

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA  
FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON ACCUMULO  
DENOMINATO "SASSARI 01"**

**REGIONE SARDEGNA**  
PROVINCIA di SASSARI  
COMUNI di SASSARI e PORTO TORRES

PROGETTO DEFINITIVO

Tav.:

Titolo:

R11b

**Relazione Paesaggistica - Tavolette**

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

n.a.

A3

R11b\_RelazionePaesaggistica\_Tavolette\_11b

Progettazione:

Committente:

**DOTT. ING. FABIO CALCARELLA**

Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce  
Mob. +39 340 9243575  
fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu  
P. IVA 04433020759

**Whysol-E Sviluppo S.r.l.**

Via Meravigli, 3 - 20123 - MILANO  
Tel. +39 02 359605  
info@whysol.it - whysol-e.sviluppo@legalmail.it  
P. IVA 10692360968









A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabio Calcarella', written over the bottom right portion of the professional stamp.

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Marzo 2021	Prima emissione	STC	FC	WHYSOL-E Sviluppo s.r.l.









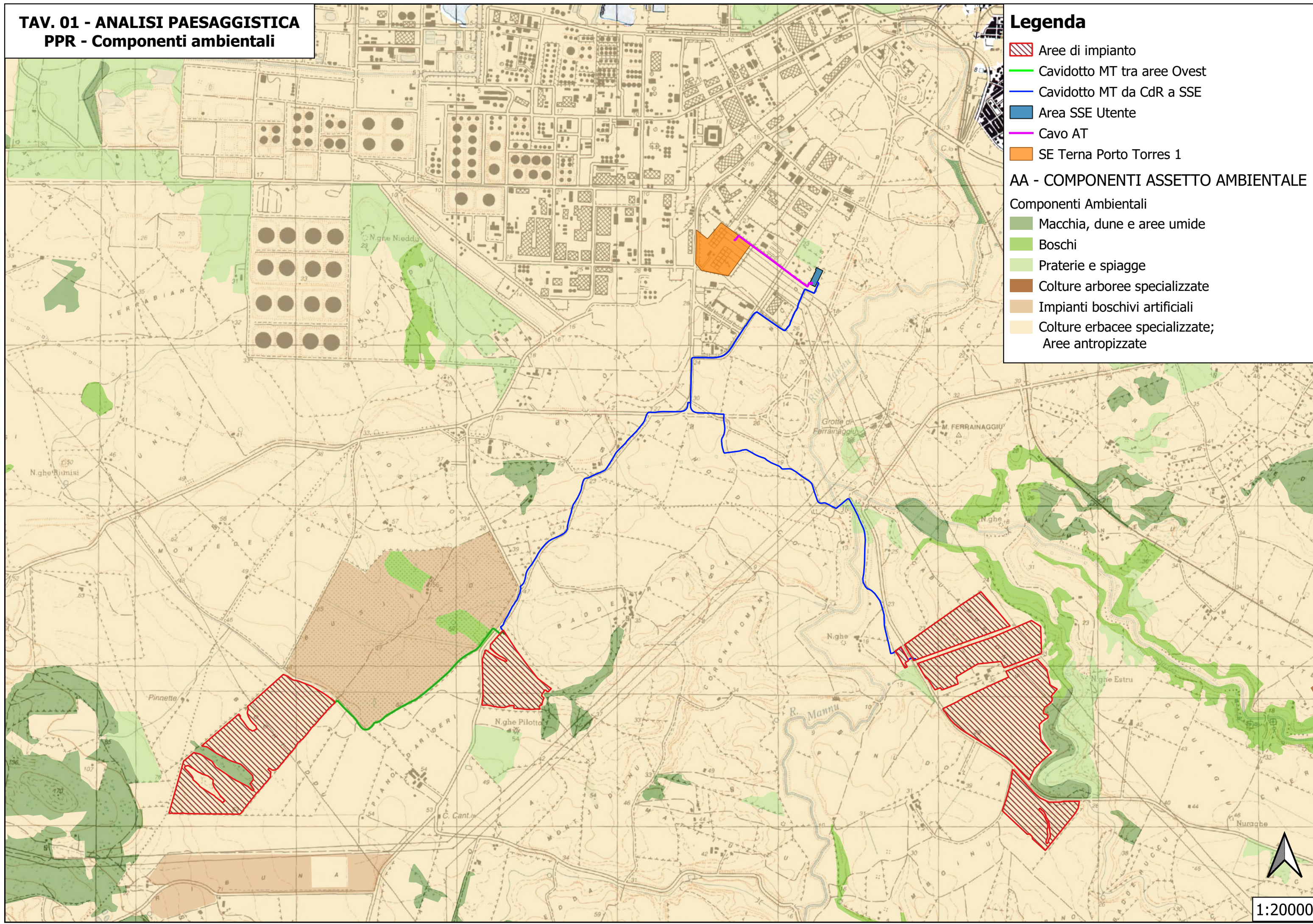
**TAV. 01 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - Componenti ambientali**

**Legenda**

-  Aree di impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

**AA - COMPONENTI ASSETTO AMBIENTALE**

- Componenti Ambientali
-  Macchia, dune e aree umide
  -  Boschi
  -  Praterie e spiagge
  -  Colture arboree specializzate
  -  Impianti boschivi artificiali
  -  Colture erbacee specializzate;  
Aree antropizzate









1:20000





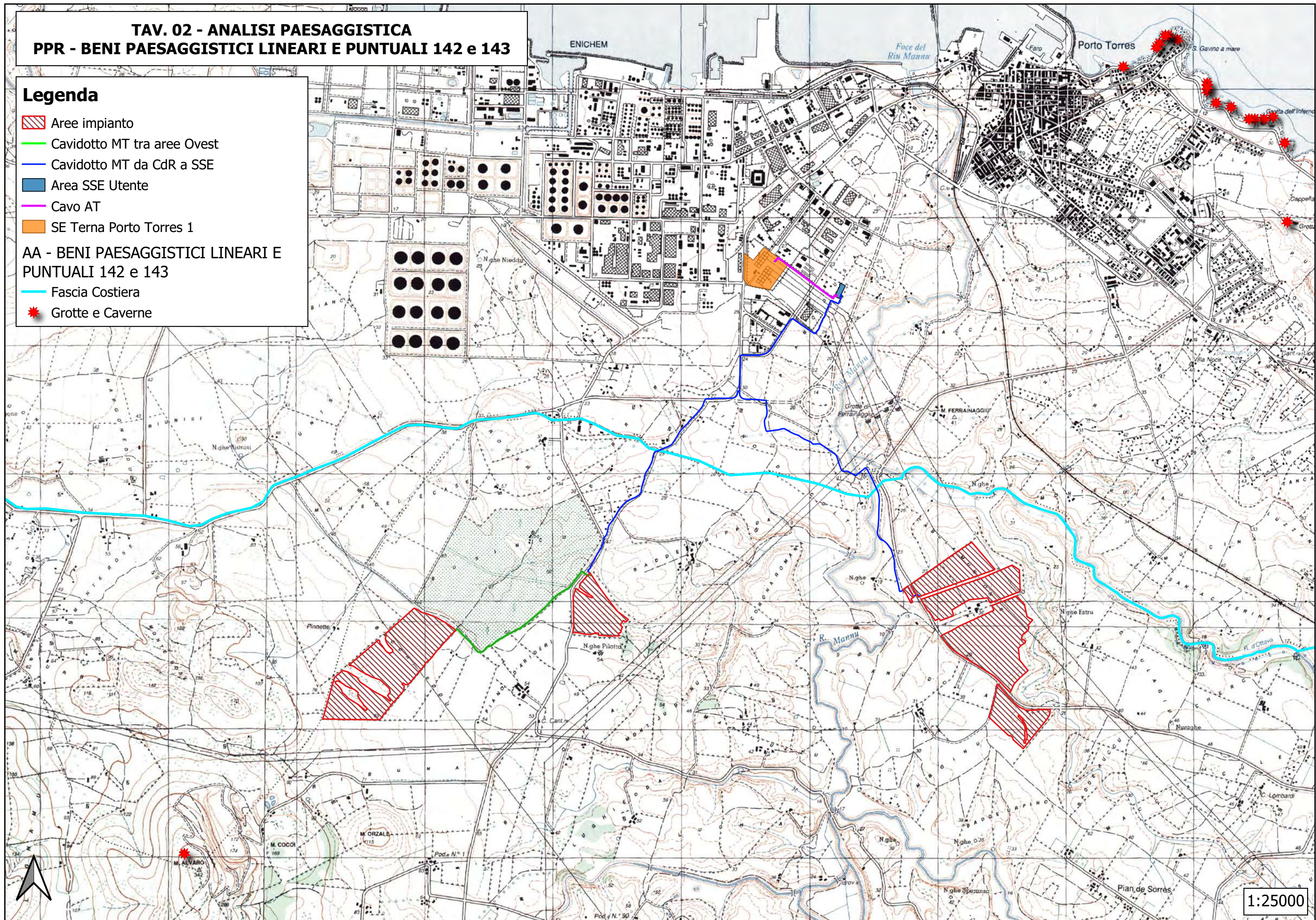
**TAV. 02 - ANALISI PAESAGGISTICA**  
**PPR - BENI PAESAGGISTICI LINEARI E PUNTUALI 142 e 143**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

**AA - BENI PAESAGGISTICI LINEARI E PUNTUALI 142 e 143**






-  Fascia Costiera
-  Grotte e Caverne








**TAV. 03 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - BENI PAESAGGISTICI E BENI IDENTITARI**

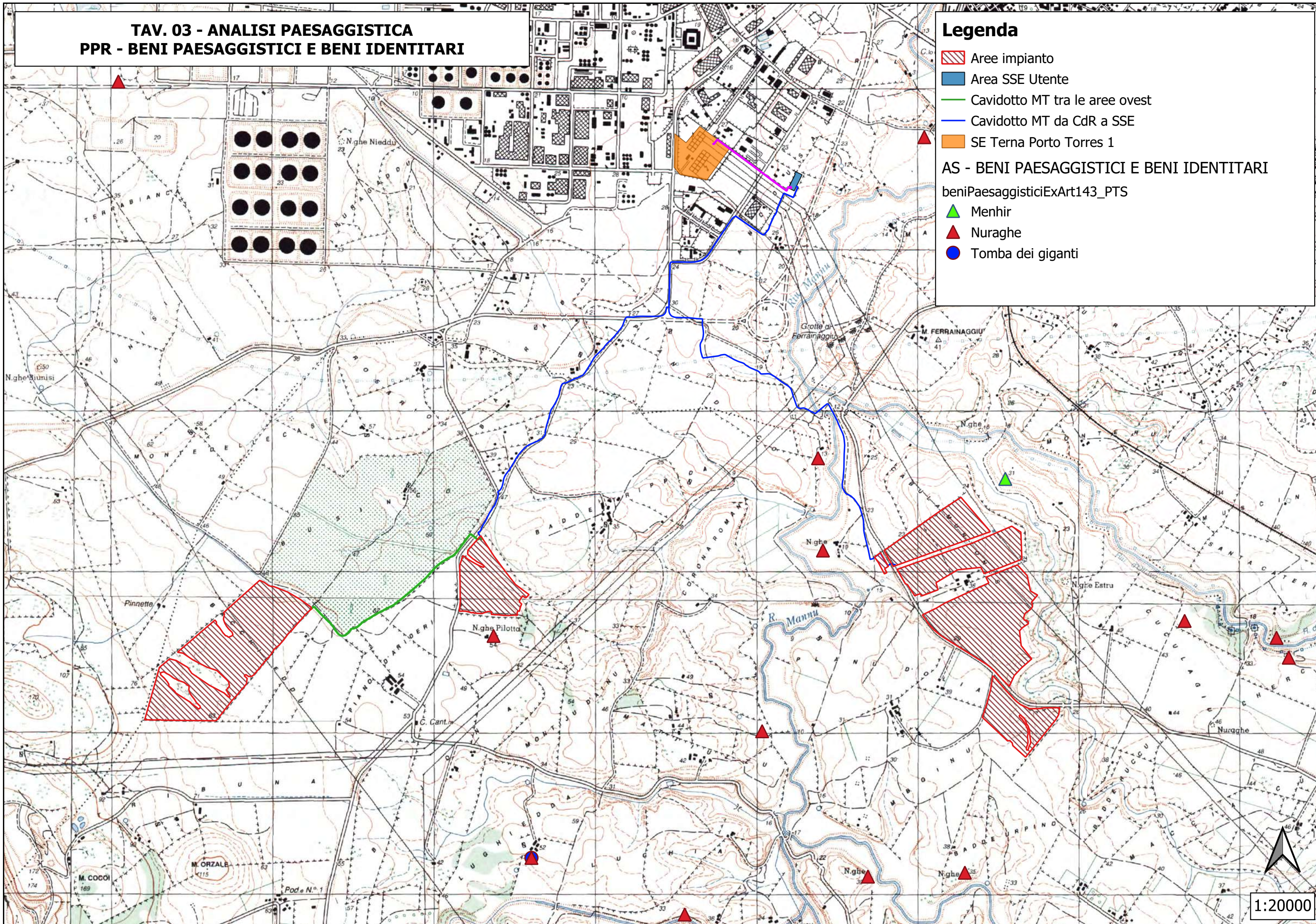
**Legenda**

-  Aree impianto
-  Area SSE Utente
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  SE Terna Porto Torres 1

**AS - BENI PAESAGGISTICI E BENI IDENTITARI**

beniPaesaggisticiExArt143\_PTS






-  Menhir
-  Nuraghe
-  Tomba dei giganti










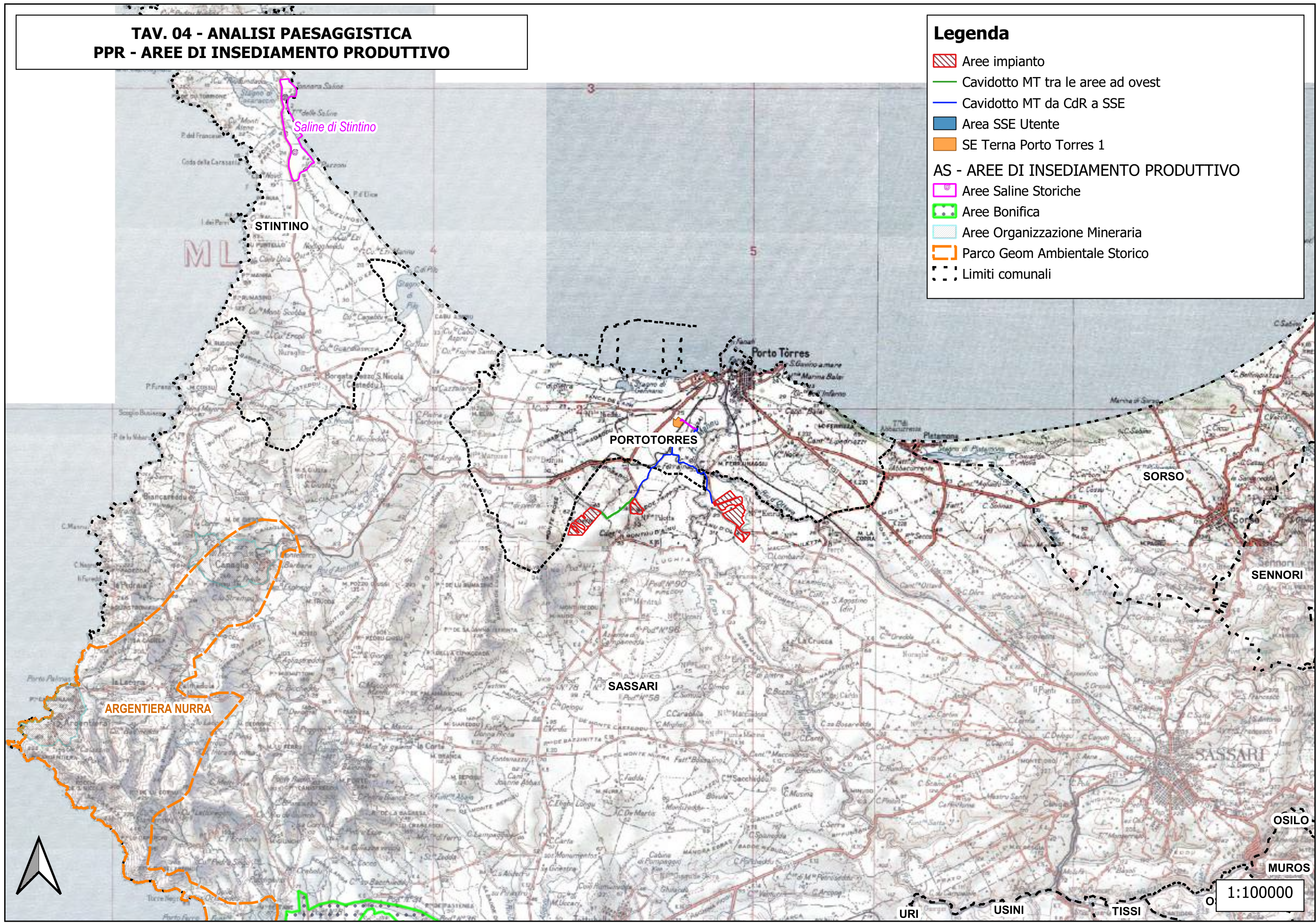
**TAV. 04 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - AREE DI INSEDIAMENTO PRODUTTIVO**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ad ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  SE Terna Porto Torres 1

**AS - AREE DI INSEDIAMENTO PRODUTTIVO**

-  Aree Saline Storiche
-  Aree Bonifica
-  Aree Organizzazione Mineraria
-  Parco Geom Ambientale Storico
-  Limiti comunali












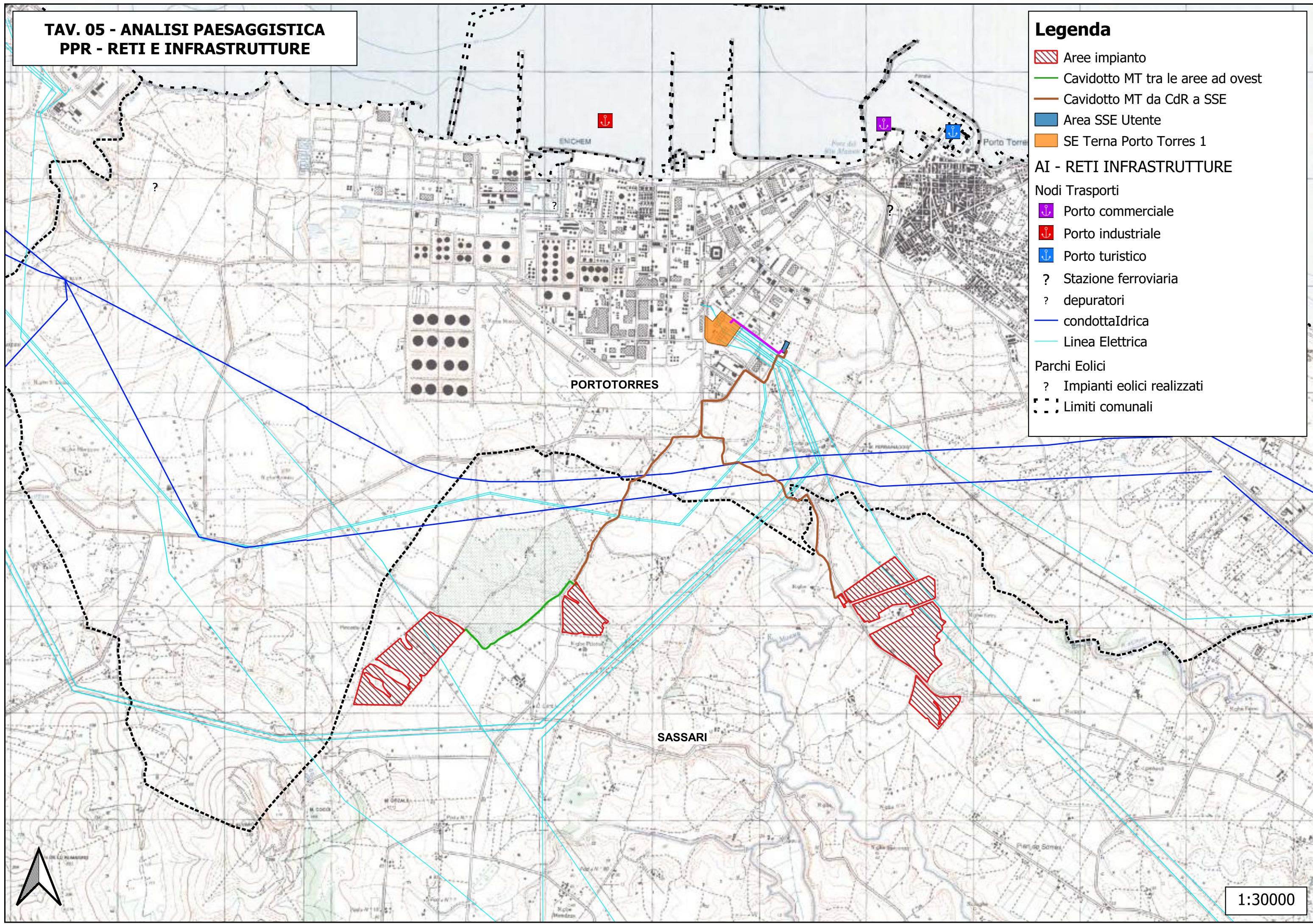
1:100000



**TAV. 05 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - RETI E INFRASTRUTTURE**

**Legenda**




-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ad ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  SE Terna Porto Torres 1
- AI - RETI INFRASTRUTTURE**
- Nodi Trasporti**
-  Porto commerciale
-  Porto industriale
-  Porto turistico
-  ? Stazione ferroviaria
-  ? depuratori
-  condottaIdrica
-  Linea Elettrica
- Parchi Eolici**
-  ? Impianti eolici realizzati
-  Limiti comunali










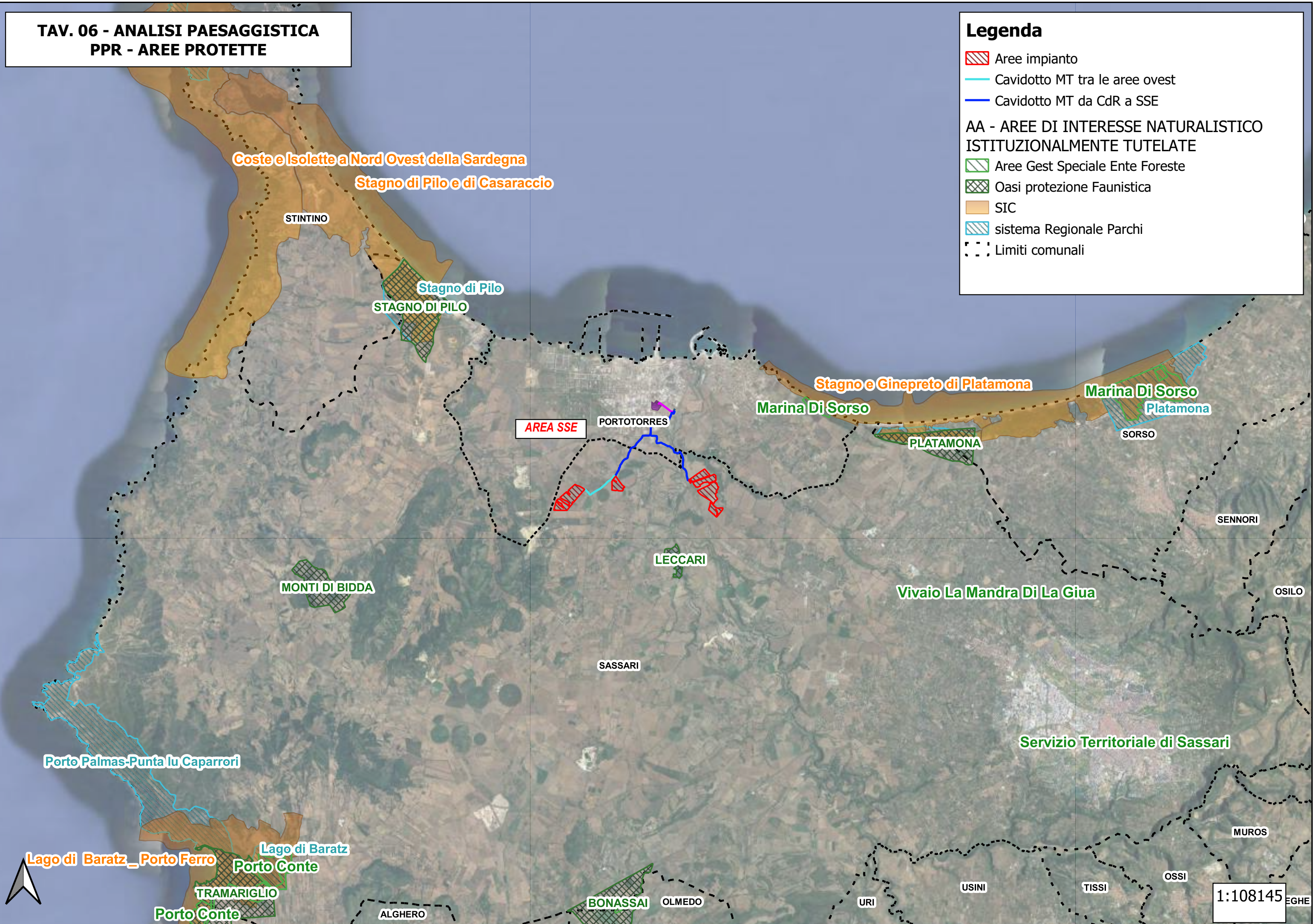
**TAV. 06 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - AREE PROTETTE**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE

**AA - AREE DI INTERESSE NATURALISTICO  
ISTITUZIONALMENTE TUTELATE**

-  Aree Gest Speciale Ente Foreste
-  Oasi protezione Faunistica
-  SIC
-  sistema Regionale Parchi
-  Limiti comunali











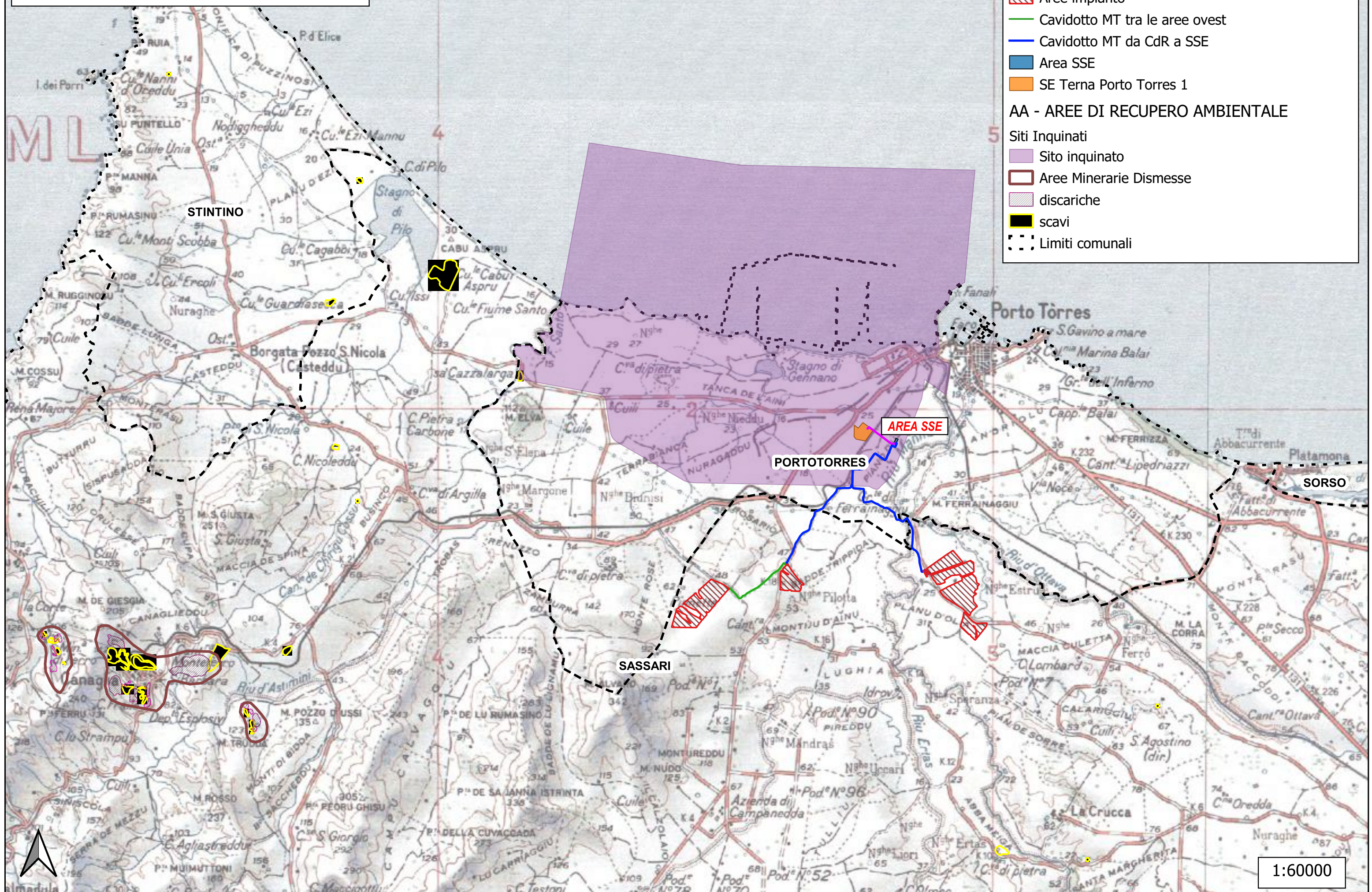
1:108145



**TAV. 07 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - AREE DI RECUPERO AMBIENTALE**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1
- AA - AREE DI RECUPERO AMBIENTALE**
- Siti Inquinati**
-  Sito inquinato
-  Aree Minerarie Dismesse
-  discariche
-  scavi
-  Limiti comunali


















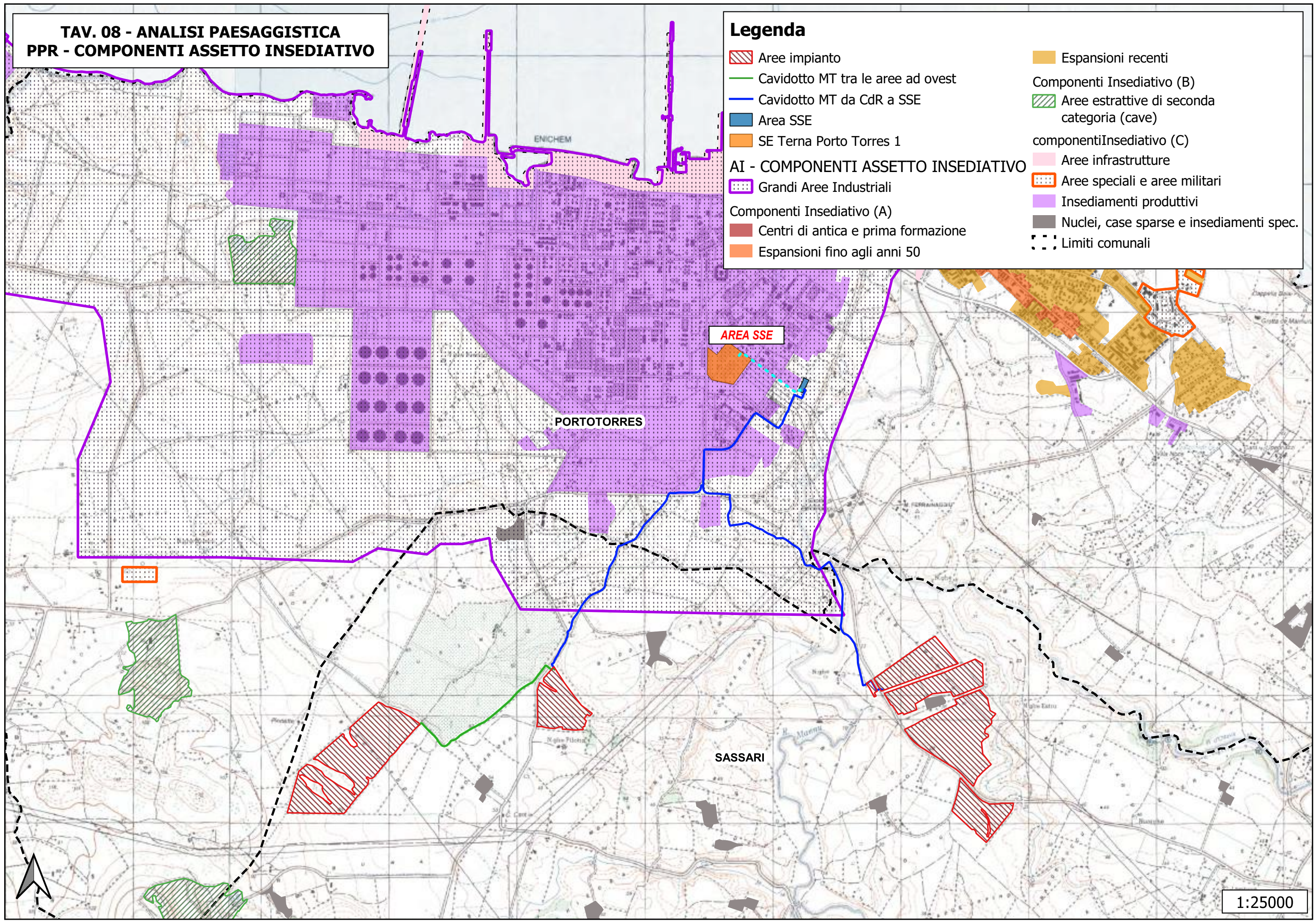
1:60000



**TAV. 08 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - COMPONENTI ASSETTO INSEDIATIVO**

**Legenda**










-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ad ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1
- AI - COMPONENTI ASSETTO INSEDIATIVO**
-  Grandi Aree Industriali
- Componenti Insediativo (A)**
-  Centri di antica e prima formazione
-  Espansioni fino agli anni 50
-  Espansioni recenti
- Componenti Insediativo (B)**
-  Aree estrattive di seconda categoria (cave)
- componenti Insediativo (C)**
-  Aree infrastrutture
-  Aree speciali e aree militari
-  Insediamenti produttivi
-  Nuclei, case sparse e insediamenti spec.
-  Limiti comunali

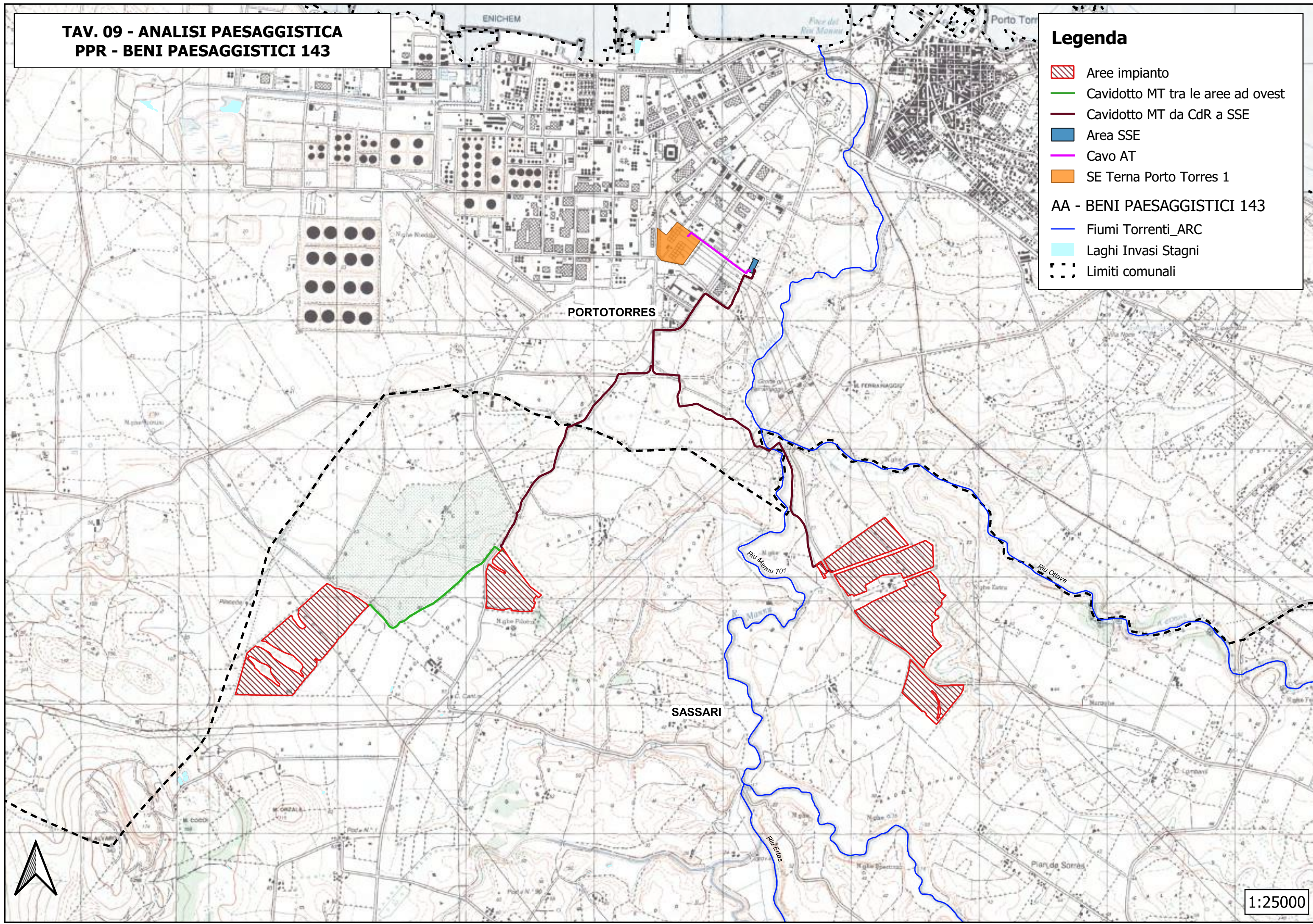




**TAV. 09 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PPR - BENI PAESAGGISTICI 143**

**Legenda**







-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ad ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
- AA - BENI PAESAGGISTICI 143**
-  Fiumi Torrenti\_ARC
-  Laghi Invasi Stagni
-  Limiti comunali










# TAV. 10 - ANALISI PAESAGGISTICA PAI - PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO




## Legenda


-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ad ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

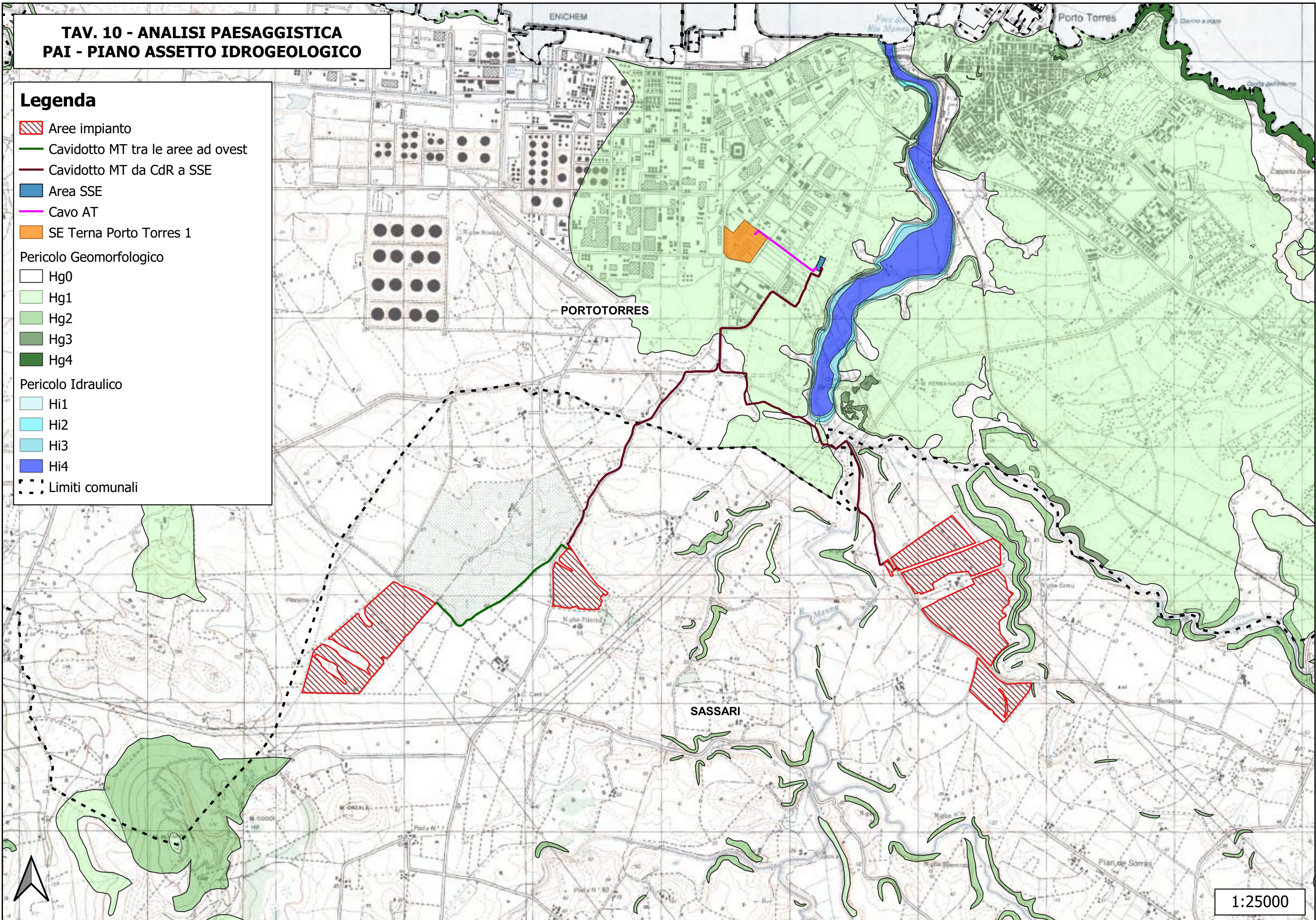
### Pericolo Geomorfologico

-  Hg0
-  Hg1
-  Hg2
-  Hg3
-  Hg4

### Pericolo Idraulico

-  Hi1
-  Hi2
-  Hi3
-  Hi4







-  Limiti comunali











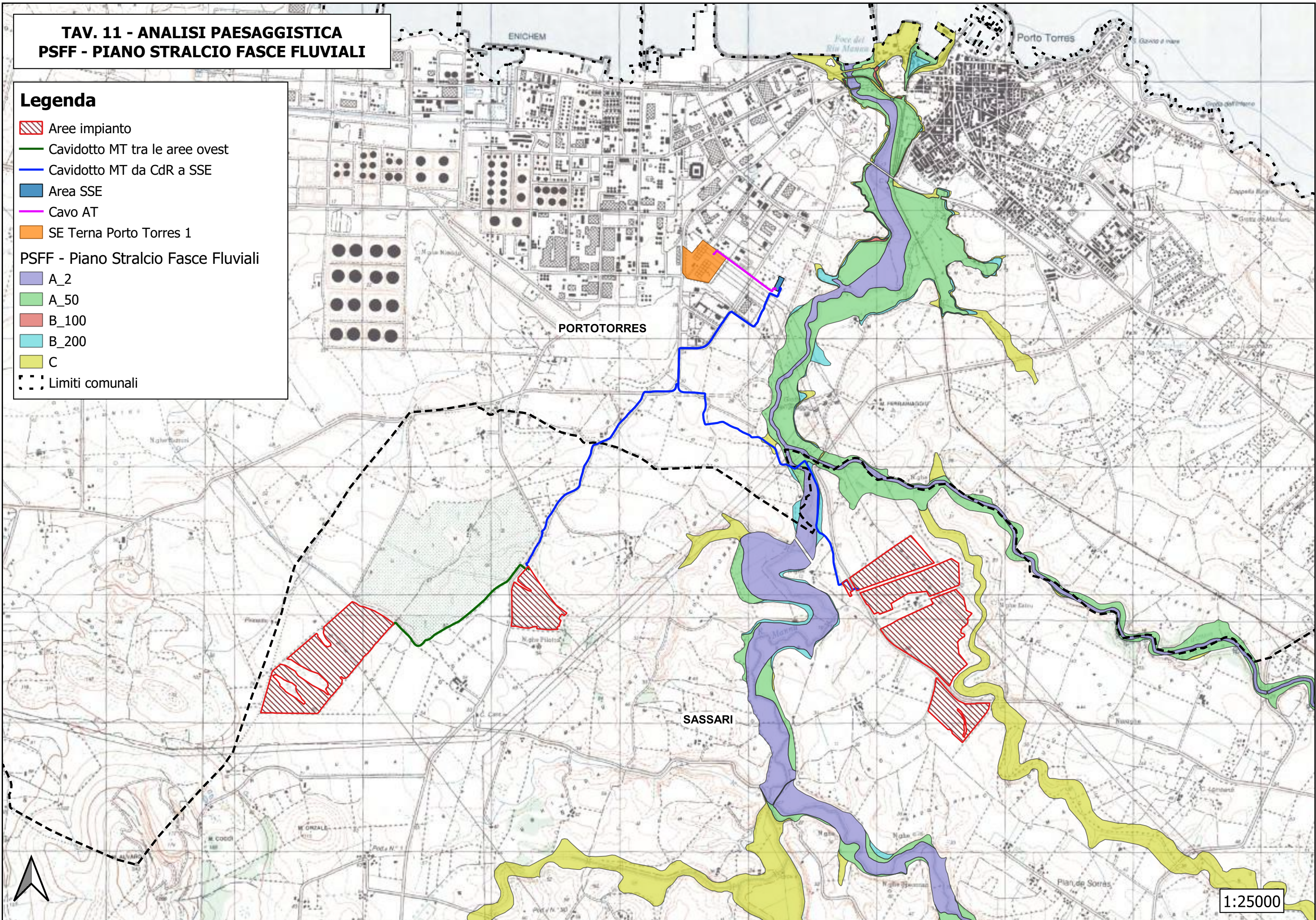
**TAV. 11 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PSFF - PIANO STRALCIO FASCE FLUVIALI**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

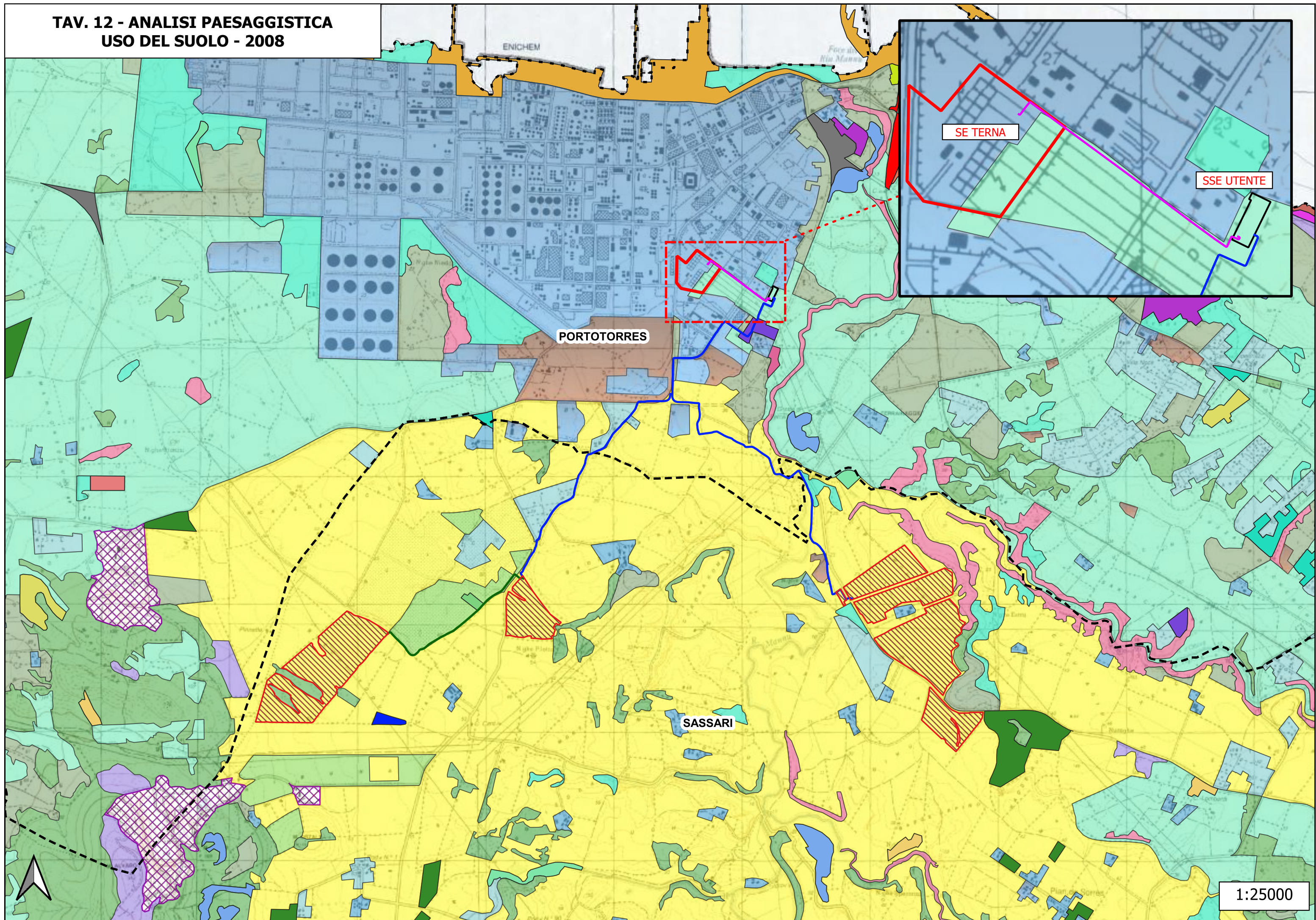
**PSFF - Piano Stralcio Fasce Fluviali**

-  A\_2
-  A\_50
-  B\_100
-  B\_200
-  C
-  Limiti comunali





**TAV. 12 - ANALISI PAESAGGISTICA  
USO DEL SUOLO - 2008**



ENICHEM

PORTOTORRES

SASSARI


SE TERNA

SSE UTENTE

1:25000



## Legenda TAV. 12 - Uso del suolo 2008

 Aree impianto

 Cavidotto MT tra le aree ovest

 Cavidotto MT da CdR a SSE

 Area SSE Utente

 Cavo AT

 SE Terna Porto Torres 1

usoSuolo2008\_areali

 ARBORICOLTURA CON ESSENZE FORESTALI DI CONIFERE

 AREE A PASCOLO NATURALE


 AREE A RICOLONIZZAZIONE NATURALE

 AREE AGROFORESTALI

 AREE ARCHEOLOGICHE

 AREE ESTRATTIVE

 AREE PORTUALI

 AREE PREVALENTEMENTE OCCUPATE DA COLTURA AGRARIE  
CON PRESENZA DI SPAZI NATURALI IMPORTANTI

 AREE RICREATIVE E SPORTIVE

 AREE VERDI URBANE

 BOSCO DI LATIFOGLIE

 CANTIERI

 CESPUGLIETI ED ARBUSTETI

 CIMITERI

 COLTURA IN SERRA

 FABBRICATI RURALI

 FORMAZIONI DI RIPA NON ARBOREE

 FRUTTETI E FRUTTI MINORI

 GARIGA

 INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, ARTIGIANALI E COMMERCIALI E SPAZI ANNESSI

 INSEDIAMENTO DI GRANDI IMPIANTI DI SERVIZI

 MACCHIA MEDITERRANEA

 OLIVETI

 PARETI ROCCIOSE E FALESIE

 PIOPPETI, SALICETI, EUCALITTETI ECC. ANCHE IN FORMAZIONI MISTE

 PRATI ARTIFICIALI

 RETI FERROVIARIE E SPAZI ANNESSI

 RETI STRADALI E SPAZI ACCESSORI

 SEMINATIVI IN AREE NON IRRIGUE

 SEMINATIVI SEMPLICI E COLTURE ORTICOLE A PIENO CAMPO

 SISTEMI COLTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI

 SPIAGGE DI AMPIEZZA SUPERIORE A 25M

 TESSUTO RESIDENZIALE COMPATTO E DENSO

 TESSUTO RESIDENZIALE RADO

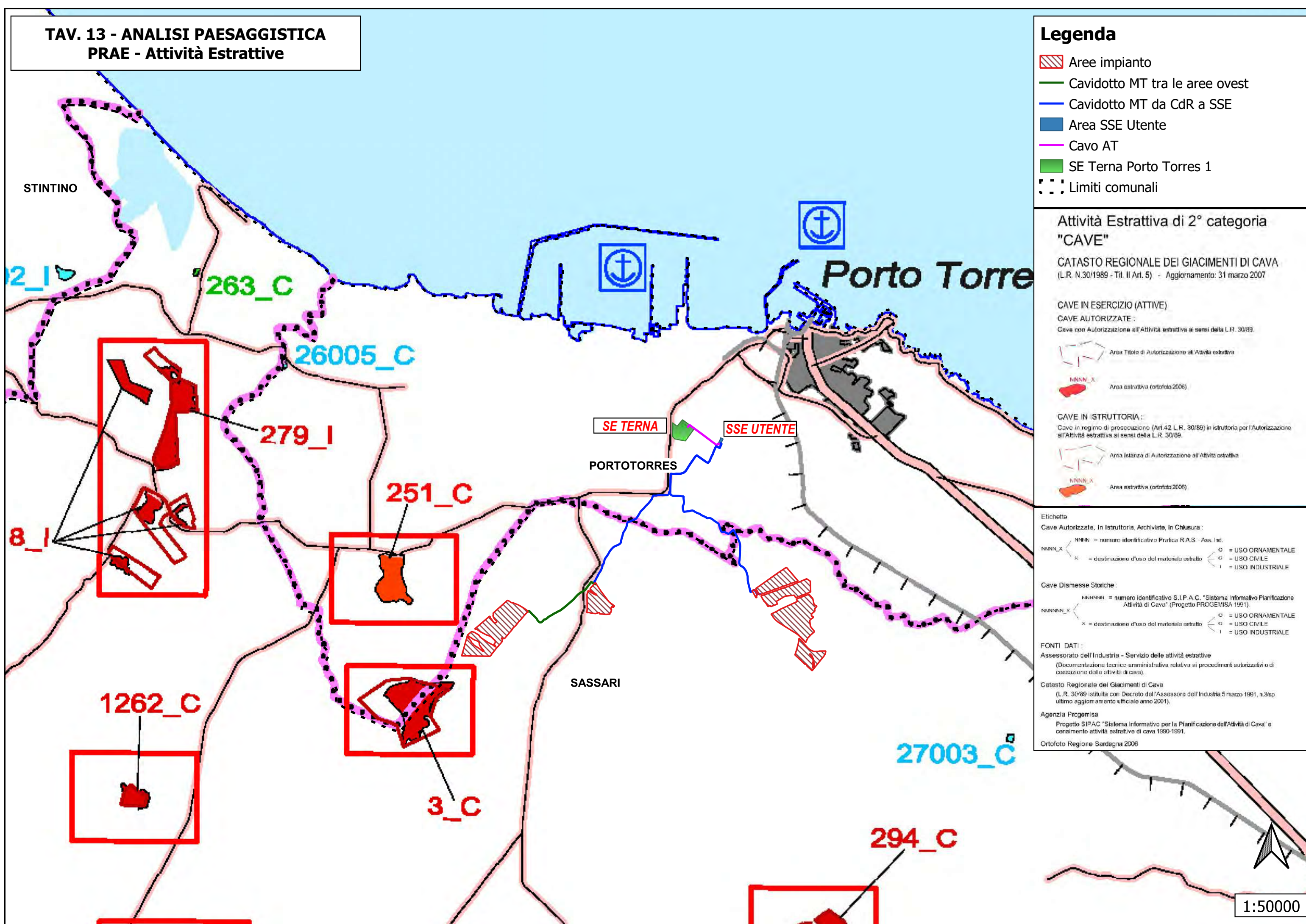
 TESSUTO RESIDENZIALE RADO E NUCLEIFORME

 VIGNETI

 Limiti comunali



**TAV. 13 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PRAE - Attività Estrattive**



**Legenda**

- Aree impianto
- Cavidotto MT tra le aree ovest
- Cavidotto MT da CdR a SSE
- Area SSE Utente
- Cavo AT
- SE Terna Porto Torres 1
- Limiti comunali

**Attività Estrattiva di 2° categoria  
"CAVE"**

CATASTO REGIONALE DEI GIACIMENTI DI CAVA  
(L.R. N.30/1989 - Tit. II Art. 5) - Aggiornamento: 31 marzo 2007

**CAVE IN ESERCIZIO (ATTIVE)**

**CAVE AUTORIZZATE:**

Cava con Autorizzazione all'Attività estrattiva ai sensi della L.R. 30/89.

Area Titolo di Autorizzazione all'Attività estrattiva

Area estrattiva (ortofoto 2006)

**CAVE IN ISTRUTTORIA:**

Cava in regime di prosecuzione (Art.42 L.R. 30/89) in istruttoria per l'Autorizzazione all'Attività estrattiva ai sensi della L.R. 30/89.

Area Istanza di Autorizzazione all'Attività estrattiva

Area estrattiva (ortofoto 2006)

**Etichetta**

Cave Autorizzate, in Istruttoria, Archivate, in Chiusura:

NNNN\_X  
 NNNN = numero identificativo Pratica R.A.S. - Ass. Ind.  
 X = destinazione d'uso del materiale estratto  
 O = USO ORNAMENTALE  
 C = USO CIVILE  
 I = USO INDUSTRIALE

**Cave Dismesse Storiche:**

NNNNN\_X  
 NNNNN = numero identificativo S.I.P.A.C. "Sistema Informativo Pianificazione Attività di Cava" (Progetto PROGEMISA 1991)  
 X = destinazione d'uso del materiale estratto  
 O = USO ORNAMENTALE  
 C = USO CIVILE  
 I = USO INDUSTRIALE

**FONTI DATI:**

Assessorato dell'Industria - Servizio delle attività estrattive  
(Documentazione tecnico-amministrativa relativa ai procedimenti autorizzativi o di cessazione delle attività di cava)

Catasto Regionale dei Giacimenti di Cava  
(L.R. 30/89 istituita con Decreto dell'Assessorato dell'Industria 5 marzo 1991, n.3/sp ultimo aggiornamento ufficiale anno 2001).

Agenzia Progemisa  
Progetto SIPAC "Sistema Informativo per la Pianificazione dell'Attività di Cava" e censimento attività estrattive di cava 1990-1991.







Ortofoto Regione Sardegna 2006

1:50000



**TAV. 14 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PUP-PTC ECOLOGIE ELEMENTARI E COMPLESSE  
Processi Paesaggistico-Ambientali del Territorio**


**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

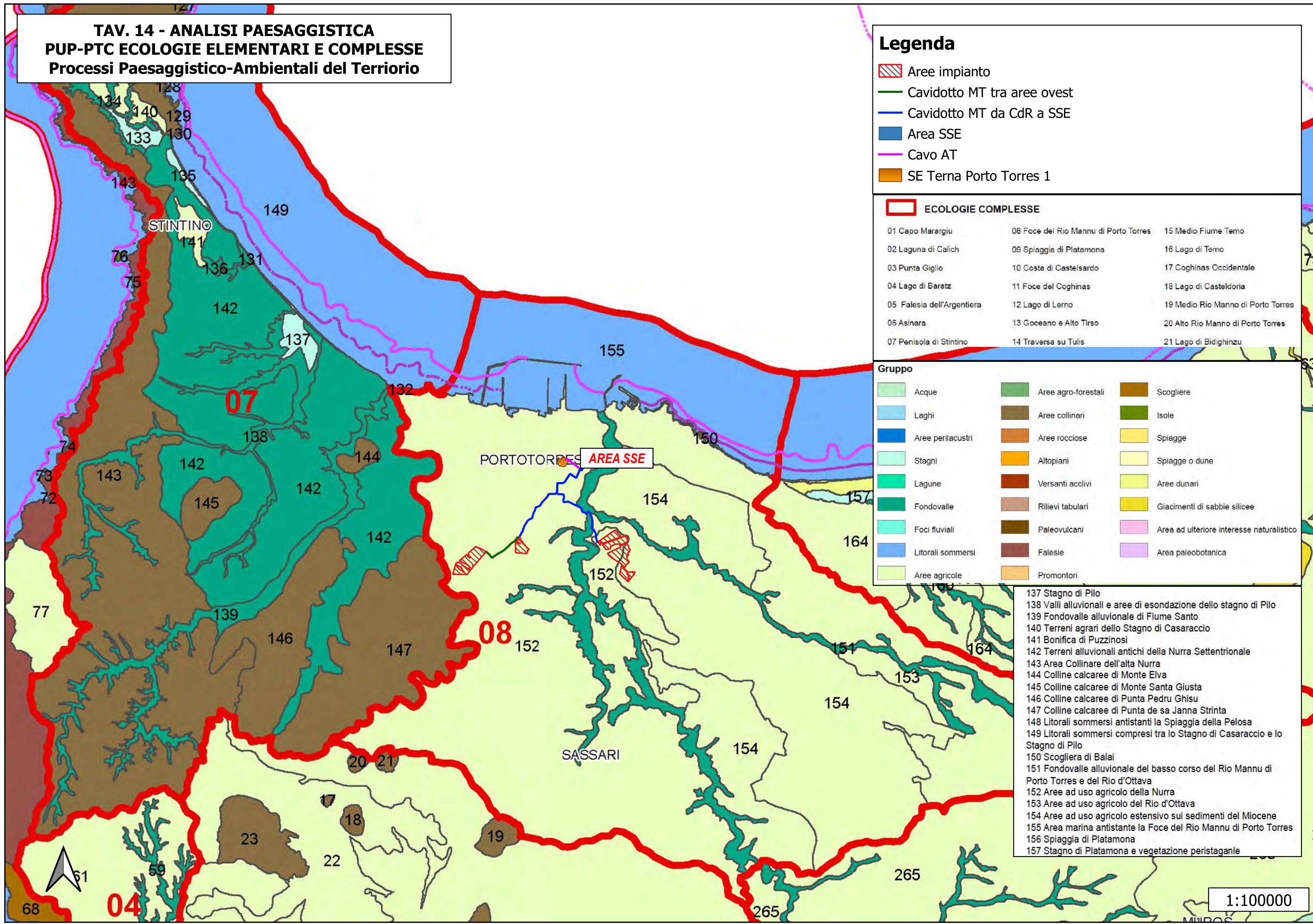
**ECOLOGIE COMPLESSE**

- |                            |                                       |                                    |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 01 Capo Marargiu           | 08 Foce del Rio Mannu di Porto Torres | 15 Medio Fiume Temo                |
| 02 Laguna di Calich        | 09 Spiaggia di Platamona              | 16 Lago di Temo                    |
| 03 Punta Giglio            | 10 Costa di Castelsardo               | 17 Coghinas Occidentale            |
| 04 Lago di Baratz          | 11 Foce del Coghinas                  | 18 Lago di Casteldoria             |
| 05 Falesia dell'Argentiera | 12 Lago di Lerno                      | 19 Medio Rio Mannu di Porto Torres |
| 06 Asinara                 | 13 Goceano e Alto Tirso               | 20 Alto Rio Mannu di Porto Torres  |
| 07 Penisola di Stintino    | 14 Traversa su Tulus                  | 21 Lago di Bidighinzu              |

**Gruppo**

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Acque               |  Aree agro-forestali |  Scogliere                                   |
|  Laghi               |  Aree collinari      |  Isole                                       |
|  Aree perilacustri   |  Aree rocciose       |  Spiagge                                     |
|  Stagni            |  Altopiani         |  Spiagge o dune                            |
|  Lagune            |  Versanti acclivi  |  Aree dunari                               |
|  Fondovalle        |  Rilievi tabulari  |  Giacimenti di sabbie silicee              |
|  Foci fluviali     |  Paleovulcani      |  Area ad ulteriore interesse naturalistico |
|  Litorali sommersi |  Falesie           |  Area paleobotanica                        |
|  Aree agricole     |  Promontori        |   |

- 137 Stagno di Pilo
- 138 Valli alluvionali e aree di esondazione dello stagno di Pilo
- 139 Fondovalle alluvionale di Fiume Santo
- 140 Terreni agrari dello Stagno di Casaraccio
- 141 Bonifica di Puzzinosi
- 142 Terreni alluvionali antichi della Nurra Settentrionale
- 143 Area Collinare dell'alta Nurra
- 144 Colline calcaree di Monte Elva
- 145 Colline calcaree di Monte Santa Giusta
- 146 Colline calcaree di Punta Pedru Ghisu
- 147 Colline calcaree di Punta de sa Janna Strinta
- 148 Litorali sommersi antistanti la Spiaggia della Pelosa
- 149 Litorali sommersi compresi tra lo Stagno di Casaraccio e lo Stagno di Pilo
- 150 Scogliera di Balai
- 151 Fondovalle alluvionale del basso corso del Rio Mannu di Porto Torres e del Rio d'Ottava
- 152 Aree ad uso agricolo della Nurra
- 153 Aree ad uso agricolo del Rio d'Ottava
- 154 Aree ad uso agricolo estensivo sui sedimenti del Miocene
- 155 Area marina antistante la Foce del Rio Mannu di Porto Torres
- 156 Spiaggia di Platamona
- 157 Stagno di Platamona e vegetazione peristaganle









1:100000



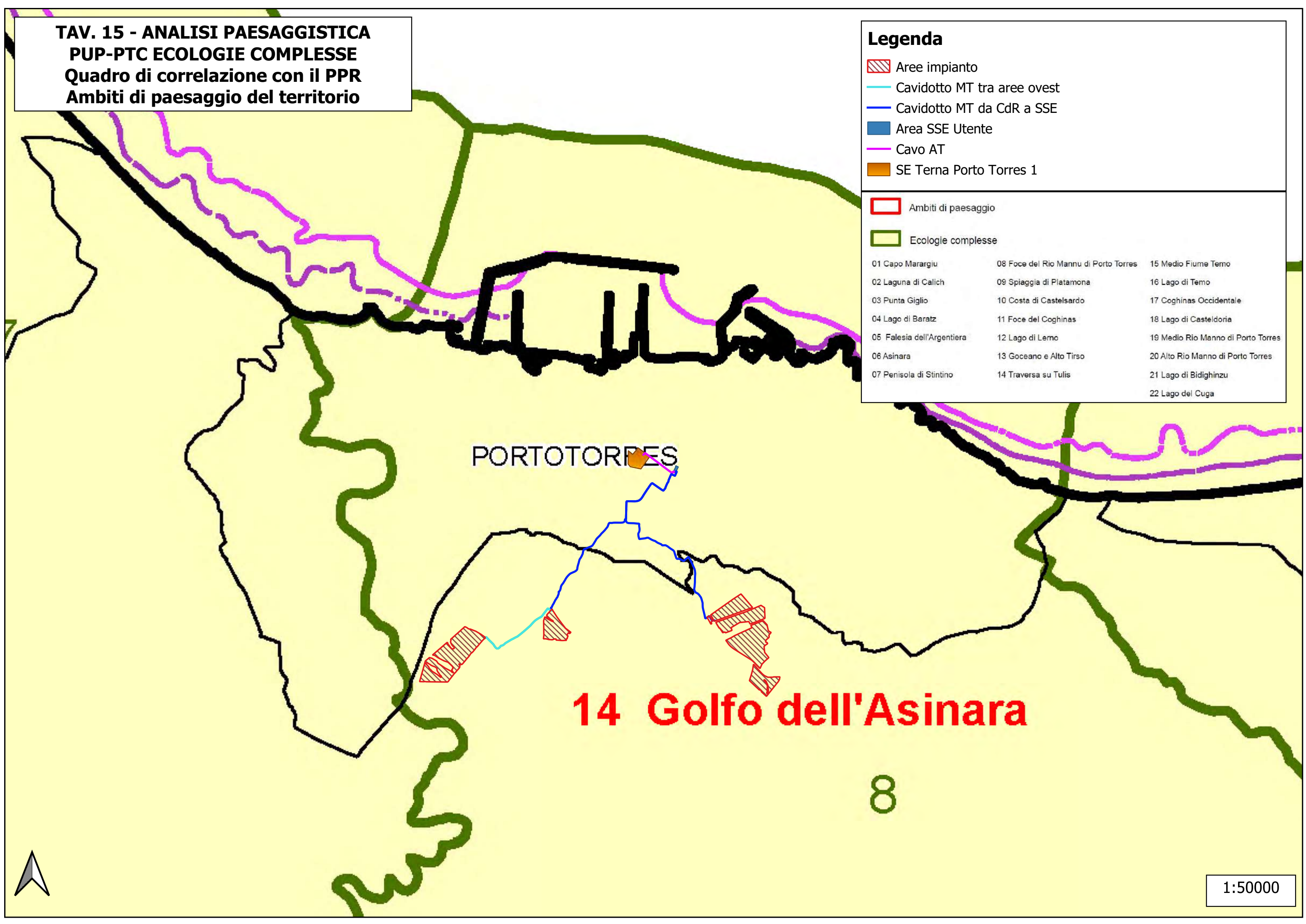
**TAV. 15 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PUP-PTC ECOLOGIE COMPLESSE  
Quadro di correlazione con il PPR  
Ambiti di paesaggio del territorio**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

-  Ambiti di paesaggio
-  Ecologie complesse

01 Capo Marargiu	08 Foce del Rio Mannu di Porto Torres	15 Medio Fiume Temo
02 Laguna di Calich	09 Spiaggia di Platamona	16 Lago di Temo
03 Punta Giglio	10 Costa di Castelsardo	17 Coghinas Occidentale
04 Lago di Baratz	11 Foce del Coghinas	18 Lago di Casteldoria
05 Falesia dell'Argentiera	12 Lago di Lerno	19 Medio Rio Manno di Porto Torres
06 Asinara	13 Goceano e Alto Tirso	20 Alto Rio Manno di Porto Torres
07 Penisola di Stintino	14 Traversa su Tulus	21 Lago di Bidighinzu
		22 Lago del Cuga



**14 Golfo dell'Asinara**


8

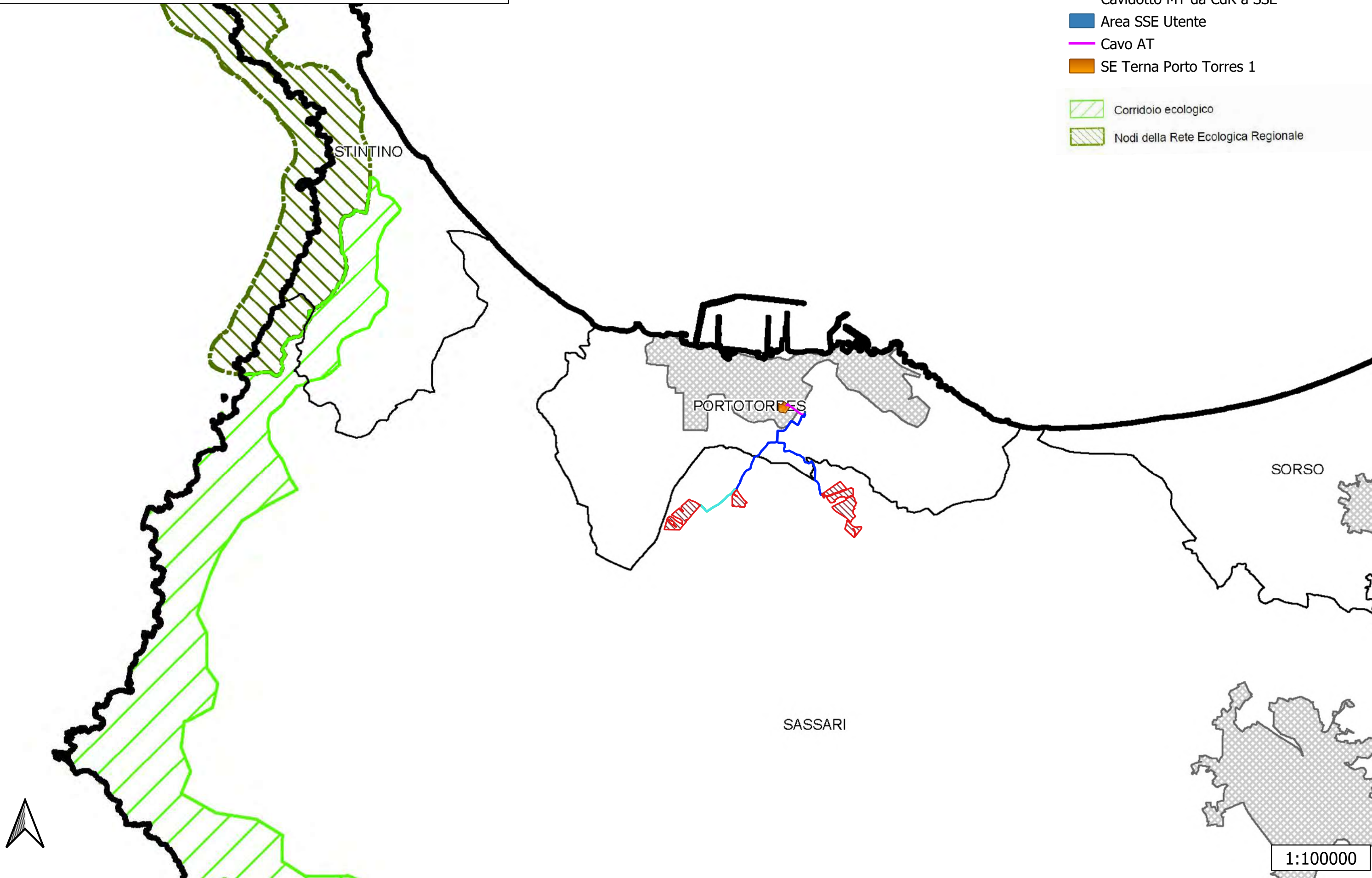




**TAV. 16 - ANALISI PAESAGGISTICA  
PUP-PTC ECOLOGIE ELEMENTARI E COMPLESSE  
Rete Ecologica Provinciale  
Modello delle fasce di connettività ecologica**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
  
-  Corridoio ecologico
-  Nodi della Rete Ecologica Regionale













1:100000



**TAV. 17 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Allestimento infrastrutture del territorio**  
**Reti elettriche**

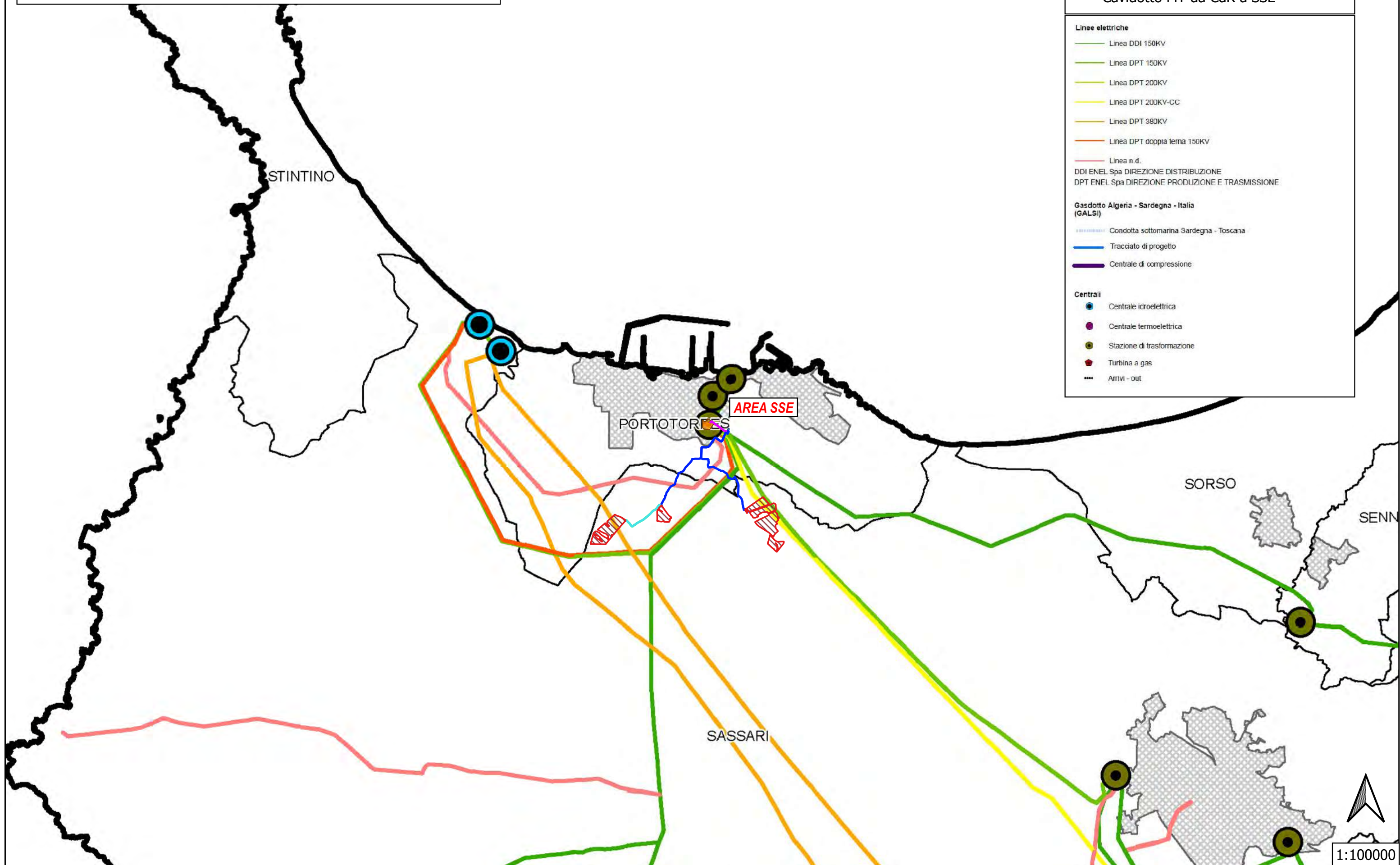
**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE

- Linee elettriche**
-  Linea DDI 150KV
  -  Linea DPT 150KV
  -  Linea DPT 200KV
  -  Linea DPT 200KV-CC
  -  Linea DPT 380KV
  -  Linea DPT doppia terra 150KV
  -  Linea n.d.
- DDI ENEL Spa DIREZIONE DISTRIBUZIONE  
DPT ENEL Spa DIREZIONE PRODUZIONE E TRASMISSIONE

- Gasdotto Algeria - Sardegna - Italia (GALSI)**
-  Condotta sottomarina Sardegna - Toscana
  -  Tracciato di progetto
  -  Centrale di compressione







- Centrali**
-  Centrale idroelettrica
  -  Centrale termoelettrica
  -  Stazione di trasformazione
  -  Turbina a gas
  -  Arrivi - out





**TAV. 18 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Allestimento infrastrutture del territorio**  
**Sistema ciclico dello spazio**

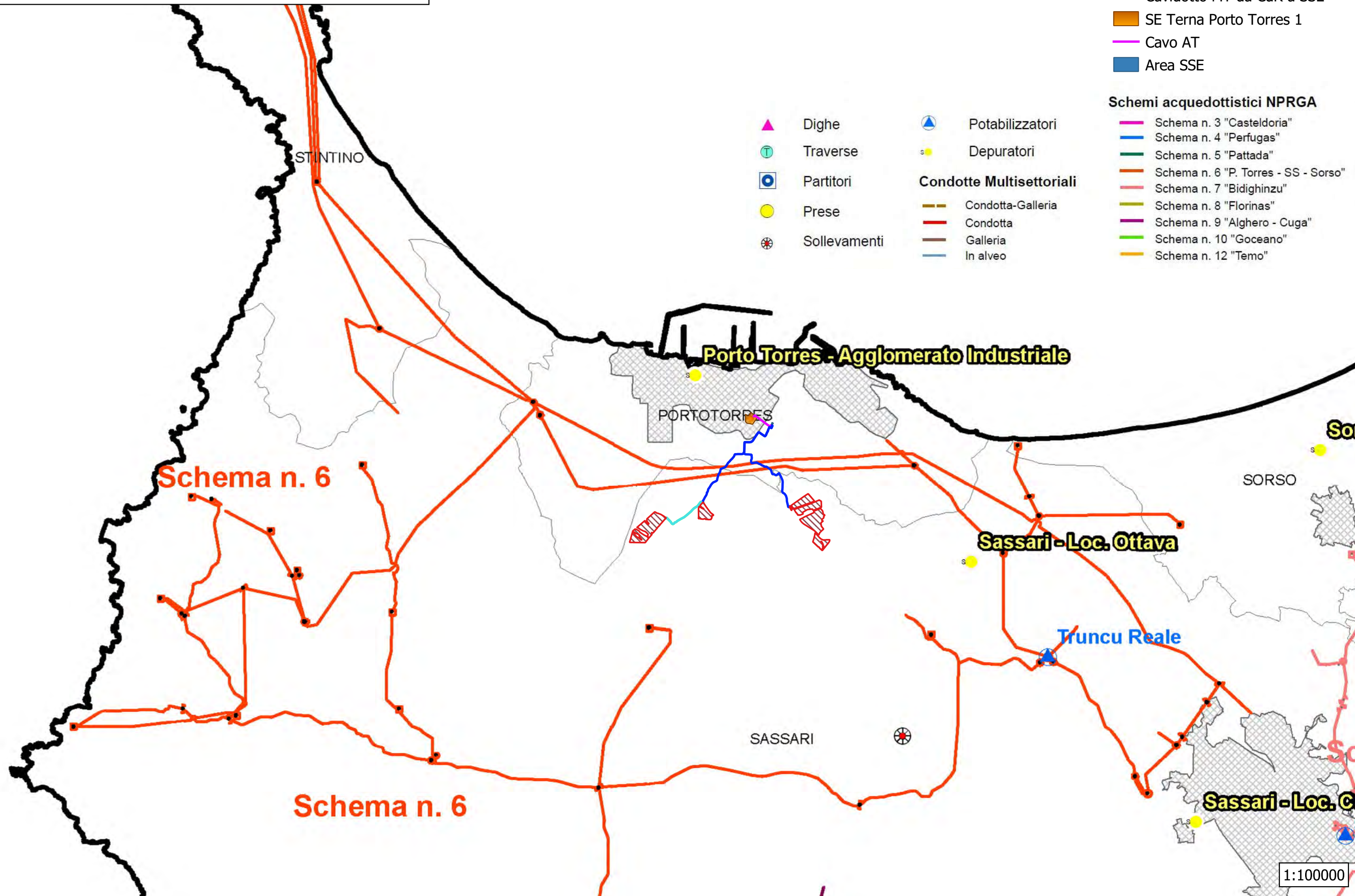
**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Cavo AT
-  Area SSE

**Schemi acquedottistici NPRGA**

-  Schema n. 3 "Casteldoria"
-  Schema n. 4 "Perfugas"
-  Schema n. 5 "Pattada"
-  Schema n. 6 "P. Torres - SS - Sorso"
-  Schema n. 7 "Bidighinzu"
-  Schema n. 8 "Florinas"
-  Schema n. 9 "Alghero - Cuga"
-  Schema n. 10 "Goceano"
-  Schema n. 12 "Temo"

-  Dighe
-  Potabilizzatori
-  Traverse
-  Depuratori
-  Partitori
-  Prese
-  Sollevamenti
-  Condotte Multisetoriali
-  Condotta
-  Galleria
-  In alveo









1:100000











**TAV. 19 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Allestimento infrastrutture del territorio**  
**Sistema della mobilità**

**Legenda**

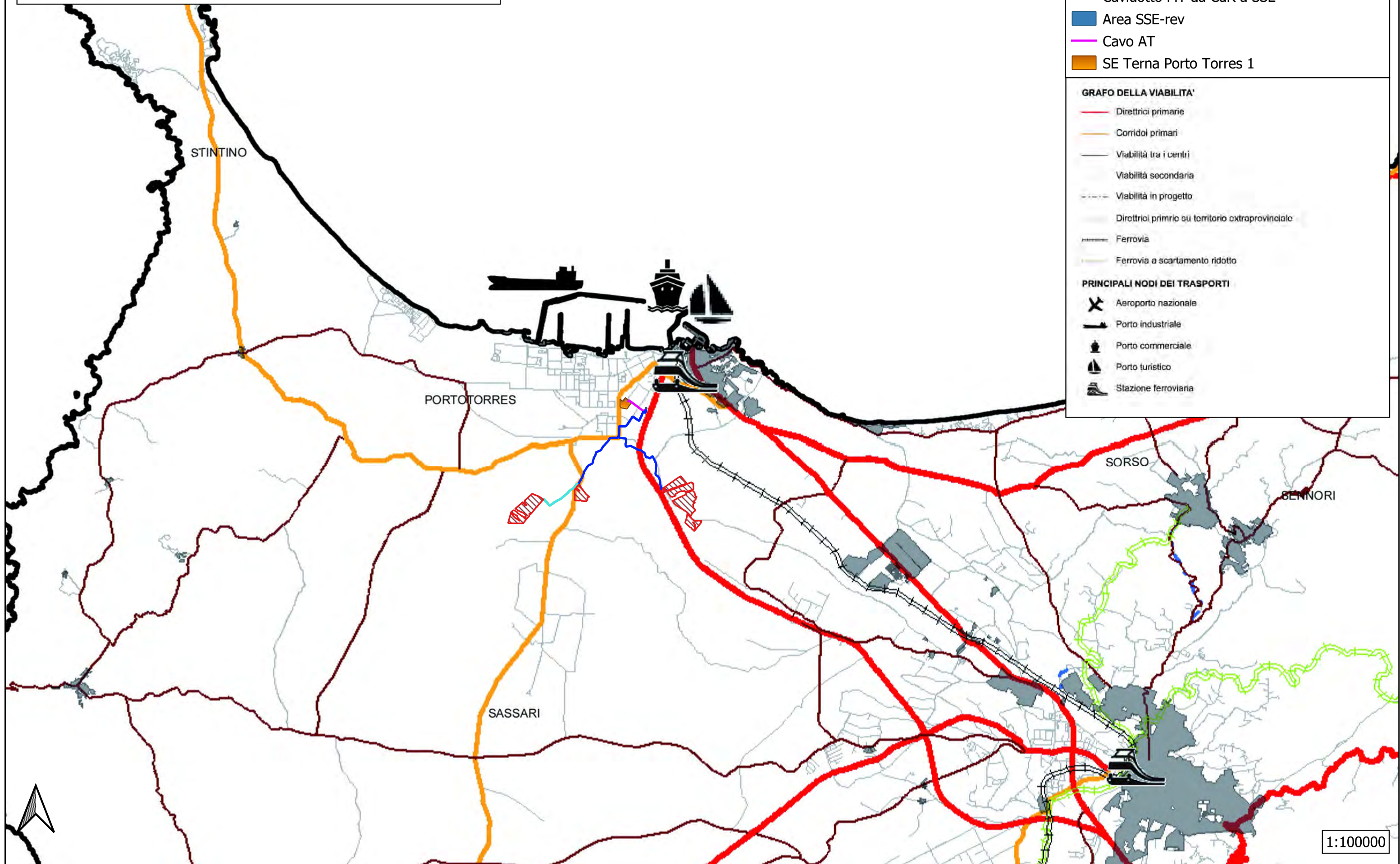
-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE-rev
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

**GRAFO DELLA VIABILITA'**

-  Direttrici primarie
-  Corridoi primari
-  Viabilità tra i centri
-  Viabilità secondaria
-  Viabilità in progetto
-  Direttrici primarie su territorio extraprovinciale
-  Ferrovia
-  Ferrovia a scartamento ridotto

**PRINCIPALI NODI DEI TRASPORTI**




-  Aeroporto nazionale
-  Porto industriale
-  Porto commerciale
-  Porto turistico
-  Stazione ferroviaria






**TAV. 20 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Allestimento infrastrutture del territorio**  
**Sistema della mobilità**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE




**DISCARICHE**

-  Aree del territorio provinciale occupate da discariche






**SISTEMA CICLICO DELL'ACQUA**

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  Dighe        |  Potabilizzatori   |  Schema n. 3 "Casteldoria"          |
|  Traverse     |  Depuratori        |  Schema n. 4 "Perfugas"             |
|  Partitori    | <b>Condotte Multisetoriali</b>  |  Schema n. 5 "Pattada"              |
|  Prese        |  Condotta-Galleria |  Schema n. 6 "P.Torres - SS- Sorso" |
|  Sollevamenti |  Galleria          |  Schema n. 7 "Bidighinzu"           |
|  |  In alveo          |  Schema n. 8 "Florinas"             |
|  |   |  Schema n. 9 "Alghero - Cuga"       |
|  |   |  Schema n. 10 "Goceano"             |
|  |   |  Schema n. 12 "Temo"                |

**Gasdotto Algeria - Sardegna - Italia (GALSI)**






-  Condotta sottomarina Sardegna - Toscana
-  Tracciato di progetto
-  Centrale di compressione

**Centrali**

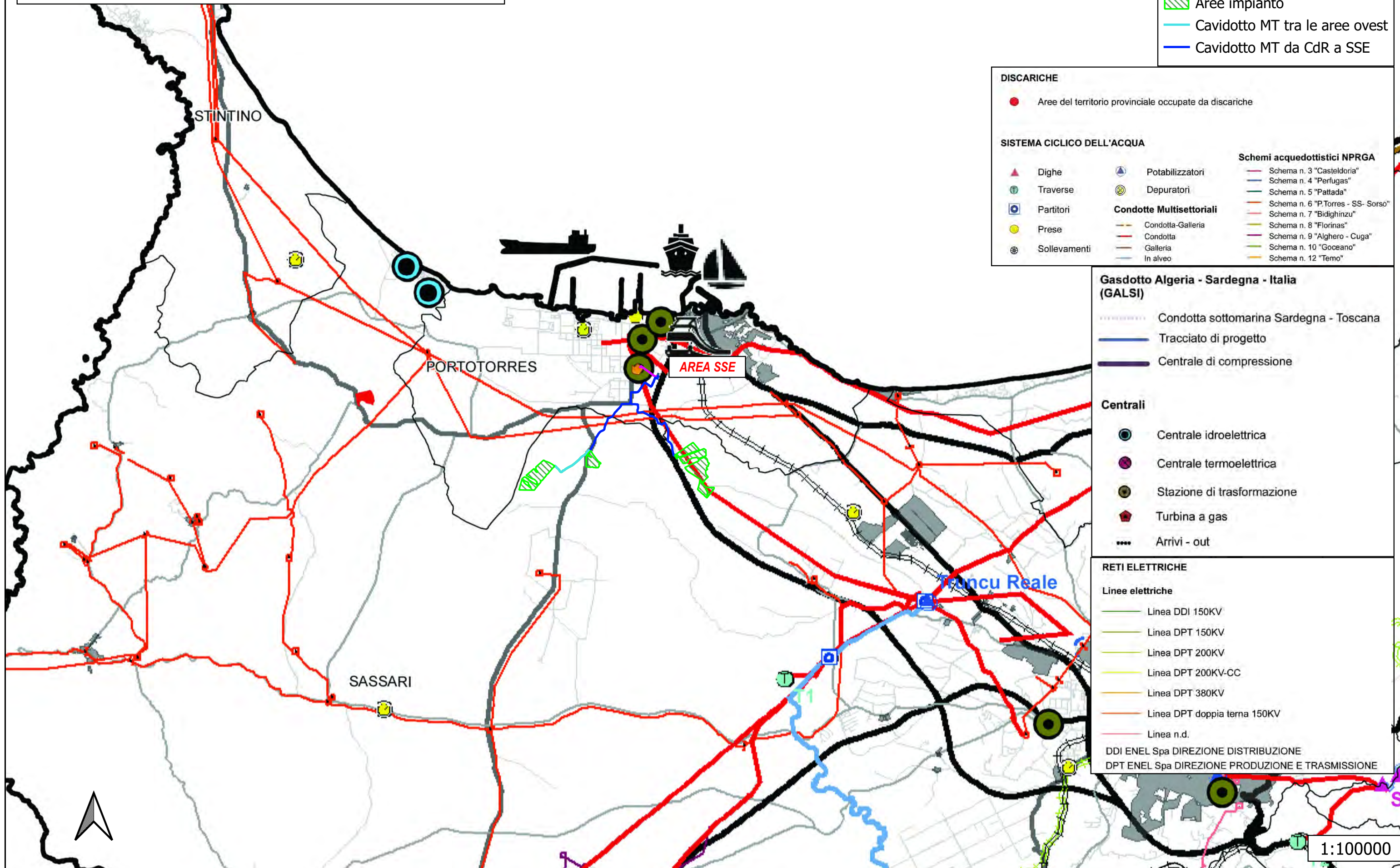
-  Centrale idroelettrica
-  Centrale termoelettrica
-  Stazione di trasformazione
-  Turbina a gas
-  Arrivi - out

**RETI ELETTRICHE**

**Linee elettriche**

-  Linea DDI 150KV
-  Linea DPT 150KV
-  Linea DPT 200KV
-  Linea DPT 200KV-CC
-  Linea DPT 380KV
-  Linea DPT doppia terna 150KV
-  Linea n.d.

DDI ENEL Spa DIREZIONE DISTRIBUZIONE  
 DPT ENEL Spa DIREZIONE PRODUZIONE E TRASMISSIONE












1:100000






**TAV. 21 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Sistema del pericolo geologico idraulico e idrogeologico**

**Legenda**



-  Aree impianto
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE Utente
-  Limiti comunali
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Cavidotto MT tra aree Ovest

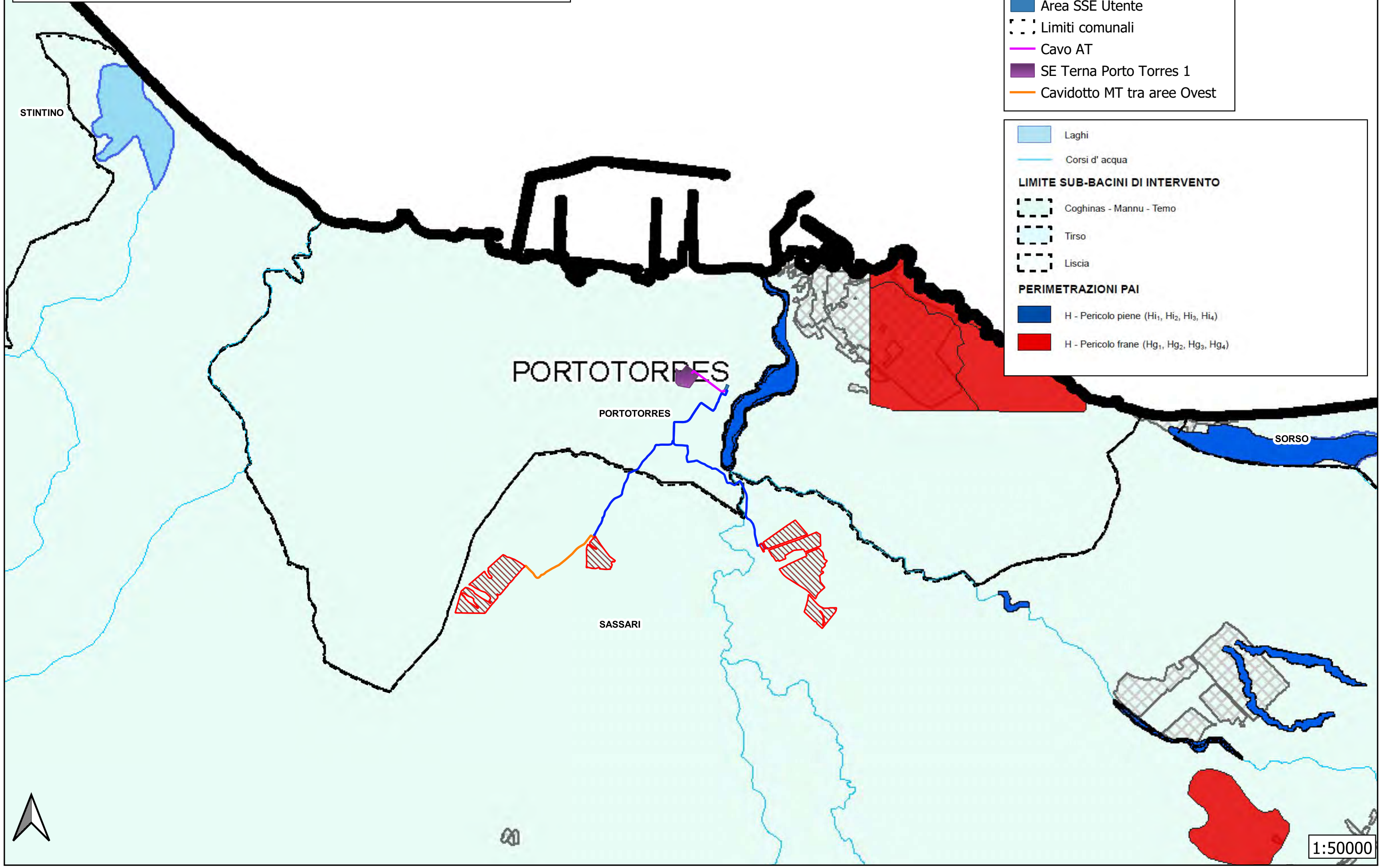
-  Laghi
-  Corsi d' acqua

**LIMITE SUB-BACINI DI INTERVENTO**

-  Coghinas - Mannu - Temo
-  Tirso
-  Liscia

**PERIMETRAZIONI PAI**







-  H - Pericolo piene (Hi<sub>1</sub>, Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub>, Hi<sub>4</sub>)
-  H - Pericolo frane (Hg<sub>1</sub>, Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub>, Hg<sub>4</sub>)



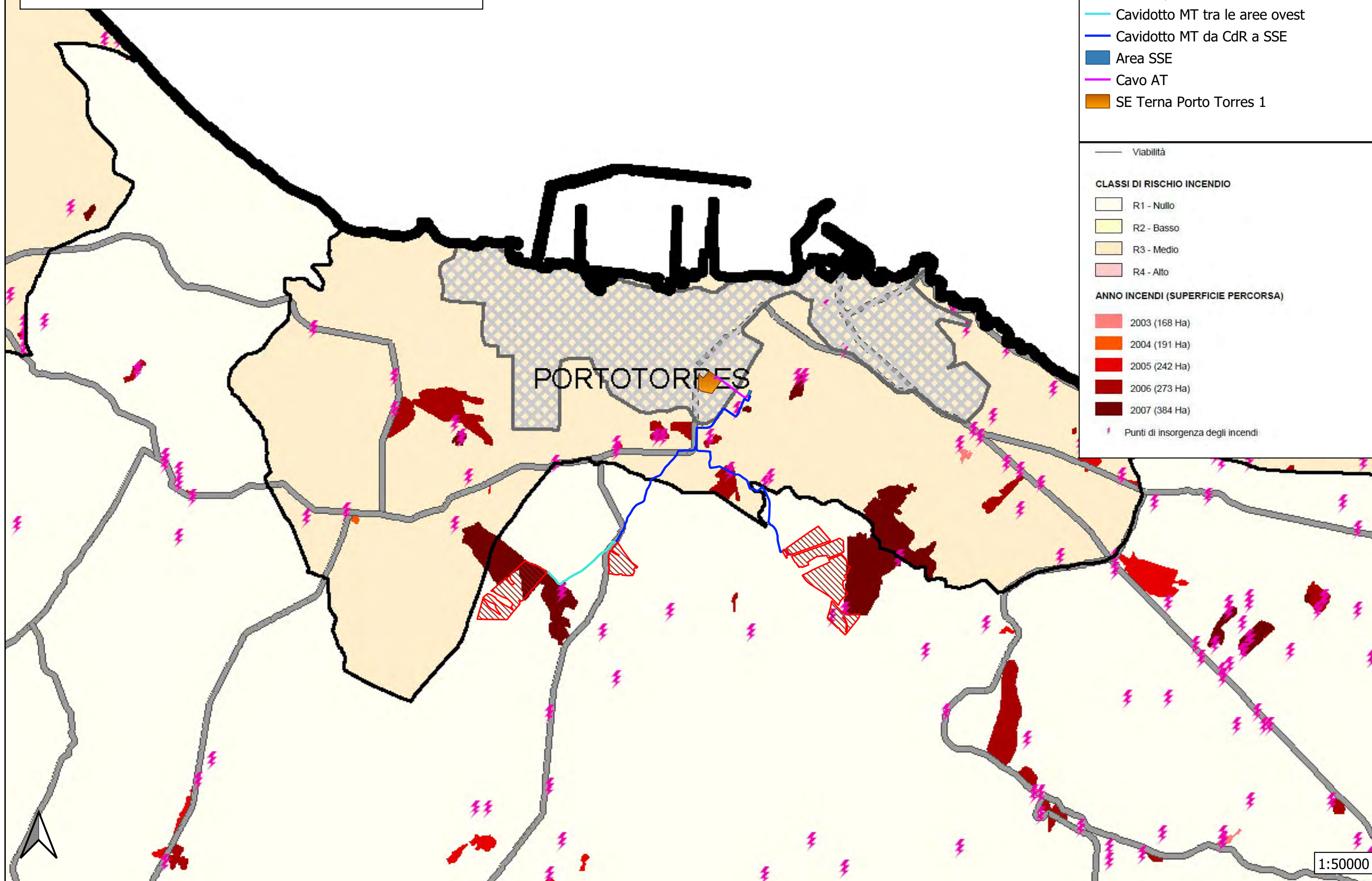


**TAV. 22 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Sistema delle aree a rischio incendio**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1







-  Viabilità
- CLASSI DI RISCHIO INCENDIO**
-  R1 - Nullo
  -  R2 - Basso
  -  R3 - Medio
  -  R4 - Alto
- ANNO INCENDI (SUPERFICIE PERCORSATA)**
-  2003 (168 Ha)
  -  2004 (191 Ha)
  -  2005 (242 Ha)
  -  2006 (273 Ha)
  -  2007 (384 Ha)
-  Punti di insorgenza degli incendi

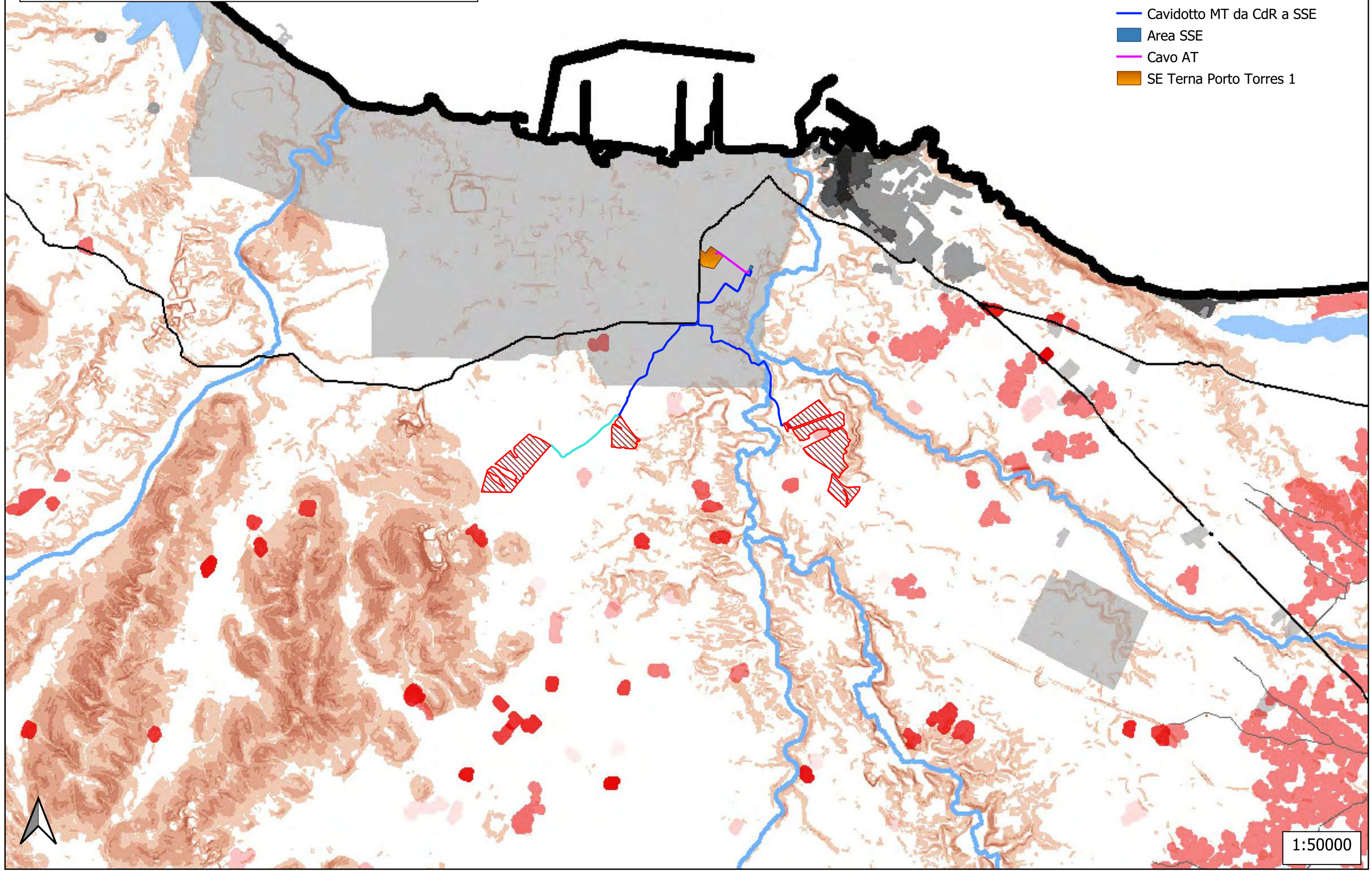




**TAV. 23 - ANALISI PAESAGGISTICA - PUP-PTC**  
**Sistemi di organizzazione dello spazio**  
**Forme - Processo dell'insediamento**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1









1:50000











# TAV. 24a - ANALISI PAESAGGISTICA PUC - Comune di Sassari (SS)

## Legenda

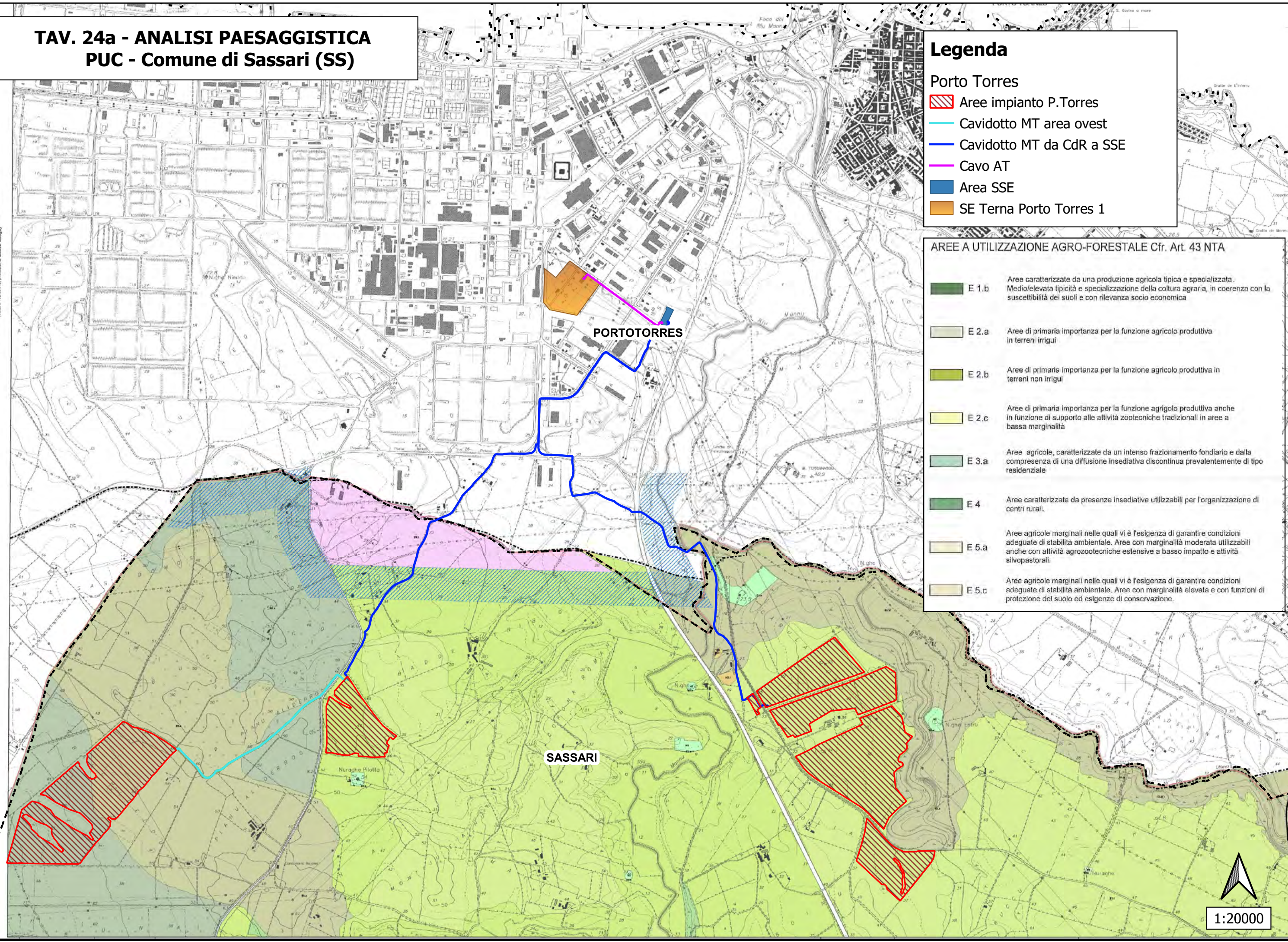
### Porto Torres

-  Aree impianto P.Torres
-  Cavidotto MT area ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Cavo AT
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1

### AREE A UTILIZZAZIONE AGRO-FORESTALE Cfr. Art. 43 NTA

-  E 1.b Aree caratterizzate da una produzione agricola tipica e specializzata. Medio/elevata tipicità e specializzazione della coltura agraria, in coerenza con la suscettibilità dei suoli e con rilevanza socio economica
-  E 2.a Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva in terreni irrigui
-  E 2.b Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva in terreni non irrigui
-  E 2.c Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva anche in funzione di supporto alle attività zootecniche tradizionali in aree a bassa marginalità
-  E 3.a Aree agricole, caratterizzate da un intenso frazionamento fondiario e dalla compresenza di una diffusione insediativa discontinua prevalentemente di tipo residenziale
-  E 4 Aree caratterizzate da presenze insediative utilizzabili per l'organizzazione di centri rurali.
-  E 5.a Aree agricole marginali nelle quali vi è l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale. Aree con marginalità moderata utilizzabili anche con attività agrozootecniche estensive a basso impatto e attività silvopastorali.
-  E 5.c Aree agricole marginali nelle quali vi è l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale. Aree con marginalità elevata e con funzioni di protezione del suolo ed esigenze di conservazione.

RAPPRESENTAZIONE CONFORME DI GAUSS  
 TAV. 24a - ANALISI PAESAGGISTICA  
 Comune di Sassari (SS) - PUC





1:20000



**TAV. 24b - ANALISI PAESAGGISTICA**  
**PUC - Comune di Sassari (SS) - Variante 2020**

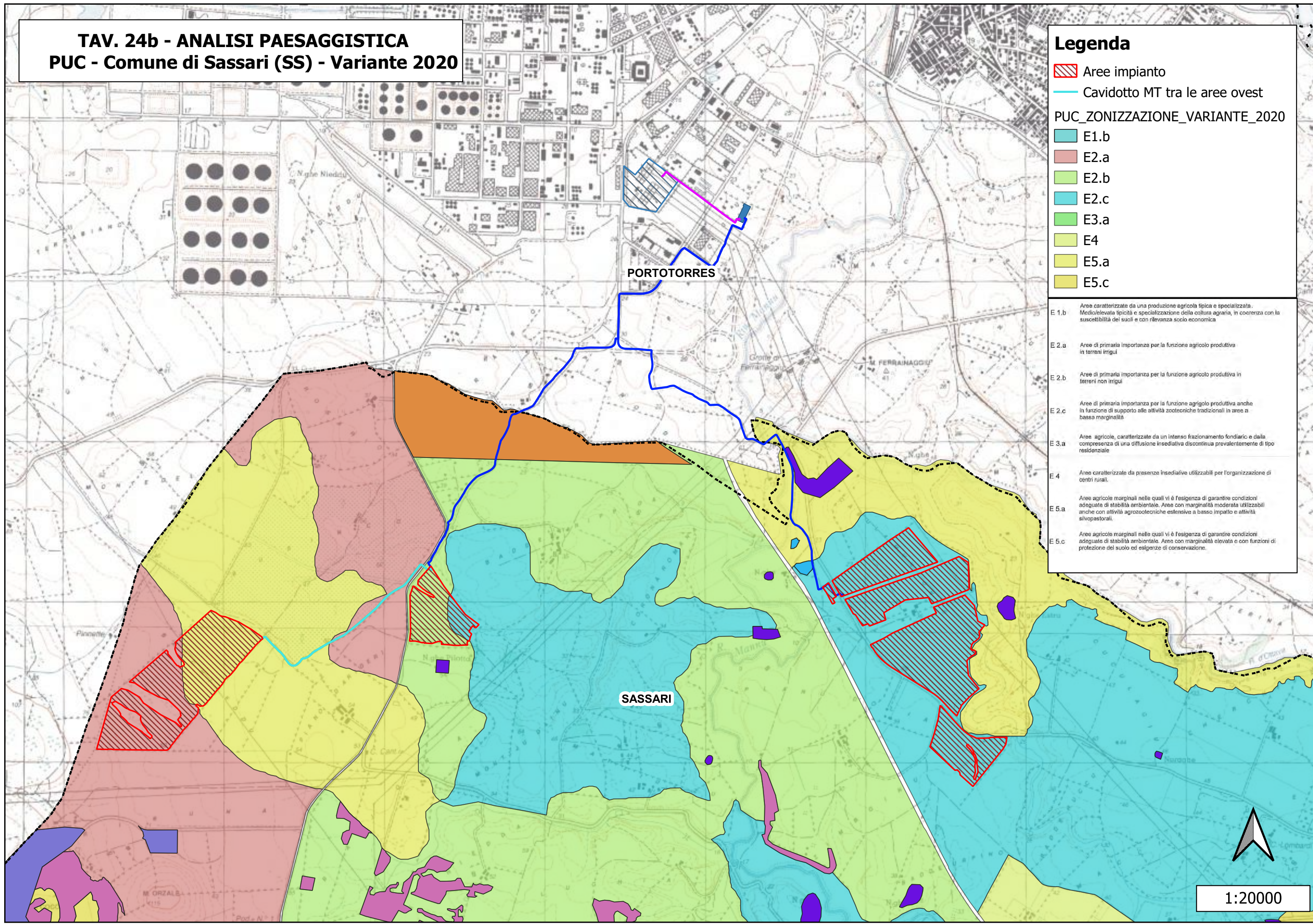
**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra le aree ovest

**PUC\_ZONIZZAZIONE\_VARIANTE\_2020**

-  E1.b
-  E2.a
-  E2.b
-  E2.c
-  E3.a
-  E4
-  E5.a
-  E5.c

- E 1. b Aree caratterizzate da una produzione agricola tipica e specializzata. Medio/elevata tipicità e specializzazione della coltura agraria, in coerenza con la suscettibilità dei suoli e con rilevanza socio economica
- E 2. a Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva in terreni irrigui
- E 2. b Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva in terreni non irrigui
- E 2. c Aree di primaria importanza per la funzione agricola produttiva anche in funzione di supporto alle attività zootecniche tradizionali in aree a bassa marginalità
- E 3. a Aree agricole, caratterizzate da un intenso frazionamento fondiario e dalla compresenza di una diffusione insediativa discontinua prevalentemente di tipo residenziale
- E 4 Aree caratterizzate da presenza insediative utilizzabili per l'organizzazione di centri rurali.
- E 5. a Aree agricole marginali nelle quali vi è l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale. Aree con marginalità moderata utilizzabili anche con attività agrozootecniche estensive a basso impatto e attività silvopastorali.
- E 5. c Aree agricole marginali nelle quali vi è l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale. Aree con marginalità elevata e con funzioni di protezione del suolo ed esigenze di conservazione.





































1:20000




**TAV. 25a- ANALISI PAESAGGISTICA  
PRG - Comune di Porto Torres (SS)**

**Legenda**

-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Cavo AT
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1

- Pozzi comunali  

- Vincoli  
  -  Fascia di rispetto del parco cimiteriale
  -  Vincolo idrogeologico
- Comparti  

- Consorzio industriale  
--
- Pericolosità geomorfologica  
  -  Molto elevata Hg4
  -  Elevata Hg3
  -  Media Hg2
  -  Moderata Hg1
- Pericolosità idraulica  
  -  Molto elevata Hi4
  -  Elevata Hi3
  -  Media Hi2
  -  Moderata Hi1
- Servizi  
  -  S1 Aree per l'istruzione
  -  S2 Aree per attrezzature di interesse comune
  -  S3 Aree per spazi pubblici attrezzati
  -  S4 Aree per parcheggi
  -  Parco cimiteriale
- Azzonamenti  
  -  Zona A
  -  Zona B1
  -  Zona B2
  -  Zona B3
  -  Zona B4
  -  Zona C1.2
  -  Zona C2
  -  Zona C3
  -  Zona C4
  -  Zona C5
  -  Zona C6
  -  Zona C7
- Aree percorse da incendio  


 Agglomerato industriale

SE TERNA

SSE UTENTE



1:20000

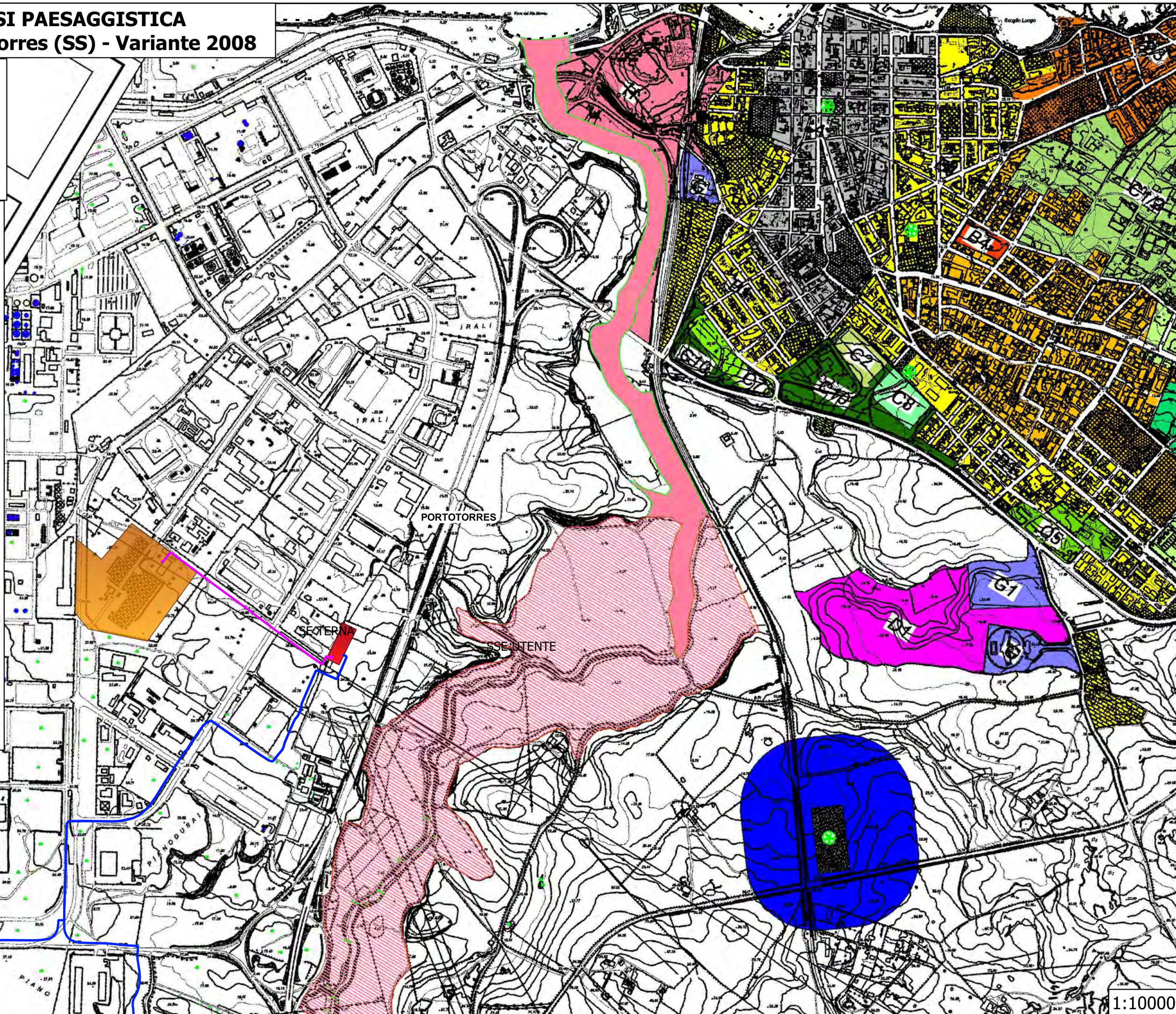


# TAV. 25b - ANALISI PAESAGGISTICA PRG - Comune di Porto Torres (SS) - Variante 2008

## Legenda

- Cavidotto MT da CdR a SSE
- Cavo AT
- Area SSE
- SE Terna Porto Torres 1


- ZONA A
- ZONA B1
- ZONA B2
- ZONA B3
- ZONA B4
- ZONE C1/2
- ZONE C2
- ZONE C3
- ZONE C4
- ZONE C5
- ZONE C6
- ZONE C7
- ZONE C8
- ZONE C9
- ZONE C10
- ZONE C167
- ZONA D
- ZONA F
- ZONA G
- ZONA H
- AREA DESTINATA ALLA SISTEMAZIONE IDRAULICA DELL'ASTA FLUVIALE DEL RIO MANNU
- AREA DESTINATA ALLA REGIMAZIONE DELLE PIENE DEL RIO MANNU
- S1 AREE PER L'ISTRUZIONE  
usili nido, scuole materne e scuole dell'obbligo
- S2 AREE PER ATTREZZATURE DI INTERESSE COMUNE  
religiose, culturali, sociali, assistenziali, sanitario, amministrative, per pubblici servizi
- S3 AREE PER SPAZI PUBBLICI ATTREZZATI  
destinate a parco, per il gioco o lo sport
- S4 AREE PER PARCHEGGI
- PARCO CIMITERIALE
- FASCIA DI RISPETTO DEL PARCO CIMITERIALE

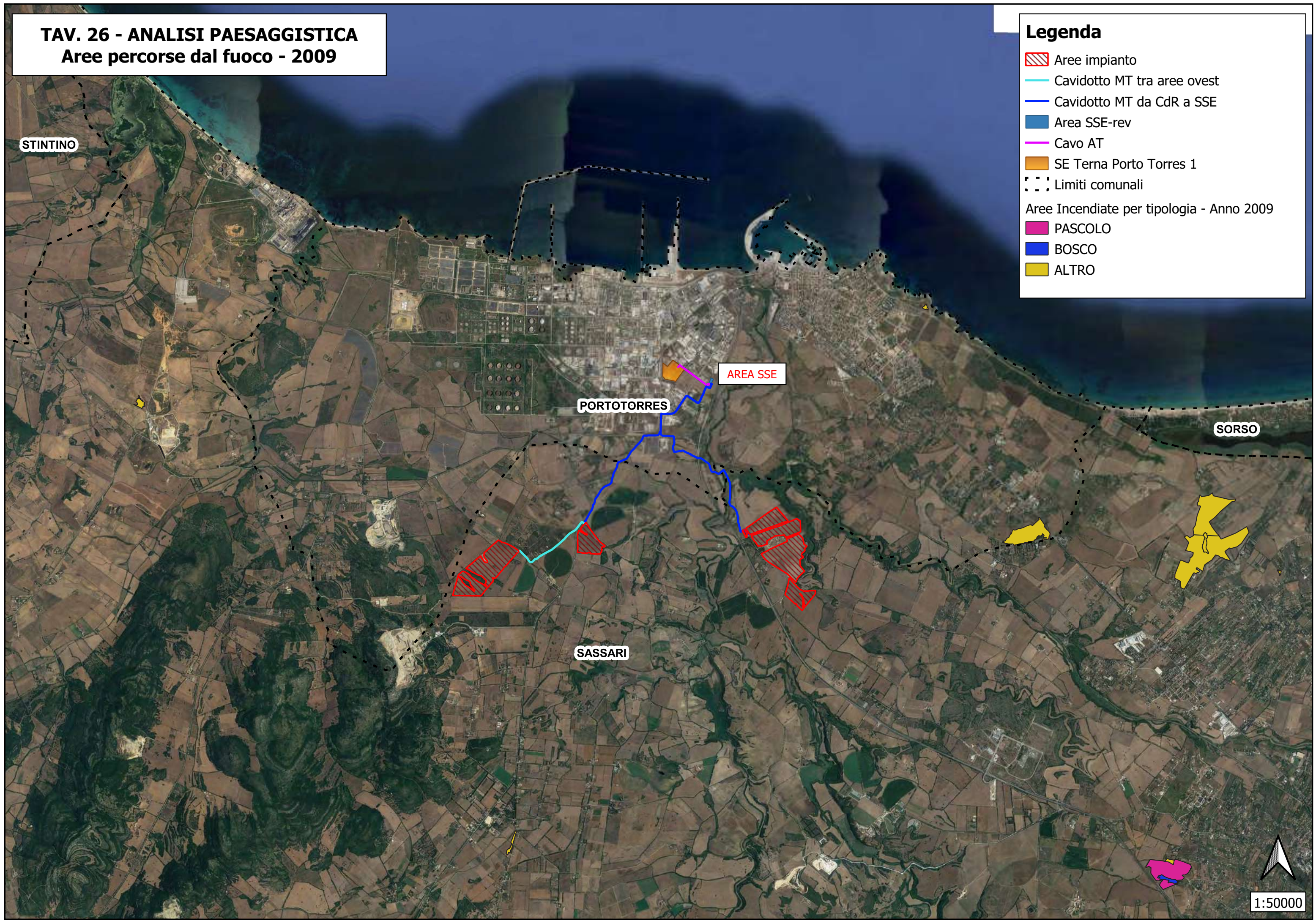




**TAV. 26 - ANALISI PAESAGGISTICA**  
**Aree percorse dal fuoco - 2009**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE-rev
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Limiti comunali
- Aree Incendiate per tipologia - Anno 2009**
-  PASCOLO
-  BOSCO
-  ALTRO









1:50000



**TAV. 27 - ANALISI PAESAGGISTICA**  
**Aree percorse dal fuoco - 2016**

**Legenda**

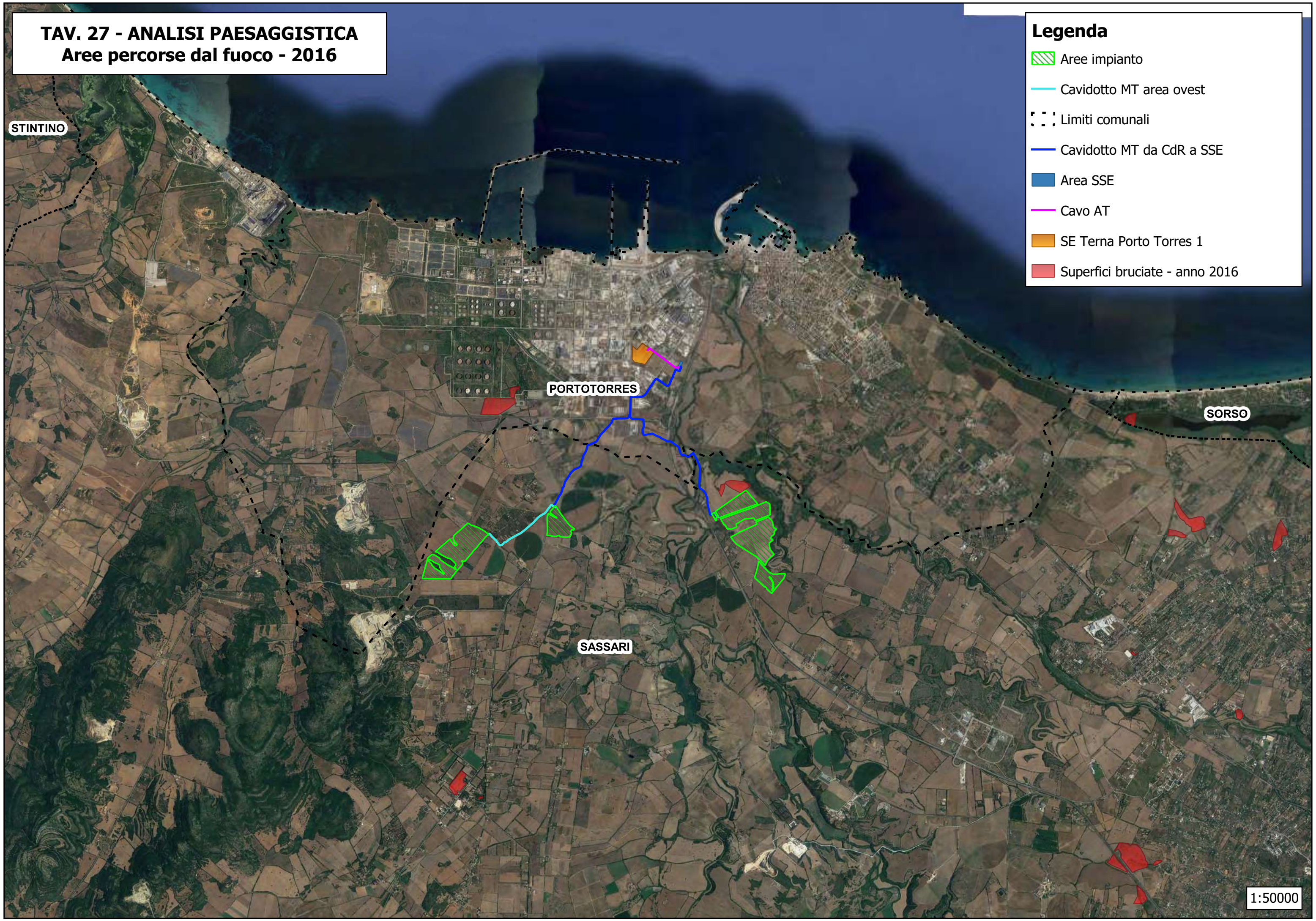
-  Aree impianto
-  Cavidotto MT area ovest
-  Limiti comunali
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Superfici bruciate - anno 2016

STINTINO

PORTOTORRES

SASSARI








SORSO





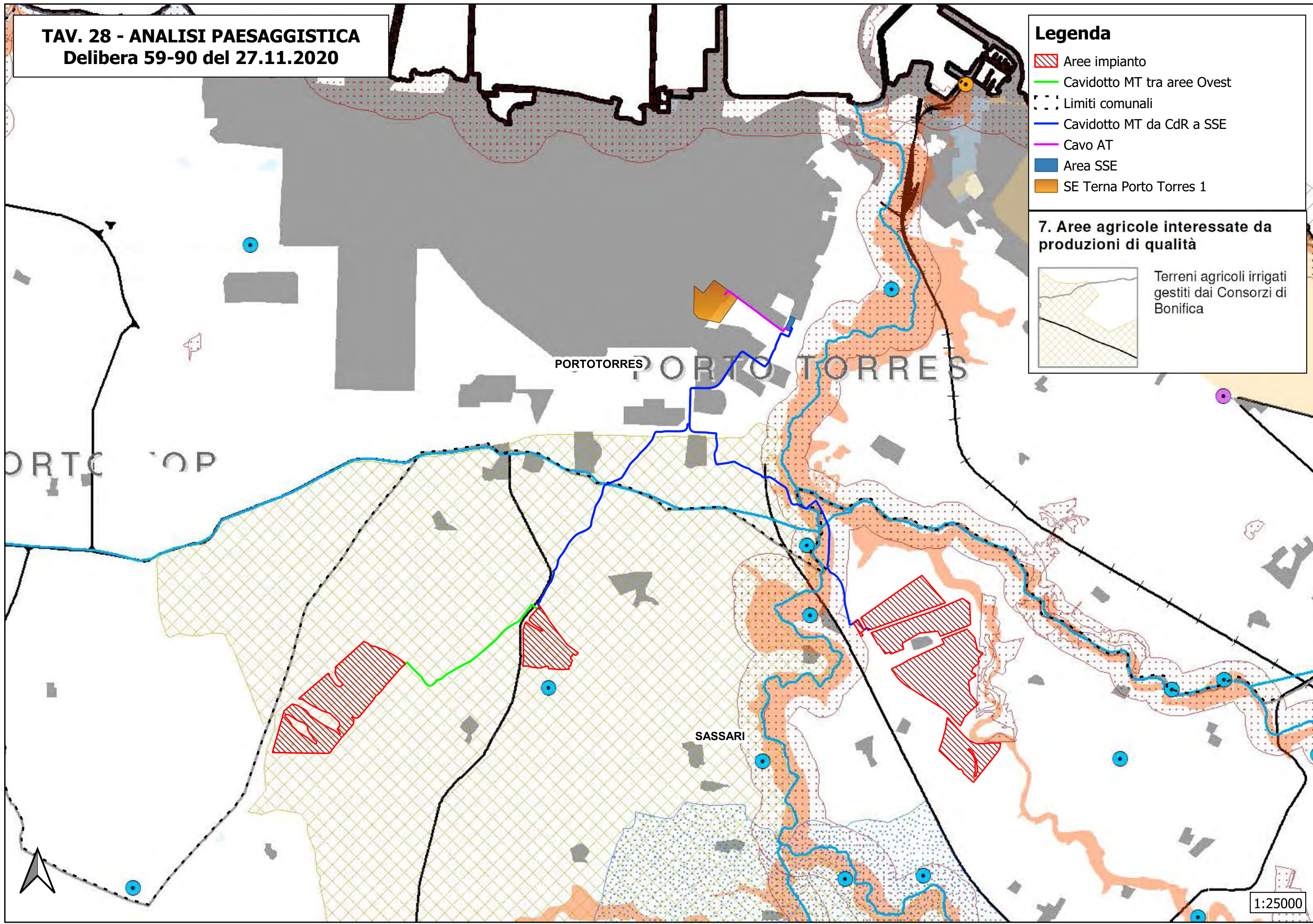
**TAV. 28 - ANALISI PAESAGGISTICA**  
**Delibera 59-90 del 27.11.2020**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Limiti comunali
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Cavo AT
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1

**7. Aree agricole interessate da produzioni di qualità**








-  Terreni agricoli irrigati gestiti dai Consorzi di Bonifica





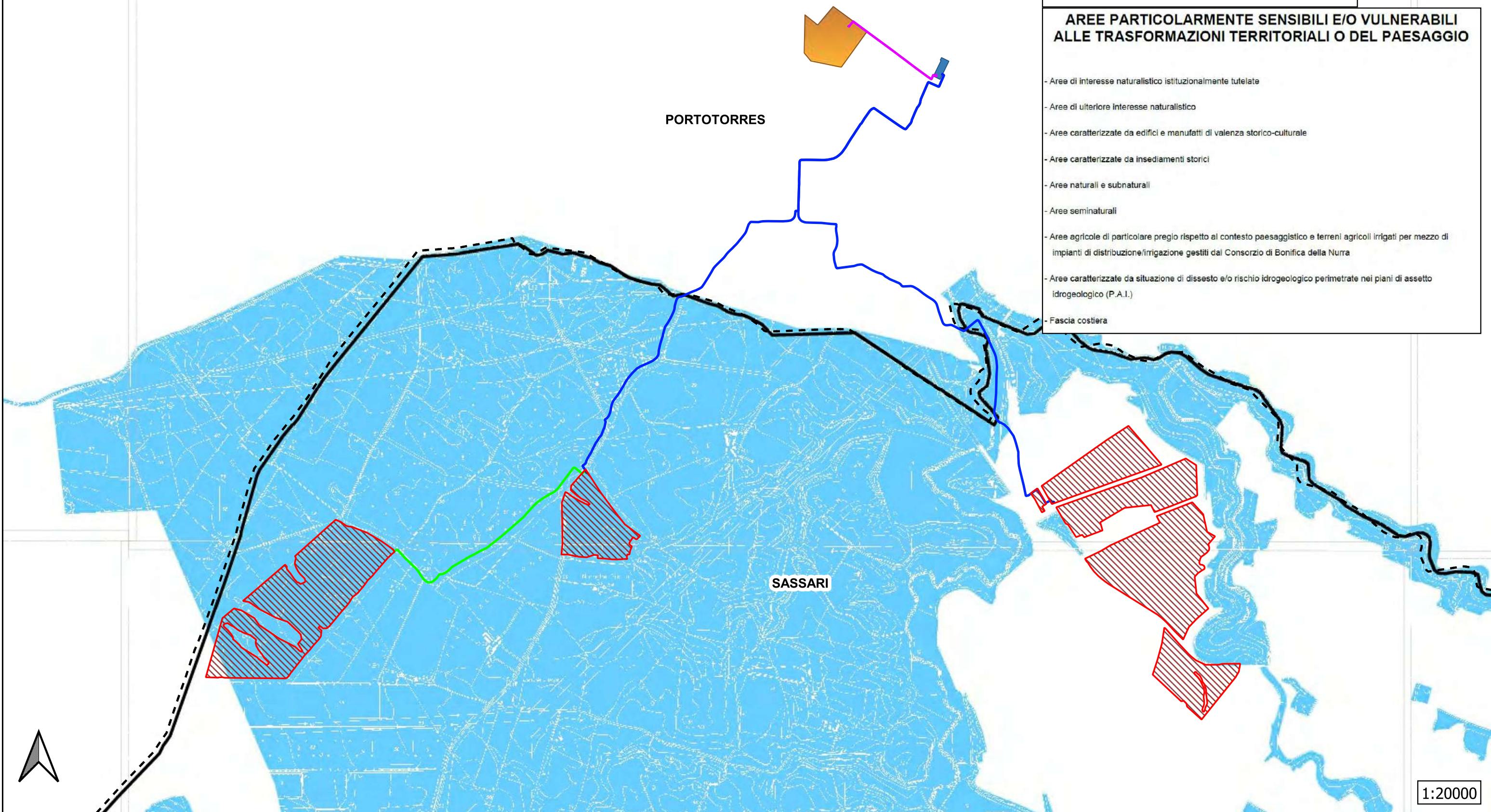
**TAV. 29 - ANALISI PAESAGGISTICA - SITI NON IDONEI**  
**Studio per l'individuazione dei siti non idonei per gli**  
**impianti fotovoltaici oltre i 200 Kwp**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Limiti comunali

**AREE PARTICOLARMENTE SENSIBILI E/O VULNERABILI**  
**ALLE TRASFORMAZIONI TERRITORIALI O DEL PAESAGGIO**








- Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate
- Aree di ulteriore interesse naturalistico
- Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico-culturale
- Aree caratterizzate da insediamenti storici
- Aree naturali e subnaturali
- Aree seminaturali
- Aree agricole di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico e terreni agricoli irrigati per mezzo di impianti di distribuzione/irrigazione gestiti dal Consorzio di Bonifica della Nurra
- Aree caratterizzate da situazione di dissesto e/o rischio idrogeologico perimetrare nei piani di assetto idrogeologico (P.A.I.)
- Fascia costiera



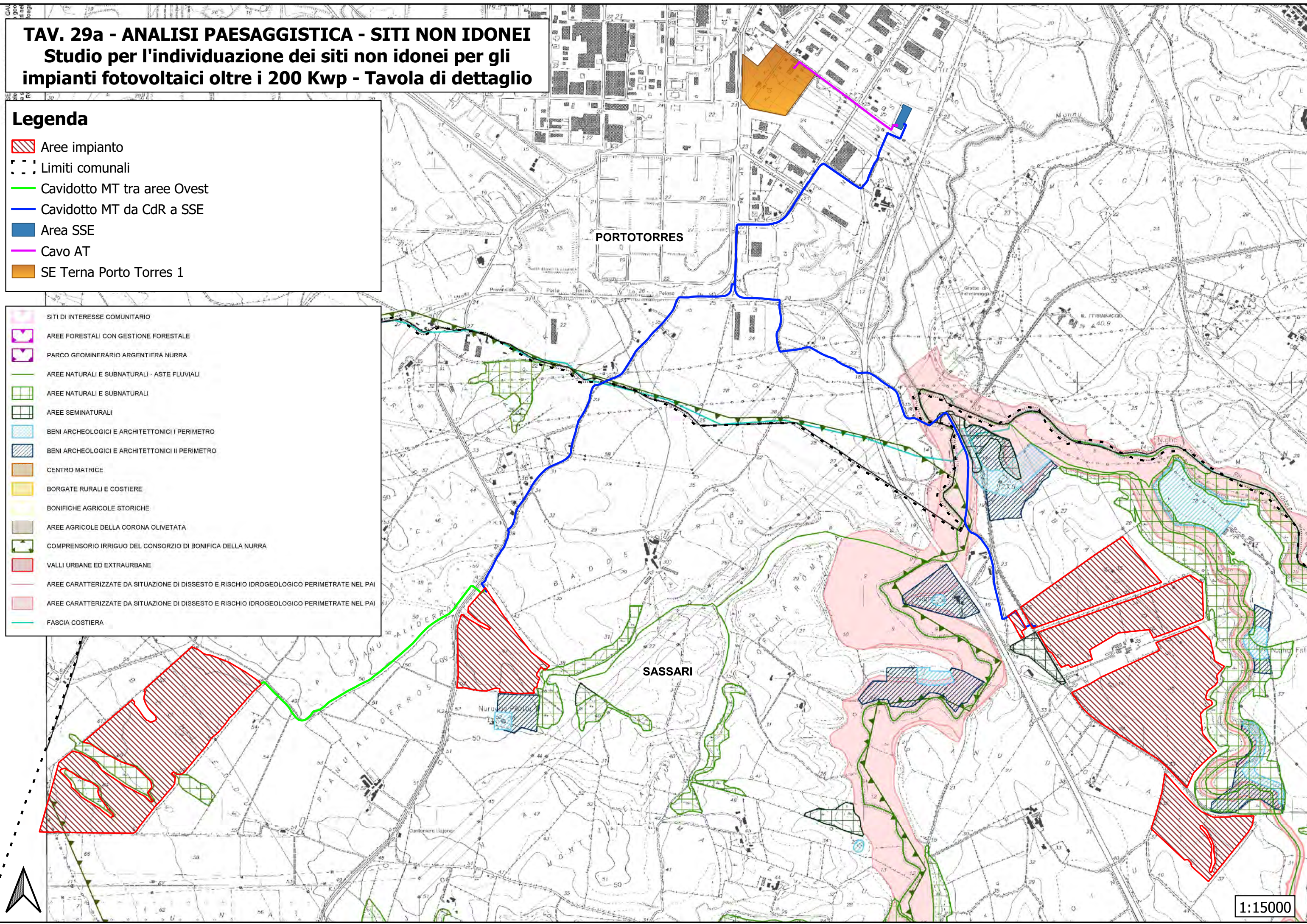


**TAV. 29a - ANALISI PAESAGGISTICA - SITI NON IDONEI**  
**Studio per l'individuazione dei siti non idonei per gli**  
**impianti fotovoltaici oltre i 200 Kwp - Tavola di dettaglio**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Limiti comunali
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

-  SITI DI INTERESSE COMUNITARIO
-  AREE FORESTALI CON GESTIONE FORESTALE
-  PARCO GEOMINERARIO ARGENTIERA NURRA
-  AREE NATURALI E SUBNATURALI - ASTE FLUVIALI
-  AREE NATURALI E SUBNATURALI
-  AREE SEMINATURALI
-  BENI ARCHEOLOGICI E ARCHITETTONICI I PERIMETRO
-  BENI ARCHEOLOGICI E ARCHITETTONICI II PERIMETRO
-  CENTRO MATRICE
-  BORGATE RURALI E COSTIERE
-  BONIFICHE AGRICOLE STORICHE
-  AREE AGRICOLE DELLA CORONA OLIVETATA
-  COMPENSORIO IRRIGUO DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA NURRA
-  VALLI URBANE ED EXTRAURBANE
-  AREE CARATTERIZZATE DA SITUAZIONE DI DISSESTO E RISCHIO IDROGEOLOGICO PERIMETRATE NEL PAI
-  AREE CARATTERIZZATE DA SITUAZIONE DI DISSESTO E RISCHIO IDROGEOLOGICO PERIMETRATE NEL PAI
-  FASCIA COSTIERA



PORTOTORRES

SASSARI









1:15000




































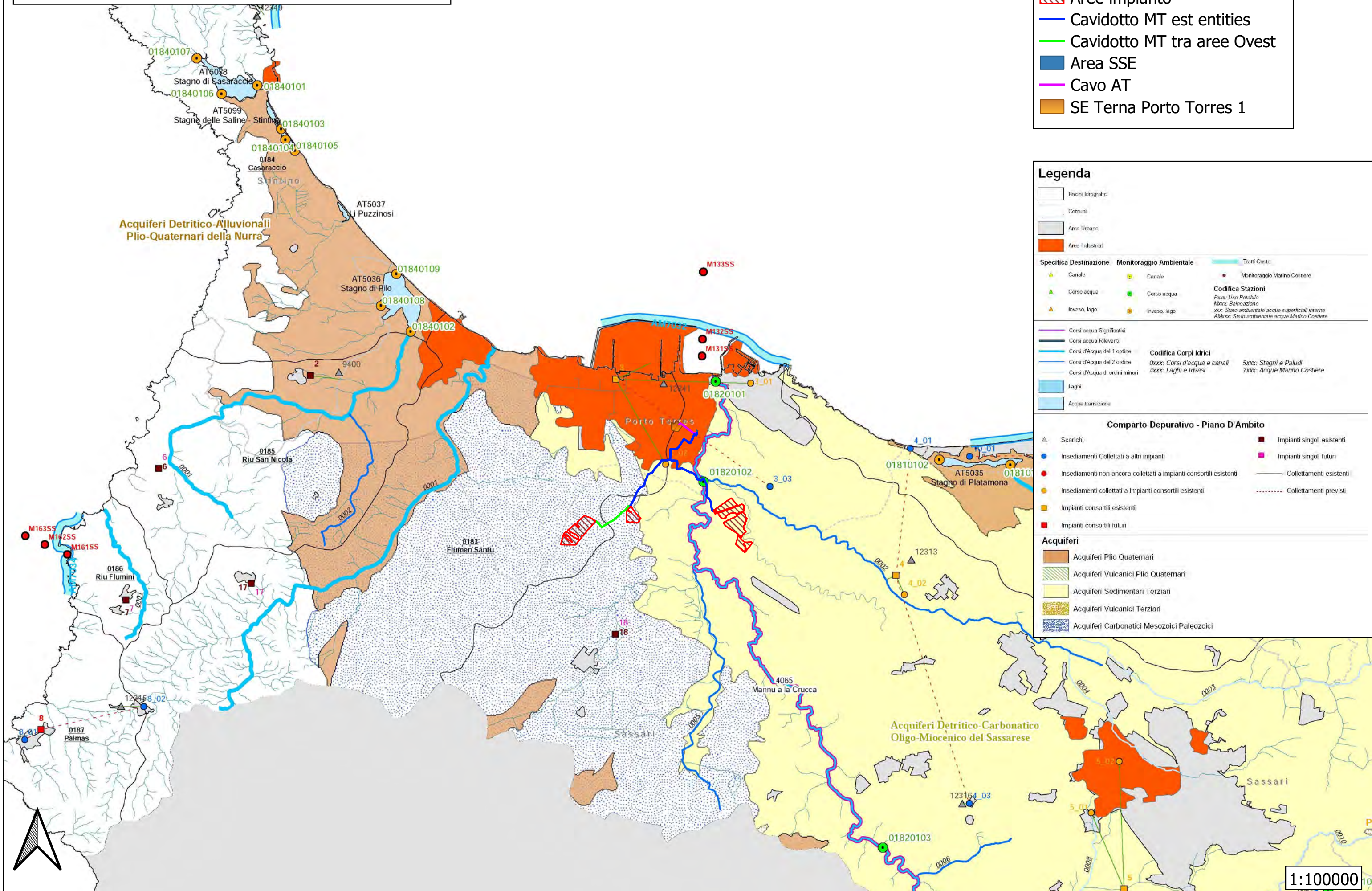
# PTA - Piano di Tutela delle Acque Unità Idrografica Omogenea - Riu Mannu

## Legenda

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT est entities
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

## Legenda

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  Bacini Idrografici   |  Comuni  |  Aree Urbane                      |  Aree Industriali               |
| <b>Specifica Destinazione</b>  | <b>Monitoraggio Ambientale</b>  | <b>Tratti Costa</b>  |  |
|  Canale   |  Canale  |  Monitoraggio Marino Costiere     |  |
|  Corso acqua  |  Corso acqua   | <b>Codifica Stazioni</b>   |  |
|  Invaso, lago   |  Invaso, lago   | Pxxx: Uso Potabile   |  |
|  |   | Mxxx: Balneazione  |  |
|  |   | xxx: Stato ambientale acque superficiali interne   |  |
|  |   | AMxxx: Stato ambientale acque Marino Costiere  |  |
|  Corsi acqua Significativi  |   | <b>Codifica Corpi Idrici</b>   |  |
|  Corsi acqua Rilevanti  |   | 0xxx: Corsi d'acqua e canali   |  |
|  Corsi d'Acqua del 1 ordine   |   | 5xxx: Stagni e Paludi  |  |
|  Corsi d'Acqua del 2 ordine   |   | 4xxx: Laghi e Invasi   |  |
|  Corsi d'Acqua di ordini minori                                     |   | 7xxx: Acque Marino Costiere  |  |
|  Laghi  |   |  |  |
|  Acque transizione  |   |  |  |
| <b>Comparto Depurativo - Piano D'Ambito</b>  |   |  |  |
|  Scarichi   |  Insediamenti Collettati a altri impianti                |  Impianti singoli esistenti     |  Impianti singoli futuri      |
|  Insediamenti non ancora collettati a impianti consortili esistenti |  Insediamenti collettati a Impianti consortili esistenti |  Impianti consortili esistenti  |  Impianti consortili futuri   |
|  |   |  Collettamenti esistenti        |  Collettamenti previsti       |
| <b>Acquiferi</b>   |   |  |  |
|  Acquiferi Plio Quaternari  |  Acquiferi Vulcanici Plio Quaternari                     |  Acquiferi Sedimentari Terziari |  Acquiferi Vulcanici Terziari |
|  Acquiferi Carbonatici Mesozoici Paleozoici                         |   |  |  |









1:100000

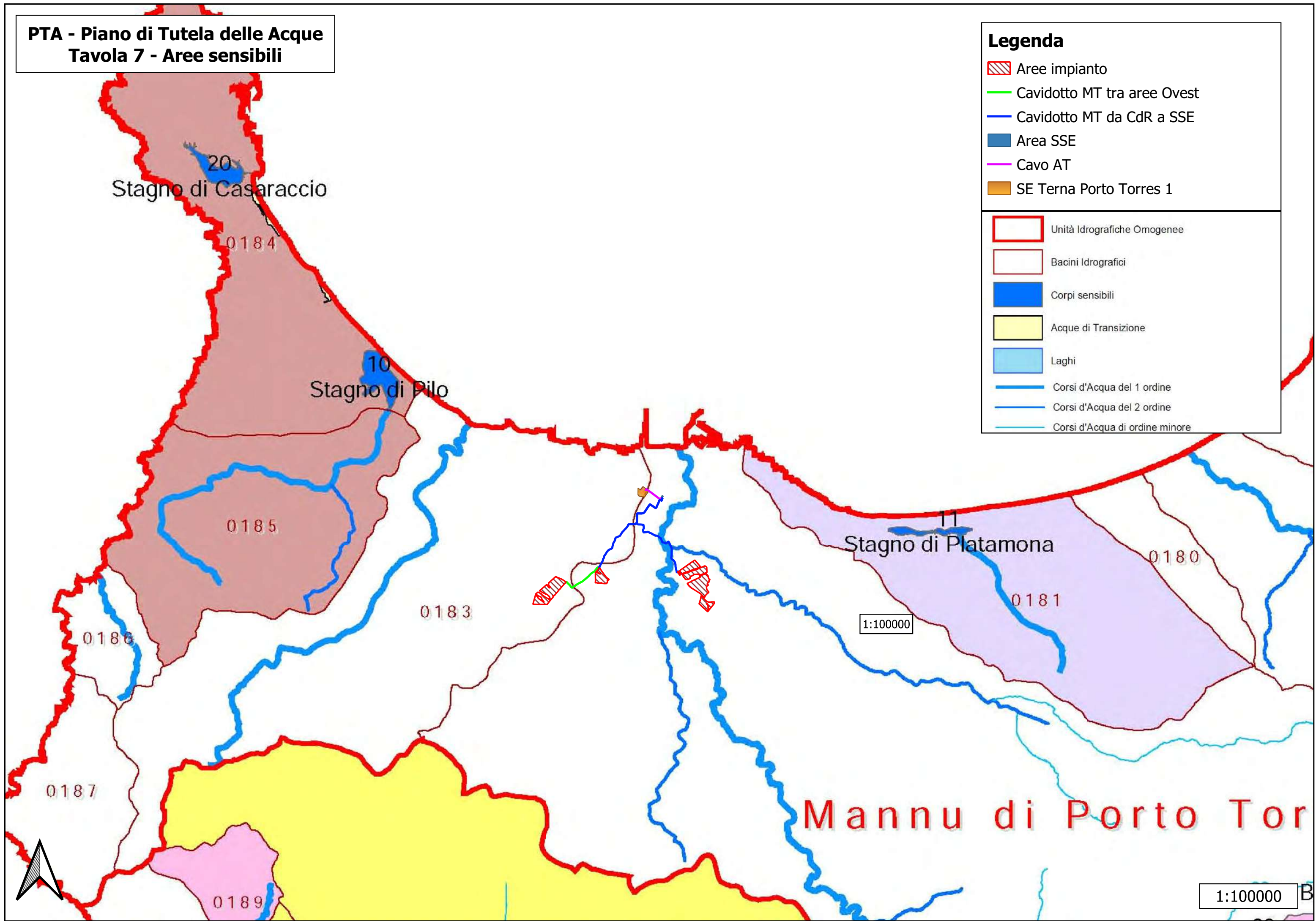


**PTA - Piano di Tutela delle Acque  
Tavola 7 - Aree sensibili**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

-  Unità Idrografiche Omogenee
-  Bacini Idrografici
-  Corpi sensibili
-  Acque di Transizione
-  Laghi
-  Corsi d'Acqua del 1 ordine
-  Corsi d'Acqua del 2 ordine
-  Corsi d'Acqua di ordine minore



1:100000







1:100000



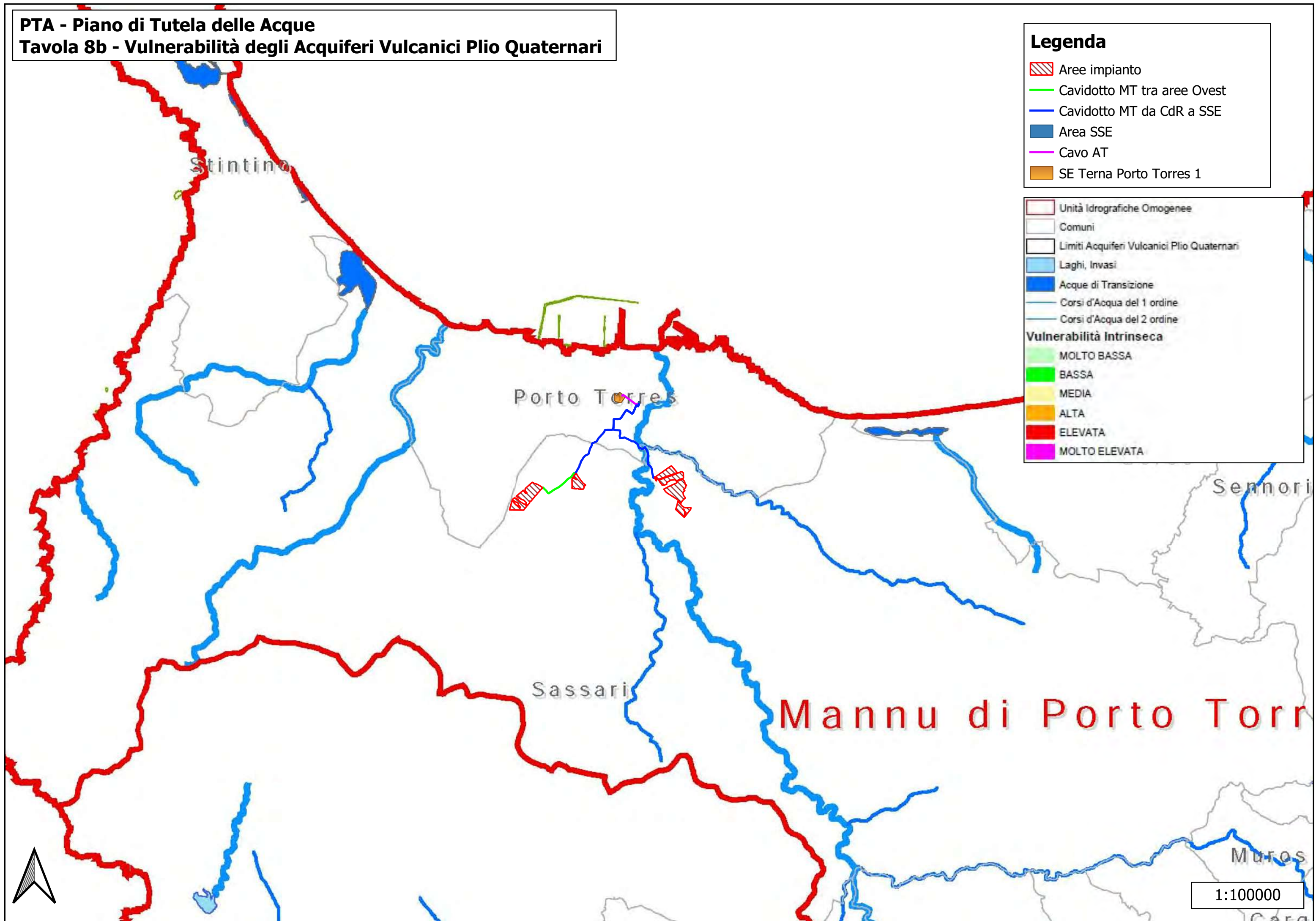


**PTA - Piano di Tutela delle Acque**  
**Tavola 8b - Vulnerabilità degli Acquiferi Vulcanici Plio Quaternari**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

-  Unità Idrografiche Omogenee
  -  Comuni
  -  Limiti Acquiferi Vulcanici Plio Quaternari
  -  Laghi, Invasi
  -  Acque di Transizione
  -  Corsi d'Acqua del 1 ordine
  -  Corsi d'Acqua del 2 ordine
- Vulnerabilità Intrinseca**
-  MOLTO BASSA
  -  BASSA
  -  MEDIA
  -  ALTA
  -  ELEVATA
  -  MOLTO ELEVATA



1:100000



**PTA - Piano di Tutela delle Acque**  
**Tavola 8c - Vulnerabilità degli Acquiferi Sedimentari Terziari**

**Legenda**

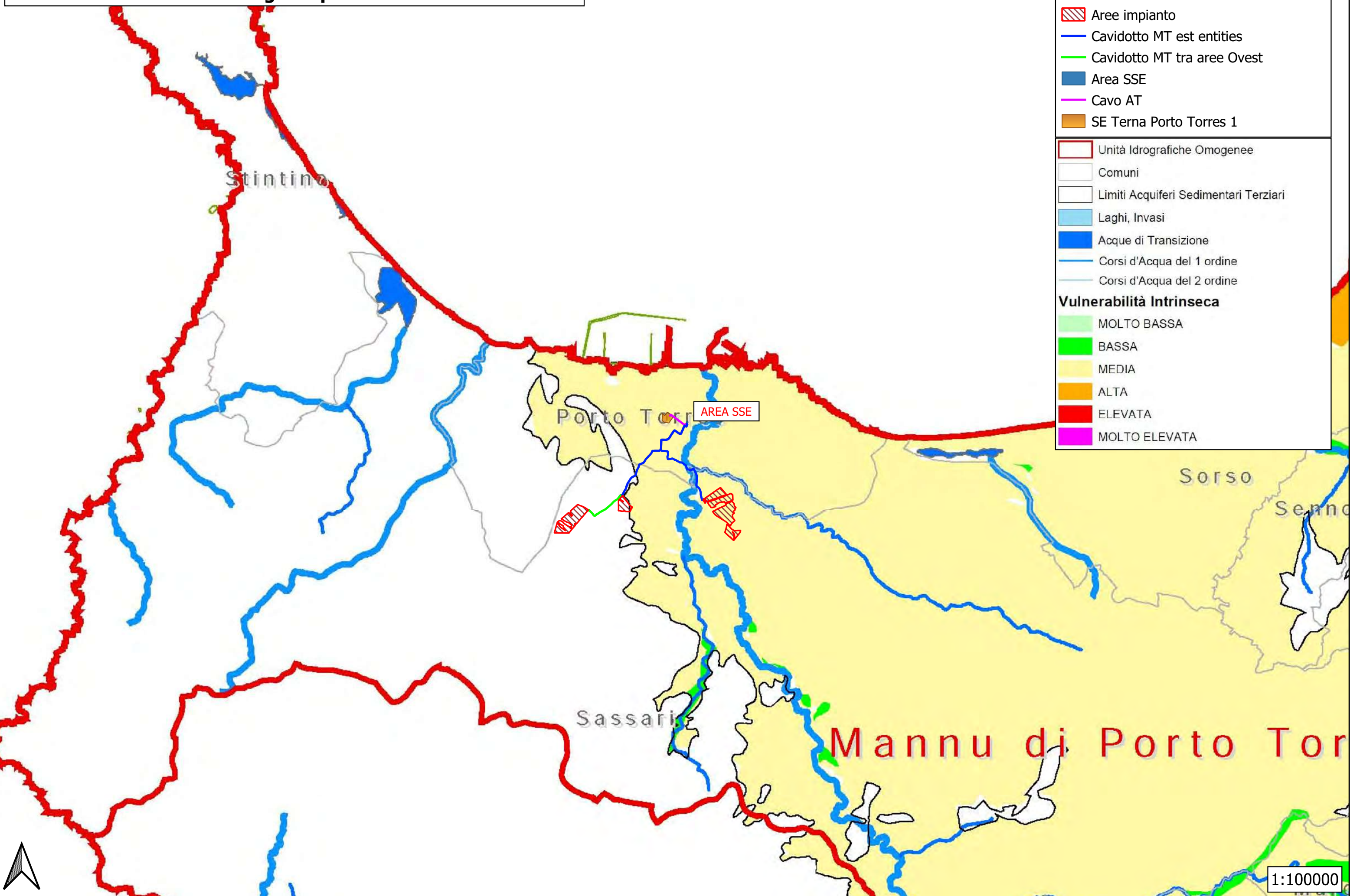
-  Aree impianto
-  Cavidotto MT est entities
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1

---

-  Unità Idrografiche Omogenee
-  Comuni
-  Limiti Acquiferi Sedimentari Terziari
-  Laghi, Invasi
-  Acque di Transizione
-  Corsi d'Acqua del 1 ordine
-  Corsi d'Acqua del 2 ordine

**Vulnerabilità Intrinseca**

-  MOLTO BASSA
-  BASSA
-  MEDIA
-  ALTA
-  ELEVATA
-  MOLTO ELEVATA

















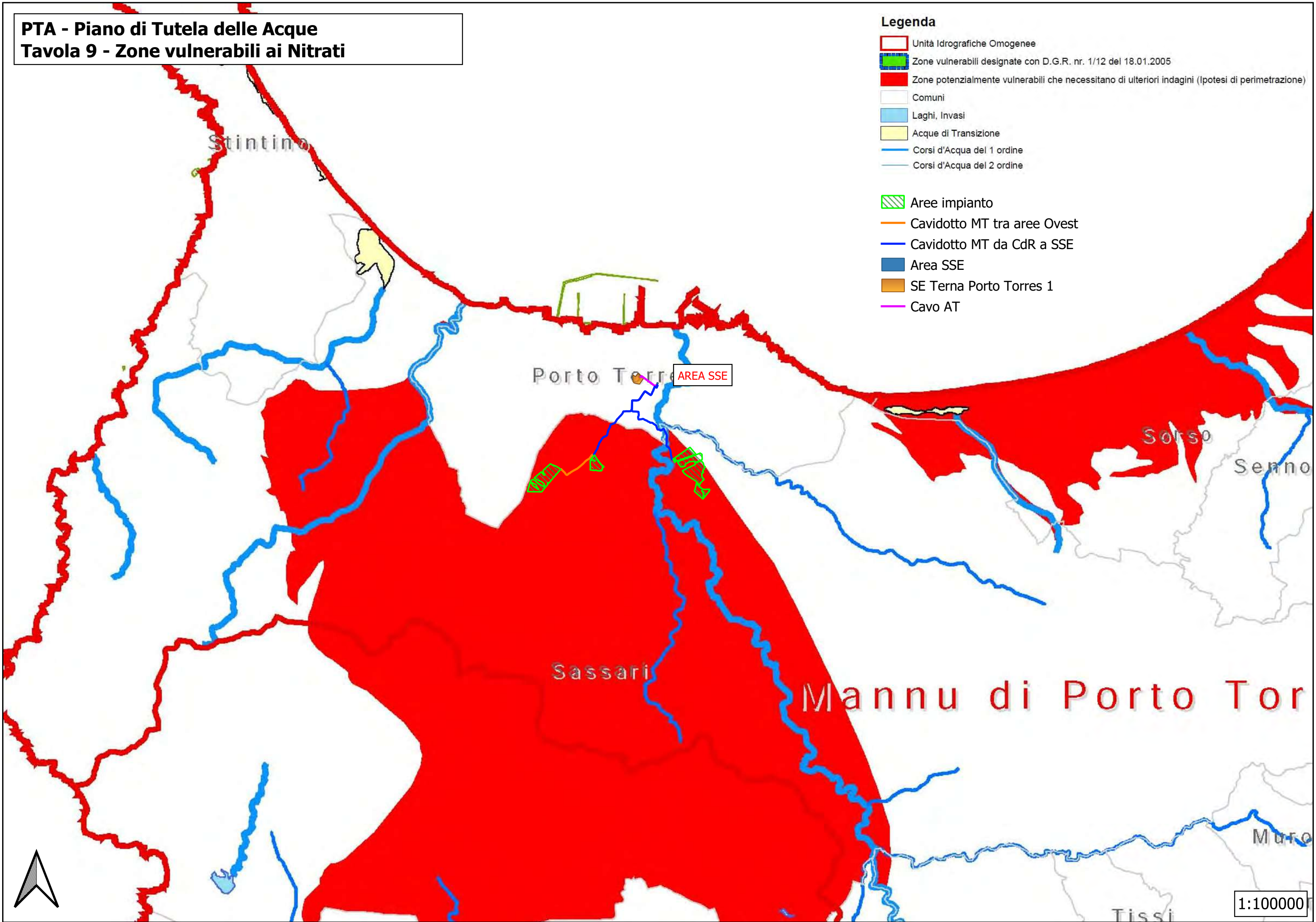
1:100000



**PTA - Piano di Tutela delle Acque**  
**Tavola 9 - Zone vulnerabili ai Nitrati**

**Legenda**






-  Unità Idrografiche Omogenee
-  Zone vulnerabili designate con D.G.R. nr. 1/12 del 18.01.2005
-  Zone potenzialmente vulnerabili che necessitano di ulteriori indagini (Ipotesi di perimetrazione)
-  Comuni
-  Laghi, Invasi
-  Acque di Transizione
-  Corsi d'Acqua del 1 ordine
-  Corsi d'Acqua del 2 ordine
  
-  Aree impianto
-  Cavidotto MT tra aree Ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Cavo AT










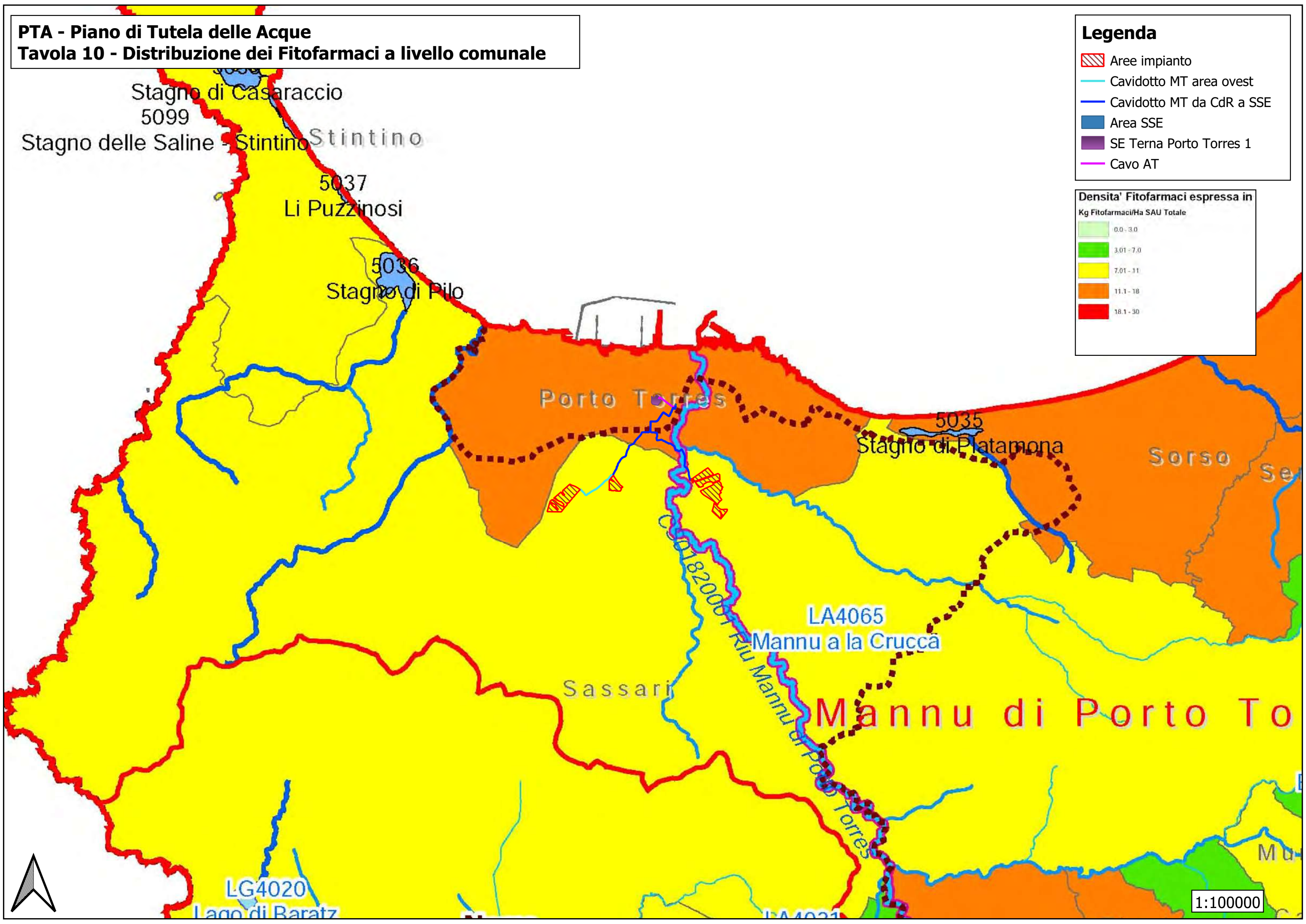
**PTA - Piano di Tutela delle Acque**  
**Tavola 10 - Distribuzione dei Fitofarmaci a livello comunale**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT area ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Cavo AT

**Densita' Fitofarmaci espressa in**  
**Kg Fitofarmaci/Ha SAU Totale**

	0.0 - 3.0
	3.01 - 7.0
	7.01 - 11
	11.1 - 18
	18.1 - 30










1:100000



**PTA - Piano di Tutela delle Acque**  
**Tavola 11 - Altre aree di salvaguardia**

**Legenda**

-  Aree impianto
-  Cavidotto MT area ovest
-  Cavidotto MT da CdR a SSE
-  Area SSE
-  Cavo AT
-  SE Terna Porto Torres 1
-  Limiti comunali

**Piano di Bonifica dei Siti Contaminati -Anagrafe dei siti inquinati**  
 (Fonte: Assessorato della Difesa dell'Ambiente - Servizio Rifiuti)

-  Aree minerarie dismesse

---

**Zone di Protezione Speciale (ZPS) - Diretiva n. 79/409/CEE - Uccelli**

-  Zone di Protezione Speciale (ZPS) - Diretiva n. 79/409/CEE - Uccelli
-  Siti di Interesse Comunitario (SIC) - Diretiva n. 92/43/CEE - Habitat

---

**Aree Marine Protette (L.N. 979/82 e L.Q.N.394/91)**

-  Capo Carbonara
-  Penisola del Sinis-Isola Mai di Ventre
-  Tavolara-Punta Coda Cavallo

---

**Parchi Nazionali (L.Q.N. 394/91)**

-  Parco Nazionale del "GENNARGENTU E GOLFO DI OROSEI" - Sospeso
-  Parco Nazionale dell'ARCIPELAGO DE LA MADDALENA
-  Parco Nazionale dell'ASINARA

---

**Parchi Regionali (L.R.31/89)**

-  Parco Naturale Regionale "MOLENTARGIUS - SALINE"
-  Parco Naturale Regionale "PORTO CONTE"

---

**Monumenti Naturali (L.R. 31/89)**

-  Monumenti Naturali (L.R. 31/89)

---

**Aree sottoposte a tutela paesistica (Art. 136. D.Lgs 42/2004)**

-  Aree sottoposte a tutela paesistica (Art. 136. D.Lgs 42/2004)

---

**Aree da sottoporre a tutela per il loro interesse paesaggistico (Art. 142 D.Lgs 42/2004)**

-  Fascia dei 300 metri dalla linea di battigia
-  Laghi e Stagni
-  Aree rispetto dei fiumi, torrenti e corsi d'acqua
-  Aree Sittuale: Sopra i 1200 m
-  Vulcani spenti

