



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA
Settore VI Ambiente e Geologia



Giornata di Studio IL MONITORAGGIO E LA GESTIONE DEI RISCHI COSTIERI

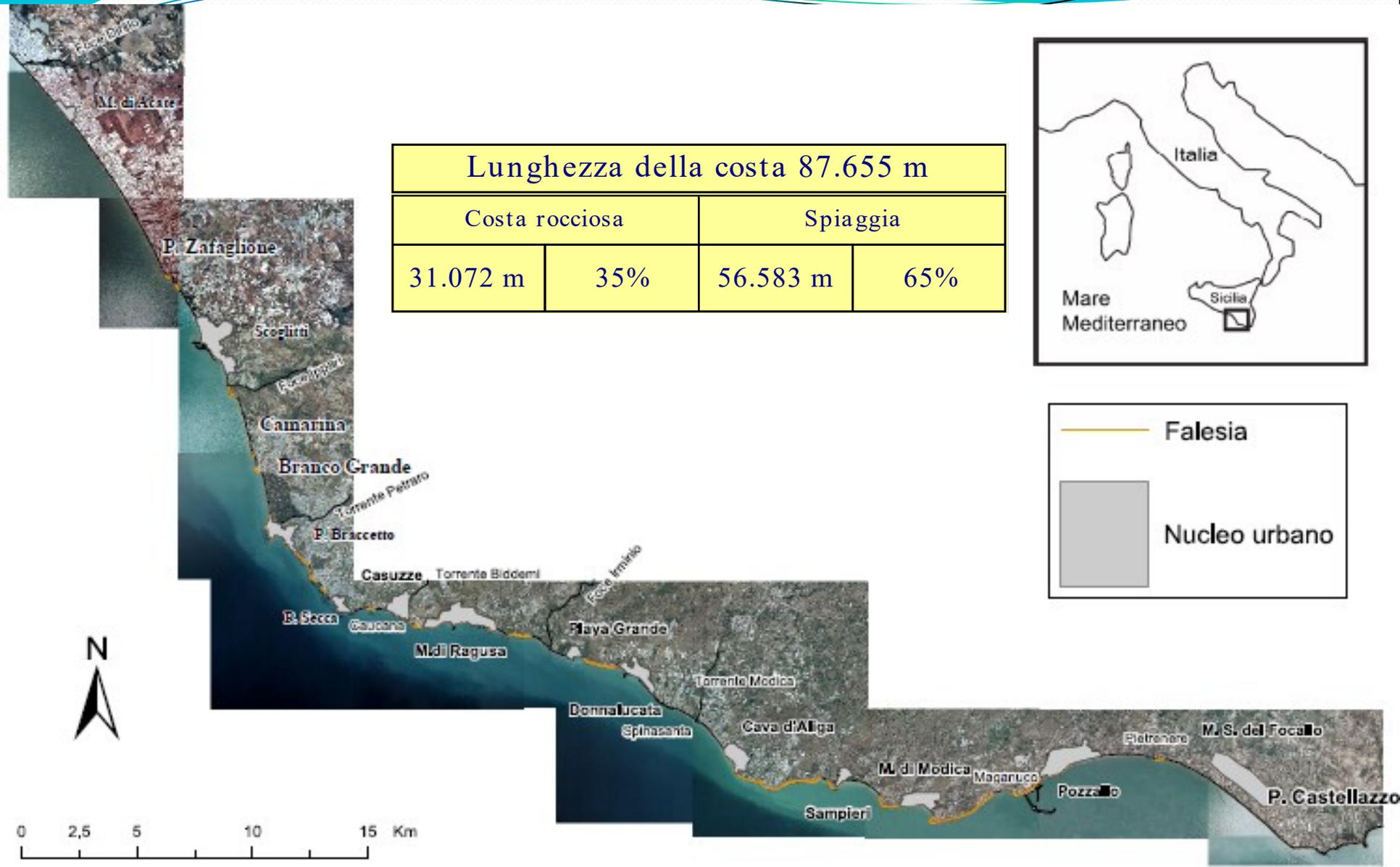
29 gennaio 2021

La conservazione delle coste ragusane: una visione complessiva



Quadro d'insieme del tratto di costa di pertinenza della Provincia Regionale di Ragusa, dalla foce del fiume Dirillo ad Ovest sino a Punta Cirica ad Est



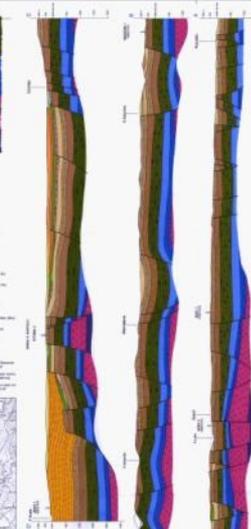
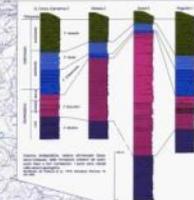
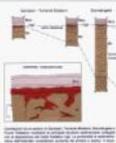


CARTA GEOLOGICA DEL SETTORE CENTRO-MERIDIONALE DELL'ALTOPIANO IBLEO (PROVINCIA DI RAGUSA, SICILIA SUD-ORIENTALE)

Scala 1:50.000

Misure geologiche alla scala 1:100.000 e 1:200.000, anche stratigrafiche, eseguite nel periodo 1980-1985, e di dettaglio a scala 1:50.000 nel periodo 1985-1990.

Elaborazioni geologiche con contributo della PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA (Dipartimento Territoriale, Urbanistica e Pianificazione Città).



DESCRIZIONE DELLE UNITÀ GEOLOGICHE

1. **Unità Paleozoiche:** **1.1. Scisti cristallini (C):** Scisti cristallini di età paleozoica, prevalentemente di tipo granitico, con tracce di metamorfismo di grado medio-alto. **1.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età paleozoica, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

2. **Unità Mesozoiche:** **2.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età mesozoica, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **2.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età mesozoica, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

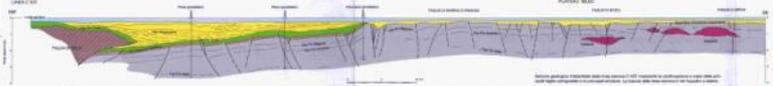
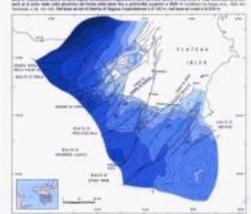
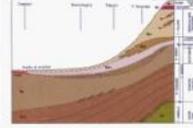
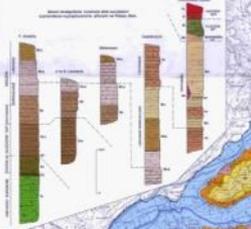
3. **Unità Cretacee:** **3.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età cretacea, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **3.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età cretacea, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

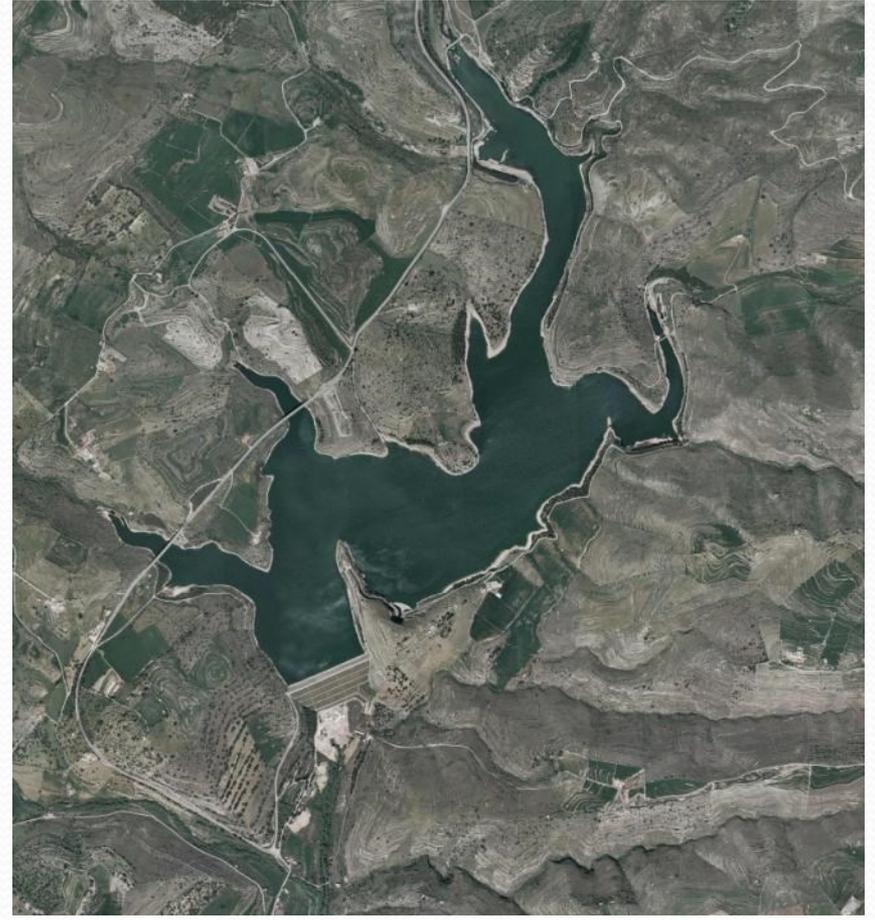
4. **Unità Tertiarie:** **4.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età terziaria, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **4.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età terziaria, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

5. **Unità Quaternarie:** **5.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età quaternaria, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **5.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età quaternaria, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

6. **Unità Pleistocene:** **6.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età pleistocena, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **6.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età pleistocena, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

7. **Unità Recentissime:** **7.1. Scisti calcarei (C):** Scisti calcarei di età recentissima, prevalentemente di tipo calcareo, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso. **7.2. Scisti argillosi (A):** Scisti argillosi di età recentissima, prevalentemente di tipo argilloso, con tracce di metamorfismo di grado medio-basso.

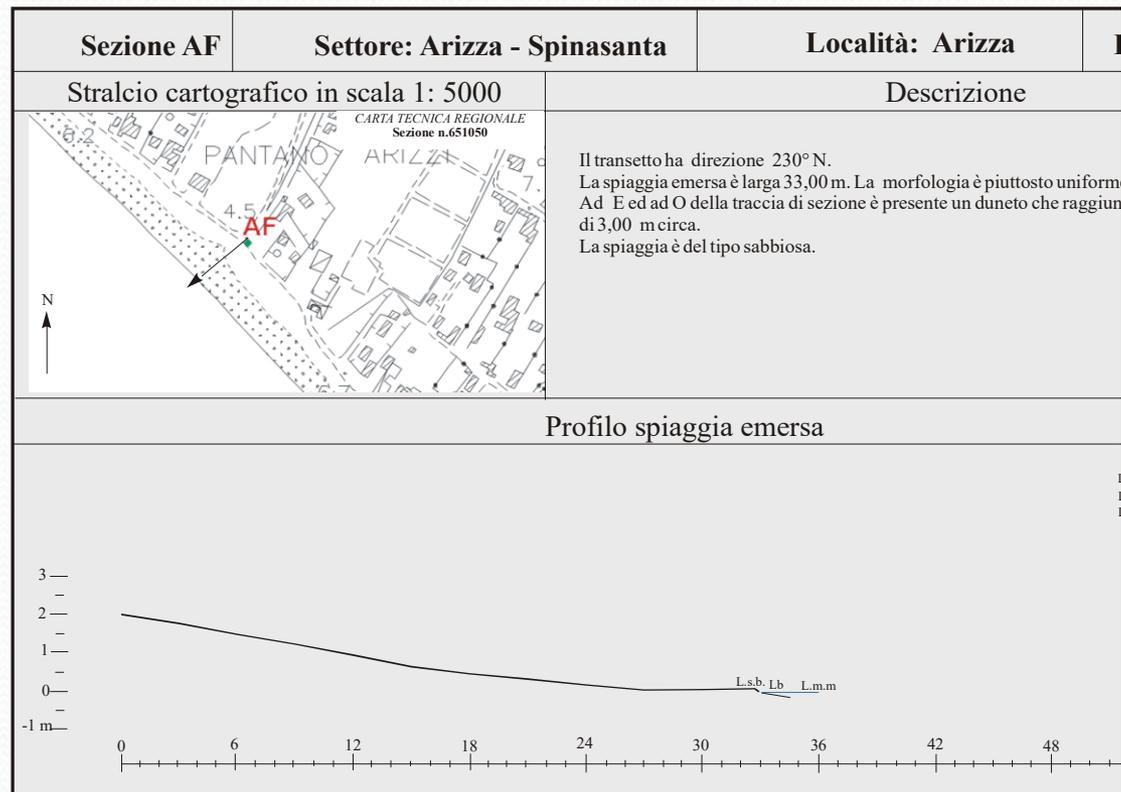
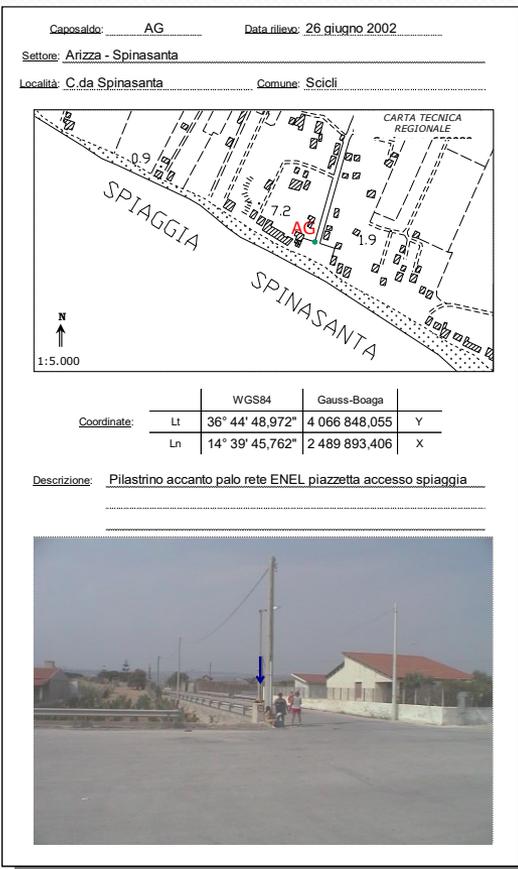


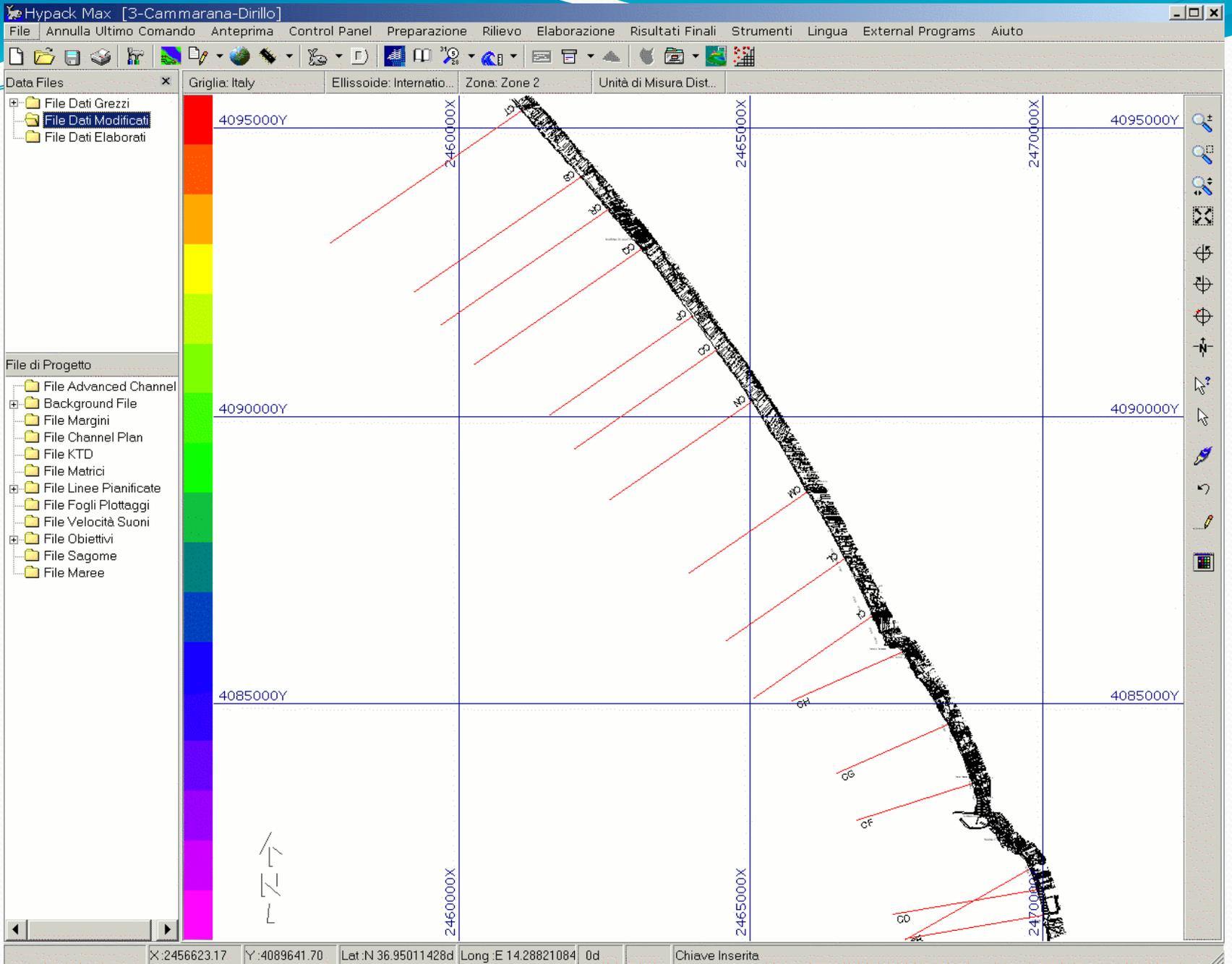


- Tratto di costa studiato: 87 Km
- Sezioni 81
- 5 rilievi stagionali: dall'Autunno 2002 all'Inverno 2004 (eccetto l'Autunno 2003)
- Campioni prelevati 1291 (di cui 402 nella spiaggia sommersa da -1 a -15 m)
- Rilievi batimetrici per circa 100 Km

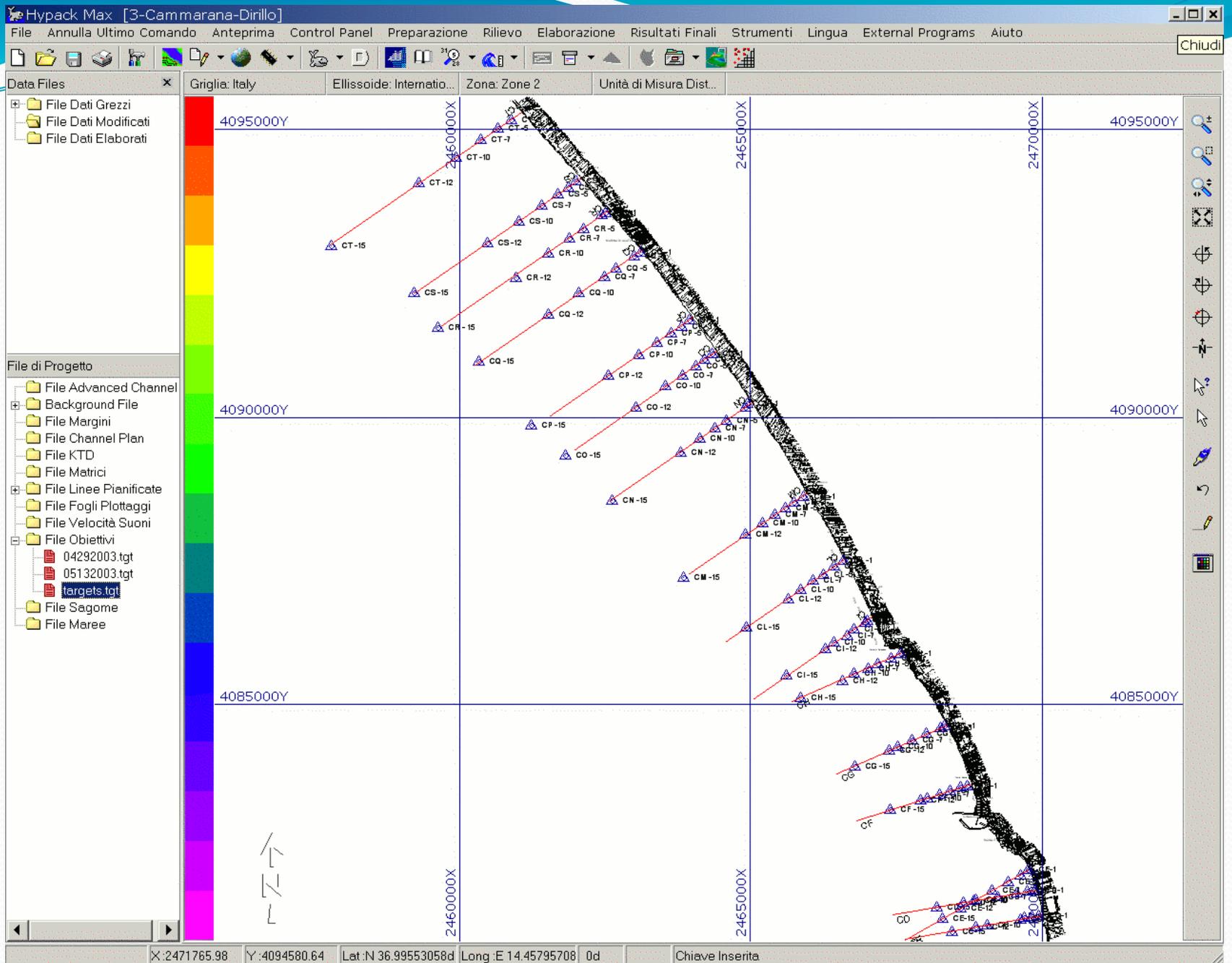
Attrezzature

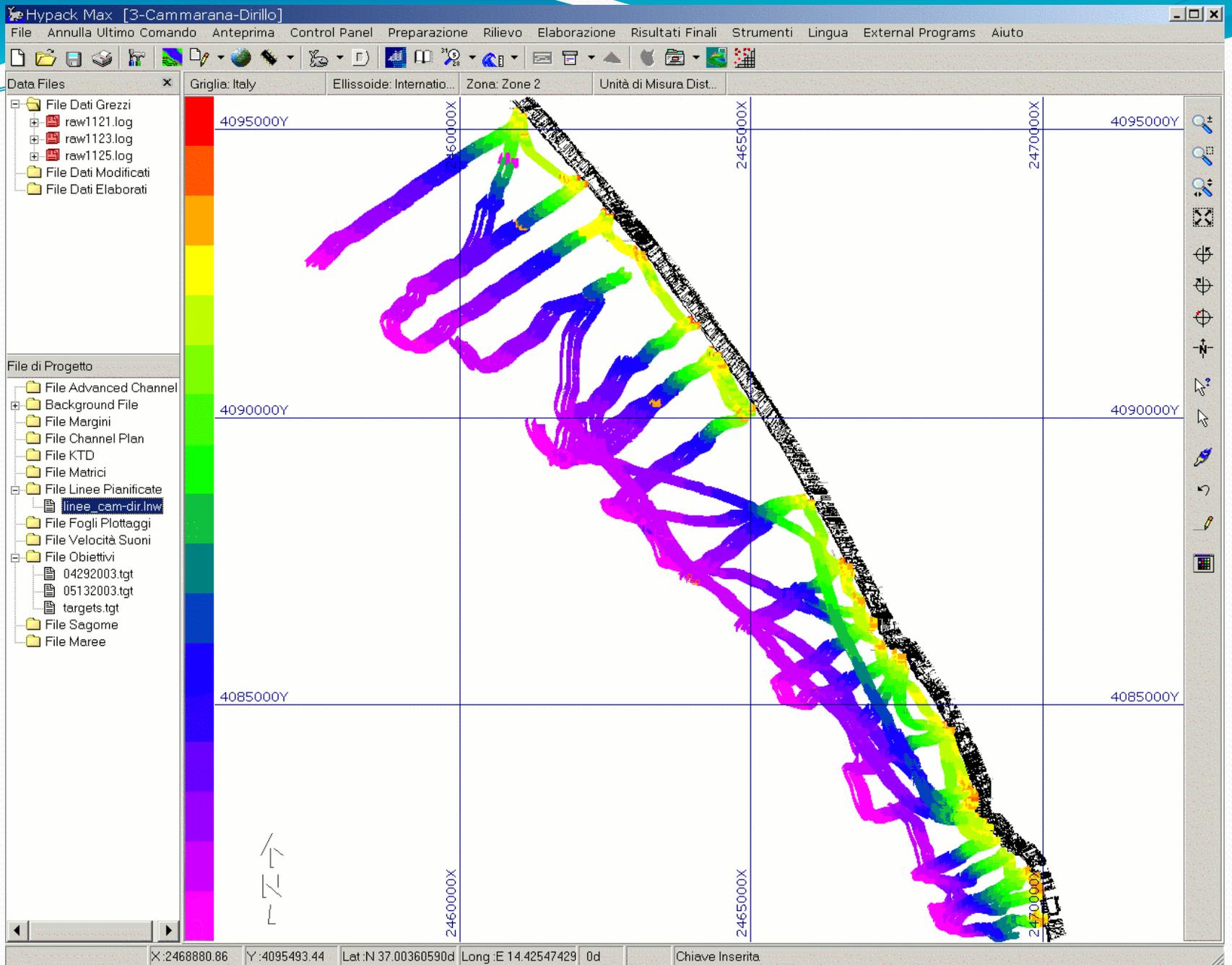
- Gommone con motore fuoribordo
- Sistema D.G.P.S. – CSI WIRELESS con correzione differenziale OMNISTAR
- EcoScandaglio – OHMEX SONARLITE PORTABLE ECHO SOUNDER SYSTEM
- Programma di navigazione – HYPACK MAX LITE della Coastal Oceanographics
- Benna Van Velt
- Codici di calcolo ad una linea BEACHPLAN e COSMOS della HR-Wallingford
- Microscopio

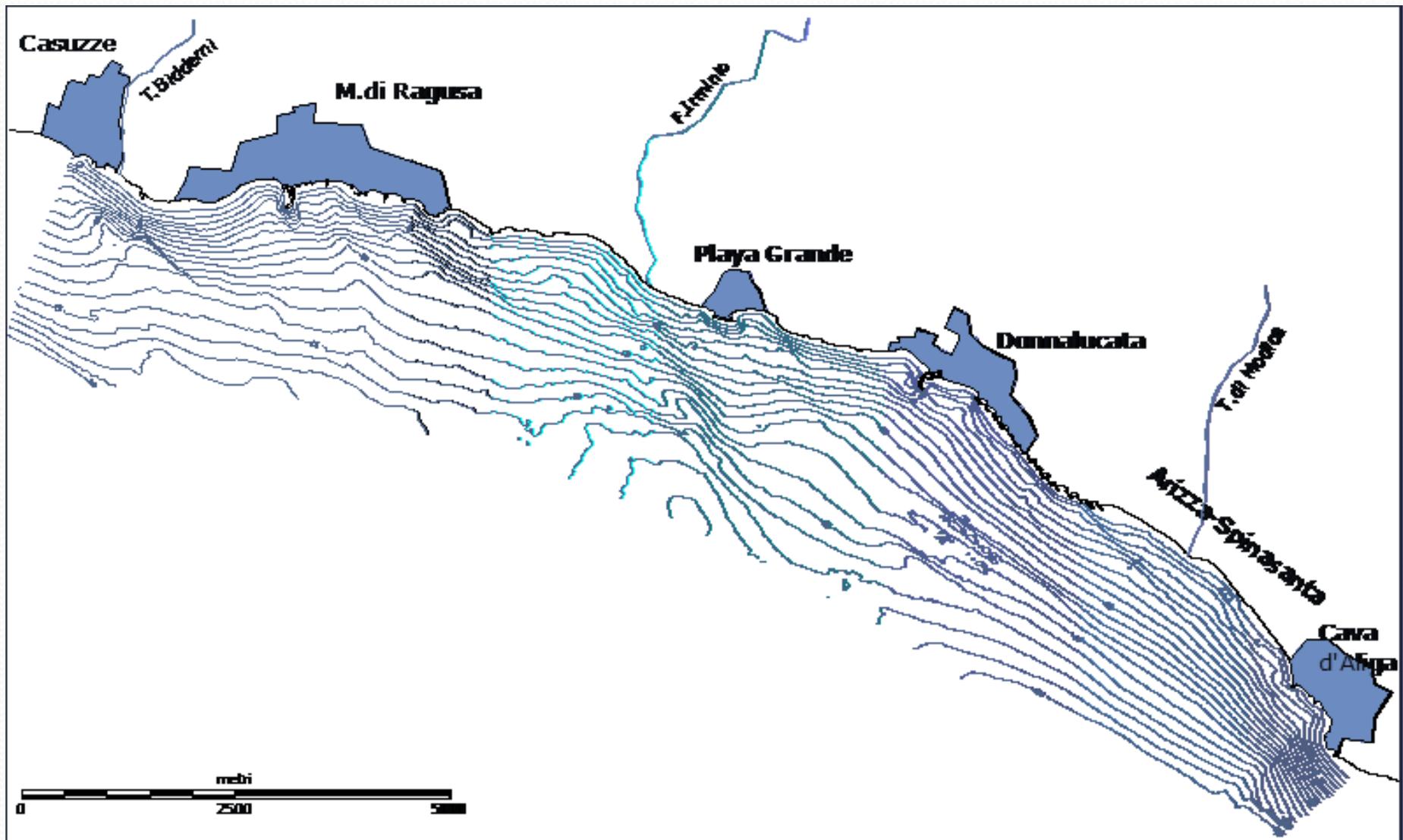


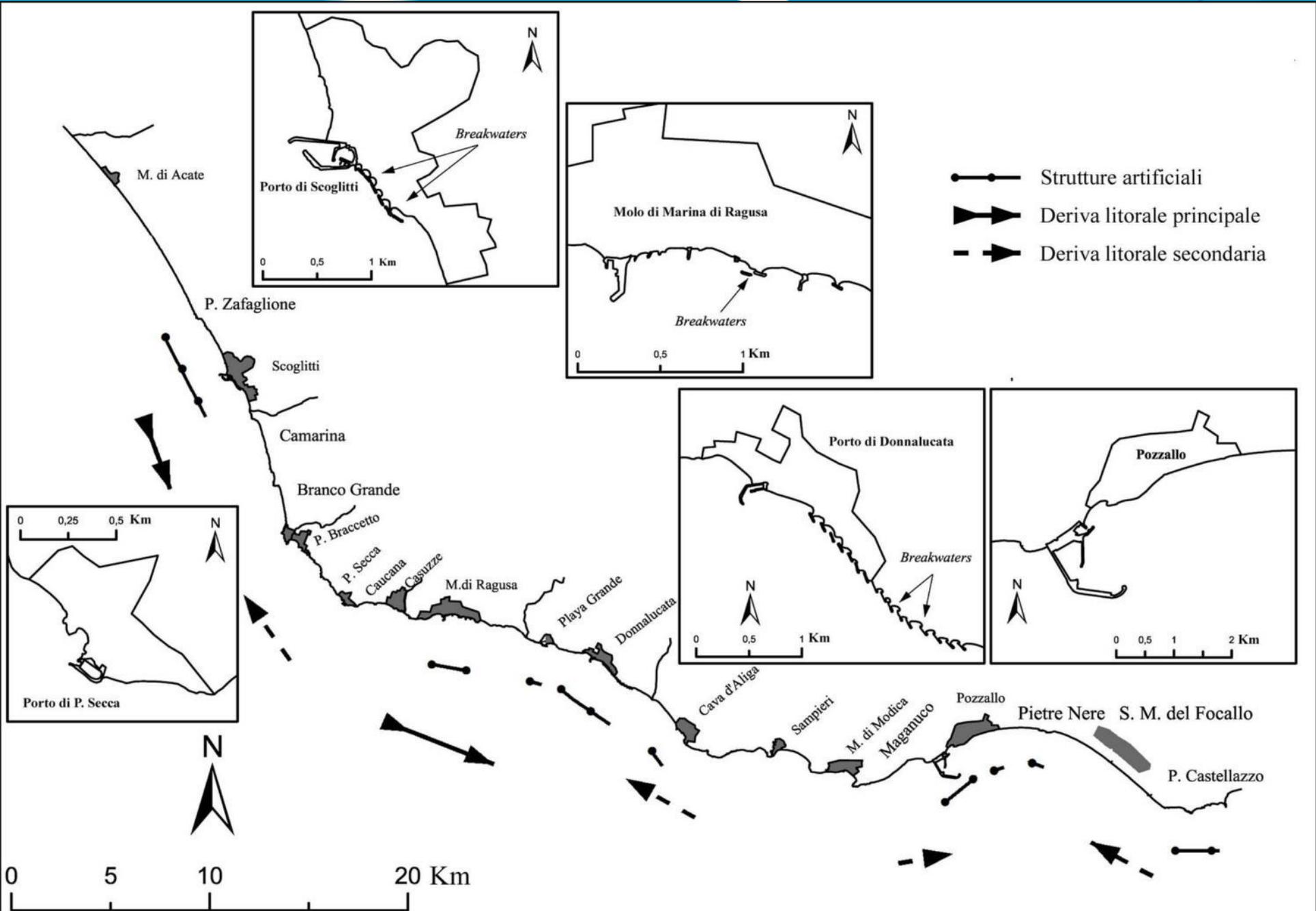


Batimetriche









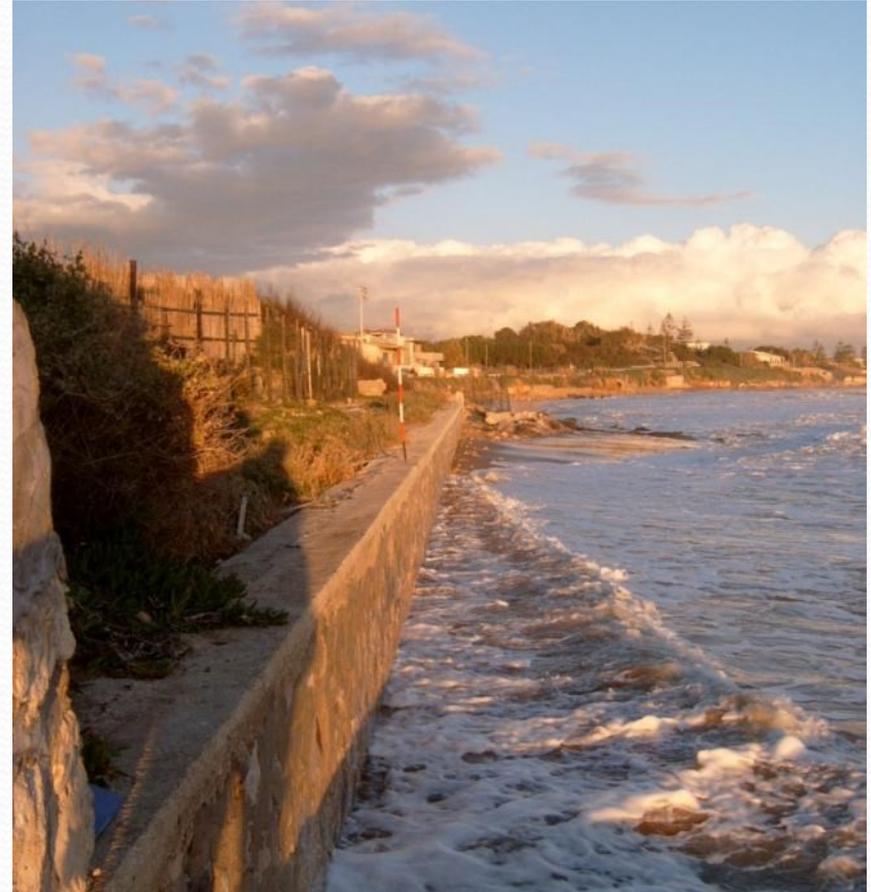




cia Personal
DUSA
1771



Inverno 2002



Inverno 2004

*Inverno
2002*



*Inverno
2004*



*Inverno
2002*



*Inverno
2004*









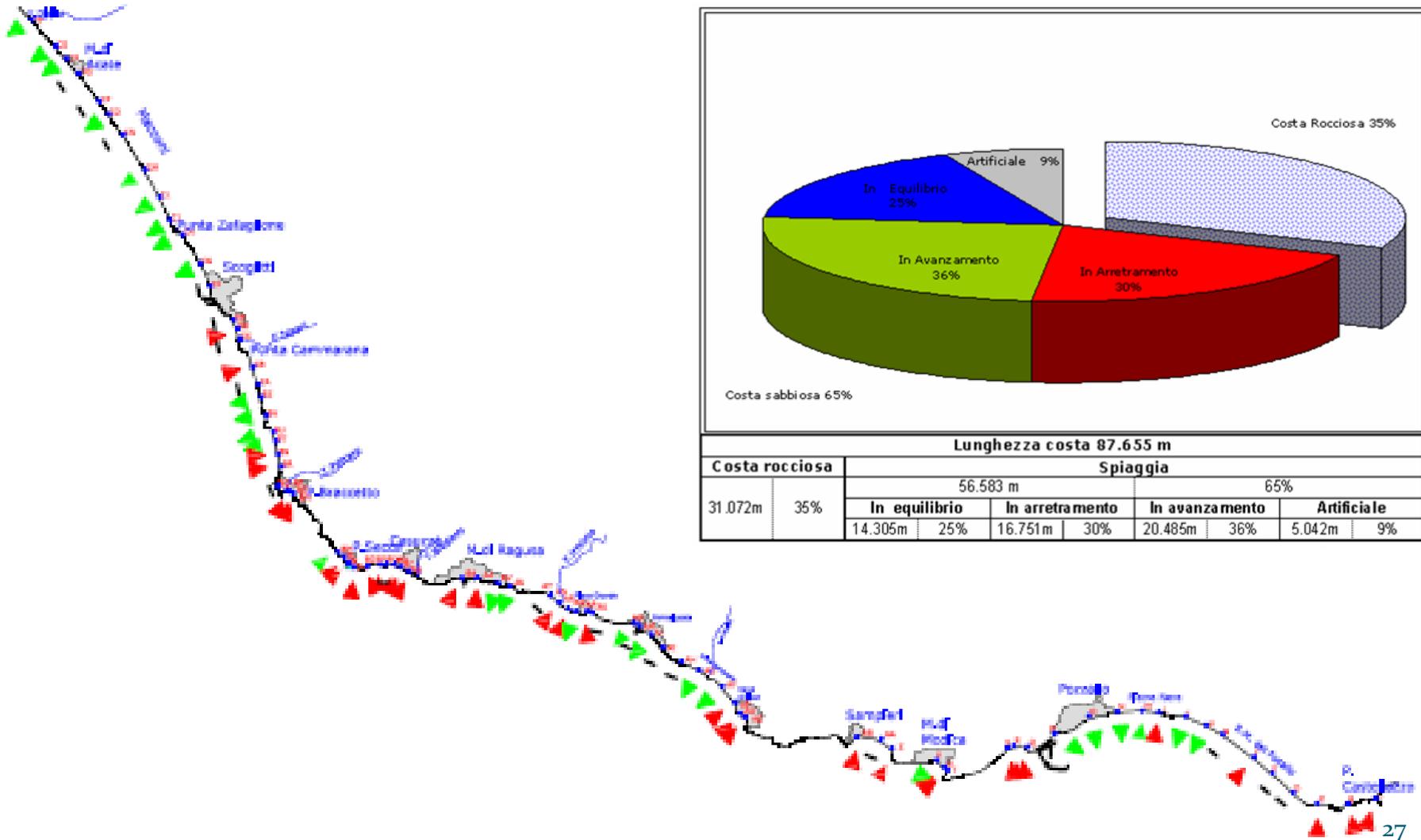




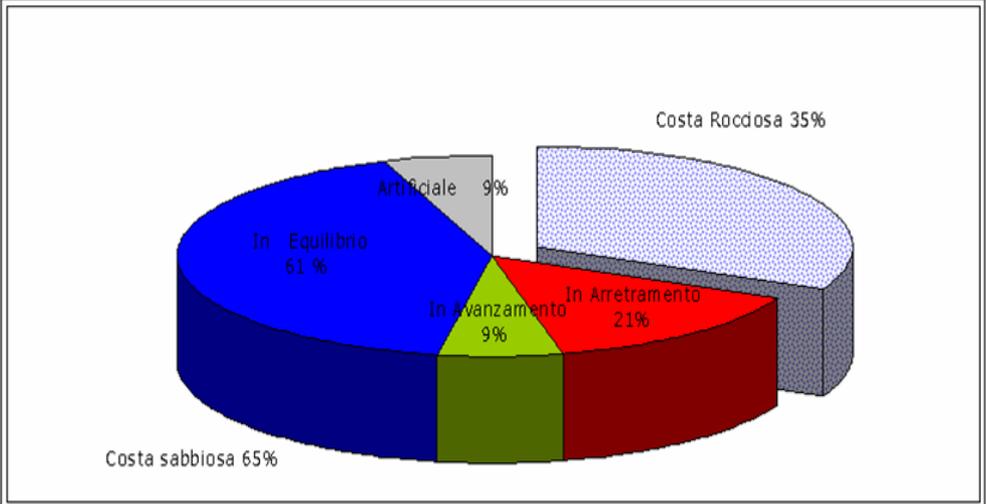
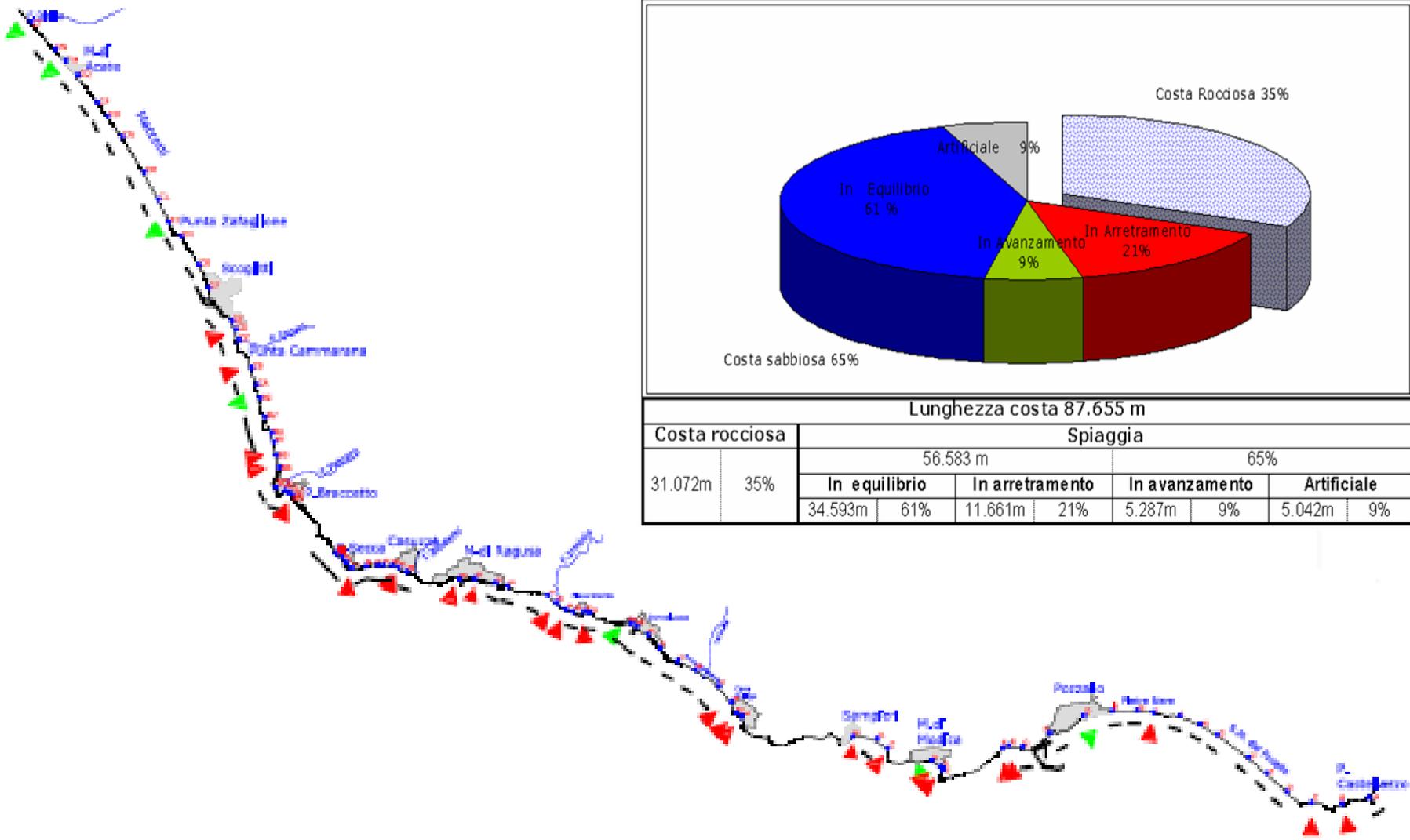




Tendenza evolutiva del litorale (filtro di +/- 3 m)



Tendenza evolutiva del litorale (filtro di +/- 10 m)

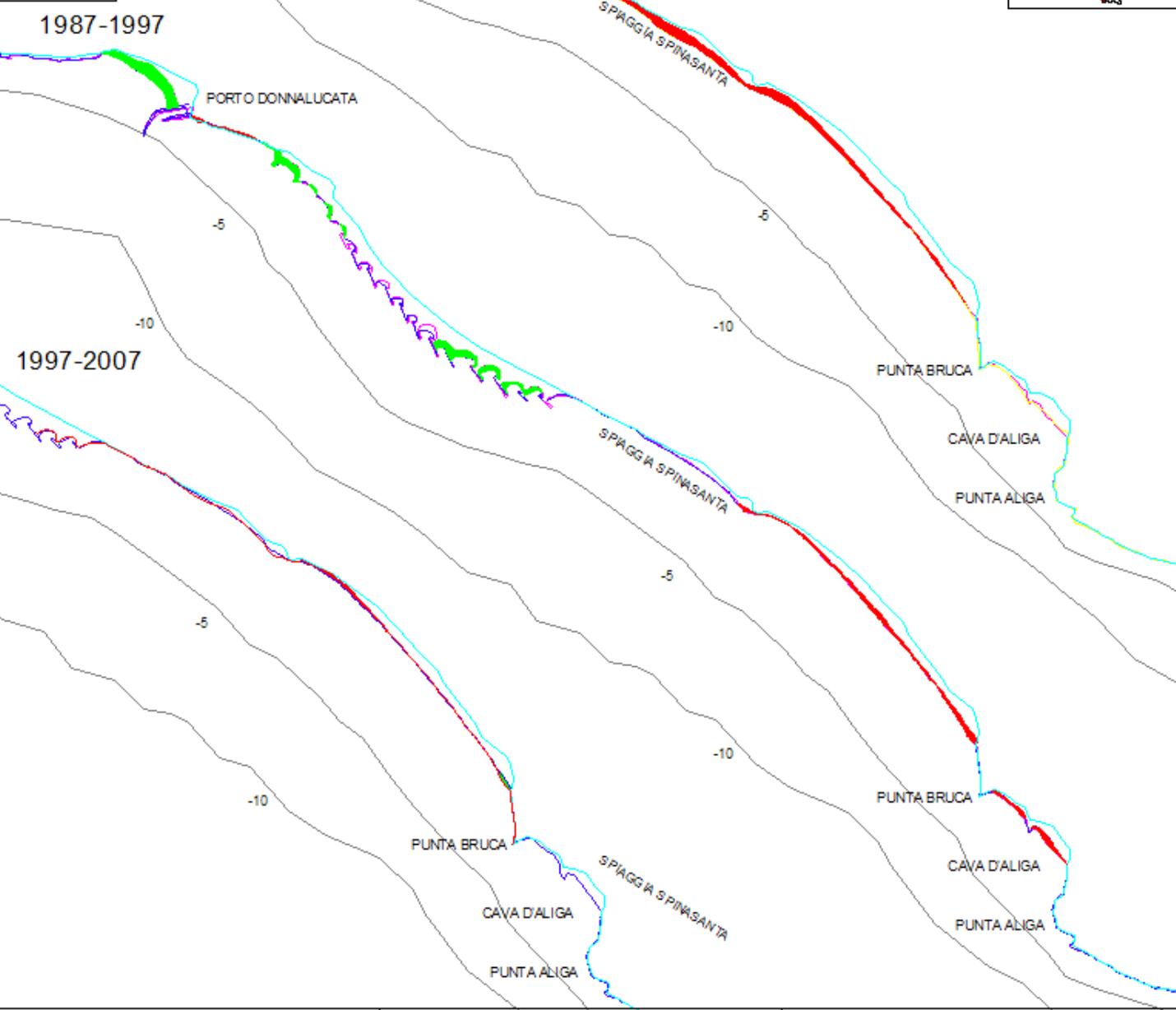
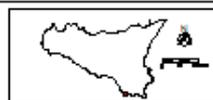


Lunghezza costa 87.655 m									
Costa rocciosa		Spiaggia							
31.072m		56.583 m				65%			
		In equilibrio		In arretramento		In avanzamento		Artificiale	
		34.593m	61%	11.661m	21%	5.287m	9%	5.042m	9%

Attività svolta a partire dal 2002

- Attività di monitoraggio costiero (sedimentologico morfometrico-batimetrico) di concerto con l'Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra (2002- 2004)
- INTERREG IIIC M.E.S.S.I.N.A Project (Managing European Shoreline and Sharing Information on Nearshore Areas) (2004-2006)
- Studio per l'acquisizione delle conoscenze generali relative all'area di piattaforma al fine dell'individuazione di depositi sottomarini sabbiosi cavabili a cura del Departamento de Geología - Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Universidad de Cádiz (2006)
- Attività di monitoraggio plano-altimetrico e batimetrico svolta d'ufficio
- Sviluppo di una progettualità in aree di particolare attenzione.
- Programma di Cooperazione INTERREG V-A Italia-Malta Progetto N.E.W.S. *Nearshore hazard monitoring and Early Warning System* (2018-2021)





- Legenda**
- linea di costa 1977 (ricavata da aerofoto in scala 1:16.200)
 - linea di costa 1987 (ricavata da aerofoto in scala 1:12.500)
 - linea di costa 1997 (ricavata da CTR in scala 1:10.000)
 - linea di costa 2007 (ricavata dai rilievi planibatimetrici commissionati Regionale di Ragusa nell'ambito del presente pr

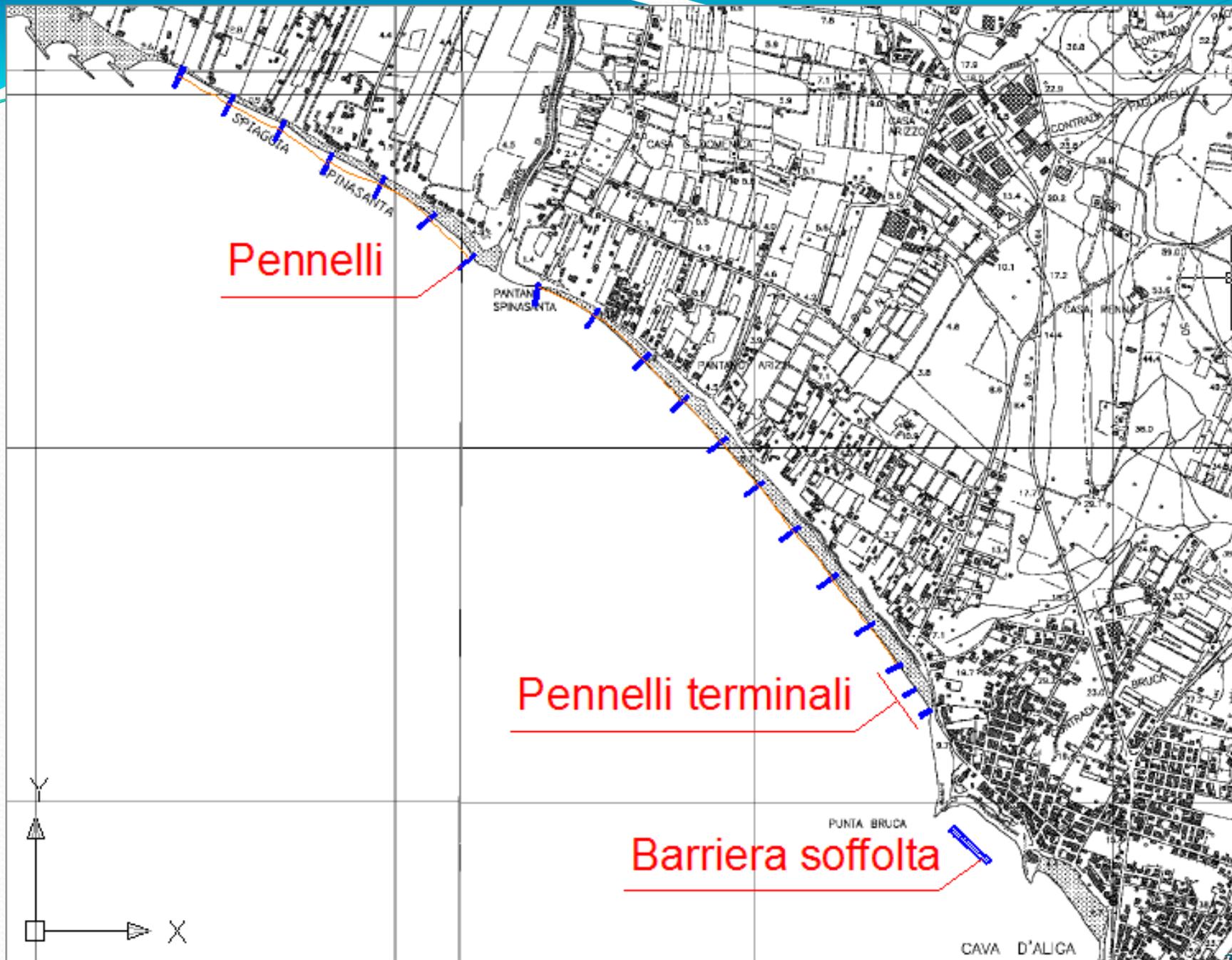
- Spiaggia in avanzamento
- Spiaggia in arretramento
- limite costa

Note:
 Le batimetrie sono state digitalizzate dalla Carta "Stretto di Sicilia - Sicilia - Da Licata a Marina di Avola" in scala 1:100.000 edita dall'Istituto Idrografico della Marina, 1985.

PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
RICOSTRUZIONE DELLA SPIAGGIA COMPRESA
TRA C.DA ARIZZA E C.DA SPINASANTA IN
TERRITORIO DEL COMUNE DI SICILI

PROGETTO DEFINITIVO

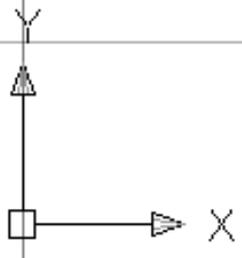
OGGETTO	NO.	DATA
ANNO		
NO. DI APPROVATIONI		
PROGETTISTI		
dott. Ing. Enzo Cirrullo dott. arch. Angelo D'Amico dott. Ing. Carlo Sini		
Scab. n°	9.3.2	Carta dell'evoluzione del litorale



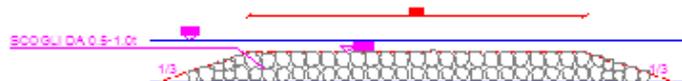
Pennelli

Pennelli terminali

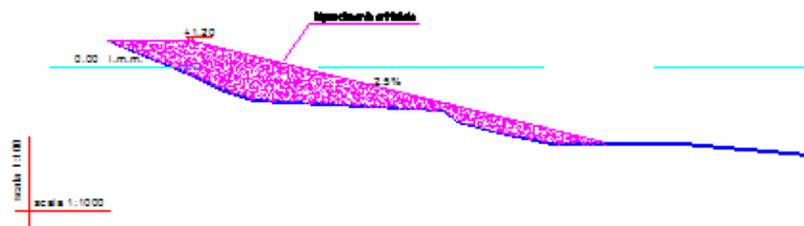
Barriera soffolta



SEZIONE TIPO SCOGLIERA SOFFOLTA - scala 1:100

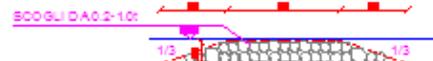


SEZIONE TIPO RIPASCIMENTO



N	Lunghezza
1-17	80
18	85
19	85
20	45

SEZIONE TIPO PENNELLO SOMMERSO - scala 1:100



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

RICOSTRUZIONE DELLA SPIAGGIA COMPRESA
TRA C.DA ARIEZZA E C.DA SPINASANTA IN
TERRITORIO DEL COMUNE DI SCICLI

PROGETTO DEFINITIVO

DATA 00/00/00

SCALE 1:100/00

FORNITORE

PROGETTISTA

Arch. Ing. Carlo Di Stefano

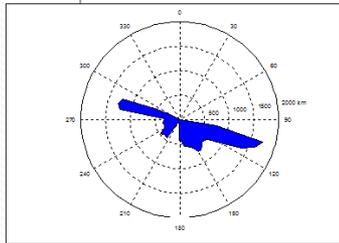
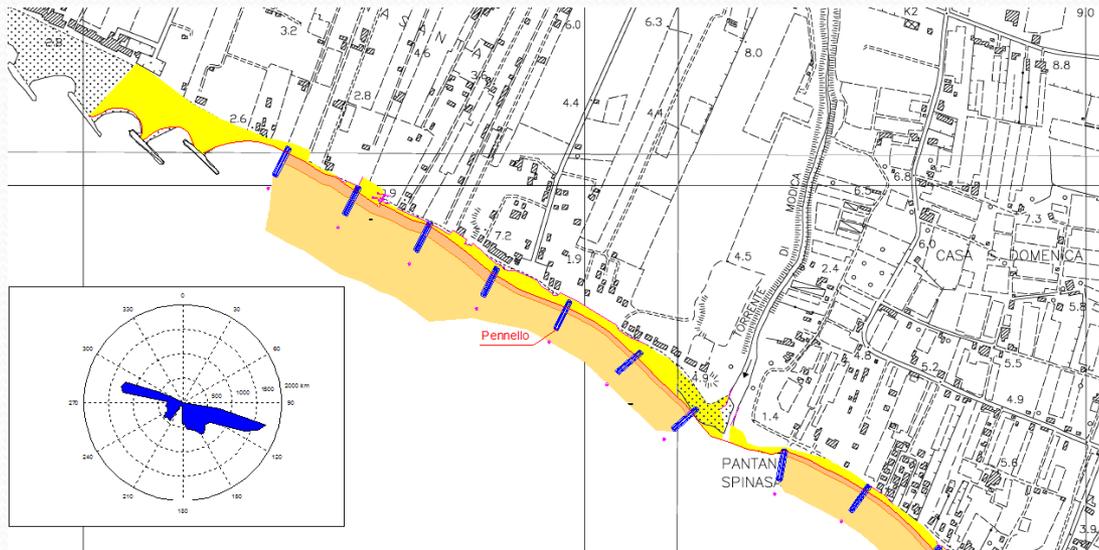
Arch. Arch. Angelo Nardo

Arch. Ing. Diego Di Stefano

Scale 1:100

7

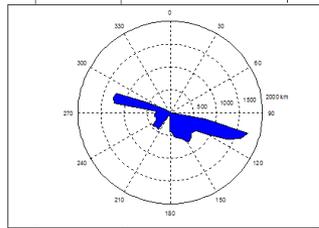
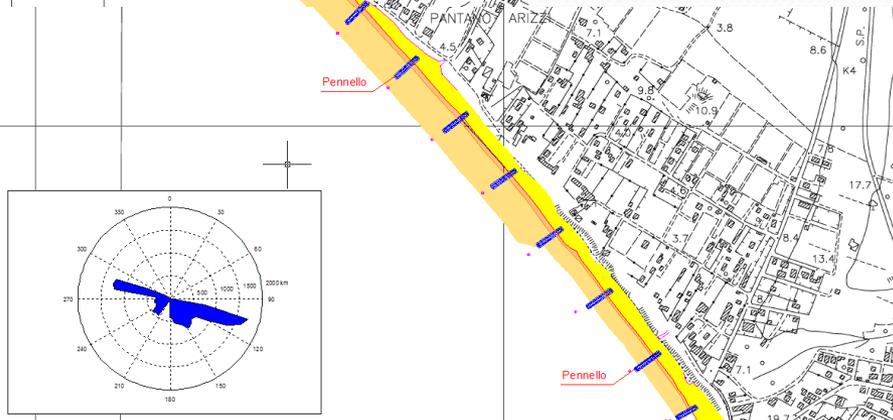
Sezione tipo



Legenda

- Spiaggia attuale
- Ripascimento - spiaggia emersa
- Ripascimento - spiaggia sommersa

Nota: L'estensione dell'avanzamento della linea di riva e del ripascimento nel suo complesso è stata determinata a partire dal profilo di equilibrio.



Legenda

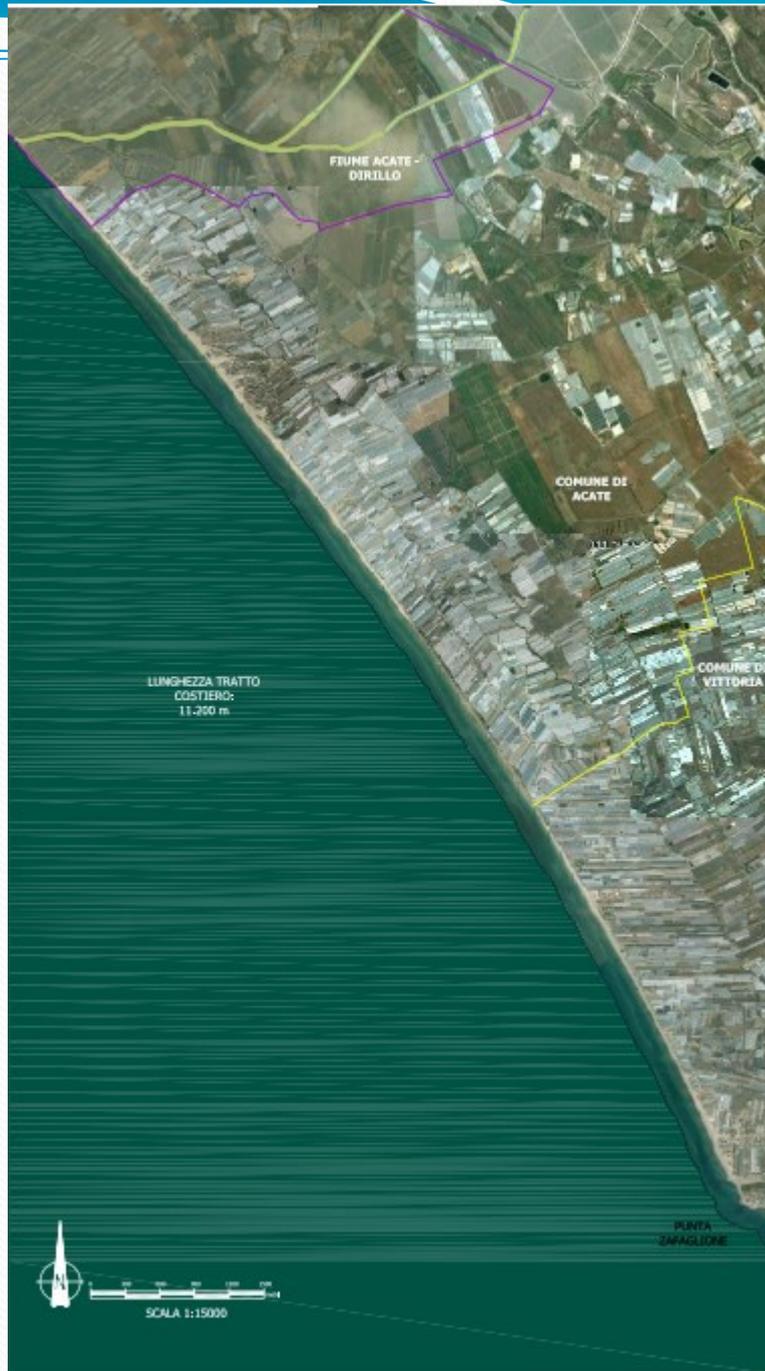
- Spiaggia attuale
- Ripascimento - spiaggia emersa
- Ripascimento - spiaggia sommersa

Nota: L'estensione dell'avanzamento della linea di riva e del ripascimento nel suo complesso è stata determinata a partire dal profilo di equilibrio.



PUNTA BRUCA

Barriera soffolta









Saranno realizzati 25 pennelli I pennelli di diversa lunghezza e mutua distanza:

- 21, avranno una lunghezza di 90 m e saranno posti ad una mutua distanza di 200 m, tranne gli ultimi 5 che saranno posti ad una distanza doppia;
- 2 pennelli avranno lunghezze pari a 110m e mutua distanza di 200 m mentre i pennelli n.55 e n.56 avranno rispettivamente lunghezza pari a 82.50m e 55.0m.
- A valle del pennello n.56 sarà presente un pennello rifornitore di superficie pari a 3300mq.





CATALOGO DEI CAPISALDI

DELLA PROVINCIA DI RAGUSA



Libero Consorzio Comunale di Ragusa | provincia.ragusa.it

territorio.provincia.ragusa.it/geologia/strongholds/0/map

[Più visitati](#)
[Google Maps](#)
[NEWS](#)
[Ufficio](#)
[Gis](#)
[Ambiente](#)
[VIA](#)
[Geologia](#)
[Portali](#)
[Coste](#)
[Fotografia](#)
[Python](#)
[Software Tips](#)

6° SETTORE AMBIENTE E GEOLOGIA

- Home di Geologia
- Contatti
- Laboratorio Geotecnico
- Certificazione di Qualità
- Servizi del Settore
- Attrezzature
- Lavori effettuati
- Servizi a Terzi
- Progetti e collaborazioni
- Attività didattica
- Pubblicazioni
- Eventi Sismici
- Bollettino Sismico Ibleo
- Bollettino Radon Ibleo
- Piano Nazionale Radon
- Catalogo dei Capisaldi

Dati mappa ©2018 Google | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

W3C XHTML 1.1 ✓ **W3C CSS** ✓ **W3C WAI-A WCAG 1.0**

Assessorato Territorio ed Ambiente
 Via G. Di Vittorio, 175-97100 Ragusa - Tel. 0932675541 - Fax: 0932-675540
 cod.fiscale 80000010886
[credits](#)

Libero Consorzio Comunale di Ragusa | provincia.ragusa.it

territorio.provincia.ragusa.it/geologia/strongholds/0/map

Più visitati | Google Maps | NEWS | Ufficio | Gis | Ambiente | VIA | Geologia | Portali | Coste | Fotografia | Python | Software Tips

6° SETTORE AMBIENTE E GEOLOGIA

- Home di Geologia
- Contatti
- Laboratorio Geotecnico
- Certificazione di Qualità
- Servizi del Settore
- Attrezzature
- Lavori effettuati
- Servizi a Terzi
- Progetti e collaborazioni
- Attività didattica
- Pubblicazioni
- Eventi Sismici
- Bollettino Sismico Ibleo
- Bollettino Radon Ibleo
- Piano Nazionale Radon
- Catalogo dei Capisaldi

SAMPIERI

Punto topografico istituito dalla Provincia Regionale di Ragusa - Rete principale Liv.2

LOCALITÀ: Sampieri

Scarica PDF

Dati mappa ©2018 Google | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

Assessorato Territorio ed Ambiente
 Via G.Di Vittorio,175-97100 Ragusa-Tel. 0932675541-Fax: 0932-675540
 cod.fiscale 80000010886
[credits](#)



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
Assessorato Territorio Ambiente e Protezione Civile
10° Settore Geologia e Geognostica

MONITORAGGIO COSTIERO

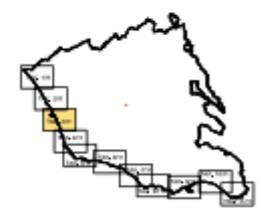
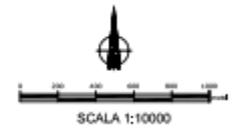
Carta dei Capisaldi

TAV. 3/11 - SCOGLITTI

SERVIZIO MONITORAGGIO COSTIERO
Gruppo di lavoro

INDICAZIONE	RUOLO	RESPONSABILE SERVIZIO	ORGANIZZAZIONE
Capo U. Cartografia Dott. B. Tommaso Ing. F. Sardo	Responsabile Bilancio Cap. Tecnico Operativo	Cap. Gruppo di lavoro	Cap. Settore Monitoraggio

STATO		DATA	
IN	ESITO	INIZIO	FINE



CANALE DI SICILIA

647060_1

647100_7

14-SCOGLITTI

647100_6

647100_5

647100_4

647100_3

LEGENDA

14-SCOGLITTI

Punto Topografico con quota s.l.m.
Istituito dalla Provincia Reg. di Ragusa
Rete secondaria - livello 2°

647100_4

Punto Topografico con quota s.l.m.
Istituito dalla Provincia Reg. di Ragusa
Rete secondaria - livello 3°

Area di sovrapposizione con le tavole adiacenti



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

ASSESSORATO TERRITORIO, AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE

10° SETTORE GEOLOGIA E GEOGNOSTICA

SCHEDA DEI PUNTI TOPOGRAFICI

Mod: CAT/MON/M/2

Rev. 0 del 06/04/2004

1° LIVELLO	x 2° LIVELLO	3° LIVELLO
------------	--------------	------------

CODIFICA: **14 - Scoglitti** RIF. VERTICE: **12 -Punta di Mezzo**

(C.T.R. - numero)

DENOMINAZIONE: **Scoglitti**

(eventuale per 2°-3° livello)

LOCALITA': **Scoglitti porto** COMUNE: **Vittoria**

COORDINATE

Piane (Gauss Boaga)		Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N	4082852.189	m	N	ϕ	36° 53' 25,12260"
E	2468951.056	m	E	λ	14° 25' 37,43367"
Quota s.l.m.m.: 2.985		Quota ellissoidica: 43.583 m			
Piano di paragone: Sommità centrina					

Descrizione:

Punto di raffittimento ricavato con posizionamento statico riferito al punto base 12 P.ta di mezzo.

Materializzazione:

Centrino topografico piantato all' inizio del molo di levante del porto di Scoglitti.

Accesso:

A Scoglitti entrare al porto e raggiungere il molo di levante.

Altre informazioni ausiliarie:

revisione numero	0
effettuata in data	25/10/2006

I Rilevatori

Chiara Iurato

Giorgio Gurrieri

Biagio Tummino

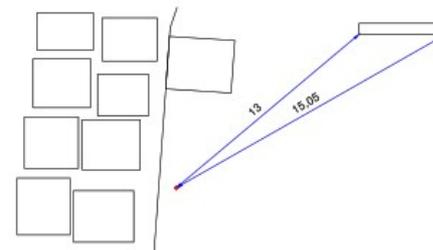
CODIFICA: **14 - Scoglitti**

DENOMINAZIONE: **Scoglitti**

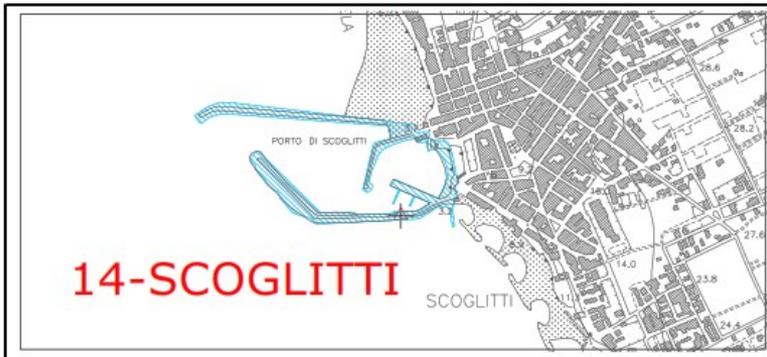
FOTOGRAFIE



SCHIZZO PLANIMETRICO



STRALCIO 1:10.000



14-SCOGLITTI

SCOGLITTI



















Grazie

