



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE



Lavori di salpamento della Diga Ronciglio, dragaggio dei fondali antistanti e messa in esercizio delle banchine a ponente dello Sporgente Ronciglio

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Sergio La Barbera

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista - Ing. Antonino Viviano
Collaboratore - Geom. Piero Vivona
Supporto alla progettazione Opere civili - Ing. Rodolfo Piscopia
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione - Ing. Paolo Tusa

GRUPPO DI LAVORO STUDI AMBIENTALI

Dr.ssa Marino Maria Antonietta, biologa, Direttore Tecnico vamingeind srl
Dr. Bellomo Gualtiero, geologo, esperto in Via e Vinca
Ing. Mauro Di Prete, Tecnico Competente in Acustica
Ing. Valerio Veraldi
Ing. Giacomo Pettinelli
Arch. Fabio Marcello Massari

GESTIONE DEI SEDIMENTI

Università Kore di Enna - Prof. Ing. Gaetano di Bella

TITOLO ELABORATO: ELABORATI COMPONENTE BIODIVERSITÀ

Tav. 1 - Carta ubicazione SIC e ZPS Trapani
Tav. 2 - IBA Trapani
Tav. 3 - Carta della rete ecologica 1
Tav. 4 - Carta della rete ecologica 2
Tav. 5 - Carta della rete ecologica 3
Tav. 6 - Carta della rete ecologica 4
Tav. 7 - Carta ubicazione parchi e riserve Trapani
Tav. 8 - Carta delle naturalità Trapani
Tav. 9 - Carta della vegetazione attuale Trapani
Tav. 10 - Carta morfologica e della biocenosi - Porto di Trapani
Tav. 11 - Carta morfologica e della biocenosi - Colombaia
Tav. 12 - Carta morfologica e della biocenosi - Molo Ronciglio
Tav. 13 - Carta uso del suolo

ELABORATO N° :
SIA-AL-BIO-CT-01-01

SIGLA		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.		
	0	Dicembre 2021	Prima stesura	M. Di Prete	W. Bellomo	M.A. Marino		

NOME FILE :
SIA-AL-BIO-CT-01-01.pdf

DATA: Dicembre 2021

SCALA : -

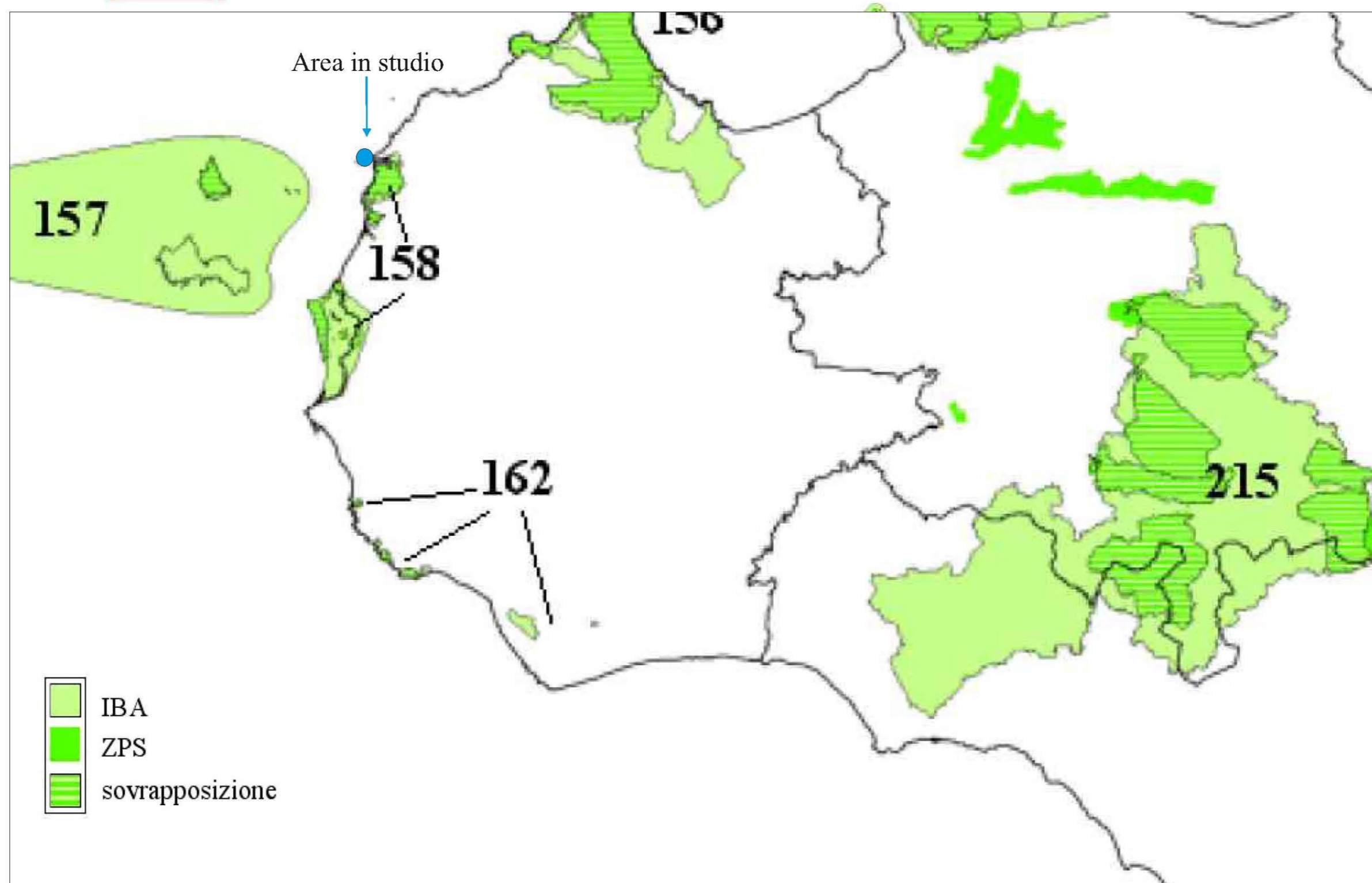
ELABORATI GRAFICI

SIA-AL-BIO-CT-01-01

Elaborato	Riferimento
Carta ubicazione SIC e ZPS	Tav.1
IBA Trapani	Tav.2
Carta della rete ecologica 1	Tav.3
Carta della rete ecologica 2	Tav.4
Carta della rete ecologica 3	Tav.5
Carta della rete ecologica 4	Tav.6
Trapani Carta ubicazione parchi e riserve Trapani	Tav.7
Carta delle naturalità Trapani	Tav.8
Carta della vegetazione attuale Trapani	Tav.9
Carta morfologica e della biocenosi - Porto di Trapani	Tav.10
Carta morfologica e della biocenosi - Colombaia	Tav.11
Carta morfologica e della biocenosi - Molo Ronciglio	Tav.12
Carta uso del suolo	Tav.13

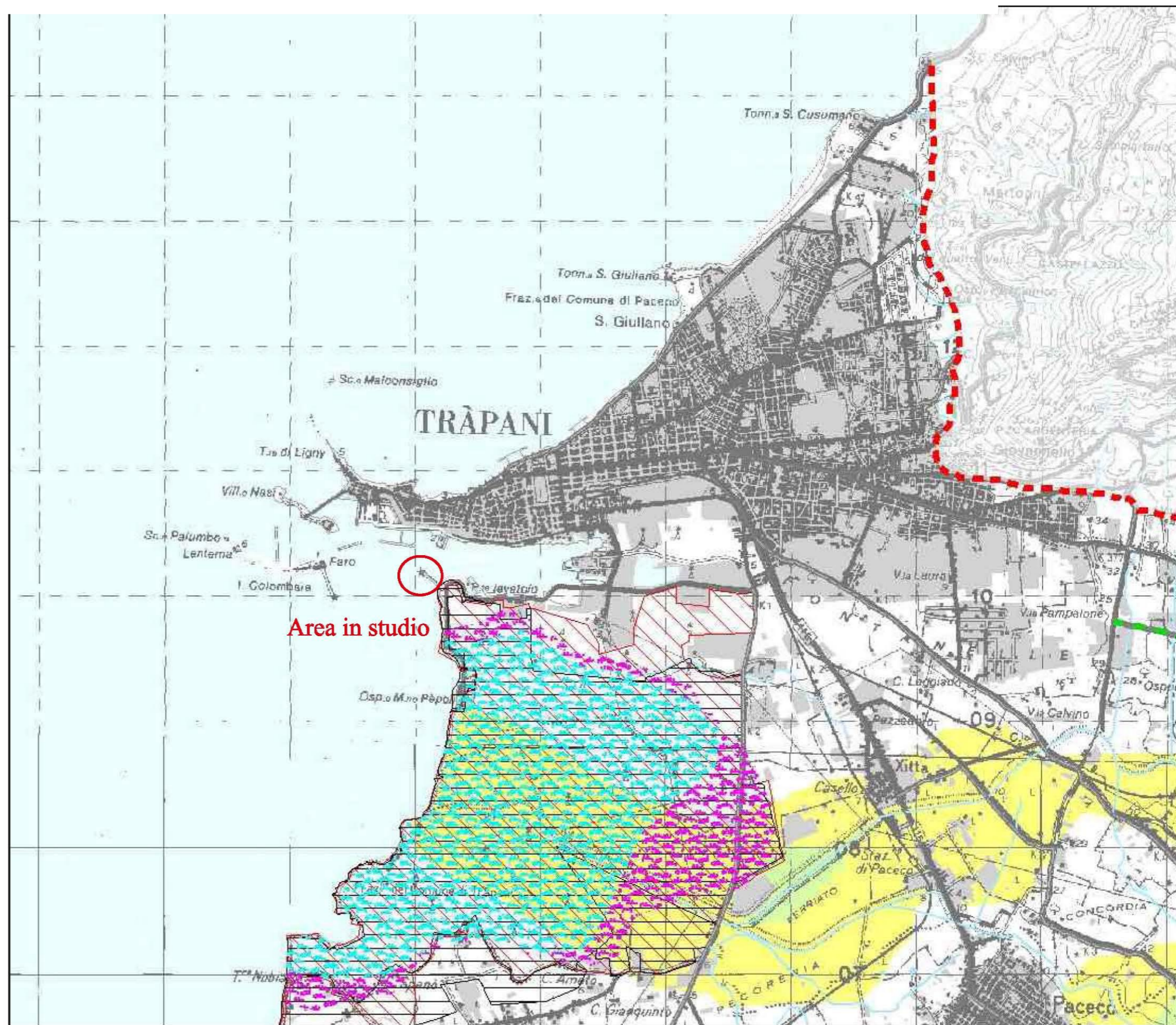


SVILUPPO DI UN SISTEMA NAZIONALE DELLE ZPS
(Zone di Protezione Speciale) SULLA BASE DELLA
RETE DELLE IBA (Important Bird Areas)

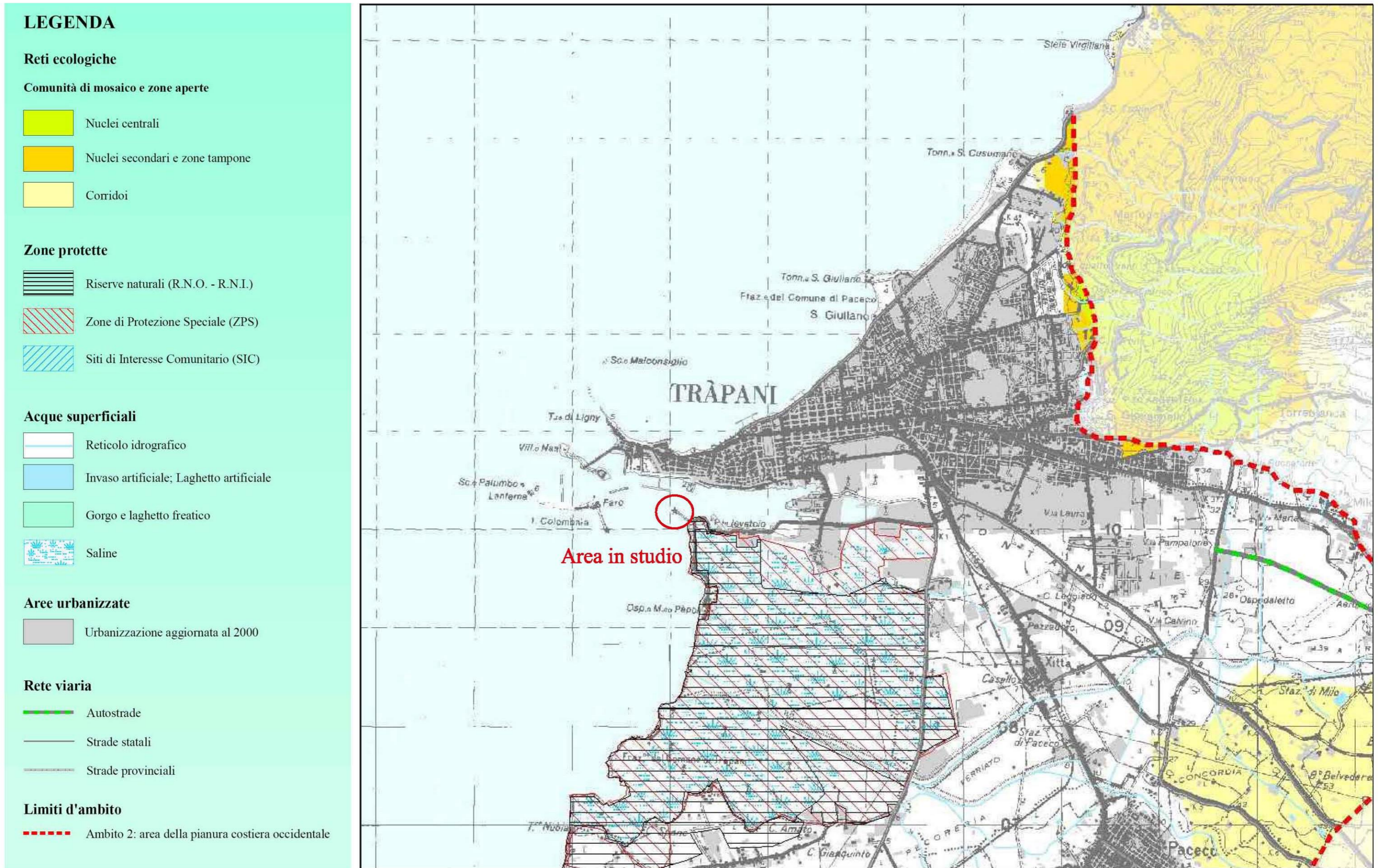


CARTA DELLE RETI ECOLOGICHE – AMBIENTI UMIDI

(Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)

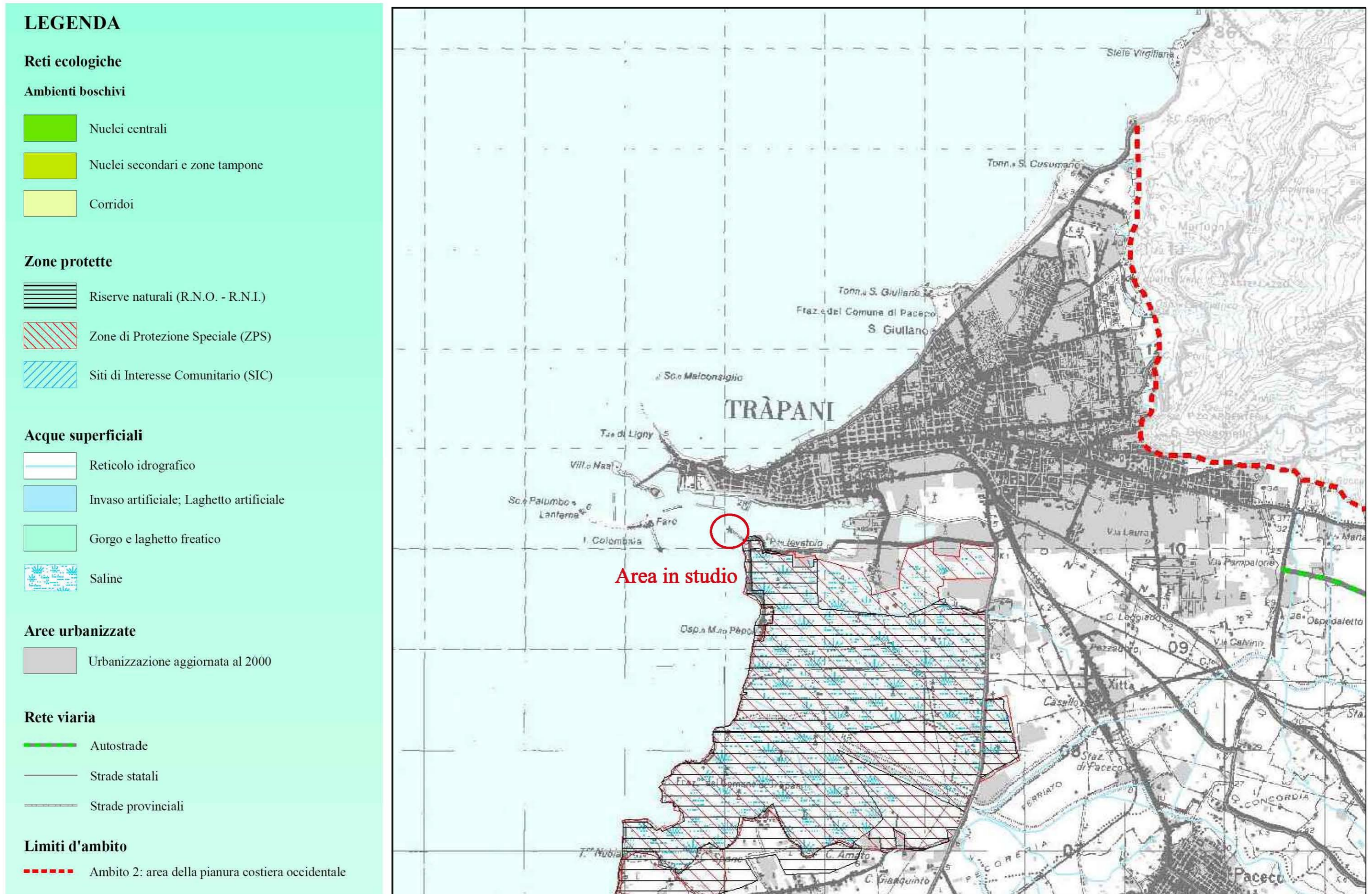


CARTA DELLE RETI ECOLOGICHE – COMUNITA' DI MOSAICO E ZONE APERTE
 (Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)



CARTA DELLE RETI ECOLOGICHE – AMBIENTI BOSCHIVI

(Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)



CARTA DELLE RETI ECOLOGICHE – AMBIENTI RUPICOLI
 (Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)







CARTA CON UBICAZIONE DEI PARCHI E DELLE RISERVE




LEGENDA

Grado di Naturalità

-  Pienamente artificiale
-  Parzialmente artificiale
-  Seminaturale
-  Subnaturale

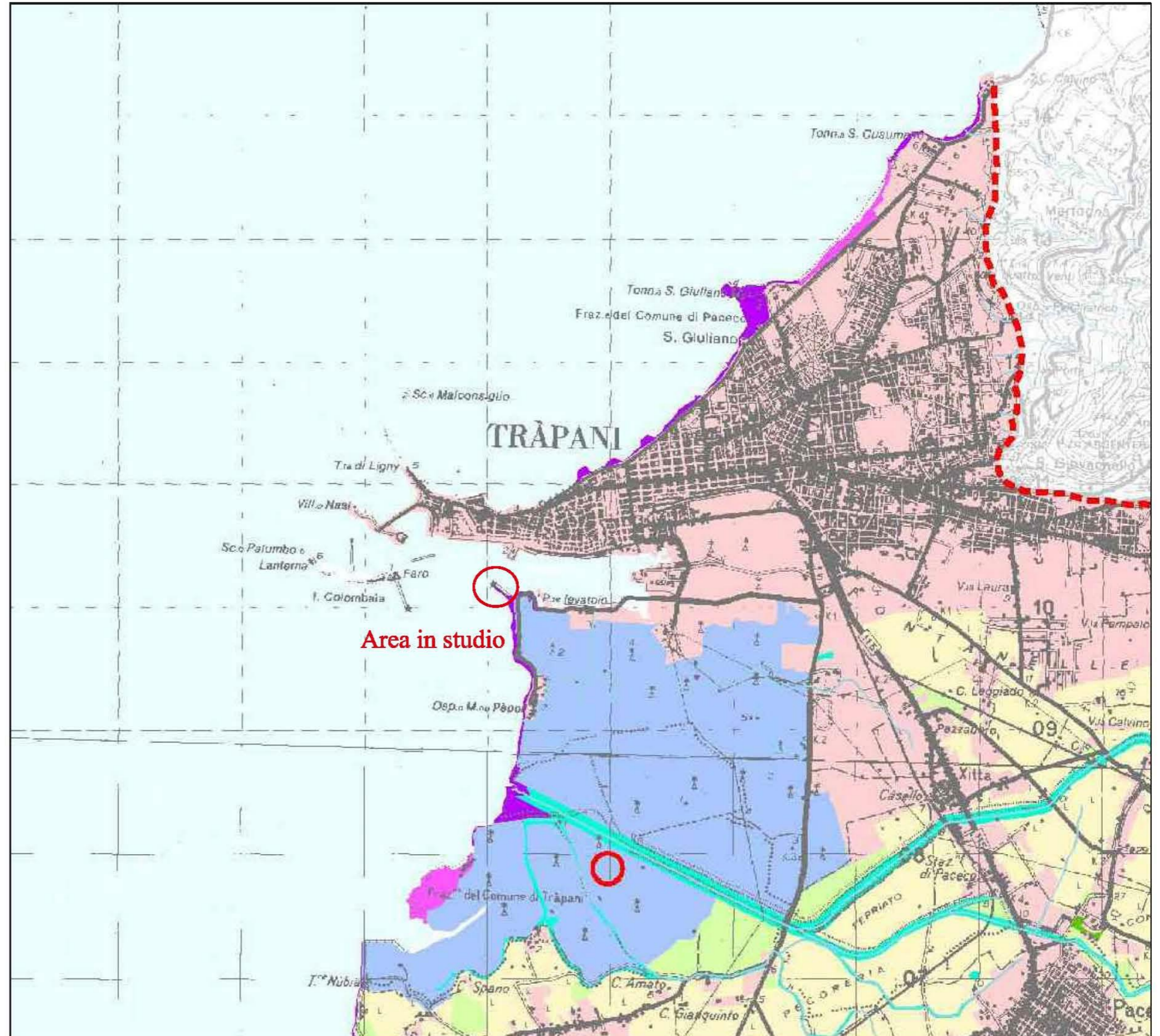
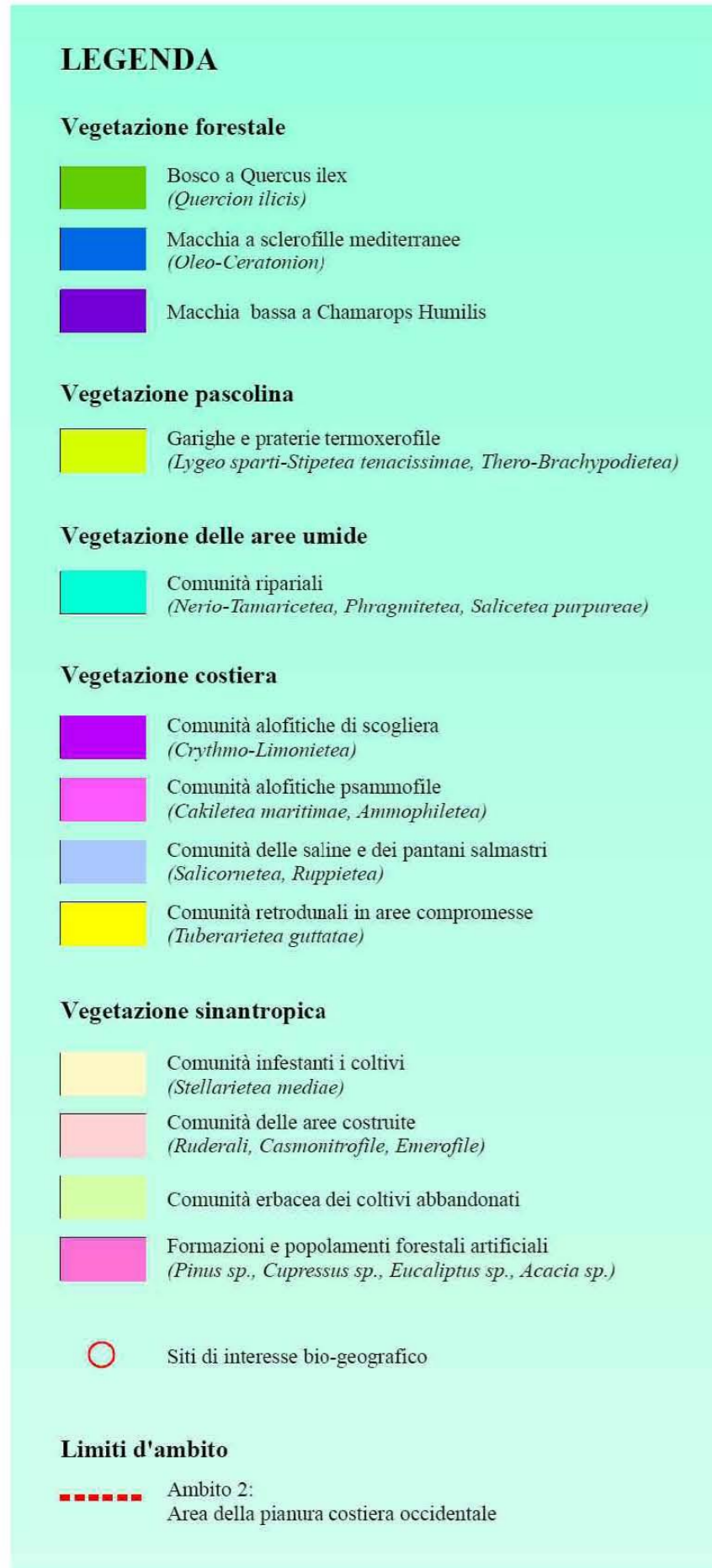
Limiti d'ambito

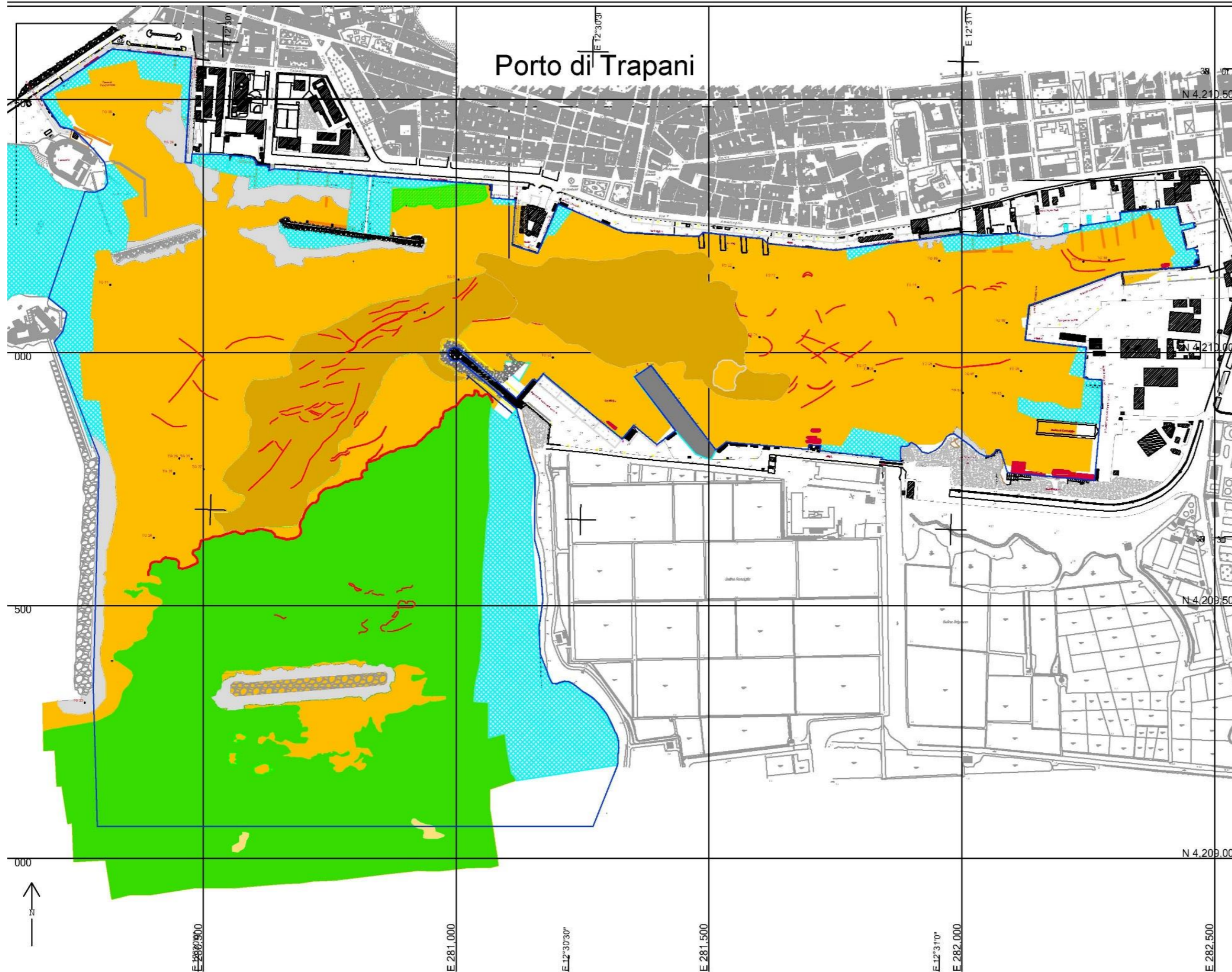
-  Ambito 2: area della pianura costiera occidentale



CARTA DELLA VEGETAZIONE ATTUALE

(Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)





LEGENDA

Area commissionata	Variazione di pendenza
Rilievo topografico (quote s.l.m.)	Aree occupate da rettili sommersi o parzialmente sommersi
Anomalie superficiali (target) (per la descrizione vedere elenco target allegato)	
Planimetria e rilievo topografico (fornito dal Committente)	
Aree non rilevabili / non navigabili	
Scogliera e detrito	
Fanerogame (Cymodocea nodosa)	
Limo a bassa e ad alta risposta acustica	
Algaie (Caulerpa taxifolia) su limo	
Area del rilievo (superficie da capitolato)	
solchi e incisioni superficiali	

Risoluzione del mosaico dei sonogrammi: 0,26 m x 0,26 m

Strumentazione utilizzata:
 Rilievo morfologico: Sidescan sonar GeoAcoustic 100-500 MHz
 Posizionamento: GNSS RTK via NTRIP mode (Rete NetGeo)

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

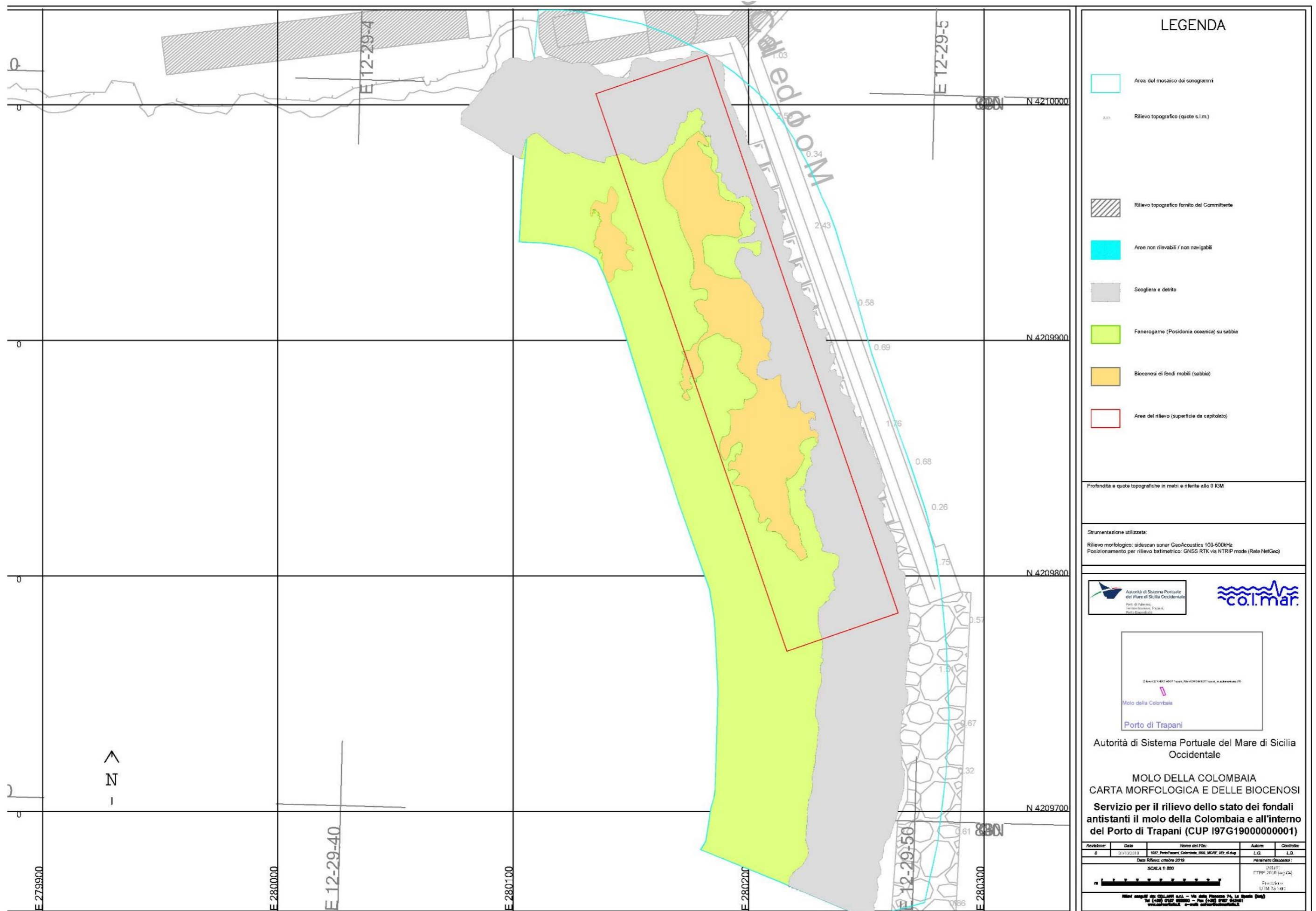
PORTO DI TRAPANI
CARTA MORFOLOGICA E DELLE BIOCENOSI
Servizio per la caratterizzazione della morfologia e della biocenosi mediante rilievo con sidescan sonar all'interno del porto di Trapani (CUP I94D19000000005)

Revisione	Data	Nome del File	Autore	Controllo
0	31/10/2019	1992_PortoTrapani_BIO_MORFO_PAR_01.dwg	L. G.	L. S.

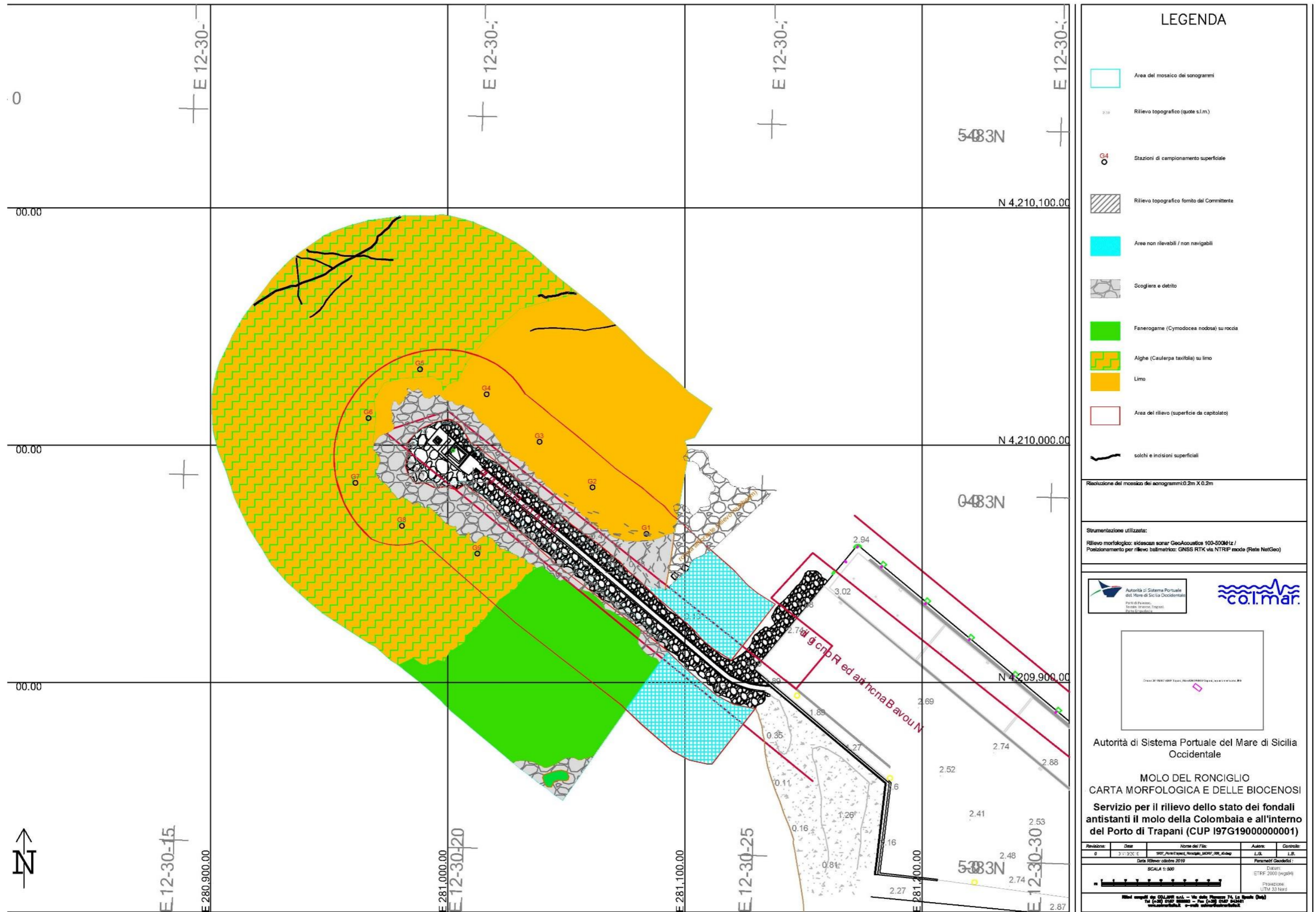
Data Rilievo: Ottobre 2019
 Scala: 1:2000
 Datum: ETRF 2000 (WGS84)
 Proiezione: UTM 32 Nord

Miti s.p.a. s.r.l. - Via delle Piemonte 74, La Spezia (Sp) - Tel. (+39) 0543 910000 - Fax (+39) 0543 910001 - info@miti.it - www.miti.it

CARTA MORFOLOGICA E DELLA BIOCENOSI – COLOMBAIA



CARTA MORFOLOGICA E DELLA BIOCENOSI – MOLO RONCIGLIO



LEGENDA

- Area del mosaico dei sonogrammi
- Rilievo topografico (quote s.l.m.)
- Stazioni di campionamento superficiale
- Rilievo topografico fornito dal Committente
- Aree non rilevabili / non navigabili
- Scogliera e detrito
- Fanerogame (Cymodocea nodosa) su roccia
- Alghe (Caulerpa taxifolia) su limo
- Limo
- Area del rilievo (superficie da capitolato)
- solchi e incisioni superficiali

Risoluzione del mosaico dei sonogrammi: 0.2m X 0.2m

Strumentazione utilizzata:
 Rilievo morfologico: sidescan sonar GeoAcoustic 100-500kHz /
 Posizionamento per rilievo batimetrico: GNSS RTK via NTRIP mode (Rate NetGeo)

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale
 Porto di Palermo, Trapani, Marsala, Trapani, Pace del Mattino

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

**MOLO DEL RONCIGLIO
 CARTA MORFOLOGICA E DELLE BIOCENOSI**

**Servizio per il rilievo dello stato dei fondali
 antistanti il molo della Colombaia e all'interno
 del Porto di Trapani (CUP I97G19000000001)**

Revisione	Data	Nome del File	Autore	Controllo
0	3/1/2025	197_PorteTrapani_Morfo_MORV_00_00.dwg	L.G.	L.B.

Data Rilievo: ottobre 2019
 SCALA: 1:500
 Datum: ETRF 2000 (WGS84)
 Proiezione: UTM 33 Nord

Mitoi servizi del CO.I.MAR. s.p.a. - Via delle Rimesse 74, La Spezia (LU)
 Tel (+39) 0587 888881 - Fax (+39) 0587 843881
 www.colmar.it - e-mail: info@colmar.it

CARTA DELL'USO DEL SUOLO

(Estratta dal «P.T.P dell'ambito 2 – Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Trapani»)

