

Limite comunale

RETICOLO IDROGRAFICO

- Canali a cielo aperto
- Paleoalveo
- Tratto tombato

FORME, PROCESSI E DEPOSITI DOVUTI ALLA DINAMICA MARINA

Sistema dunale recente

- Retroduna litoranea con aree umide residuali

Aree umide costiere

- Acquitrini retrodunali rettili

Cordoni litoranei

- Cresta di cordone sabbioso litoraneo documentato su base morfologica e/o storica

Variazione storica della linea di riva

- 1938
- 1954
- 1978
- 1997
- 2005

Stato della linea di riva al 15/06/2022

- Linea di costa in erosione
- Linea di costa in avanzamento
- Linea di costa in equilibrio

OPERE RIGIDE DI DIFESA COSTIERA

- Barriere frangiflutti in massi sommersi parallele alla costa
- Difese radenti in massi aderenti alla costa
- Pinnelli in massi a difesa delle foci
- Pinnelli in massi paralleli alla costa
- Difese a celle
- Barriere frangiflutti in massi sommersi parallele alla costa "soffolite"
- Pinnelli in massi a protezione dello specchio d'acqua
- Pinnelli in massi sommersi a difesa delle foci
- Pinnelli in massi sommersi perpendicolari alla costa
- Isolotti in massi (1972-1978)

PORTO DI MARINA DI CARRARA

Evoluzione storica dei moli (ponente e levante) e della diga foranea del porto di Marina di Carrara sulla base di foto aeree

Step temporali fase prebellica

- 1925
- 1937
- 1944

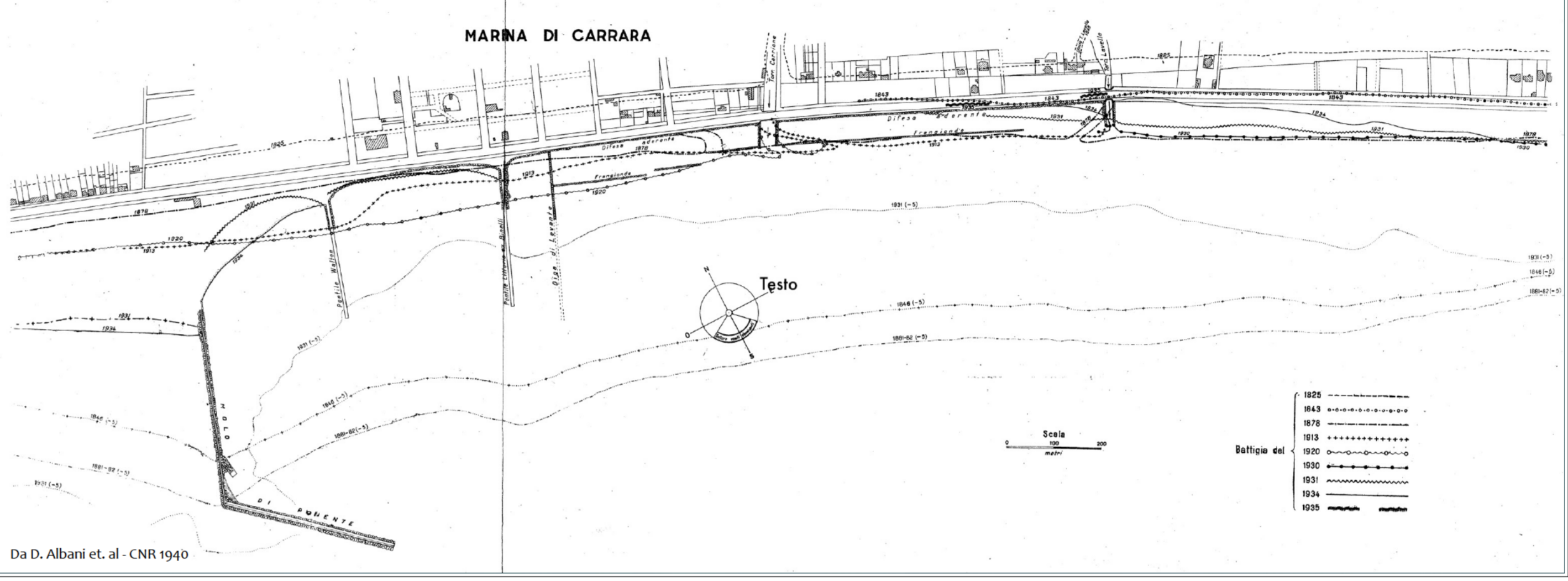
Step temporali fase postbellica

- 1954
- 1971

Porto di Marina di Carrara stato attuale (2019)

Vasca di colmata Città di Massa

Molo tecnico per il dragaggio del Fiume Versilia (parte di molo protetta da palancole)



Comune di Massa (MS)

Piano degli Arenili e dei Viali a Mare

Plan of the beach and seafront

Progettisti:
RIP Nardini Piccinini et al.
Dott. Arch. Fabio Nardini - Capogruppo
Dott. Geol. Andrea Piccinini
Dott. Agr. Francesco Pitta

Responsabile del Procedimento:
Dott. Arch. Lorenzo Tonarelli

Dirigente Settore Edilizia privata ed Assetto del Territorio:
Dott. Arch. Stefano Francesconi

Garante dell'informazione e della partecipazione:
Dott.ssa Danisia Lori

Collaboratori:
Simona Piccinini, PhD
Dott. Arch. Pierpaolo Baldini
Dott.ssa Fiam. Ter. Veronica Fontanini

Supporto al procedimento di VAS:
RIP Nardini Piccinini et al.
Dott. Arch. Fabio Nardini - Capogruppo
Dott.ssa Biol. Antonella Grazzini (coll.)
Dott. Geol. Paolo Nuccietti (coll.)

Tavola OG.2
Morfodinamica costiera

Giugno 2022

Scala: 1:6.000