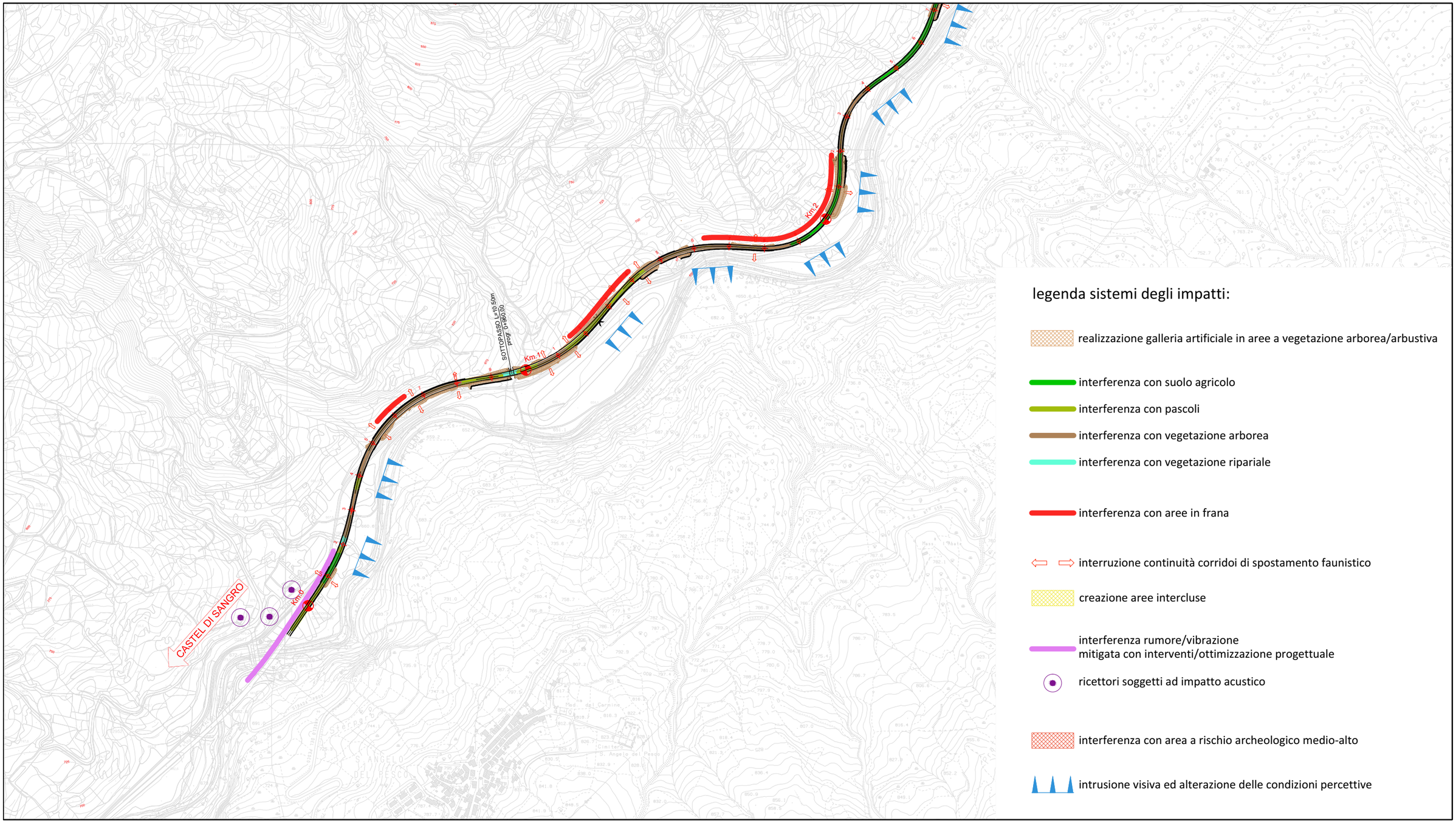
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



legenda sistemi degli impatti:

- realizzazione galleria artificiale in aree a vegetazione arborea/arbustiva
- interferenza con suolo agricolo
- interferenza con pascoli
- interferenza con vegetazione arborea
- interferenza con vegetazione ripariale
- interferenza con aree in frana
- interruzione continuità corridoi di spostamento faunistico
- creazione aree intercluse
- interferenza rumore/vibrazione mitigata con interventi/ottimizzazione progettuale
- ricettori soggetti ad impatto acustico
- interferenza con area a rischio archeologico medio-alto
- intrusione visiva ed alterazione delle condizioni percettive

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
Carta di sintesi degli impatti

cod. elaborato : T00IA35AMBCT01A

file :

tavola: 32A

scala : 1:10.000

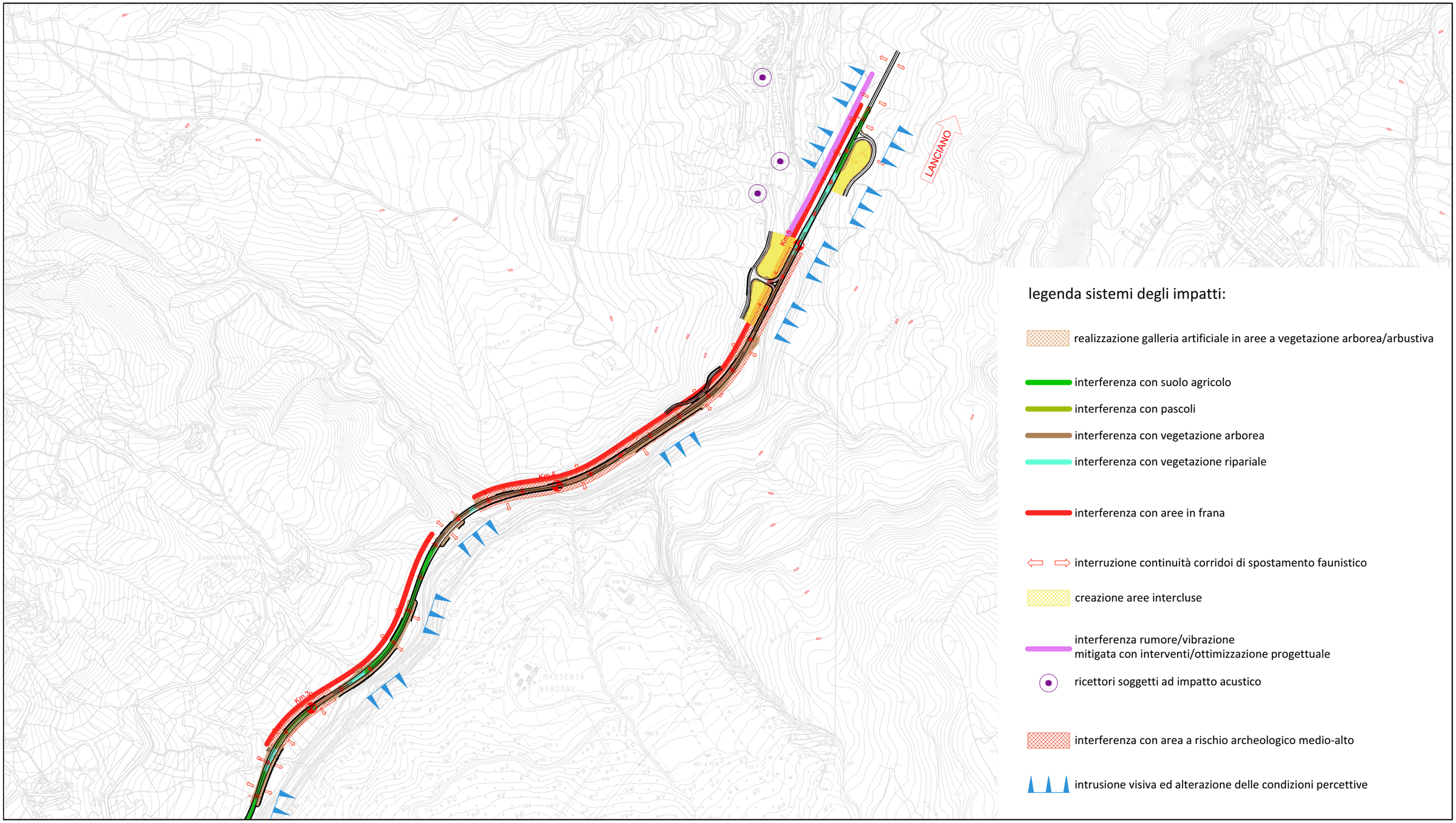
Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA STATALE N. 652 "FONDOVALLE SANGRO"

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA LA STAZIONE DI GAMBERALE E LA STAZIONE DI CIVITALUPARELLA 2° LOTTO - 2° STRALCIO - 2° TRATTO
Tronco: "Stazione di Gamberale - Variante di Quadri"

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INQUADRAMENTO AMBIENTALE
Carta di sintesi degli impatti

cod. elaborato : T00IA35AMBCT01A

file :

tavola: 32B

scala : 1:10.000