

Giornata mondiale dell'acqua 2021
Tsunami: la storia ci insegna il futuro



Scuola secondaria di primo grado

Istituto comprensivo Pascoli – Crispi, Messina (ME)

Classe 3B

Anno scolastico 2020-2021

Studiare il passato ci aiuta a prevenire i possibili eventi futuri.



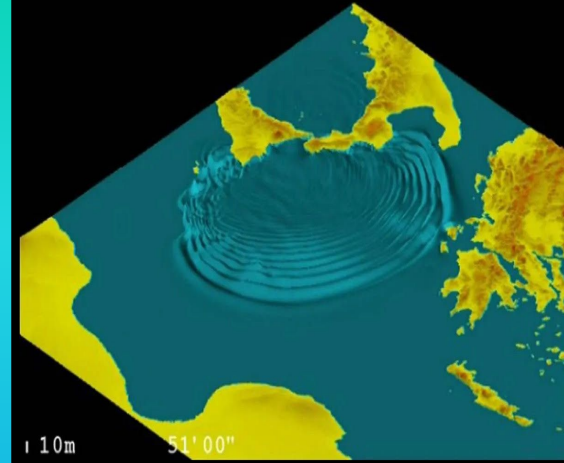
Quali sono stati gli tsunami più importanti tra Calabria e Sicilia?

Come si misurano gli effetti e i danni di uno tsunami?



Scala Sieberg-Ambraseys (S-A)

Livello	Forza	Descrizione
1	Molto debole	Onda percettibile solo dai mareografi.
2	Debole	Onda avvertita da persone che vivono vicino alla spiaggia e hanno familiarità col mare. Osservata solo su spiagge molto piatte
3	Abbastanza forte	Onda avvertita da tutti. Inondazione di coste a dolce pendenza. Piccole imbarcazioni spinte sulla spiaggia. Modesti danni alle strutture leggere vicino alla costa. Negli estuari inversione della corrente dei fiumi
4	Forte	Inondazione delle spiagge fino a una altezza definita caso per caso. Leggera erosione dei terreni non consolidati. Danni alle strutture leggere prossime alla riva. Piccoli danni alle strutture in muratura sulla costa. Insabbiamento di imbarcazioni o loro trascinamento al largo
5	Molto forte	Inondazione delle spiagge fino a una altezza definita nelle diverse zone. Danni significativi alle strutture in muratura lungo la spiaggia. Distruzione delle strutture leggere. Forte erosione. Oggetti galleggianti e animali marini sparsi sulla riva e lungo la costa. Tutti i tipi di imbarcazione, a parte le grandi navi, sono scaraventate a terra o trascinate in mare aperto. Alte ondate sugli estuari dei fiumi. Onda accompagnata da un forte rombo
6	Disastroso	Totale o parziale distruzione di tutte le costruzioni fino a una determinata distanza dalla spiaggia. Inondazione della costa fino a una notevole altezza. Danni forti anche alle grandi navi. Alberi sradicati e troncati



TSUNAMI STORICI
SICILIA-CALABRIA

SCALEA
1905
S-A:4

VIBO VALENTIA 1905
S-A:4

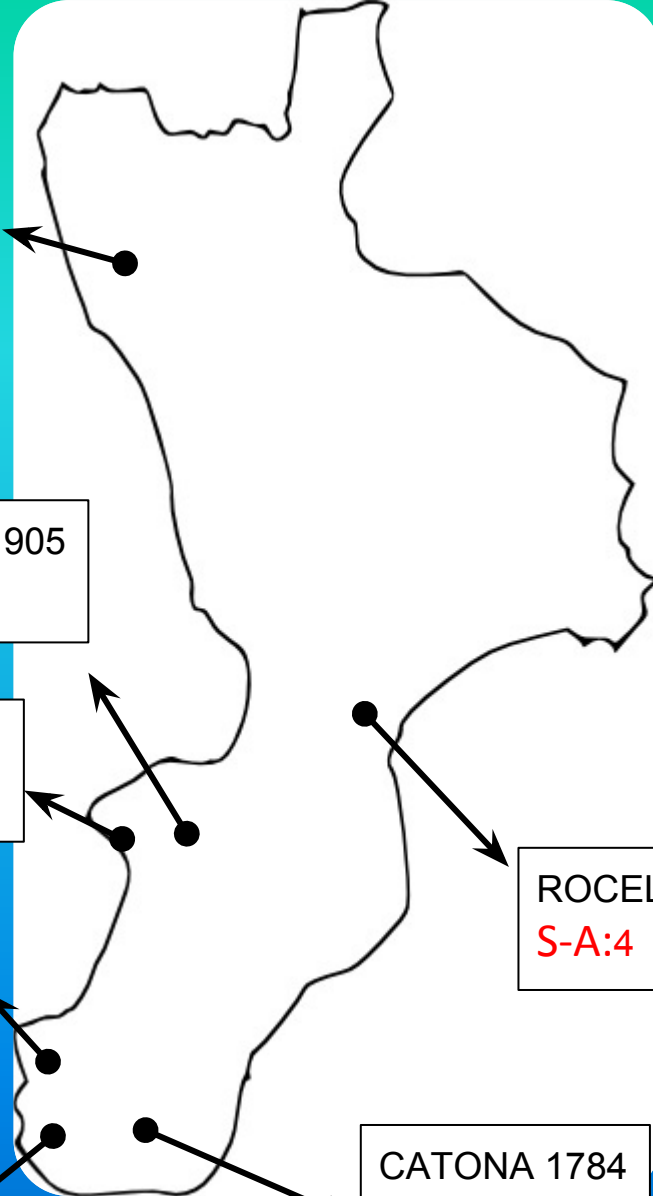
TROPEA 1905
S-A:4

VILLA SAN GIOVANNI 1908
S-A:5

REGGIO CALABRIA 1783
S-A:3
REGGIO CALABRIA 1908
S-A:6

CATONA 1784
S-A:4

ROCELLA IONICA 1784
S-A:4



PALERMO 1726

S-A:2

CEFALU' 1823

S-A:4

MILAZZO 2002

S-A:2

MESSINA 1908

S-A:6

GALATI M. 1908

S-A:6

TAORMINA 1693

S-A:3

SIRACUSA 1908

S-A:3

PACHINO 1908

S-A:3

SCIACCA 1727

S-A:2

AGRIGENTO 1908

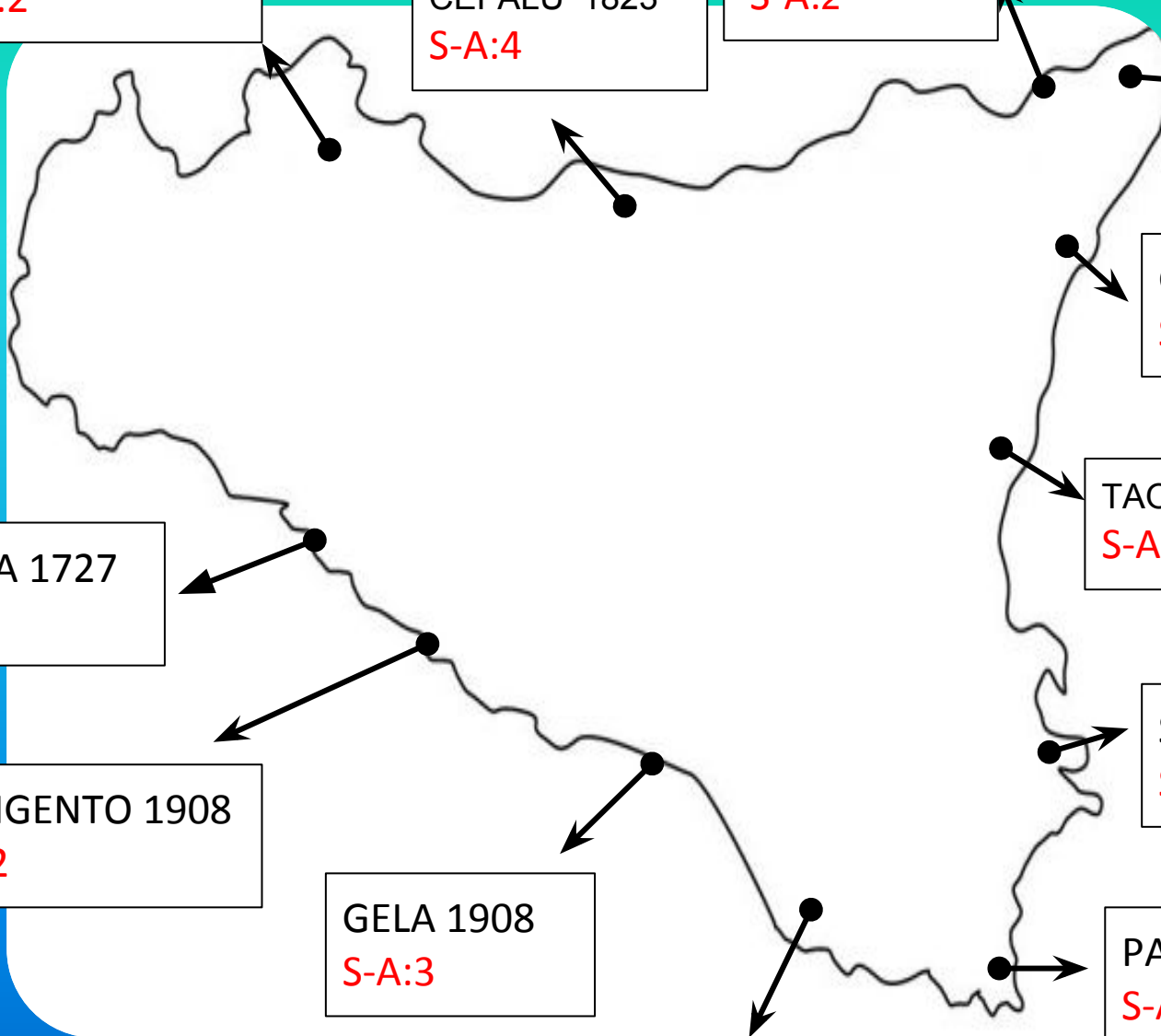
S-A:2

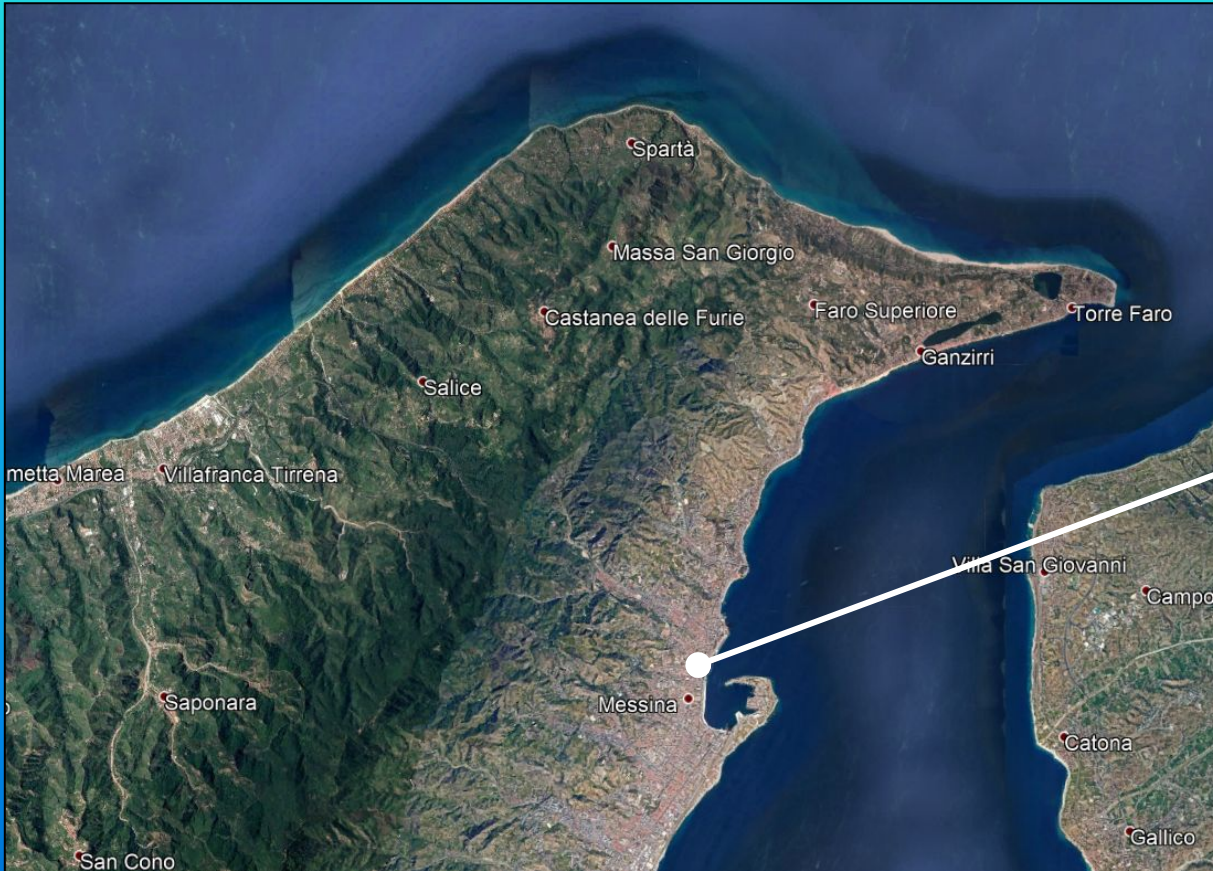
GELA 1908

S-A:3

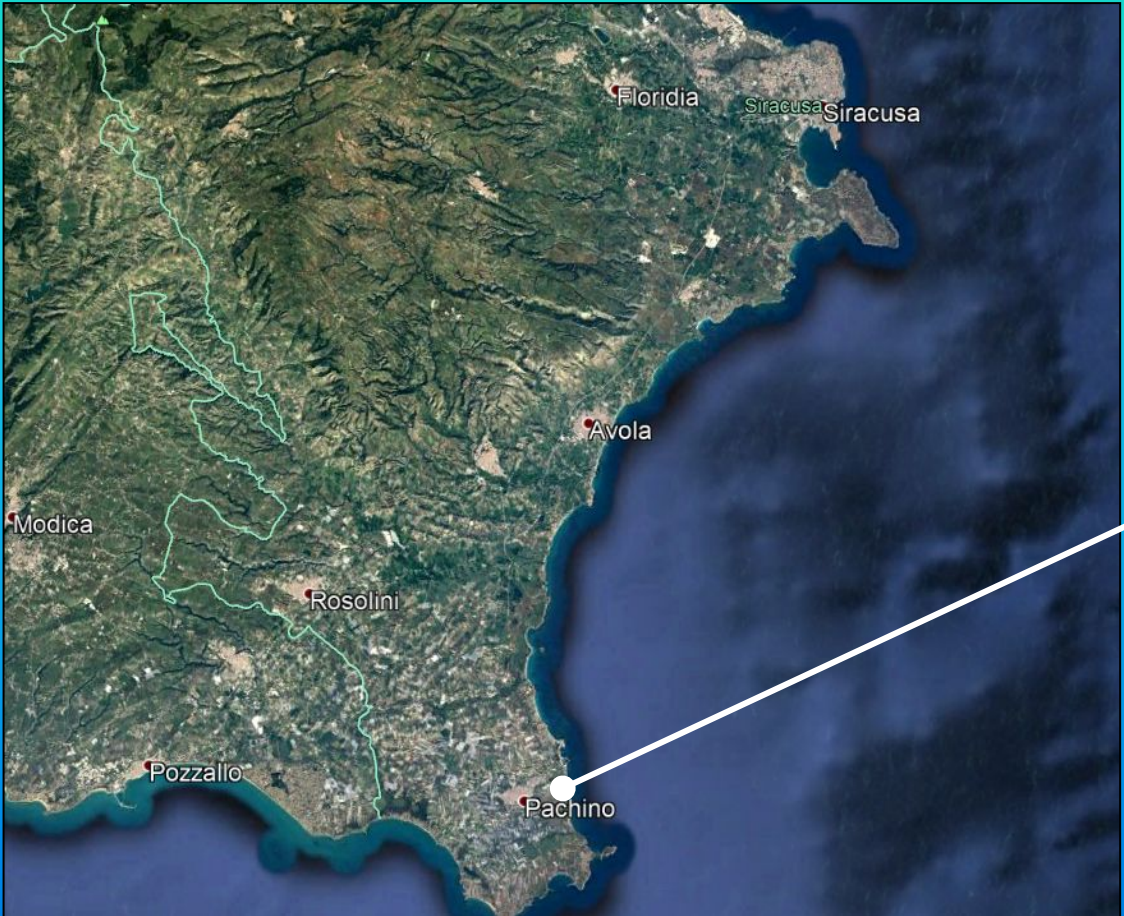
POZZALLO 1908

S-A:3





MESSINA 1908
S-A:6



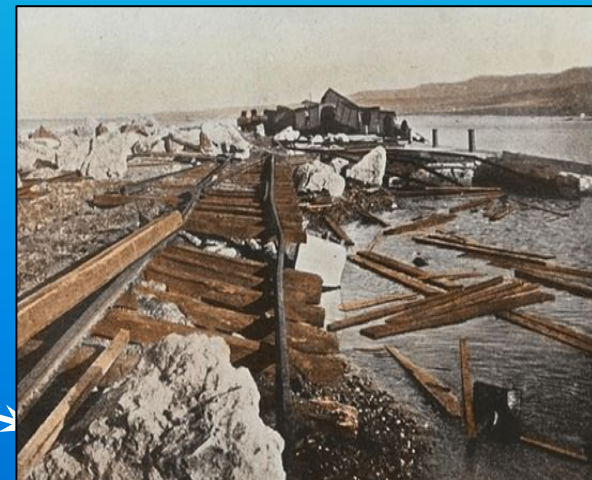
PACHINO 1908
S-A:3



VILLA SAN GIOVANNI 1908
S-A:5

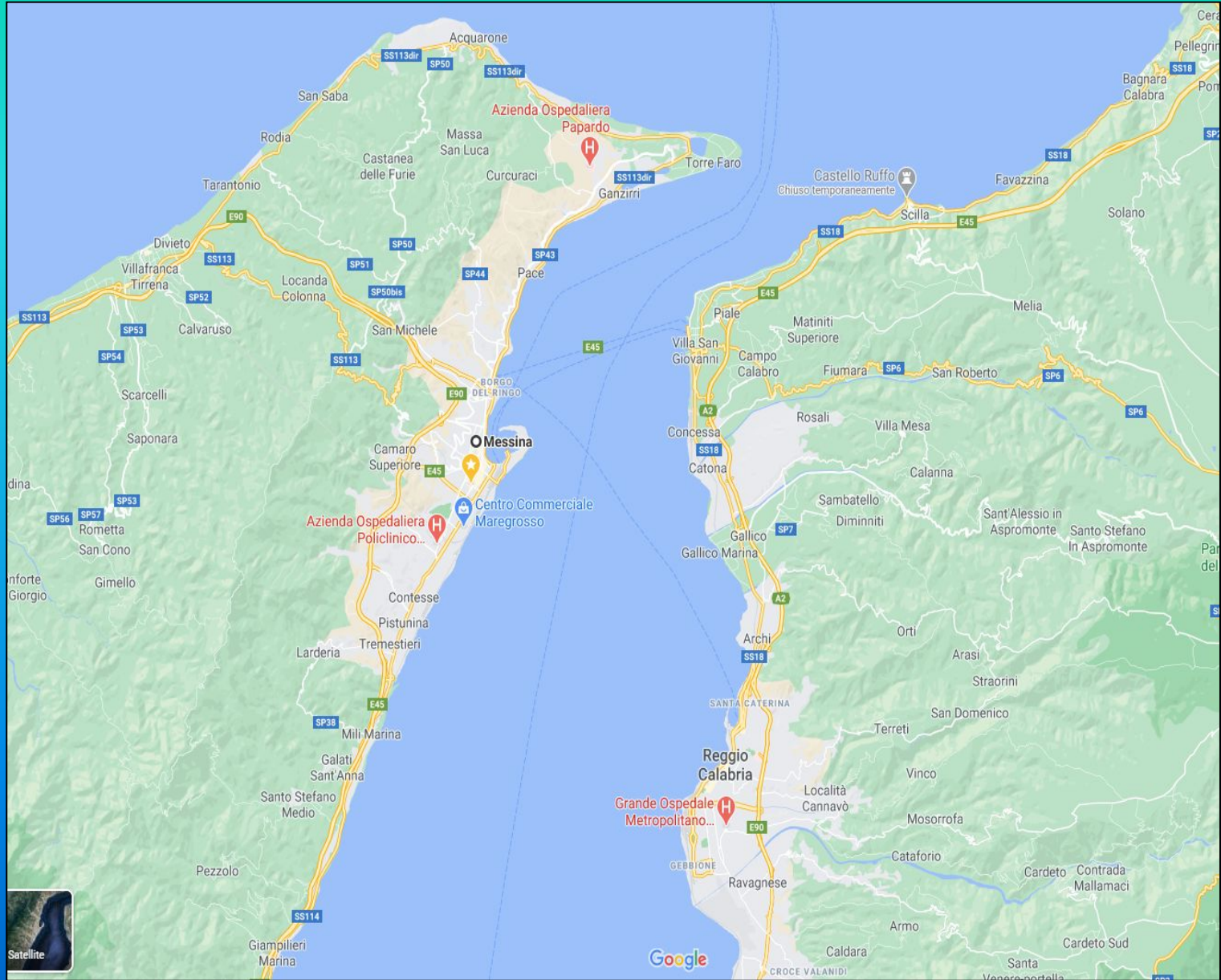


REGGIO CALABRIA 1908
S-A:6



PELLARO 1908
S-A:6 (run-up 13 m)

Strutture strategiche a rischio tsunami presenti nella città di Messina



Zona Nord

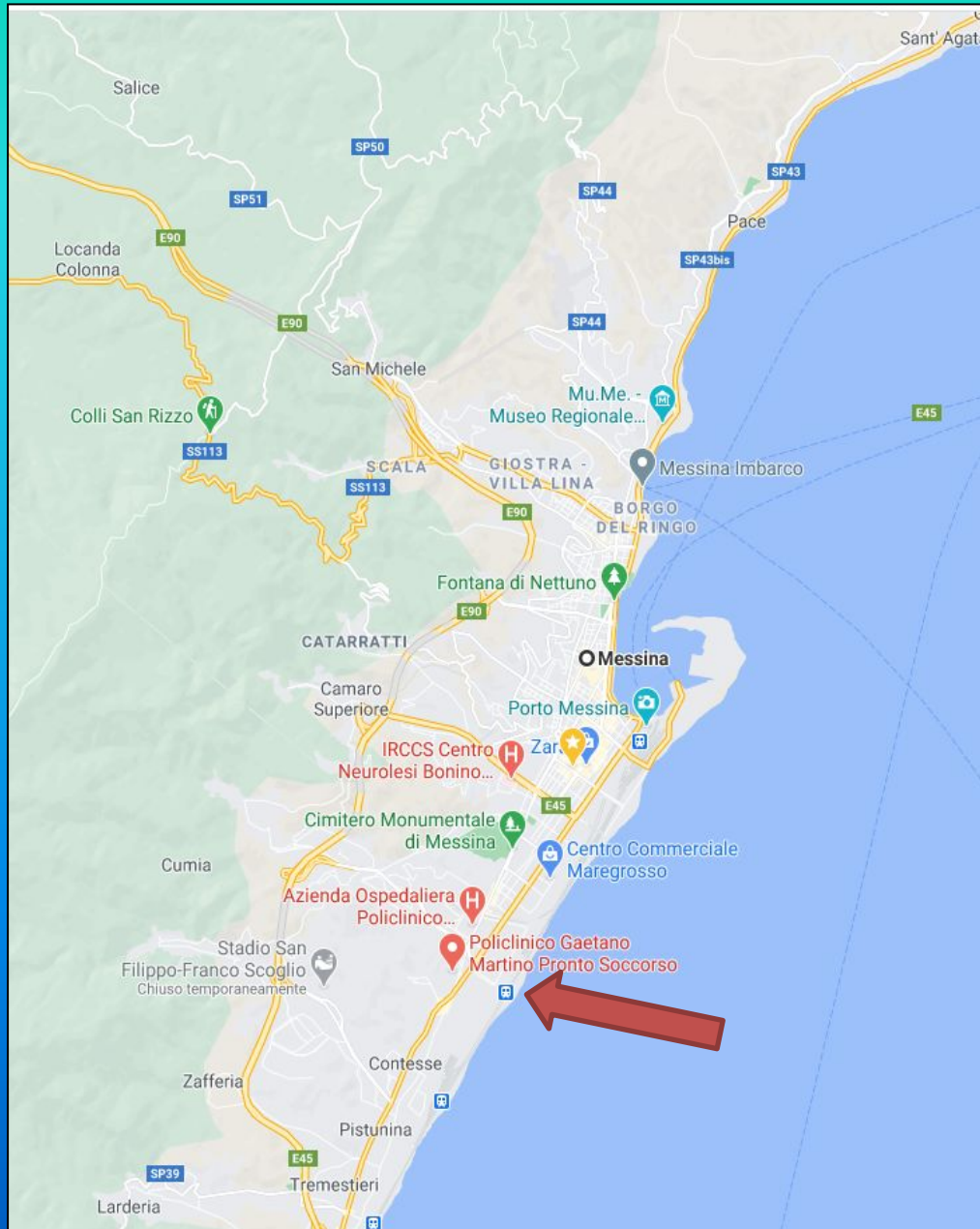


Ospedale Papardo

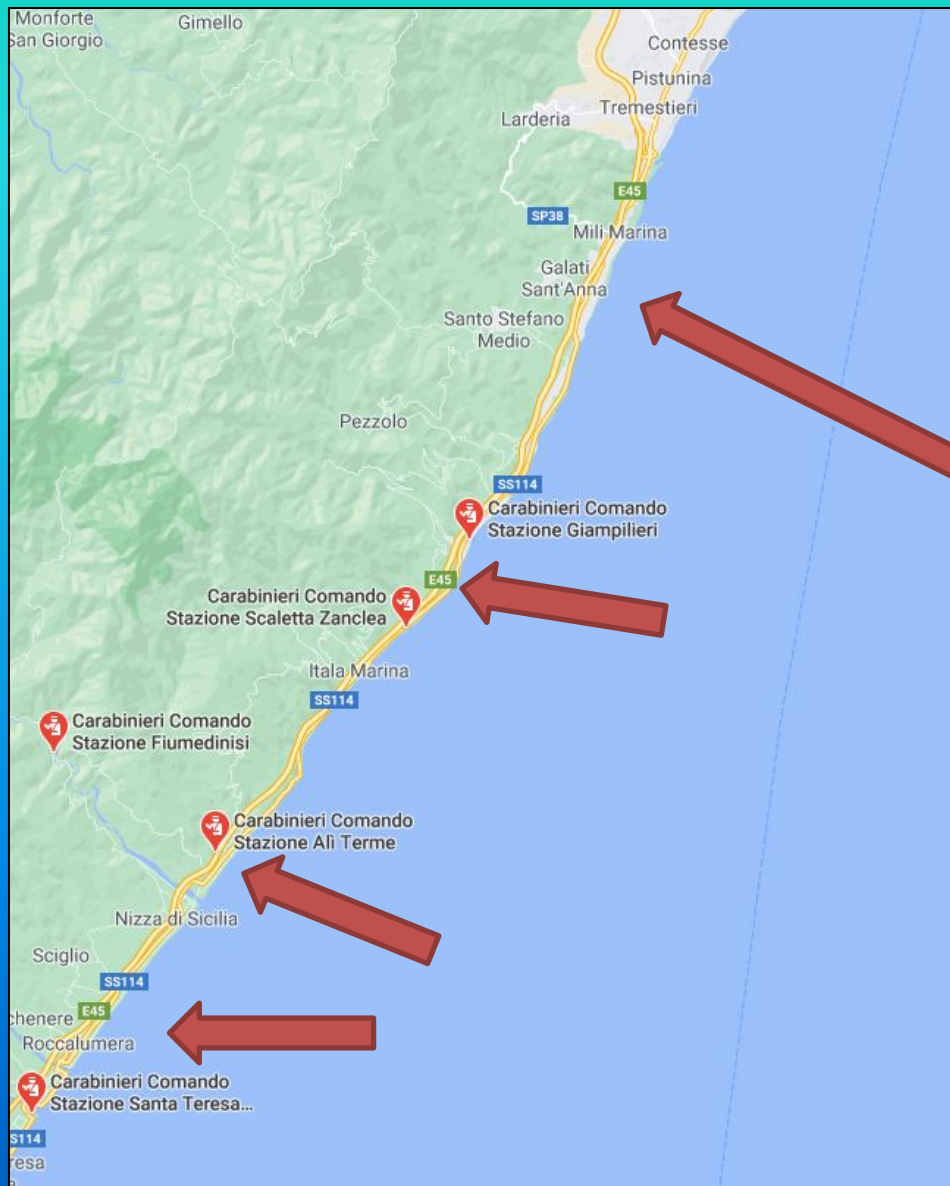
Lago di Ganzirri
(rischio esondazione)

Strada SP43: strada principale che
collega il centro città alla zona Nord
e all'ospedale Papardo

Zona Centrale (ospedali)



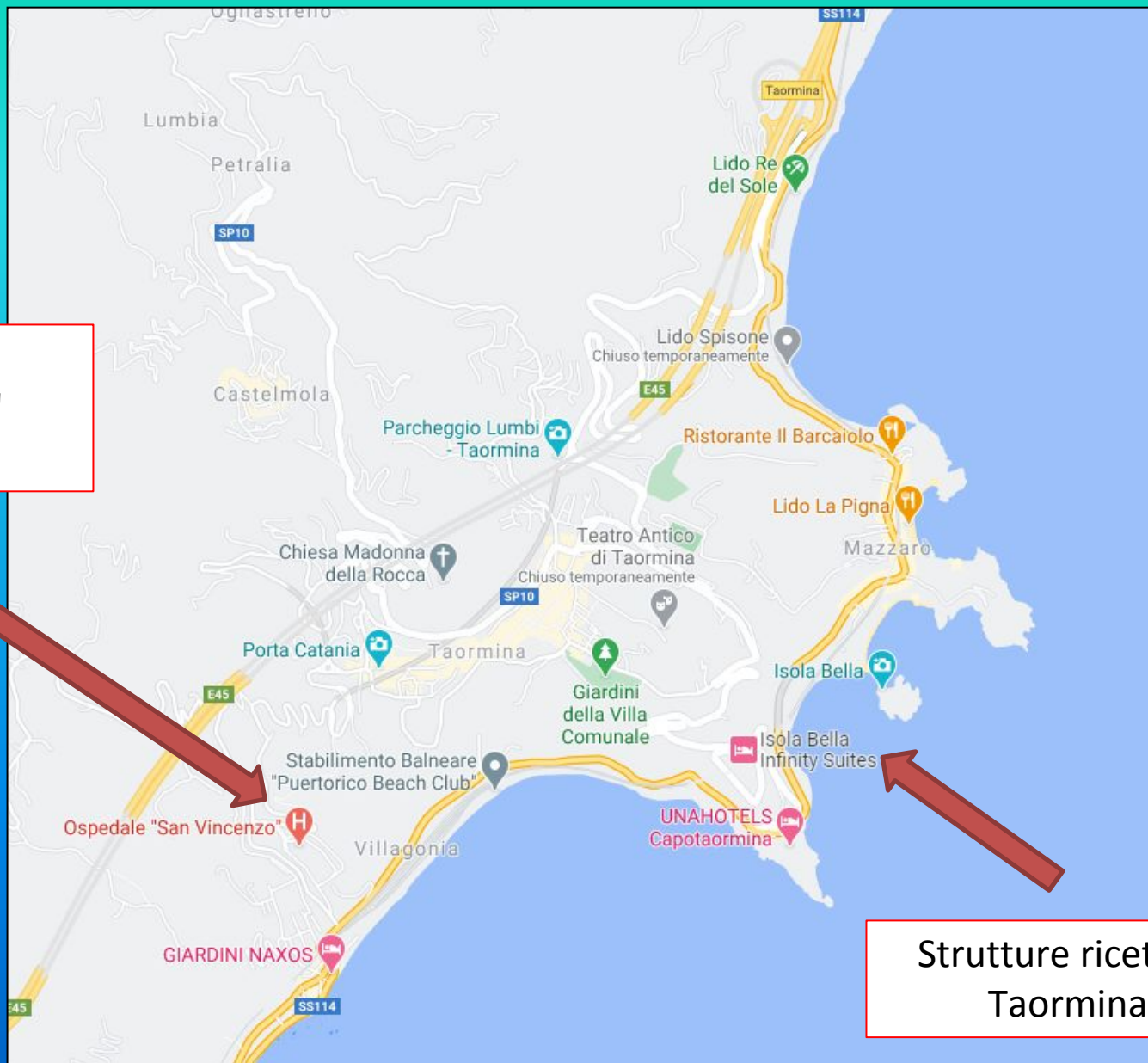
Zona Sud 1 (caserme)



Tratto ferroviario lungo
costa Messina - Catania

Zona Sud 2

Ospedale
"S. Vincenzo"
Taormina



Strutture ricettive
Taormina

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

