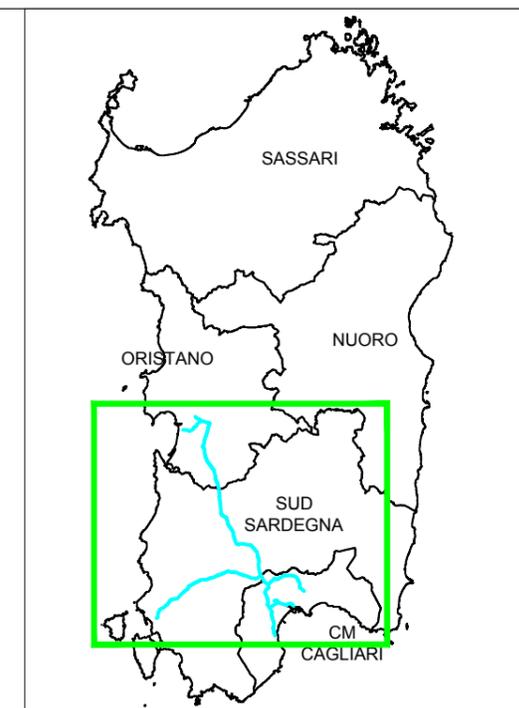
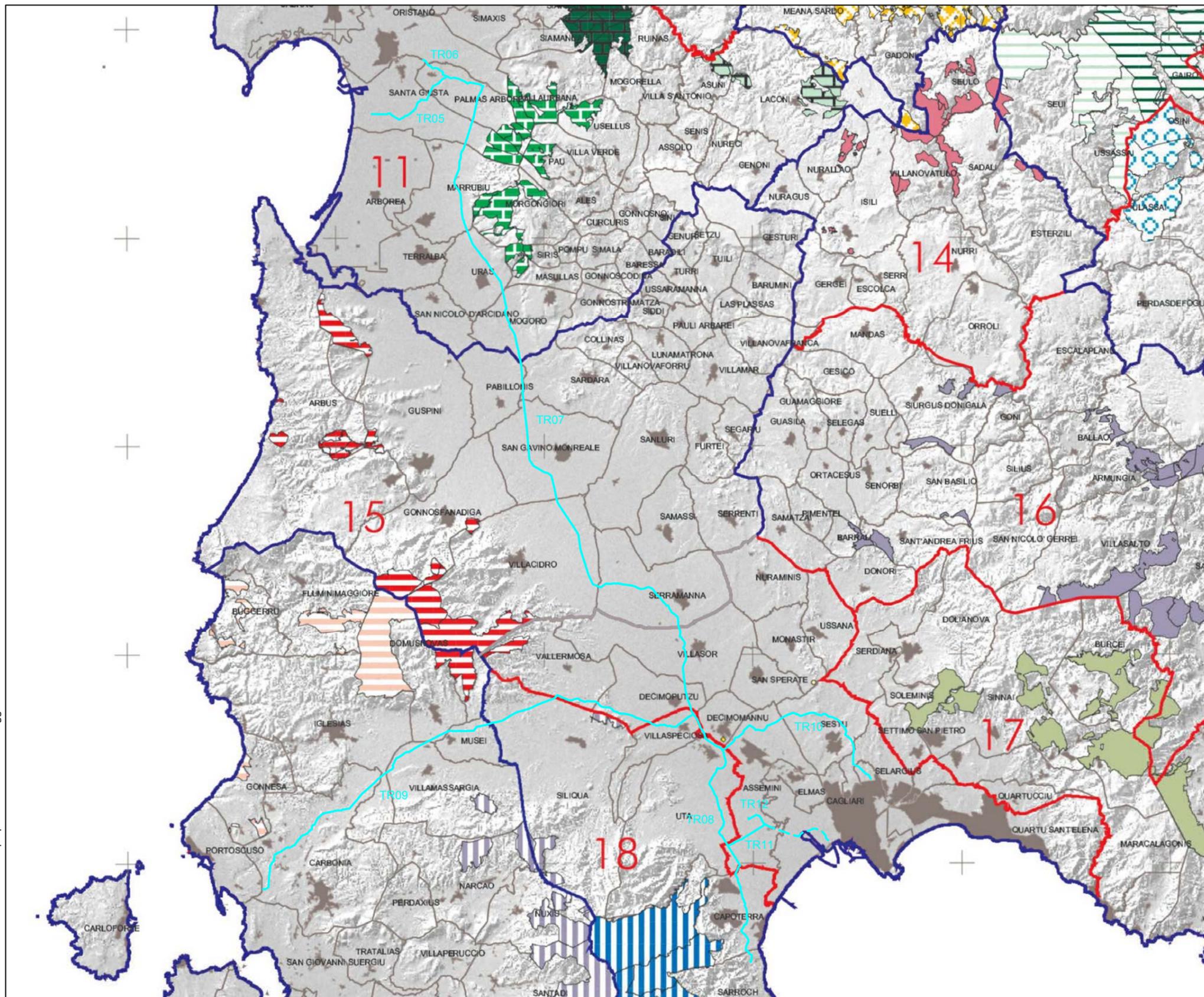


Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



KEY MAP

LEGENDA

- METANODOTTO IN PROGETTO
- - - METANODOTTO DI ALLACCIAMENTO AL TERMINALE ISGAS
- Complessi forestali*
- 5b
- 9b
- 11a
- 11b
- 11c
- 12a
- 12b
- 14
- 15a
- 15b
- 16
- 17a
- 18a
- 18b
- DISTRETTI
- COMUNI
- PROVINCE

RIFERIMENTO

Ente Foreste della Sardegna, Carta Distretti e Complessi Forestali

SCALA



SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

DISTRETTI E COMPLESSI FORESTALI

COMMESSA
5663

UNITÀ
000

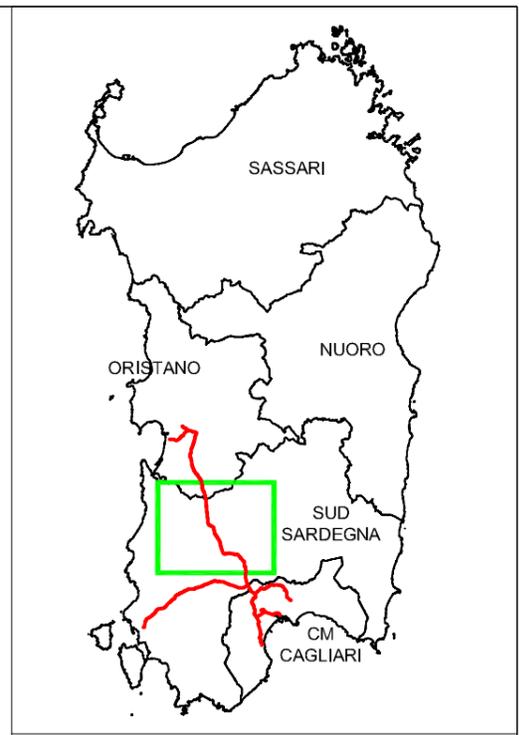
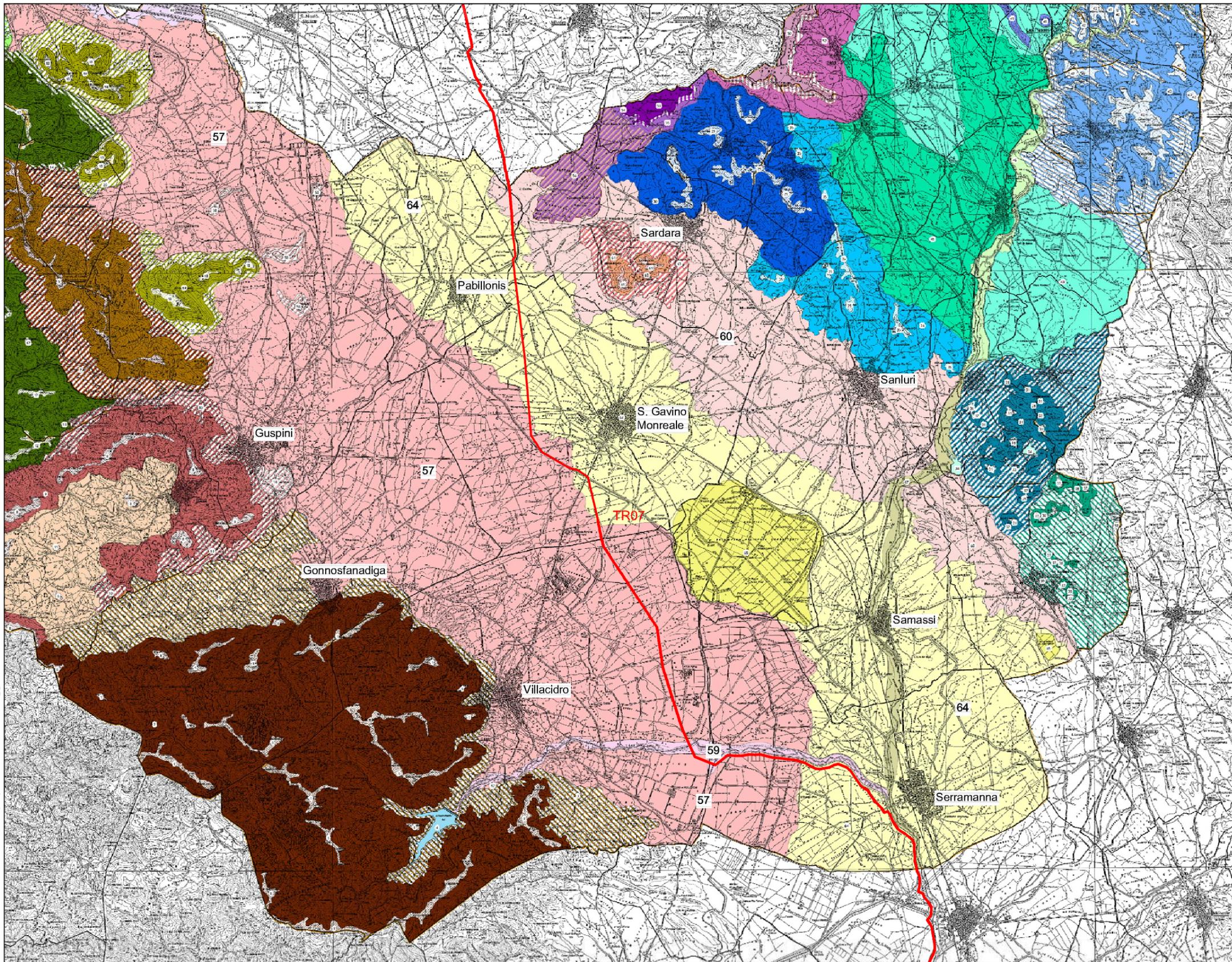
Doc. No. RT-0007

REVISIONE 1

FIGURA 14.1

SCALA 1:400.000

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera i propri diritti a termine di legge.



KEY MAP



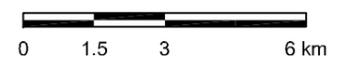
LEGENDA

— METANODOTTO IN PROGETTO

RIFERIMENTO

PUP-PTCP del Medio Campidano, approvato con comunicazione della DG e della PUT e della VE dell'Assessorato Enti Locali, Finanze ed Urbanistica della RAS No. 43562/Determinazione/3253 del 23 Luglio 2012, Tavola delle agro-ecologie No. BC05, scala 1:50.000, Cod.SITP PUP_BC05_003, Data 04 Dicembre 2012

SCALA



Macro zona - Pianura del Campidano P - Pedemontana

Subzona agroecologica	Unita' agroecologica	Uso funzionale	Localizzazione	Criticità	Punti di forza	Attitudine	Rischi
PC - Conoidi coalescenti	Conoidi	57	Villacidro	Vacati tratti con suoli con limitazioni fisico-chimiche. Frammentazione fondiaria.	Morfologie sub pianeggianti. Aree con suoli vocati alla arboricoltura (Villacidro). Irrigazione	Agricoltura: prevalentemente colture erbacee e in subordine arboree	Erosione, Sovrappascolo
	Alveo del Rio Leni	59	Gonnosfanadiga Guspini				
PE - Glacis	Glacis	60	Sardara Sanluri Serrenti	Frammentazione fondiaria	Contesto pedoclimatico. Morfologie sub pianeggianti. Irrigazione	Agricoltura: prevalentemente colture erbacee	Erosione
NA - Pianura alluvionale	Piana alluvionale	64	San Gavino Pabillonis Samassi Serramanna Serrenti	Frammentazione fondiaria	Contesto pedoclimatico. Morfologie sub pianeggianti. Irrigazione	Agricoltura: prevalentemente colture erbacee (in particolare carciofi, pomodori, foraggiere etc.	Salinita' (Sanluri Stato Stagno Serrenti)



COMMESSA	UNITA'
5663	000

SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

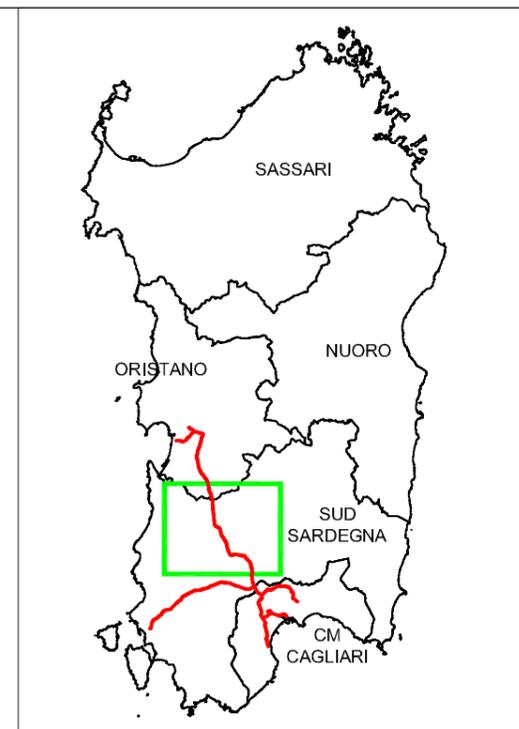
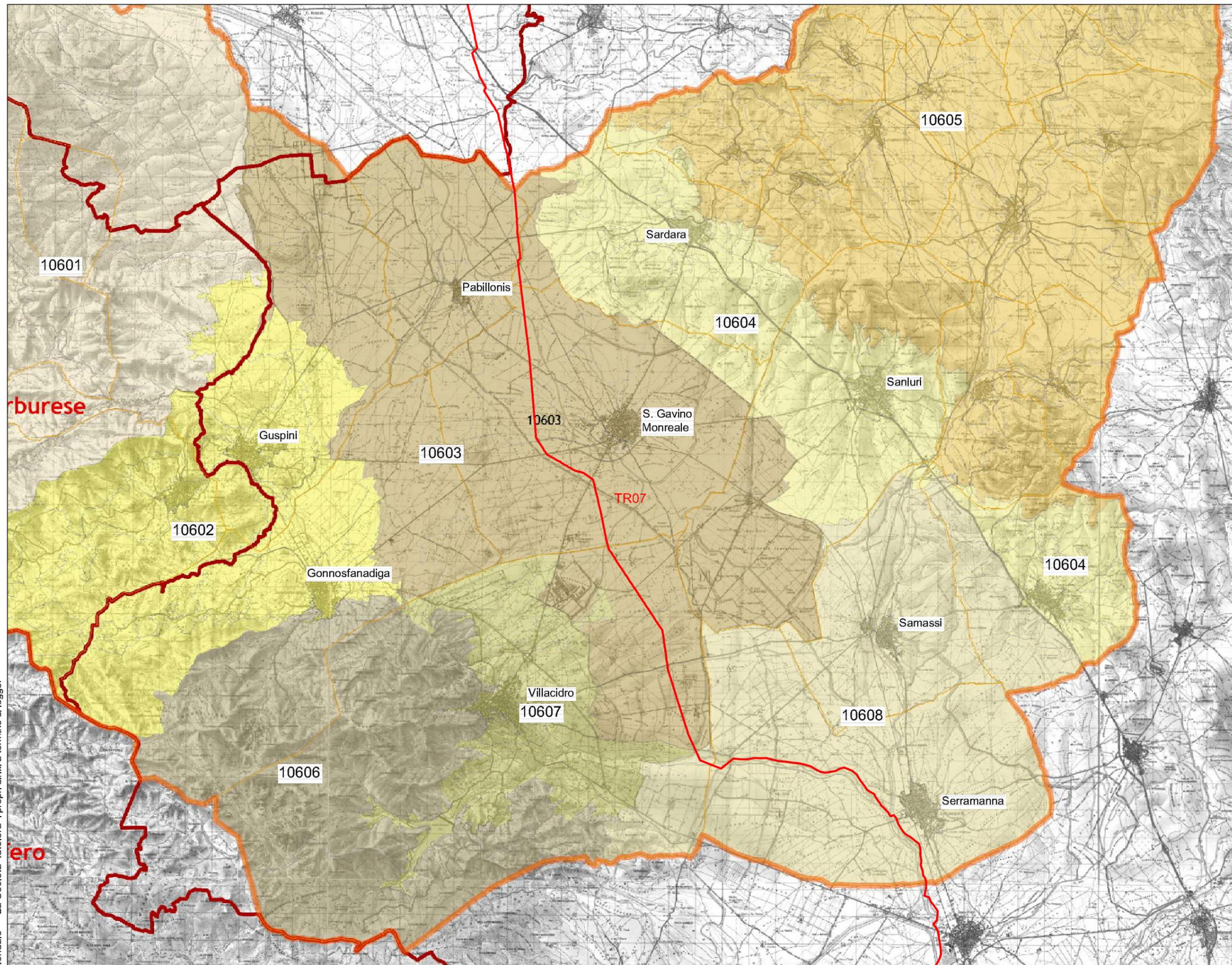
Doc. No. RT-0007

REVISIONE 1

PUP-PTCP DEL MEDIO CAMPIDANO TAVOLA DELLE AGRO-ECOLOGIE

FIGURA 15.1

SCALA 1:150.000



KEY MAP



LEGENDA

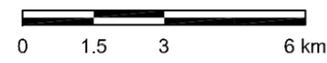
- METANODOTTO IN PROGETTO
- LIMITE PROVINCIALE
- AMBITI PPR
- AMBITI DI PAESAGGIO PROVINCIALI (APP)*
- 10603 - Ecologia dei processi di infrastrutturazione agricola nei territori di San Gavino, Pabillonie e Sanluri
- 10607 - Ecologia dell'organizzazione insediativa e agricola della conoide di delezione di Villacidro
- 10608 - Ecologia dei processi insediativi nel corridoio ambientale del Flumini Mannu

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

RIFERIMENTO

IPUP-PTCP del Medio Campidano, approvato con comunicazione della DG e della PUT e della VE dell'Assessorato Enti Locali, Finanze ed Urbanistica della RAS No. 43562/Determinazione/3253 del 23 Luglio 2012, Tavola degli Ambiti di paesaggio provinciali: le ecologie dei paesaggi insediativi e gli ambiti di paesaggio del Piano Paesaggistico Regionale No. BC21, scala 1:100.000, Cod.SITP PUP_BC21_003, Data 04 Dicembre 2012

SCALA



COMMESSA	UNITA'
5663	000

SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

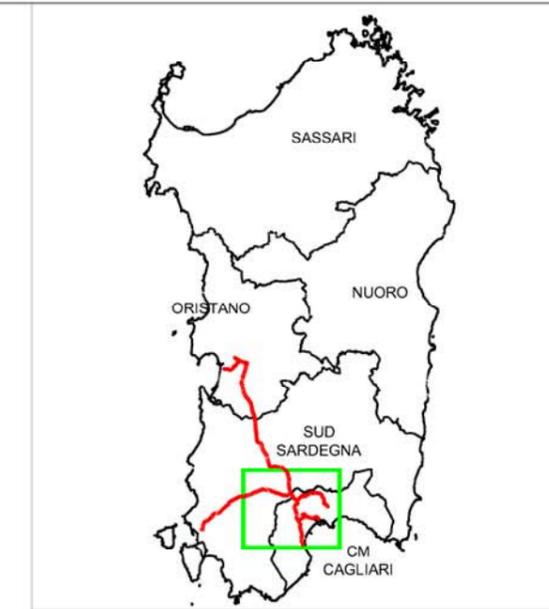
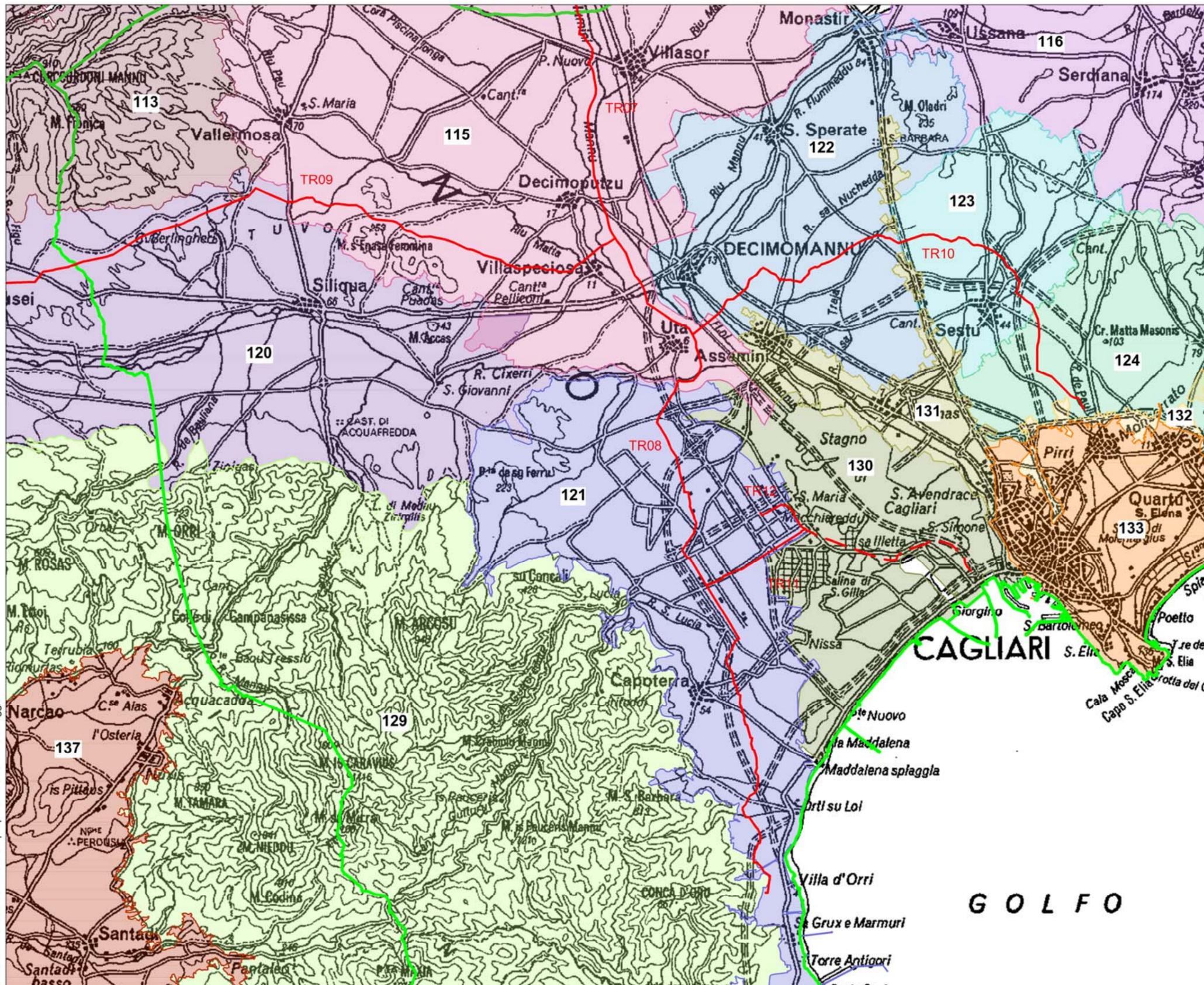
Doc. No. RT-0007

REVISIONE 1

PUP-PTCP DEL MEDIO CAMPIDANO
TAVOLA DEGLI AMBITI DI PAESAGGIO PROVINCIALI (APP)

FIGURA 15.2

SCALA 1:150.000



LEGENDA KEY MAP

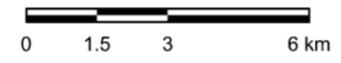
- METANODOTTO IN PROGETTO
 - - - METANODOTTO DI ALLACCIAMENTO AL TERMINALE ISGAS
 - LIMITI PROVINCIALI ANTE LR No. 2 DEL 4/2/2016
- Ecologie Insediative*
- 113 Ecologia della dominante ambientale del complesso montano del Lignas Marganai
 - 115 Ecologia dei processi insediativi nel corridoio ambientale del Flumini Mannu
 - 116 Ecologia dei processi insediativi e della specializzazione produttiva agricola del sistema collinare del Parteolla
 - 120 Ecologia dell'organizzazione insediativa e infrastrutturale nella fossa tettonica del Cixerri
 - 121 Ecologia dei processi insediativi residenziali e della infrastrutturazione industriale nelle piane di Sarroch e di Capoterra.
 - 122 Ecologia dei processi insediativi e produttivi del corridoio ambientale del Rio Mannu
 - 123 Ecologia insediativa di Sestu
 - 124 Ecologia dei processi insediativi nei territori di Maracalagonis, Sestu, Settimo San Pietro, Sinnai
 - 129 Ecologia della centralità ambientale del massiccio del Sulcis e della dorsale di terraseo-rosas
 - 130 Ecologia insediativa dei processi di infrastrutturazione ambientale del sistema lagunare di Santa Gilla
 - 131 Ecologia dei processi di localizzazione degli impianti produttivi commerciali nel corridoio infrastrutturale delle SS 131 e SS 130
 - 132 Ecologia dell'apparato produttivo e commerciale lungo il corridoio infrastrutturale della SS 554
 - 133 Ecologia dell'organizzazione ambientale insediativa nell'area umida del Molentargius
 - 137 Ecologia della specificità insediativa agricola del sistema delle piane di Narcao, Nuxis e Santadi

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera i propri diritti a termine di legge.

RIFERIMENTO

PUP-PTC di Cagliari, approvato con DCP No. 133 del 19 Dicembre 2002; Ecologie Insediative, Tavola No. eco_to3, shp file: "ecologie_insediative_limiti3.shp"

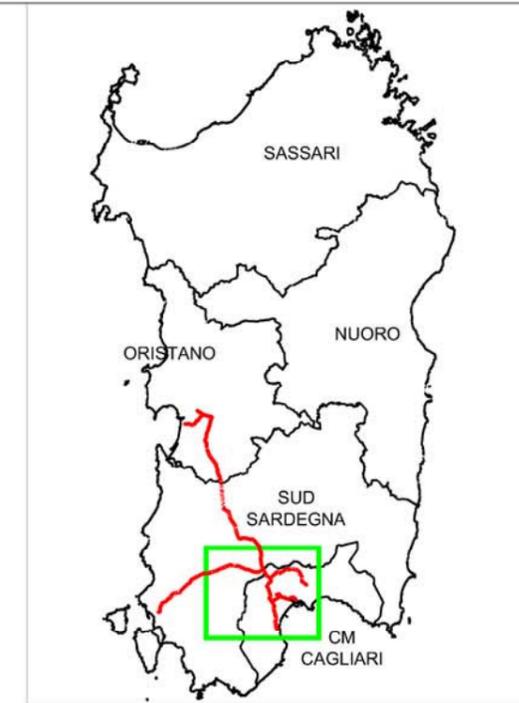
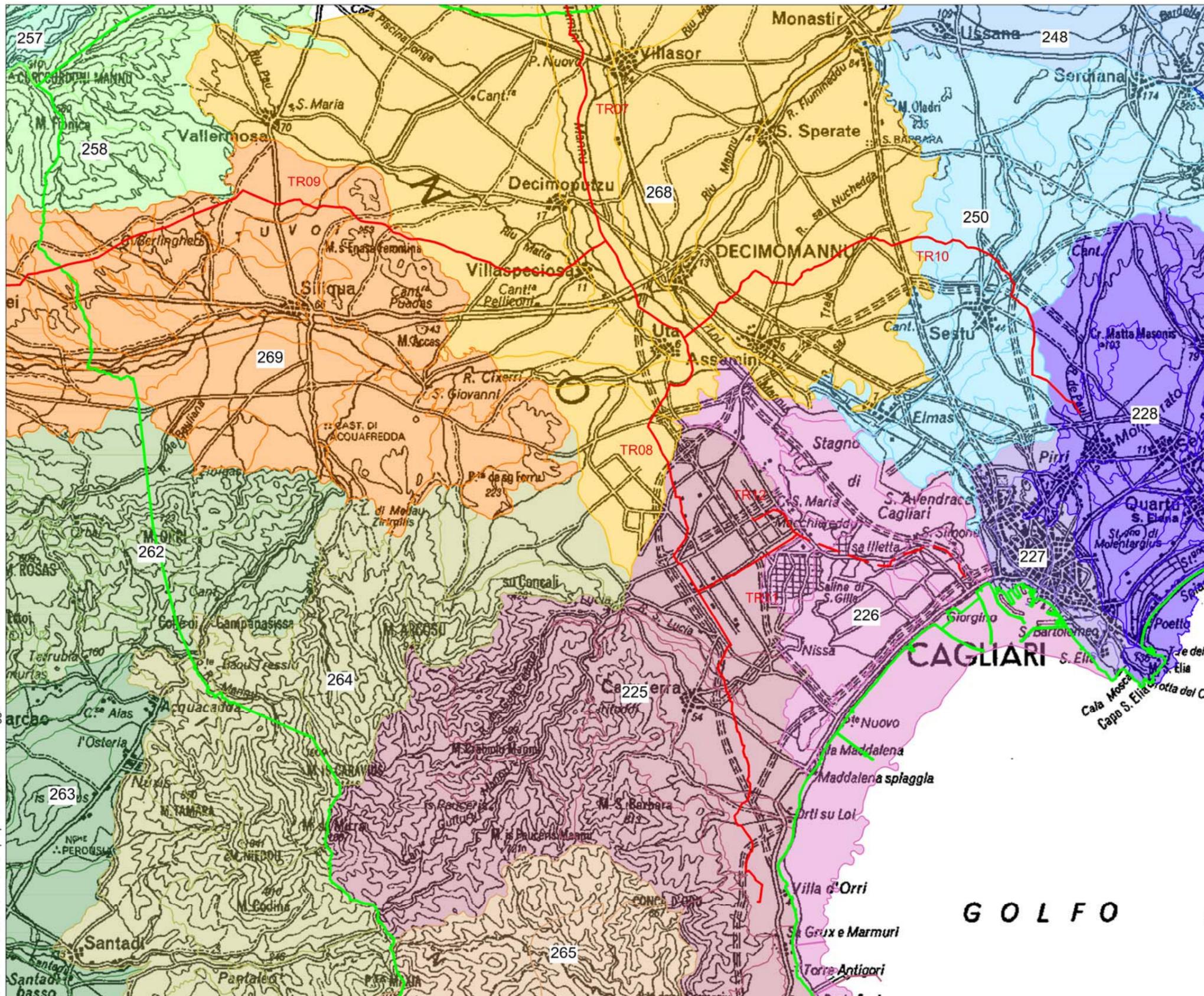
SCALA



SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

PUP-PTC DI CAGLIARI
 TAVOLA DELLE ECOLOGIE INSEDIATIVE

COMMESSA	UNITÀ
5663	000
Doc. No.	RT-0007
REVISIONE	1
FIGURA 15.3	
SCALA	1:150.000



KEY MAP

LEGENDA

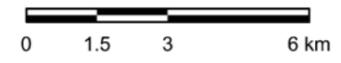
- METANODOTTO IN PROGETTO
 - - - METANODOTTO DI ALLACCIAMENTO AL TERMINALE ISGAS
 - LIMITI PROVINCIALI ANTE LR No. 2 DEL 4/2/2016
- Ecologie Geoambientali*
- 225 Ecologia della piana di Capoterra e del bacino idrografico del Rio Santa Lucia
 - 226 Ecologia del sistema costiero dello Stagno di Cagliari
 - 227 Ecologia della dorsale strutturale di Cagliari
 - 228 Ecologia del complesso territoriale costiero del Poetto e delle zone umide di Molentargius
 - 248 Ecologia del bacino miocenico del Campidano sud orientale-Parteolla
 - 250 Ecologia del sistema collinare cenozoico e dei terrazzi fluviali del Campidano Meridionale-Parteolla
 - 257 Ecologia del massiccio montuoso del Linas e della piana di Oridda
 - 258 Ecologia del sistema orografico meridionale della dorsale paleozoica del Marganai-Iglesiente
 - 262 Ecologia del massiccio strutturale di Terraseo-Rosas
 - 263 Ecologia della fossa tettonica di Giba-Narcao
 - 264 Ecologia della corona paleozoica occidentale del massiccio del Sulcis
 - 265 Ecologia del sistema orografico del bacino idrico montano del Rio Monte Nieddu
 - 268 Ecologia della fossa tettonica del Campidano
 - 269 Ecologia della fossa tettonica del Cixerri

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera i propri diritti a termine di legge.

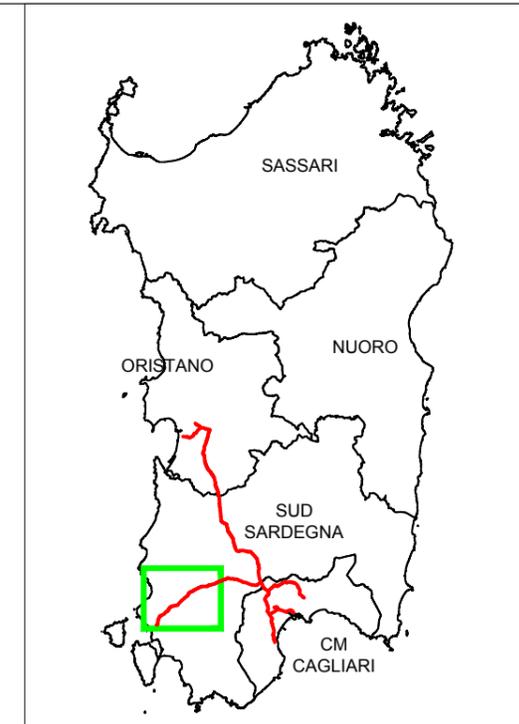
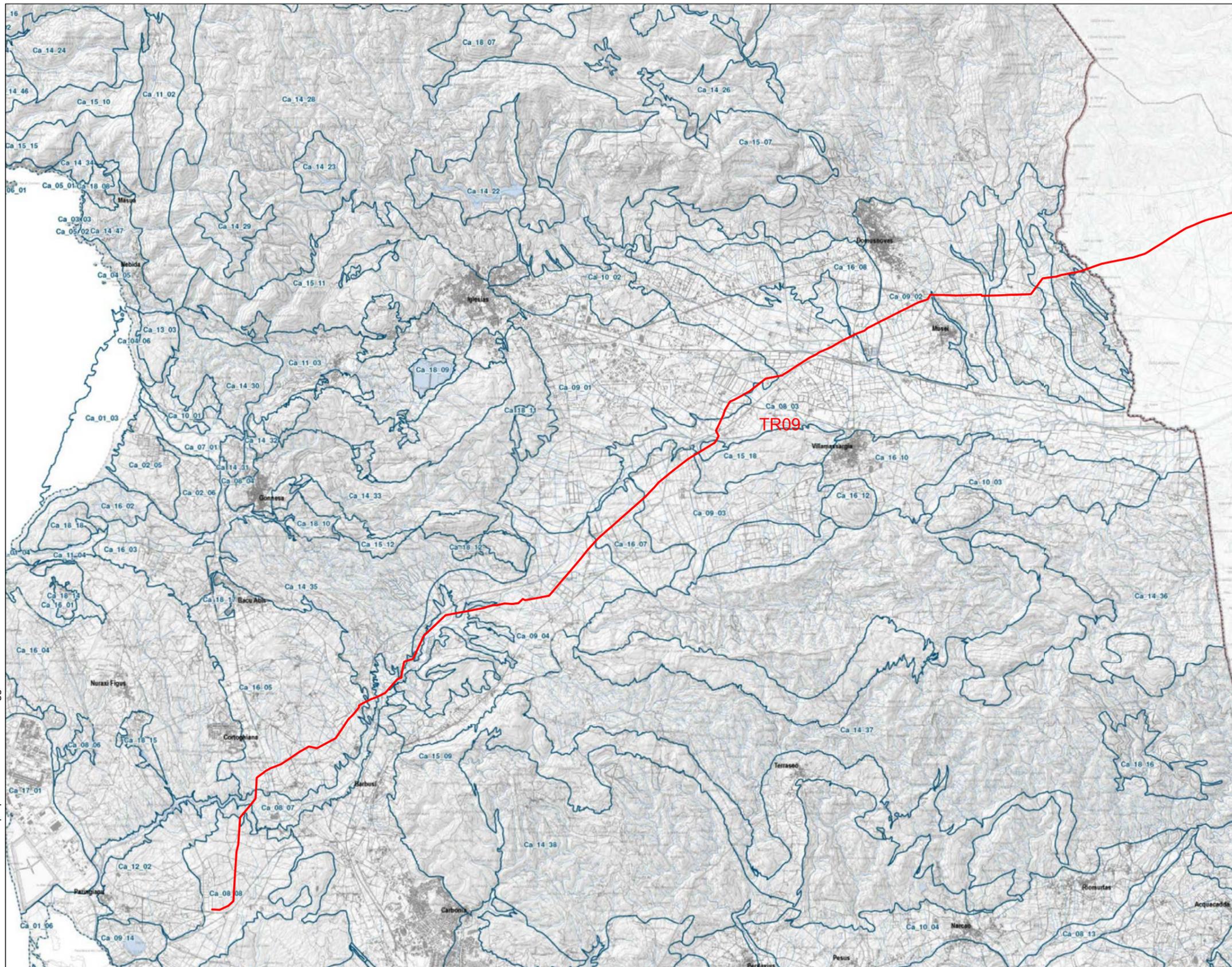
RIFERIMENTO

PUP-PTC di Cagliari, approvato con DCP No. 133 del 19 Dicembre 2002; Carta delle Ecologie e delle Componenti Geoambientali, Tavola No. Geo_Amb_01, shp file: "eco_geo_ambientali.shp"

SCALA



 Società Gasdotti Italia s.p.a.	 CONSULTING ENGINEERING	COMMESSA	UNITA'
		5663	000
SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO		Doc. No.	RT-0007
PUP-PTC DI CAGLIARI TAVOLA DELLE ECOLOGIE GEO-AMBIENTALI		REVISIONE	1
		FIGURA 15.4	
		SCALA	1:150.000



KEY MAP



RIFERIMENTO

PUP-PTCP di Carbonia-Iglesias, approvato con DCP No. 15 del 2 Luglio 2012; Tav. No. T 2.3.3_S1 Componenti Geoambientali del Territorio Provinciale, Scala 1:50.000, Dicembre 2010

SCALA



Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

LEGENDA

— METANODOTTO IN PROGETTO

Componenti geoambientali

8 Piane alluvionali recenti e attuali

- 03 - Piana alluvionale del Rio Cixerri e degli affluenti principali
- 07 - Piana alluvionale del Rio Flumentepido-canal di Paringianu
- 08 - Piana tettonico-alluvionale di Terra Niedda

9 Piana alluvionali terrazzate

- 01 - Sistema dei terrazzi alluvionali pleistocenici della testata dei Cixerri
- 02 - Sistema dei glacis e delle conoidi reincise di Domusnovas

03 - Sistema delle conoidi antiche del bordo meridionale della valle dei Cixerri

04 - Corridoi vallivo di CaputAcquas-Barega

12 Superfici rocciose subpianeggianti

02 - Superficie subpianeggiante dei tufi piroclastici di Paringianu

14 Sistemi orografici di versante sul basamento metamorfico scistoso e granitico paleozoico

35 - Rilievi metarenacei del fianco meridionale dell'anticlinale di Gonnessa

15 Sistemi orografici di versante sulle formazioni carbonatiche

18 - Dorsale rocciosa di Monte Ollastus

16 Sistemi orografici di versante sulle formazioni vulcaniche e sedimentarie terziarie

05 - fascia marginale del bacino lignitifero di Carbonia

07 - Rilievi meridionali spianati del bacino sedimentario terziario dei Cixerri



SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

PUP-PTCP DI CARBONIA IGLESIAS,
TAVOLA DELLE COMPONENTI GEO-AMBIENTALI

COMMESSA
5663

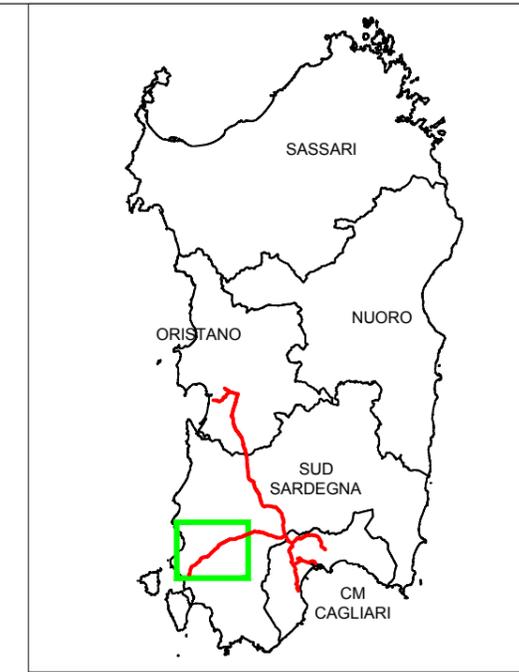
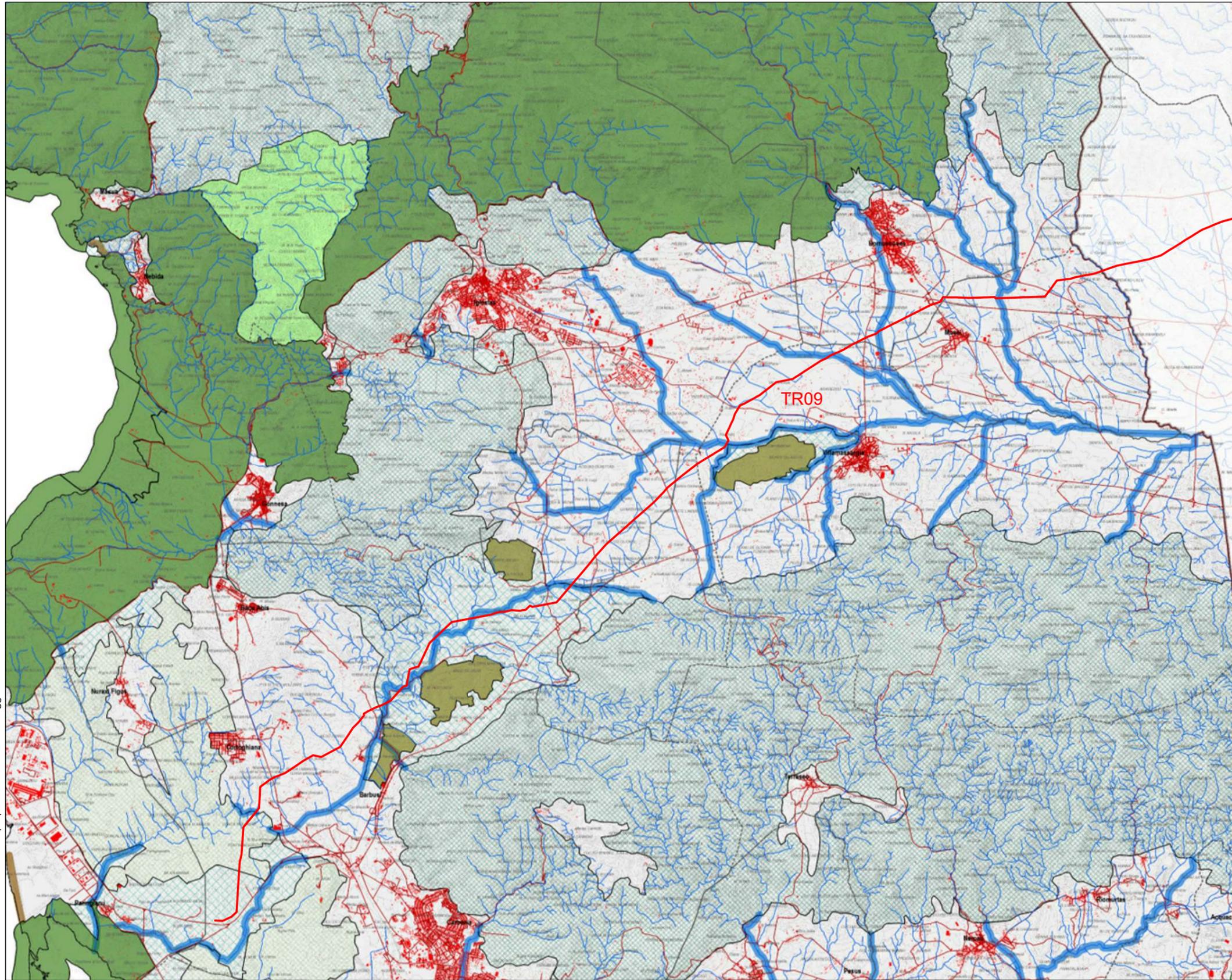
UNITÀ
000

Doc. No. RT-0007

REVISIONE 1

FIGURA 15.5

SCALA 1:100.000



LEGENDA **KEY MAP**

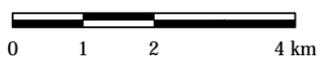
- METANODOTTO IN PROGETTO
 - Limite Comunale
 - Limite Provinciale
- SISTEMA DELLA TUTELA E DELLA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE**
- Modello della Rete Ecologica Provinciale**
 Le principali componenti nodali del modello di rete sono rappresentate da aree più o meno ampie, connotate da una elevata integrità e marcata specificità dei caratteri di qualità ambientale, in grado di soddisfare requisiti di multifunzionalità in termini ecologici.
- Rientrano all'interno di questa categoria:
- Nodi primari:** aree di interesse naturalistico-ambientale attualmente riconosciute e soggette a differenti forme di tutela ed in particolare:
 - Siti di Importanza Comunitaria ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
 - Zone di Protezione Speciale ai sensi della Direttiva 79/409/CEE
 - Riserve naturali ai sensi della L.R.31/89
 - Monumenti naturali e Aree di rilevante interesse naturalistico ed ambientale ai sensi della L.R.31/89
 - Oasi Permanenti di Protezione Faunistica
 - Aree di integrazione nodale:** settori caratterizzati da condizioni di elevata qualità e valore ambientale, le cui esigenze di tutela naturalistica sono correlate alla loro importante funzione di completamento ed integrazione dei Nodi primari.
- I fondamentali elementi del tessuto connettivo** della rete costituiscono le componenti del modello in grado di sostenere le essenziali funzioni di connettività ecosistemica alla scala territoriale. Questi sono rappresentati da:
- contesti di connettività estensiva:** areali ampi caratterizzati estensivamente e pervasivamente da condizioni di alta qualità ambientale diffusa ed elevata funzionalità e connettività ecosistemica territoriale. Sono riconoscibili **contesti attualmente in buono stato di integrità** (1) relativamente ai requisiti strutturali e funzionali di coerenza rispetto alla efficienza della rete ecologica e **contesti parzialmente destrutturati e frammentati** (2) che richiedono l'avvio di processi di recupero ambientale al fine di esprimere la propria potenzialità nell'ambito del modello.
 - isole:** aree caratterizzate al loro interno da medietarie buone condizioni di naturalità e di qualità delle componenti ambientali presenti, ma isolate rispetto al tessuto di elevata connettività ecosistemica territoriale provinciale
 - areali e fasce di connessione:** sono aree che presentano, anche frammentariamente, residui caratteri di continuità della copertura naturale e seminaturale del suolo in grado di svolgere funzioni di connessione ecologica. Il loro assetto spaziale e strutturale appare in grado di esprimere strategicamente una rilevante potenzialità in funzione del raggiungimento di una elevata efficienza ecosistemica della rete alla scala territoriale;
 - corridoi ecologici:** sono caratterizzati da una struttura prevalentemente lineare e da una funzionalità, in termini di connessione del modello reticolare, di tipo concentrato ed intensivo. La funzione essenziale delegata a tali elementi della rete risulta quella di permettere e veicolare il trasferimento e lo scambio di organismi, materia ed energia da un punto della rete all'altro, sebbene per determinate specie e in specifiche porzioni del corridoio ecologico possano essere soddisfatte condizioni tali da fare assumere all'area funzioni di maggiore complessità ecosistemica. Sono attualmente individuate due tipologie di corridoi:
 - corridoi costiero:** con decorrenza lungo l'intero confine litoraneo provinciale, sia emerso che sommerso, e correlato alle componenti fisio geografiche e ambientali più strettamente connesse alle interazioni costiere dirette tra processi marini e processi della terra ferma.
 - principali corridoi fluviali:** l'individuazione si è basata sul riconoscimento delle principali linee del reticolo idrografico in grado di soddisfare una serie di requisiti tra cui: rilevanza idrografica, sviluppo e continuità lineare, ampiezza e sviluppo del sistema d'alveo e degli apparati ripariali, articolazione e distribuzione spaziale pervasiva e ramificata sul territorio, efficienza nell'interconnettere nodi della rete ovvero elementi isolati costituiti da singoli biotopi o aree con caratteristiche di naturalità e seminaturalità e connettività ecologica diffusa (queste possono assumere alla funzione di aree rifugio ovvero possono assumere un ruolo ecologico specifico e di rilevanza superiore alla loro attuale condizione propria in relazione alla loro integrazione nell'ambito della rete).

Il presente disegno e' di proprietà aziendale - La Società tutelerà i propri diritti a termine di legge.

RIFERIMENTO

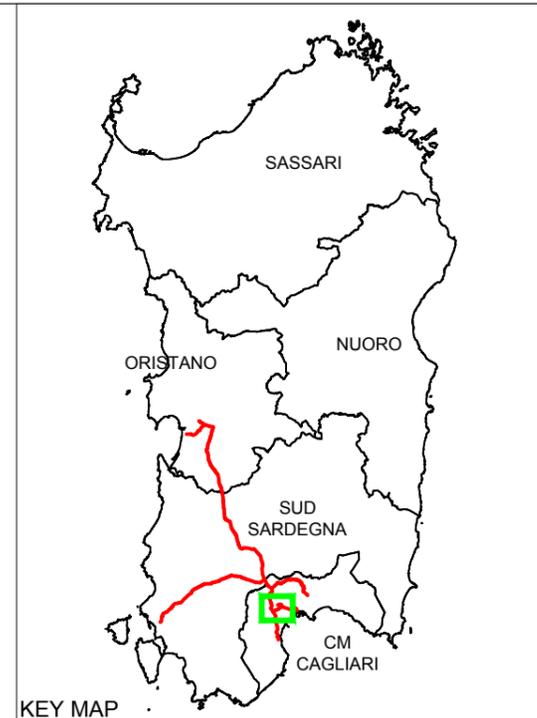
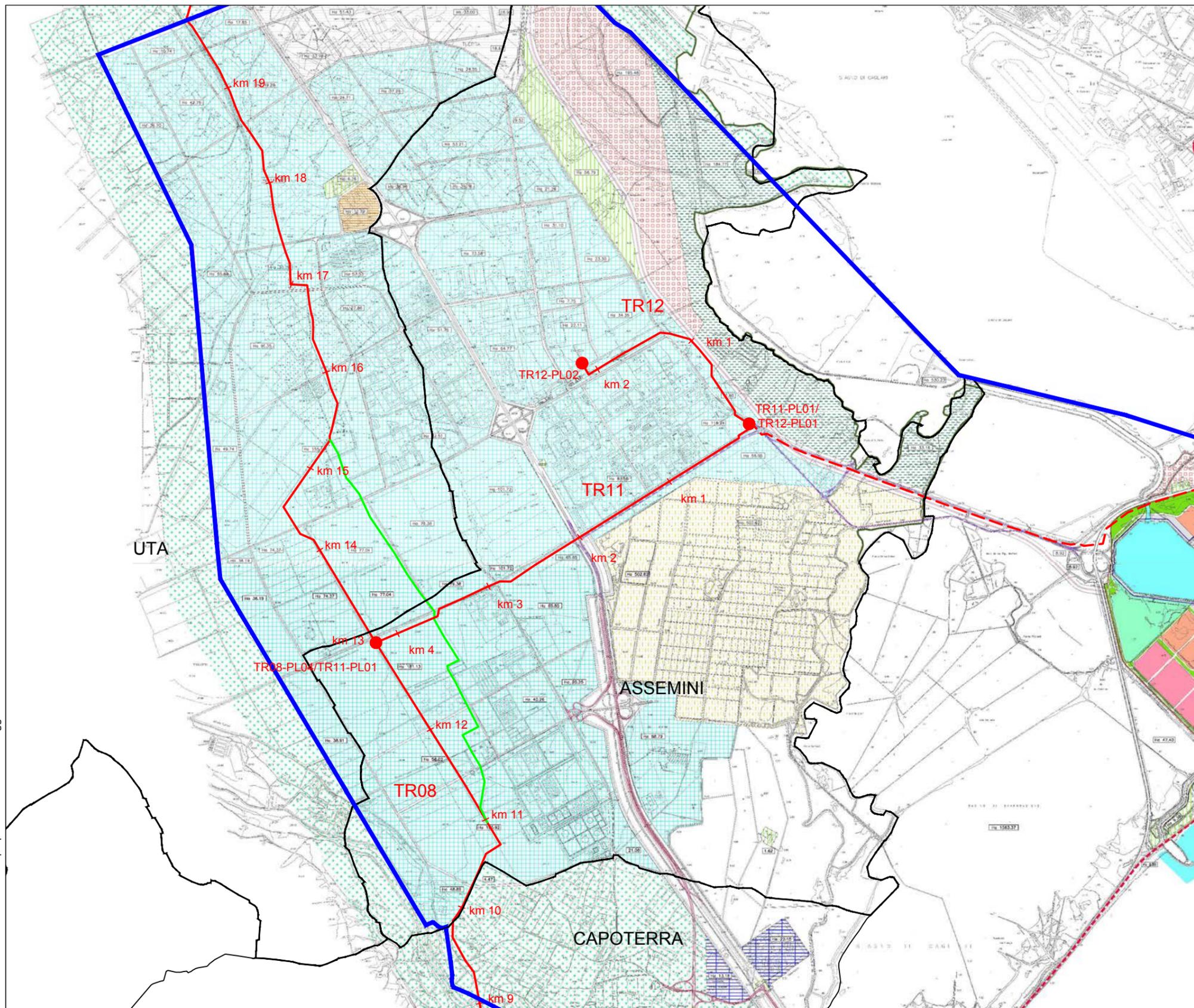
PUP-PTCP di Carbonia-Iglesias, approvato con DCP No. 15 del 2 Luglio 2012;
 Tav. No. T.2.3.2_2_S1 Modello della Rete Ecologica Provinciale, Scala 1:50.000, Dicembre 2010

SCALA



 Società Gasdotti Italia S.p.A.	 consulting design, operation & maintenance engineering	COMMESSA 5663	UNITÀ 000
SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO		Doc. No. RT-0007	REVISIONE 1
PUP-PTCP DI CARBONIA IGLESIAS, TAVOLA DELLA RETE ECOLOGICA PROVINCIALE		FIGURA 15.6 SCALA 1:100.000	

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



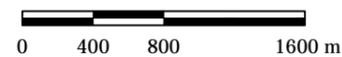
- LEGENDA**
- METANODOTTO IN PROGETTO (TRONCHI, TRXX)
 - - - METANODOTTO DI ALLACCIAMENTO AL TERMINALE ISGAS
 - IMPIANTI DI LINEA
 - CONFINI COMUNALI
 - AREE PER ATTIVITA' INDUSTRIALI ED AFFINI CONNESSE AI TRAFFICI MARITTIMI
 - AREA PER OPERAZ. COMMERCIALI E PRODUTTIVE FUNZIONALI AL PORTO E ALL'INTERPORTO
 - SERVIZI GENERALI
 - CENTRO INTERMODALE
 - SERVIZI PORTUALI E/O PER LA SICUREZZA MARITTIMA
 - ATTIVITA' DI CANTIERISTICA NAVALE
 - AREA PORTUALE
 - AREE PER SPAZIO PUBBLICO VERDE PUBBLICO O PARCHEGGI
 - BANCHINE
 - LIMITE AREA DEMANIALE
 - LIMITE ZONA FRANCA
 - PERIMETRO AGLOMERATO
 - FERROVIA
 - ATTIVITA' INDUSTRIALI
 - SAUNE
 - ATTIVITA' INDUSTRIALI SPECIFICHE
 - VERDE AGRICOLO SPECIALE DI RISPETTO
 - VERDE DI RISPETTO LAGUNARE
 - ATTIVITA' CONNESSE ALLA MANIPOLAZIONE DELLE MERCI
 - SERV. D'AREA E ATTIVITA' CONNESSE ALLA RICERCA
 - ATTREZZATURE CONSORTILI - VERDE ATTREZZATO
 - TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI
 - VERDE CONSORTILE - FASCE DI RISPETTO
 - FASCIA INFRASTRUTTURE
 - ZONE SOGGETTE A CONVENZIONE RAMSAR



RIFERIMENTO

CASIC, 6° Variante Quater al Piano regolatore Territoriale Definitivo, Agglomerato di Macchiareddu, Tavola No. 2 "Agglomerato di Macchiareddu (sett. nord) ed Elmas Zonizzazione", Novembre 2007; e Tavola No. 3 "Agglomerato di Macchiareddu (sett. sud) Zonizzazione" Luglio 2008

SCALA



COMMESSA
5663

UNITÀ
000

SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

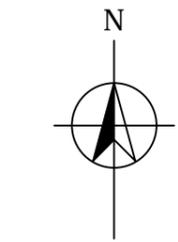
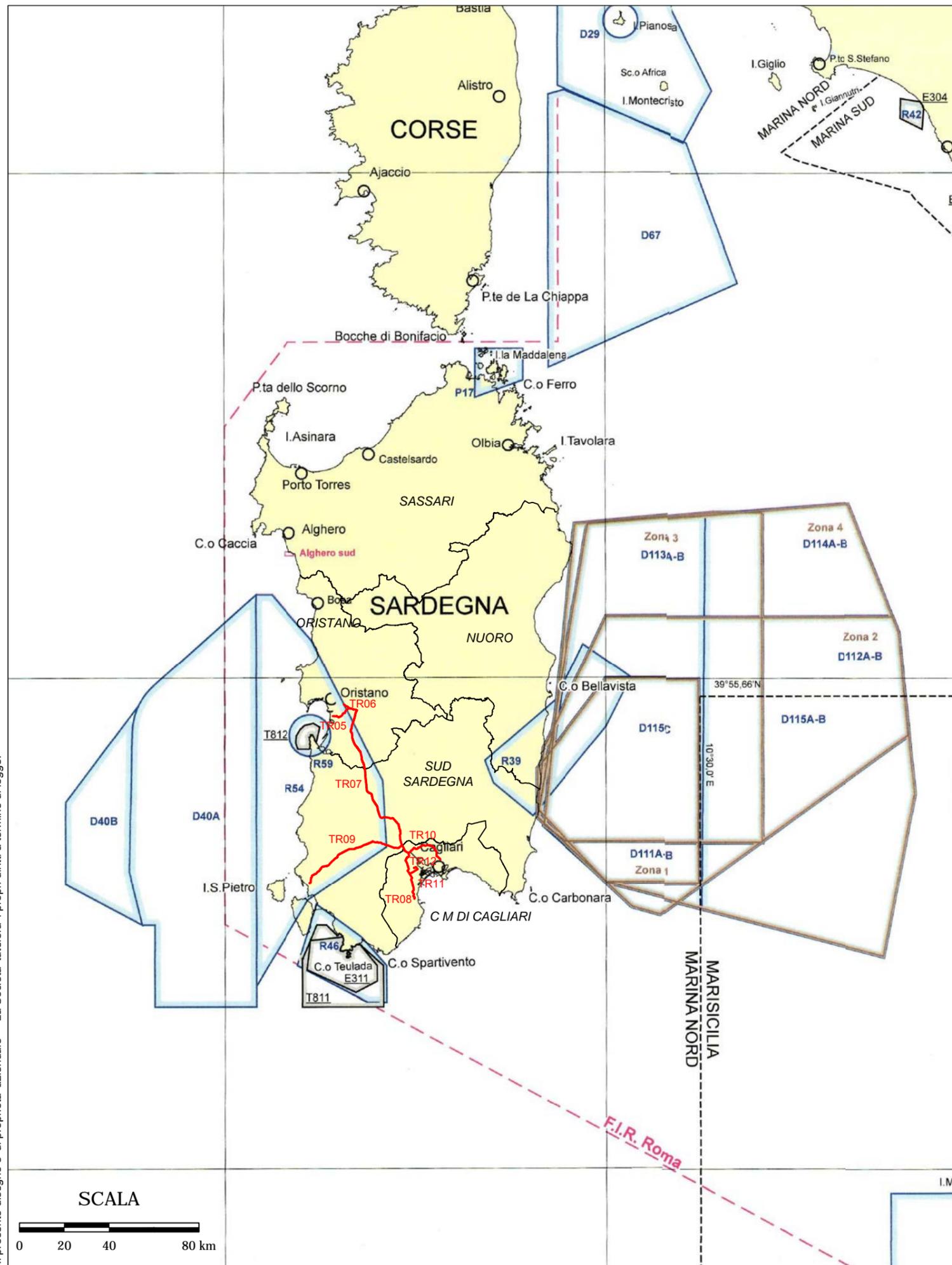
Doc. No. RT-0007

REVISIONE 1

PIANO REGOLATORE TERRITORIALE
CASIC

FIGURA 15.7

SCALA 1:40.000



LEGENDA

- METANODOTTO IN PROGETTO
- LIMITI PROVINCIALI E CM DI CAGLIARI
- Sedi dei Comandi Marittimi
- Limiti di giurisdizione dei Comandi Marittimi
- LM - Zone per esercitazioni con lancio missili
- AP - Poligoni di tiro per armi portatili
- S - Zone per esercitazioni con sommergibili
- M - Zone per esercitazioni di contromisure mine
- D; P; R - Zone dello spazio aereo soggette a restriz
- E; T - Zone per esercitazioni di tiro
- Limiti F.I.R.(Flight Information Region) Italia

RIFERIMENTO

Istituto Idrografico della Marina, Carta No. 1036 "Zone Normalmente Impiegate per le Esercitazioni Navali e di Tiro e Zone dello Spazio Aereo Soggette a Restrizioni", scala 1:1.700.000, Anno 2014

 Società Gasdotti Italia S.p.A.	 D'APPOLONIA <small>consulting design operations & maintenance engineering</small>	COMMESSA 5663	UNITÀ 000
SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO		Doc. No. RT-0007	
		REVISIONE 1	
ZONE NORMALMENTE IMPIEGATE PER LE ESERCITAZIONI NAVALI E DI TIRO E ZONE DELLO SPAZIO AEREO SOGGETTE A RESTRIZIONI		FIGURA 16.1	
		SCALA 1:2.000.000	



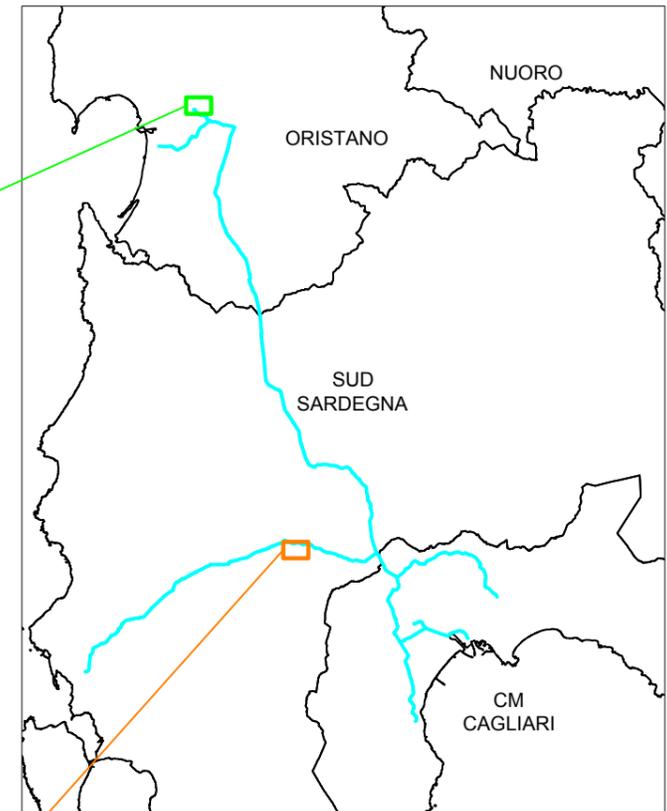
SCALA

COMUNE DI ORISTANO - Ex aeroporto militare Fenosu A.M.



SCALA

COMUNE DI SILIQUA - Deposito Munizioni di Tuvoi



KEY MAP



LEGENDA

- METANODOTTO IN PROGETTO
- IMPIANTI DI LINEA
- AREE DEMANIO MILITARE
- 17, ORISTANO, EX AEROPORTO MILITARE FENOSU A.M.
- 06/B, SILIQUA, DEPOSITO MUNIZIONI DI TUVOI

RIFERIMENTI

Regione Autonoma della Sardegna, Servizio Informatico e Cartografico Regionale, Carta del Demanio Militare, Provincia di Oristano, Comune di Oristano - Fenosu, Scala 1:10,000
 Regione Autonoma della Sardegna, Servizio Informatico e Cartografico Regionale, Carta del Demanio Militare, Provincia di Cagliari, Comune di Siliqua, Scala 1:11,000

 Società Gasdotti Italia S.p.A.	 D'APPOLONIA <small>consulting design operation & maintenance engineering</small>	COMMESSA	UNITÀ
		5663	000
SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO		Doc. No.	RT-0007
		REVISIONE	1
AREE DEL DEMANIO MILITARE		FIGURA 16.2	
		SCALA	1:20.000