



TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI PROGETTO AUTORIZZATIVO

TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI
PROGETTO AUTORIZZATIVO



Progettazione

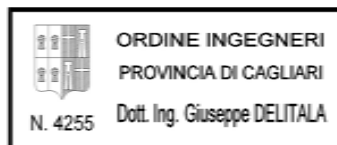
Società di ingegneria incaricata per la progettazione



COSIN S.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA UNIPERSONALE
09134 CAGLIARI - VIA SAN TOMMASO D'AQUINO 18
Tel e fax +39 070 2346768
info@cosinsrl.it
P.IVA 03043130925

Progettista e responsabile per l'integrazione
fra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Giuseppe Delitala



Gruppo di lavoro COSIN S.r.l.

Geologia e geotecnica
Geol. Alberto Gorini

Opere Civili
Ing. Nicola Marras

Studio di impatto ambientale
Ing. Emanuela Corona

Fotosimulazioni
Arch. Daniele Nurra

Archeologia
Archeol. Anna Luisa Sanna

Consulenze specialistiche:

Rapporto preliminare di sicurezza
Società ICARO S.r.l.

Opere antincendio
Ing. Fortunato Gangemi

Opere Marittime
Ing. Giovanni Spissu

Opere Strutturali
Ing. Francesco Fiori

Studio di impatto Acustico
Ing. Antonio Dedoni

Relazione paesaggistica - ALLEGATI

12 - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

NOME FILE

D_12_IA_16_PAE_R00

FORMATO

CODICE ELAB.

D 12 IA 16 PAE R00

REV. A

A3

A	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2018	Gorini	Delitala	Delitala
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ELENCO ALLEGATI

1 - Corografia dell'area di intervento in scala 1:25.000

2 - Inquadramento dell'area impianto in scala 1:5.000

3 - Planimetria dell'area Terminal GNL in scala 1:2.000

4 - Prospetti e assonometrie area di intervento in scala 1:1.000 / 1:500

5 - Planimetria delle aree sottoposte a vincolo o tutela in scala 1:20.000

6 - Planimetria dei punti panoramici in scala 1:25.000

7 - Rilievo fotografico degli skyline esistenti dai principali punti di intervisibilità

8 - Simulazione (rendering) dello stato dei luoghi a seguito della realizzazione del progetto, degli effetti delle trasformazioni del paesaggio da punti di vista panoramici e delle opere di mitigazione






COROGRAFIA - Scala 1:25.000



INQUADRAMENTO DELL'AREA - Scala 1:5.000

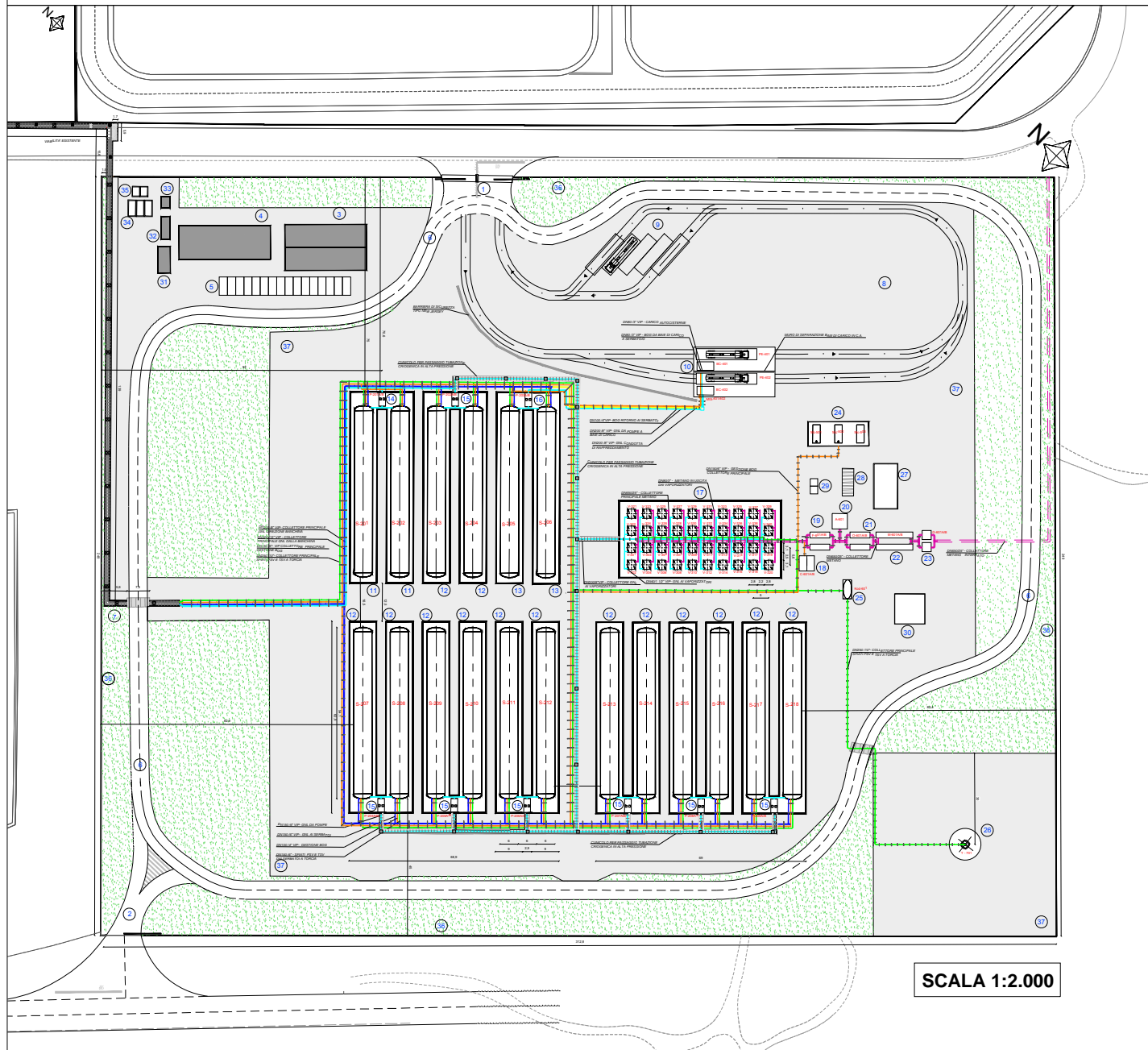


Legenda

-  Area bracci di carico
-  Tubazione criogenica
-  Area stoccaggio e vaporizzazione
-  Area di intercettazione Metanodotto SNAM (altra progettazione)
-  Opere di mitigazione

0 100 200 300 400 500 m

PLANIMETRIA DELL'AREA TERMINAL - Scala 1:2.000

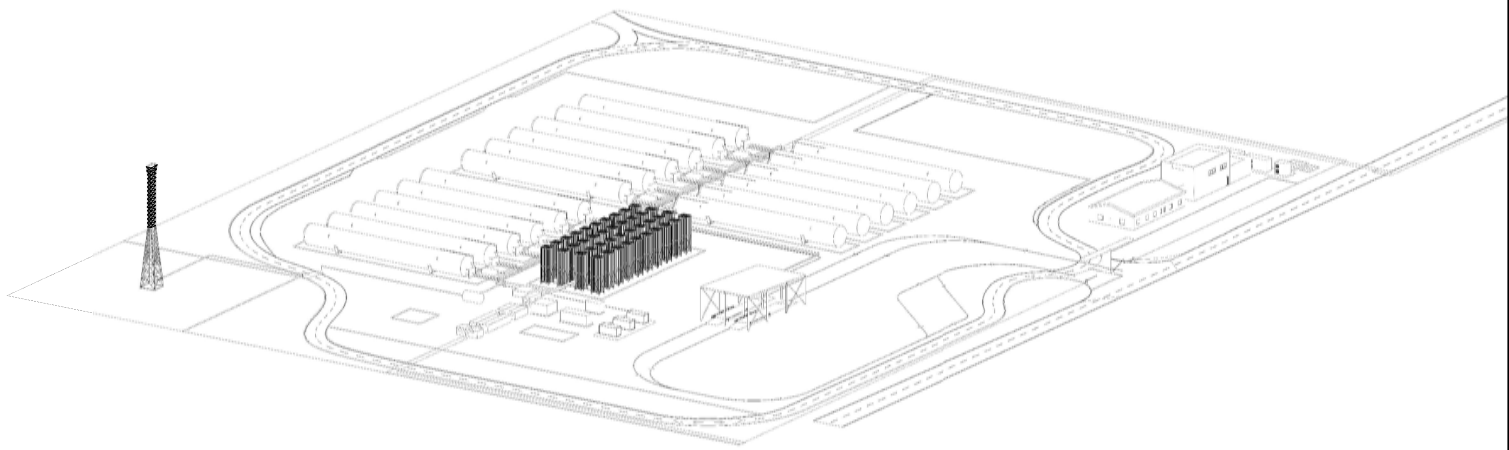


LEGENDA

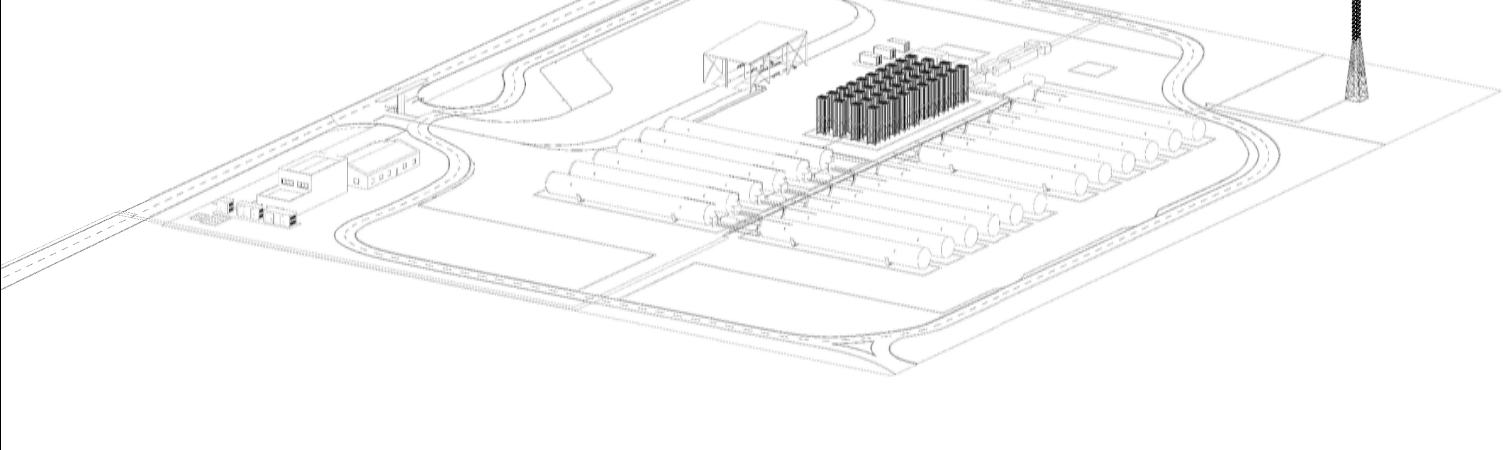
- ① Ingresso Principale
- ② Ingresso Secondario
- ③ Uffici
- ④ Magazzino e officina
- ⑤ Area Parcheggio
- ⑥ Viabilità impianto
- ⑦ Cunicolo tubazioni
- ⑧ Area di manovra autocisterne
- ⑨ Area di sosta autocisterne
- ⑩ Baia di carico autocisterne
- ⑪ Serbatoi criogenici per bunkeraggio
- ⑫ Serbatoi criogenici per vaporizzatori
- ⑬ Serbatoi criogenici per autocisterne
- ⑭ Pompe rilancio per bunkeraggio
- ⑮ Pompe rilancio a vaporizzatori
- ⑯ Pompe baia di carico
- ⑰ Vaporizzatori
- ⑱ Compressore per rilancio BOG alla rete
- VIP: Vacuum Insulated Pipe
- ⑲ Stazione di Filtrazione
- ⑳ Analizzatore
- ㉑ Gruppo di Odorizzazione
- ㉒ Stazione di misura fiscale GN
- ㉓ GRF
- ㉔ Motori alimentati a BOG
- ㉕ Ko-drum di Torcia
- ㉖ Torcia
- ㉗ Vasca antincendio
- ㉘ Pompe antincendio
- ㉙ Aria strumenti
- ㉚ Vasche di Recupero GNL
- ㉛ Sala Controllo
- ㉜ Generatore d'emergenza e serbatoio
- ㉝ Cabina fornitura elettrica
- ㉞ Vasche di prima pioggia
- ㉟ Vasche di pompaggio
- ㊱ Recinzione
- ㊲ Area pavimentata con cemento industriale

SCALA 1:2.000

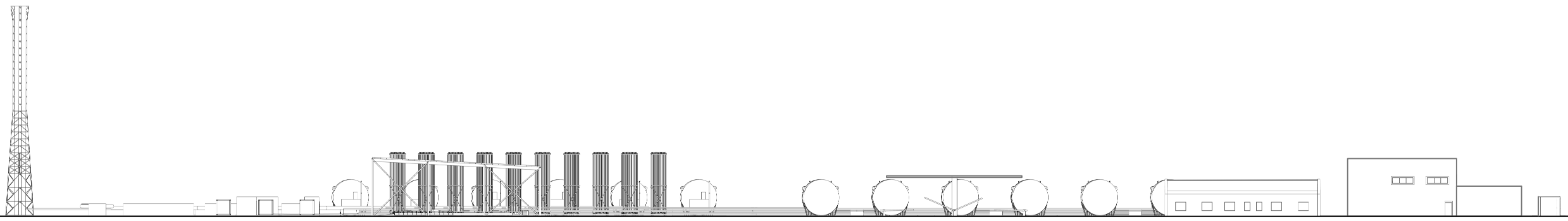
ISTA ASSONOMETRICA NORD SCALA 1:1000



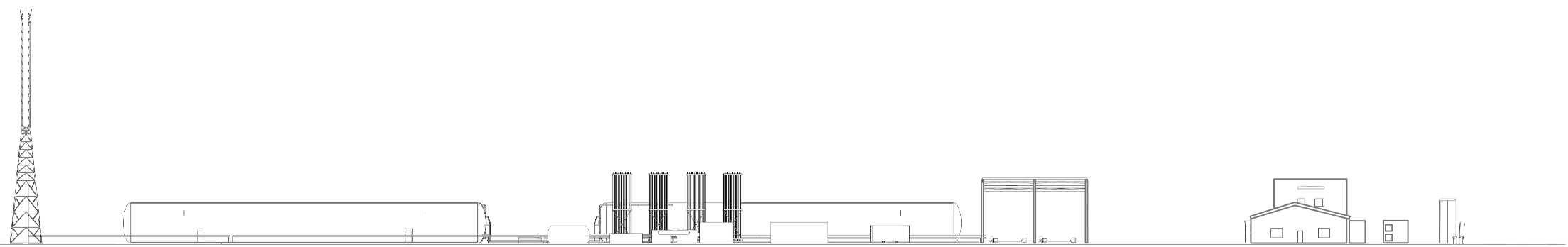
VISTA ASSONOMETRICA SUD SCALA 1:1000



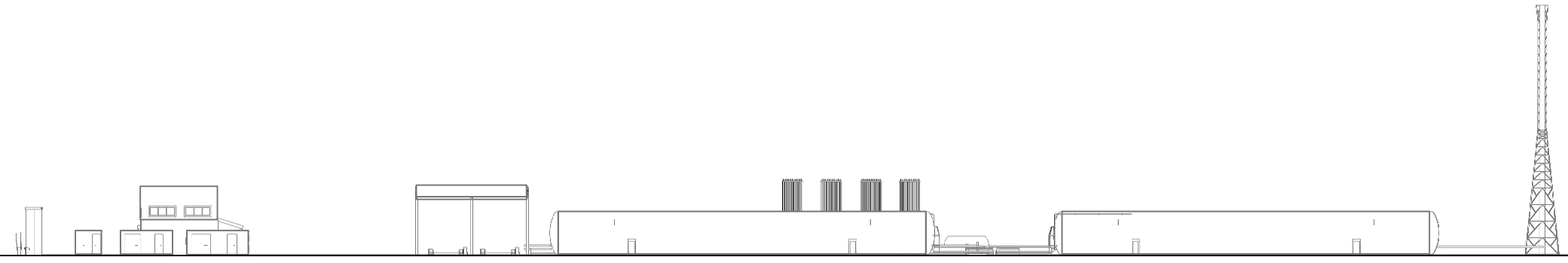
PROSPETTO NORD OVEST SCALA 1:500



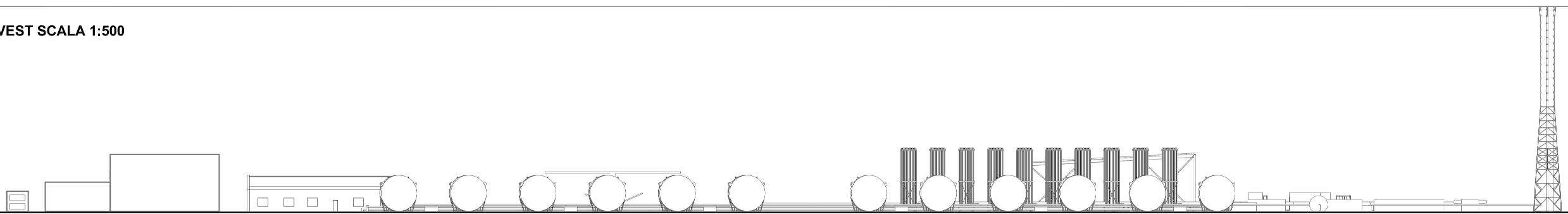
PROSPETTO NORD EST SCALA 1:500



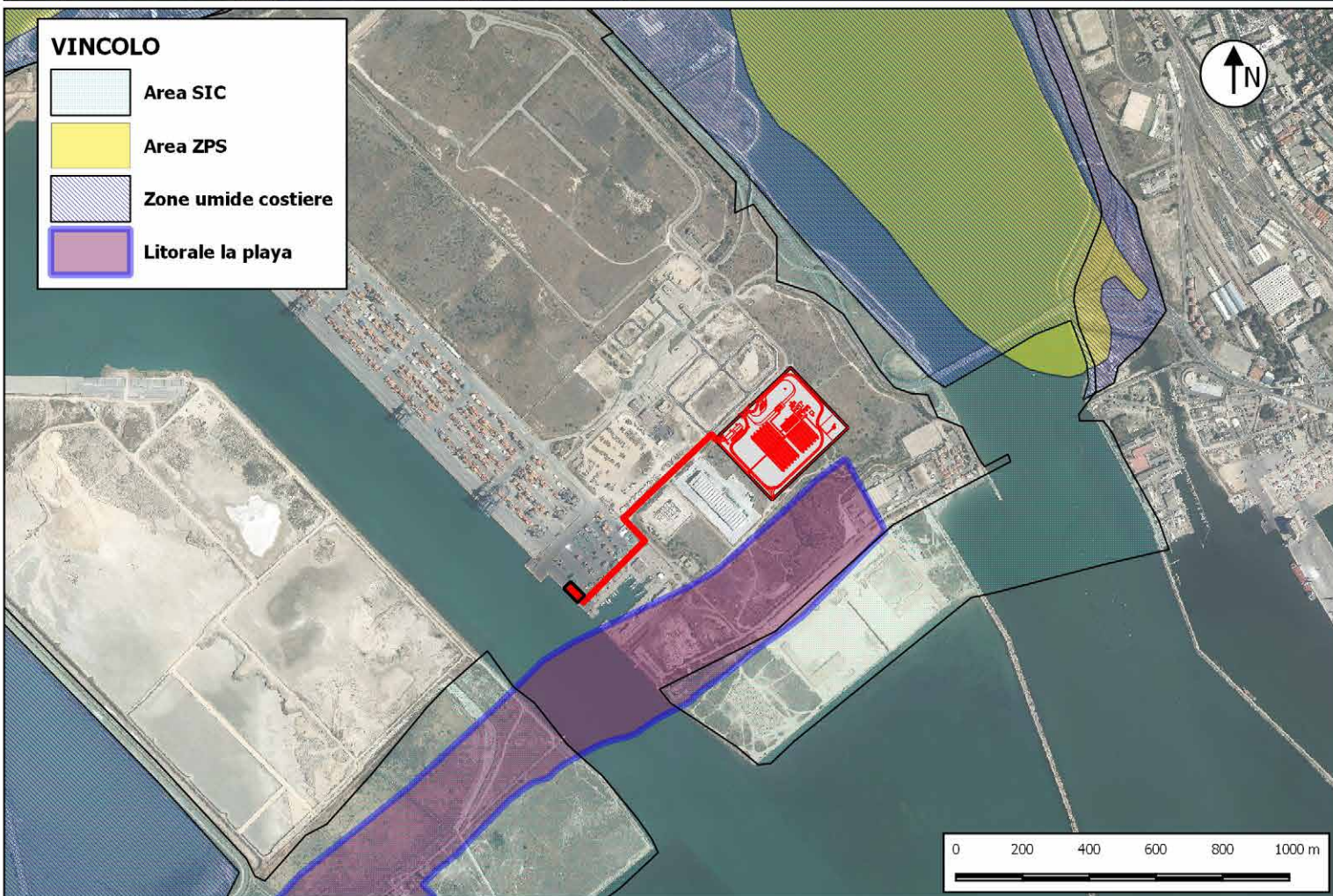
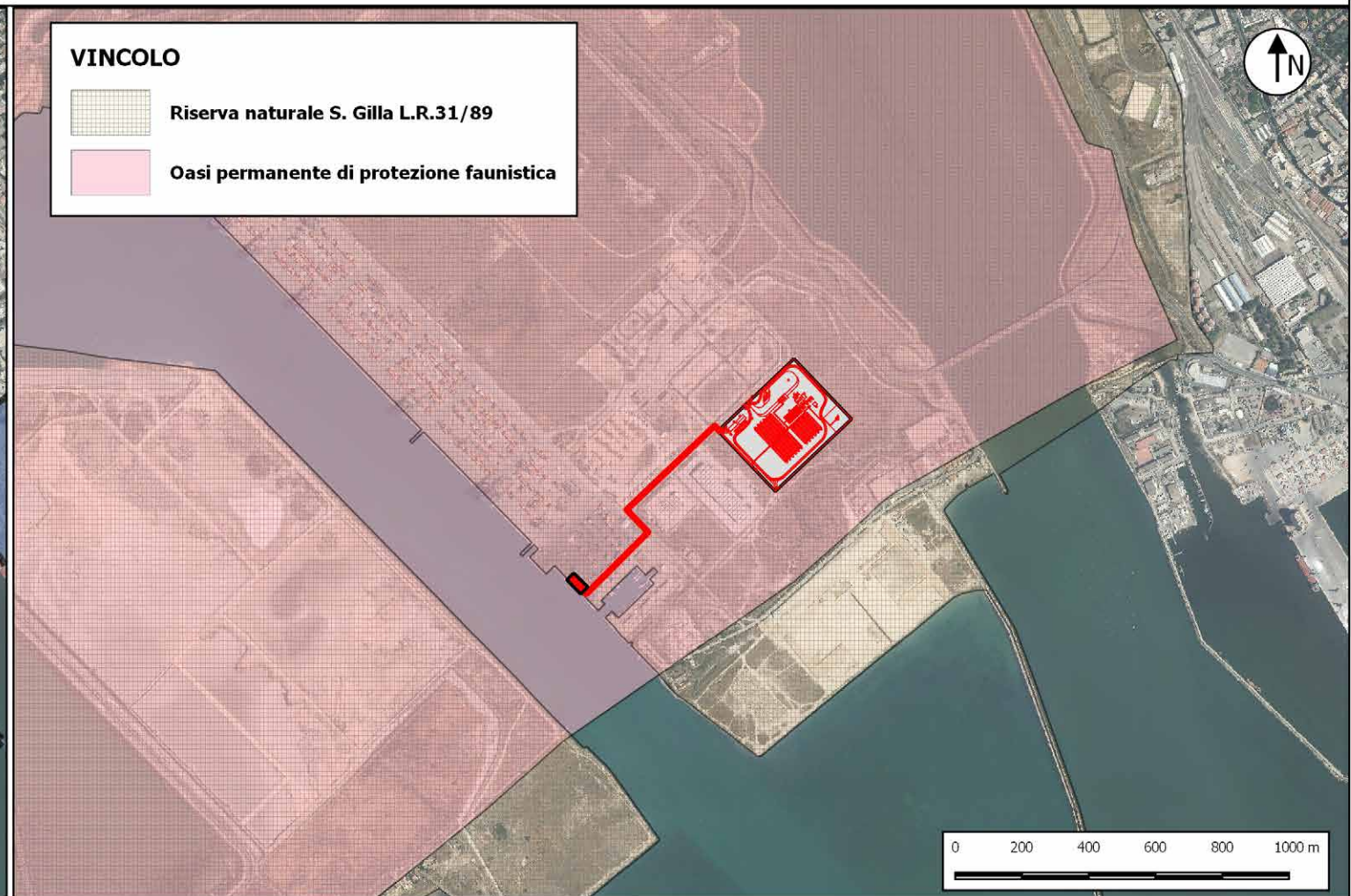
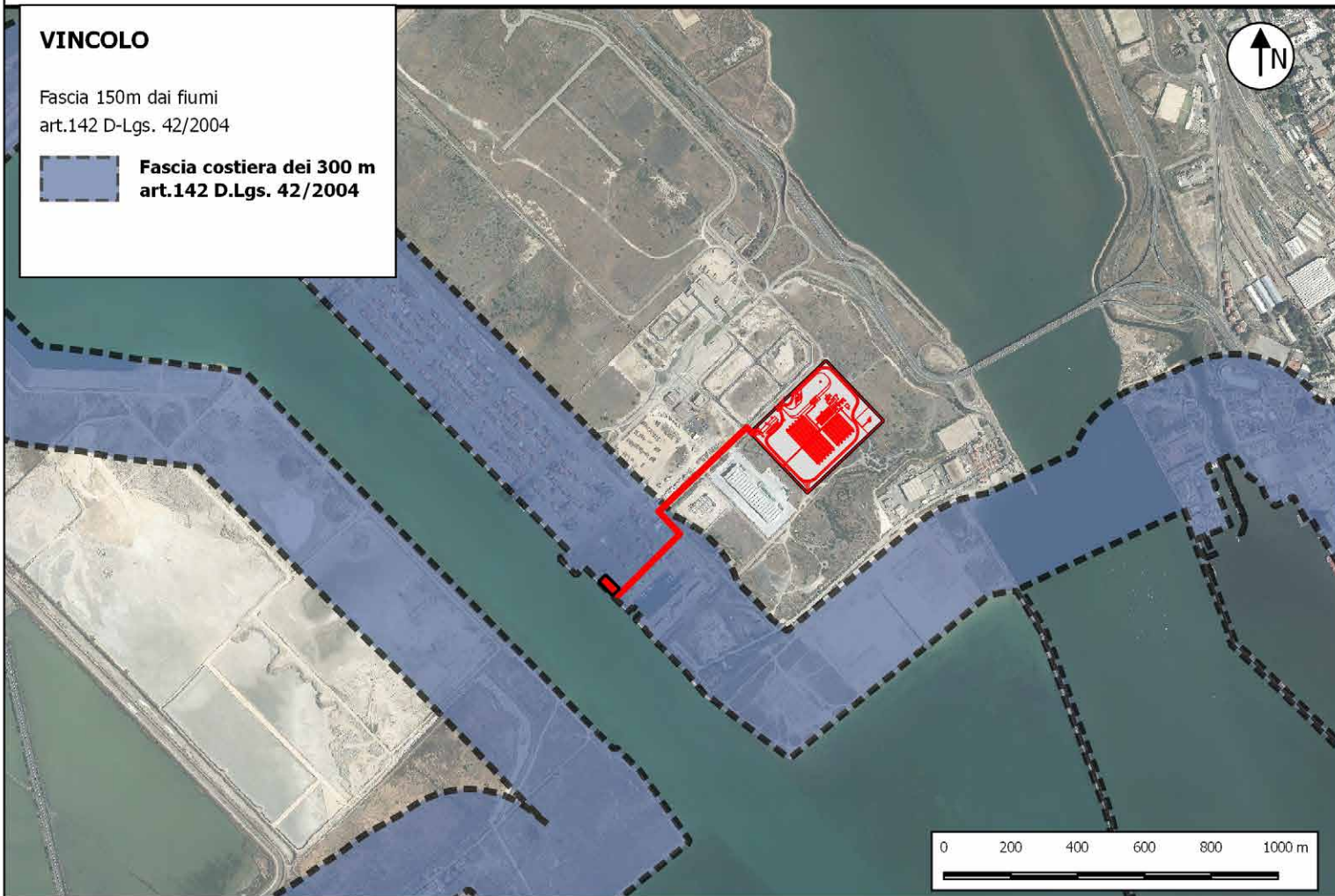
PROSPETTO SUD EST SCALA 1:500



PROSPETTO SUD OVEST SCALA 1:500



PLANIMETRIA AREE SOTTOPOSTE A VINCOLO O TUTELA



CARTA DEI PUNTI PANORAMICI
Scala 1:25.000

● punti_panoramici



Colle S. Michele

Tuvixeddu

Buoncammino 1

Buoncammino 2

Cittadella dei Musei

Buoncammino 3

Torre S. Pancrazio

Bastione S. Croce

Torre dell'Elefante

Bastione S. Remy

Monte Urpinu

Bonaria

Fortino S. Elia

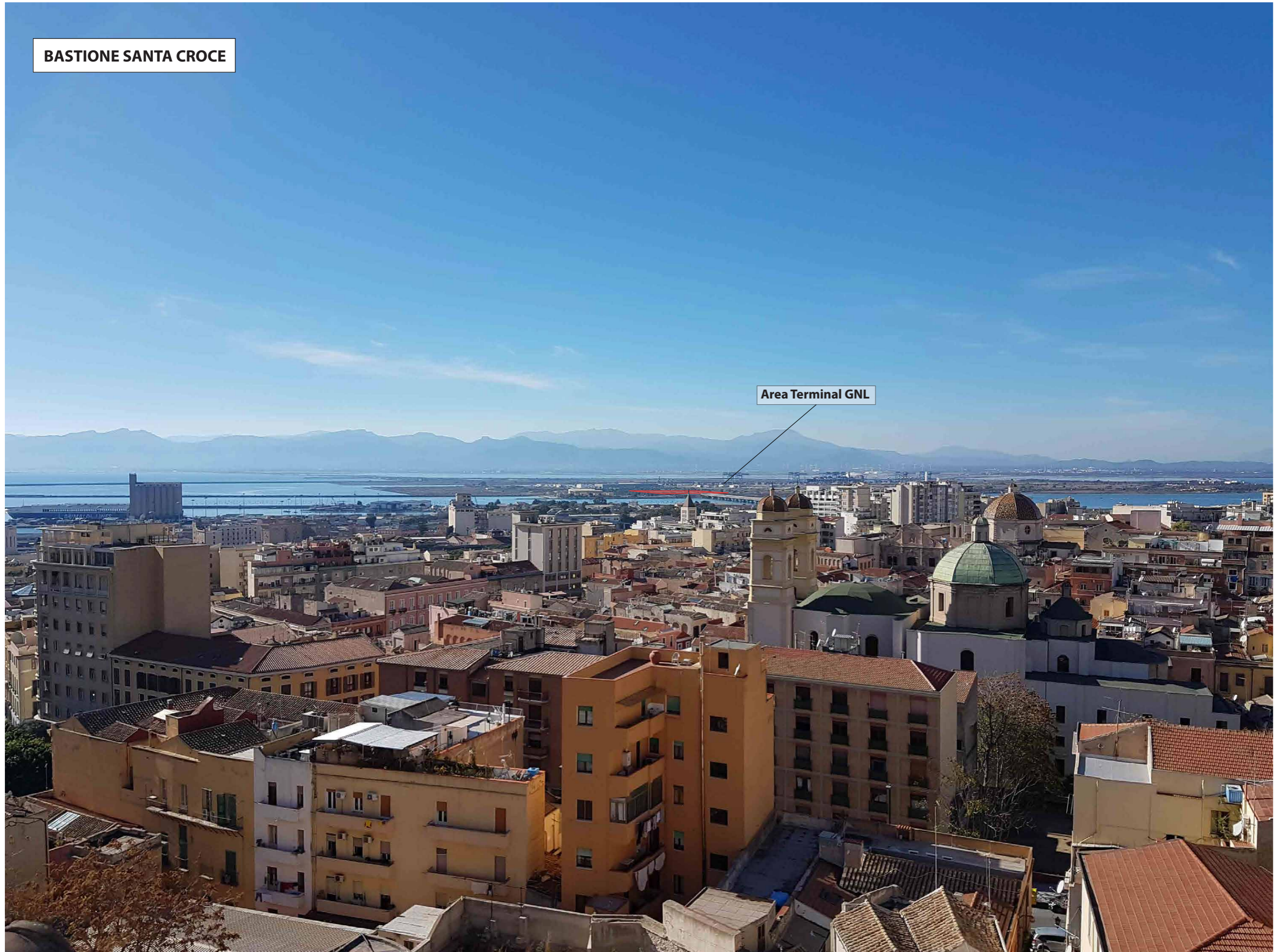
Torre Perdusemmini

Faro S. Elia

0 500 1000 1500 2000 m

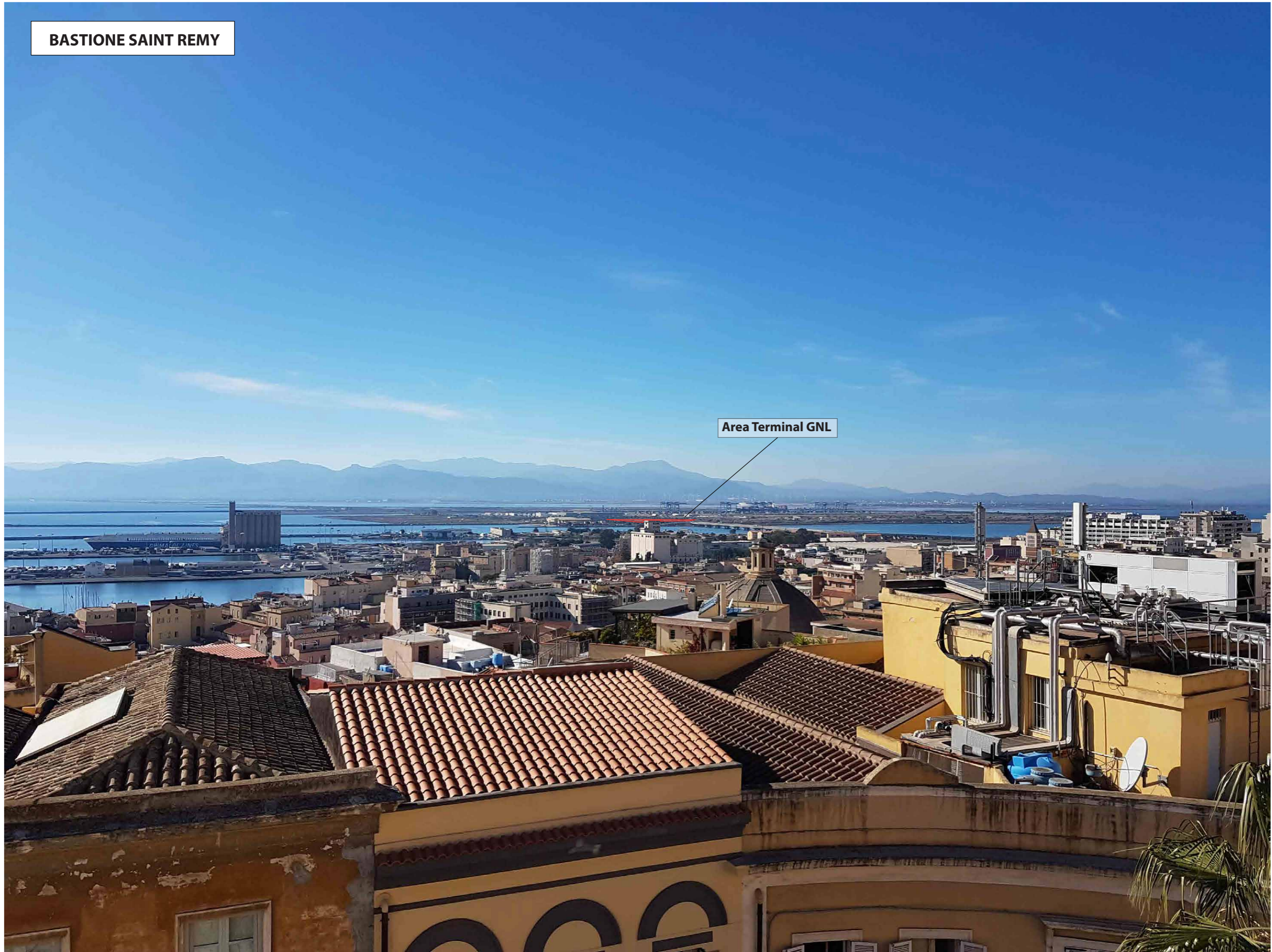
TERMINAL GNL - RILIEVO FOTOGRAFICO SKYLINE DA PUNTI PANORAMICI DI CAGLIARI

BASTIONE SANTA CROCE



Area Terminal GNL

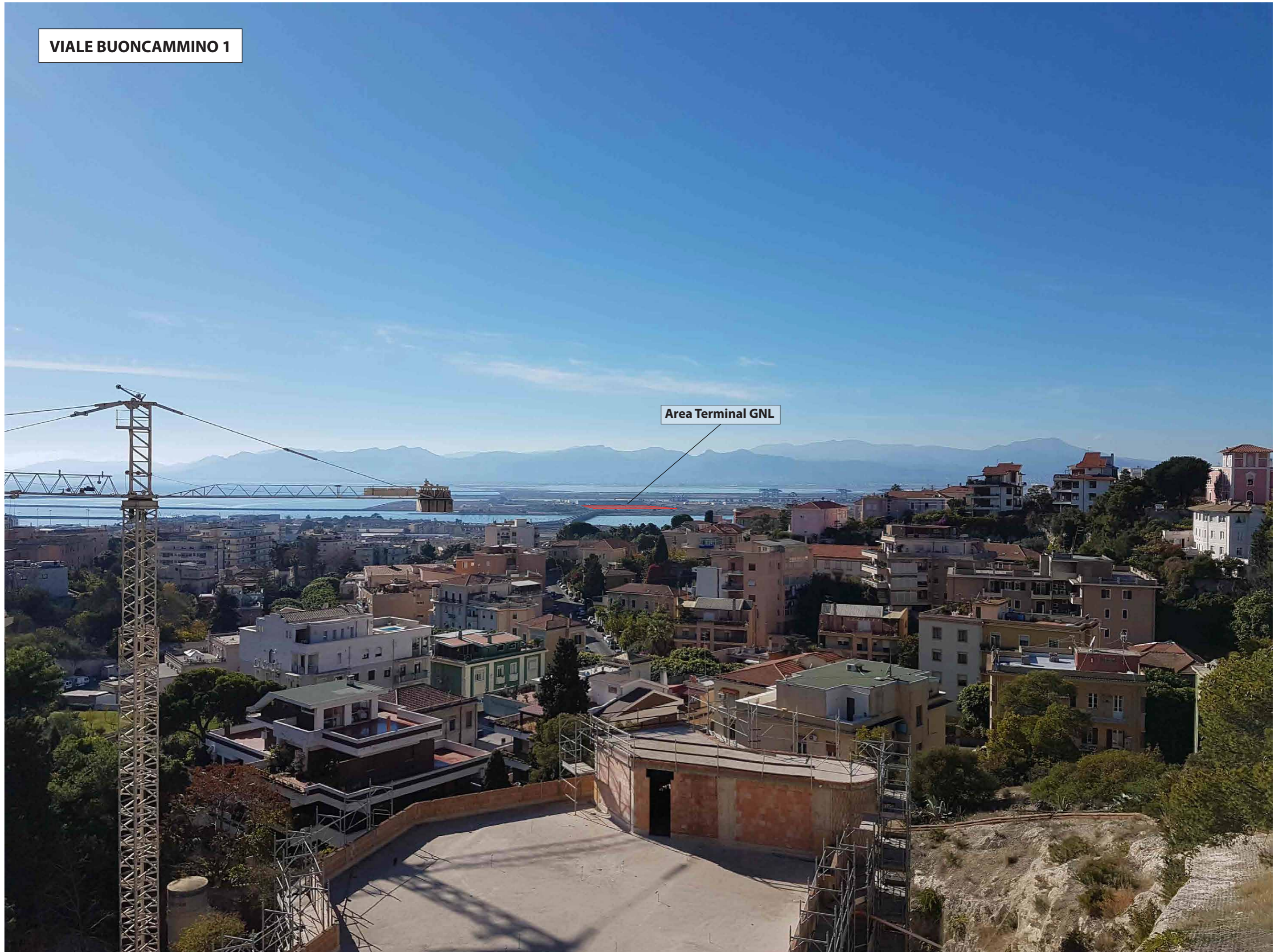
BASTIONE SAINT REMY



Area Terminal GNL

VIALE BUONCAMMINO 1

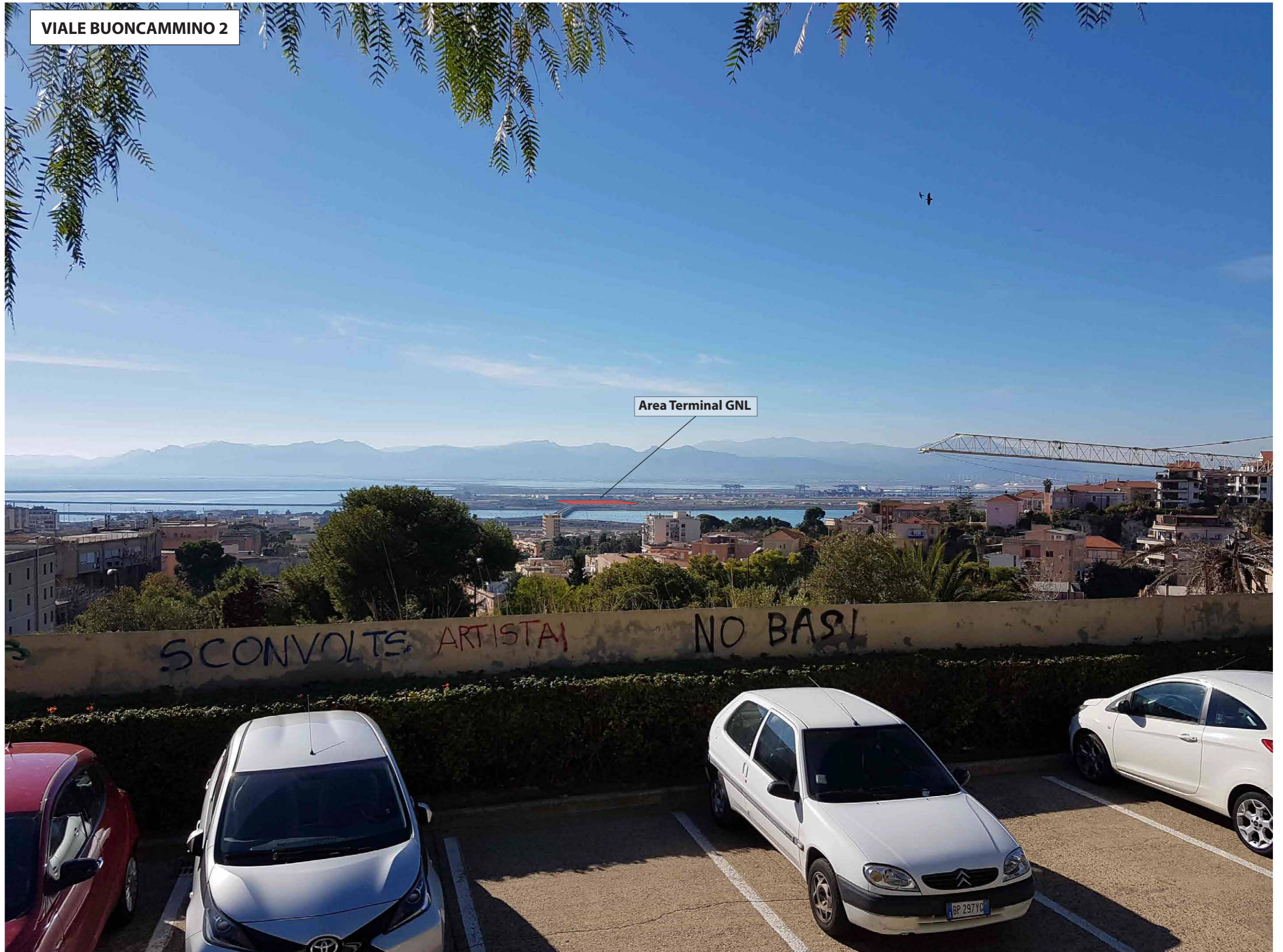
Area Terminal GNL



VIALE BUONCAMMINO 2

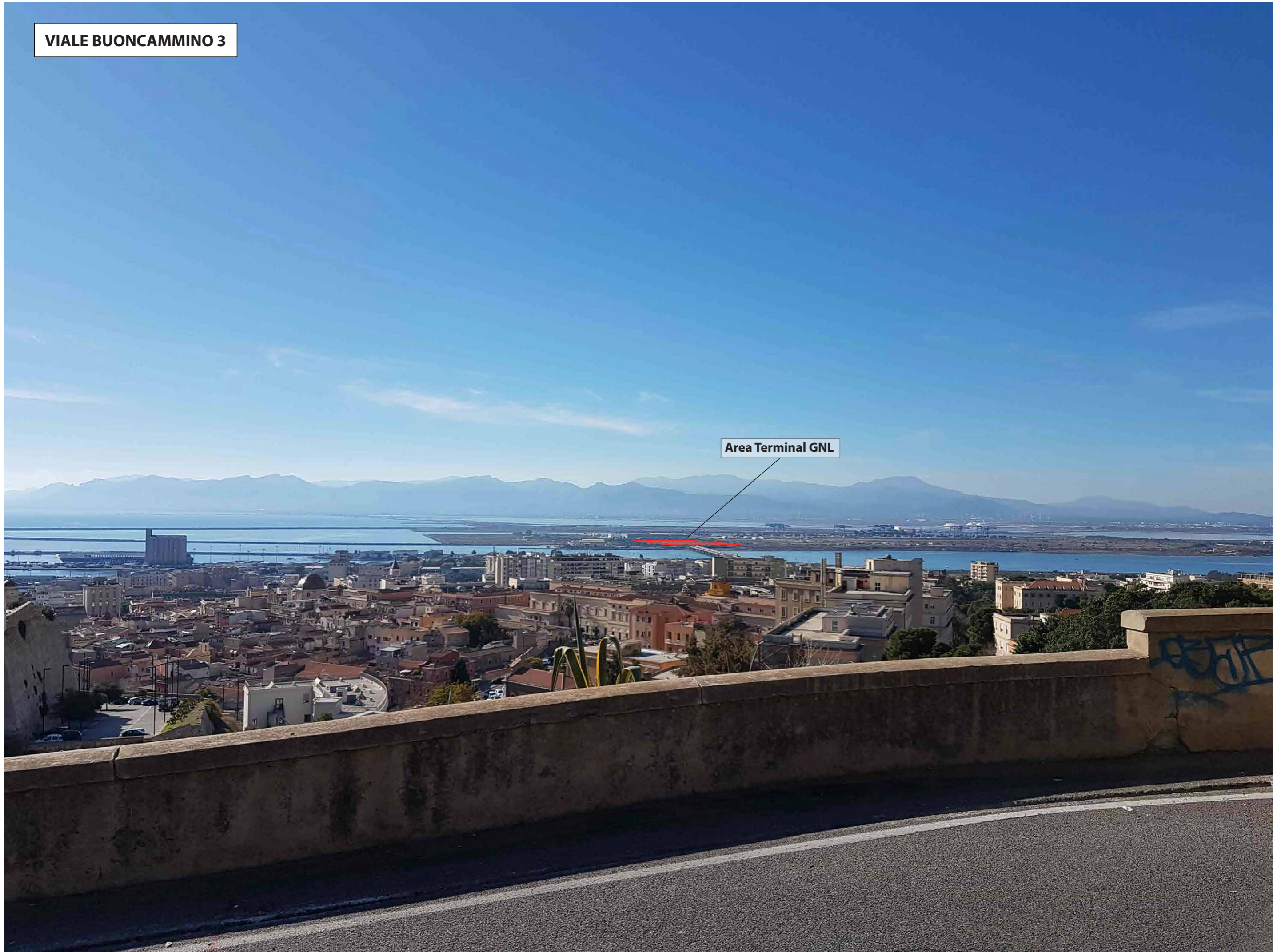
Area Terminal GNL

SCONVOLTS ARTISTA! NO BASI!



VIALE BUONCAMMINO 3

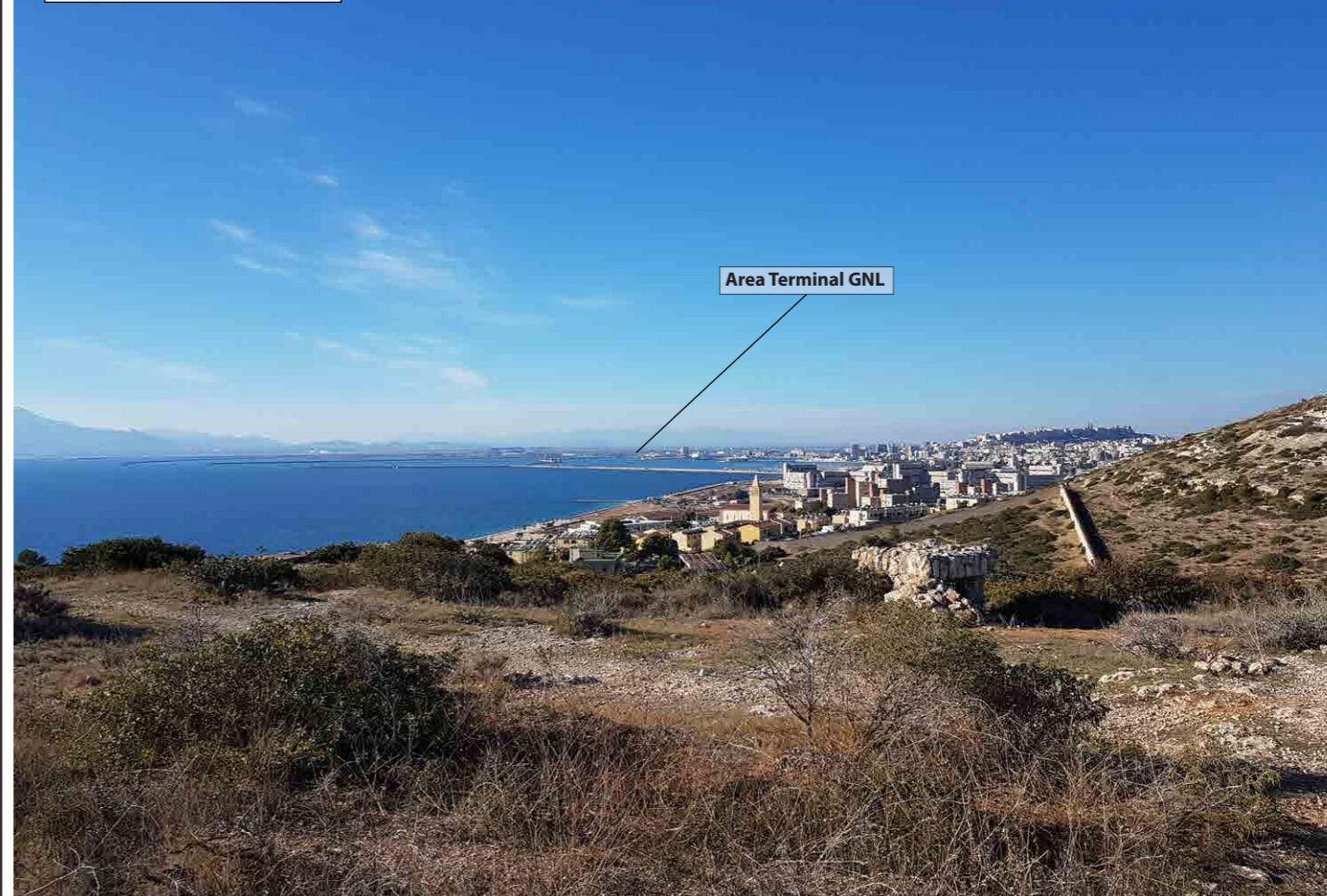
Area Terminal GNL



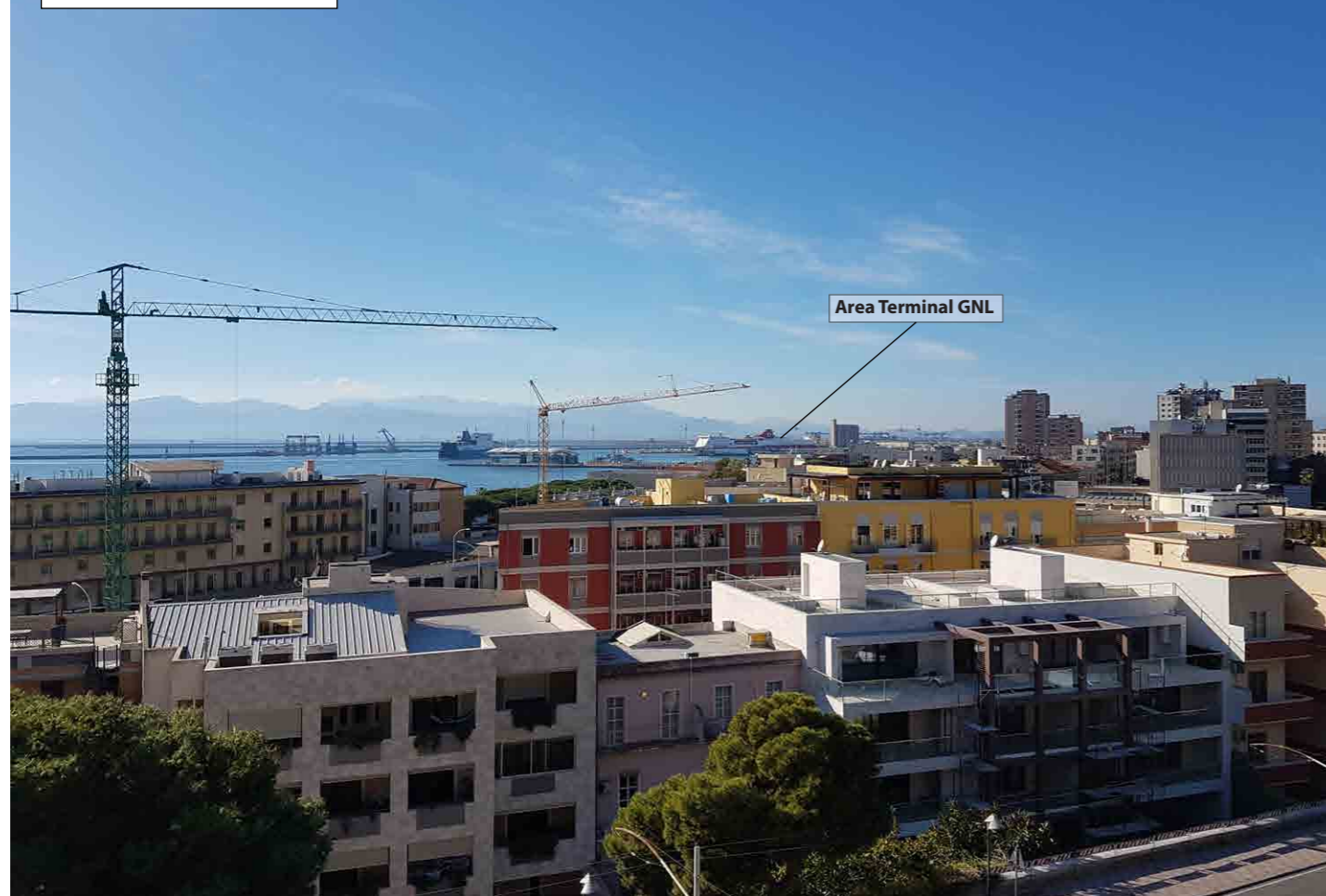
MONTE URPINU
(distanza = 4,3 Km)



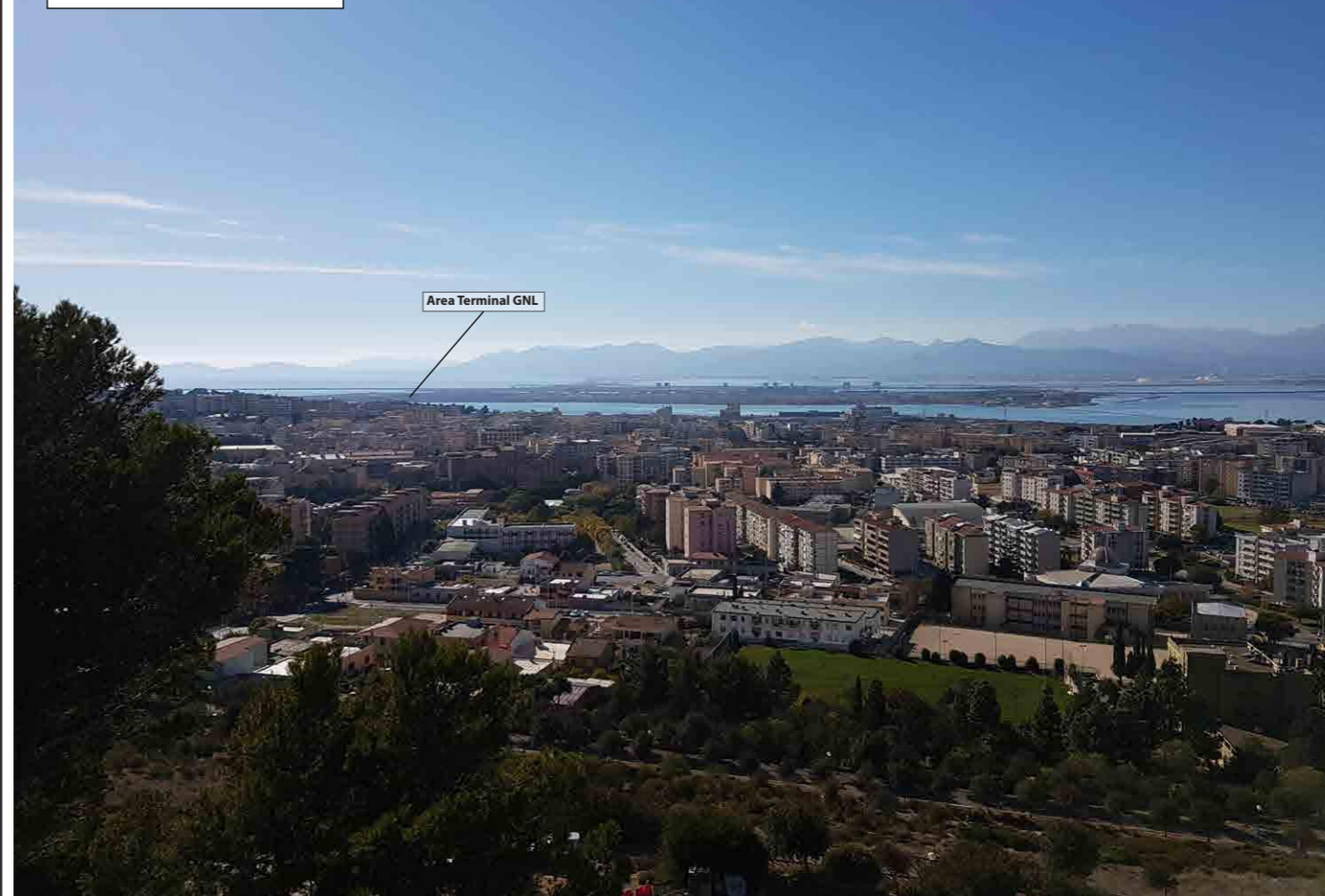
PROMONTORIO S.ELIA
(distanza = 5,9 Km)



BONARIA
(distanza = 3,2 Km)



COLLE S.MICHELE
(distanza = 3,9 Km)



FARO SANT'ELIA
(distanza = 6,1 Km)



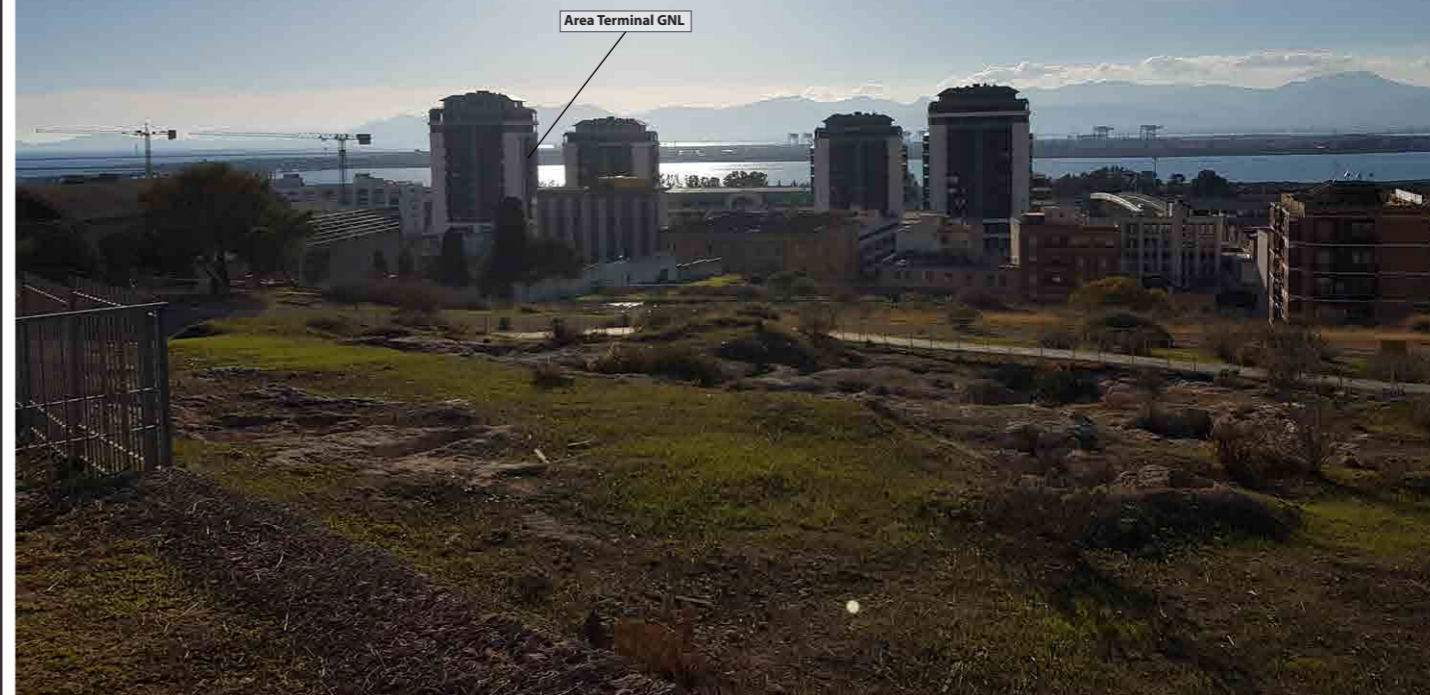
FORTINO S.ELIA
(distanza = 5,5 Km)



TORRE PERDUSEMINI
(distanza = 5,5 Km)



TUVIXEDDU
(distanza = 2,1 Km)

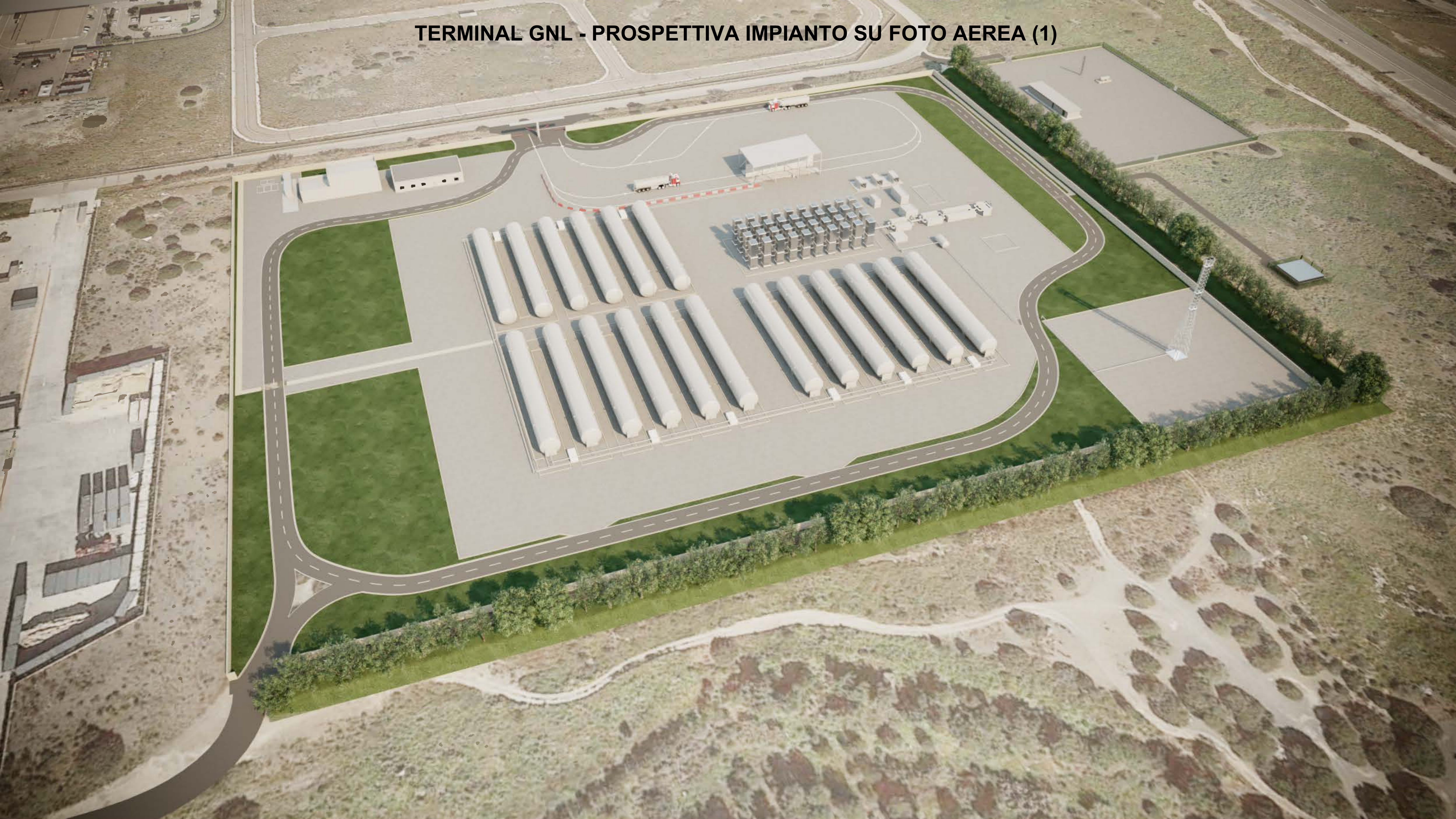


VISTE PROSPETTICHE TERMINAL GNL SU FOTO AEREA

TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO AEREA CON SKYLINE DELLA CITTA' DI CAGLIARI



TERMINAL GNL - PROSPETTIVA IMPIANTO SU FOTO AEREA (1)





TERMINAL GNL - PROSPETTIVA IMPIANTO SU FOTO AEREA (2)



TERMINAL GNL - PROSPETTIVA IMPIANTO SU FOTO AEREA (3)



TERMINAL GNL - PROSPETTIVA IMPIANTO SU FOTO AEREA (4)

FOTOINSERIMENTI SU ZOOM FOTOGRAFICI

TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU ZOOM PANORAMICO DAL BASTIONE DI SAINT REMY



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU ZOOM PANORAMICO DA BUONCAMMINO 2



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU ZOOM PANORAMICO DAL COLLE DI TUVIXEDDU



INSERIMENTI TERMINAL GNL SU FOTO AEREA

TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL BASTIONE DI SANTA CROCE



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL TERRAPIENO DI BONARIA



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DA BUONCAMMINO 1



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DA BUONCAMMINO 2



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL COLLE DI SAN MICHELE



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL COLLE DI MONTE URPINU



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL COLLE DI TUVIXEDDU



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL FARO DI SANT'ELIA



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL COLLE DI SANT'ELIA



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DAL FORTINO DI SANT'ELIA



TERMINAL GNL - INSERIMENTO IMPIANTO SU FOTO PANORAMICA DALLA STRADA DEL COLLE DI SANT'ELIA

