

Il litorale costiero in uno scenario di cambiamenti climatici

Il litorale romano negli strati informativi costieri ISPRA

17 aprile 20204, Università Roma Tre, Ostia

Filippo D'Ascola - ISPRA

ISPRA: caratterizzazione della costa nazionale



Sviluppare e aggiornare gli strati informativi costieri, comprendenti i vari elementi naturali e antropici e la loro evoluzione nel tempo;

Seguire l'evoluzione dell'Earth Observation costiero sia su progetti nazionali che internazionali



Le coperture costiere: requisiti di un progetto in evoluzione

Requisiti di progetto originali: i voli IT2000-2006

Oggi: coerenza, analisi di confidenza, coregistrazione

Un po' di numeri:

	1950-2000		2000-2006		2006-2020	
	(variazioni >+/-25m)		(variazioni >+/-5m)		(variazioni >+/-5m)	
	km	%	km	%	km	%
TOTALE	8.353	100	8.274	100	8.329	100
Naturale	7.521	90,0	7.470	90,3	7.522	90,3
Artificiale	383	4,6	385	4,7	366	4,4
Fittizie	394	4,7	419	5,1	441	5,3
Bassa sabbiosa	3.317	39,7	3.287	39,7	3.418	41,0
Stabile	1.426	17,1	1.509	18,2	1.469	17,6
Modificata	1.814	21,7	1.808	21,9	1.913	23,0
Non definito	520	6,2	619	7,5	-	-
Modificata	1.814	21,7	1.774	21,4	1.913	23,0
Arretramento	946	11,3	895	10,8	943	11,3
Avanzamento	868	10,4	849	10,3	970	11,6

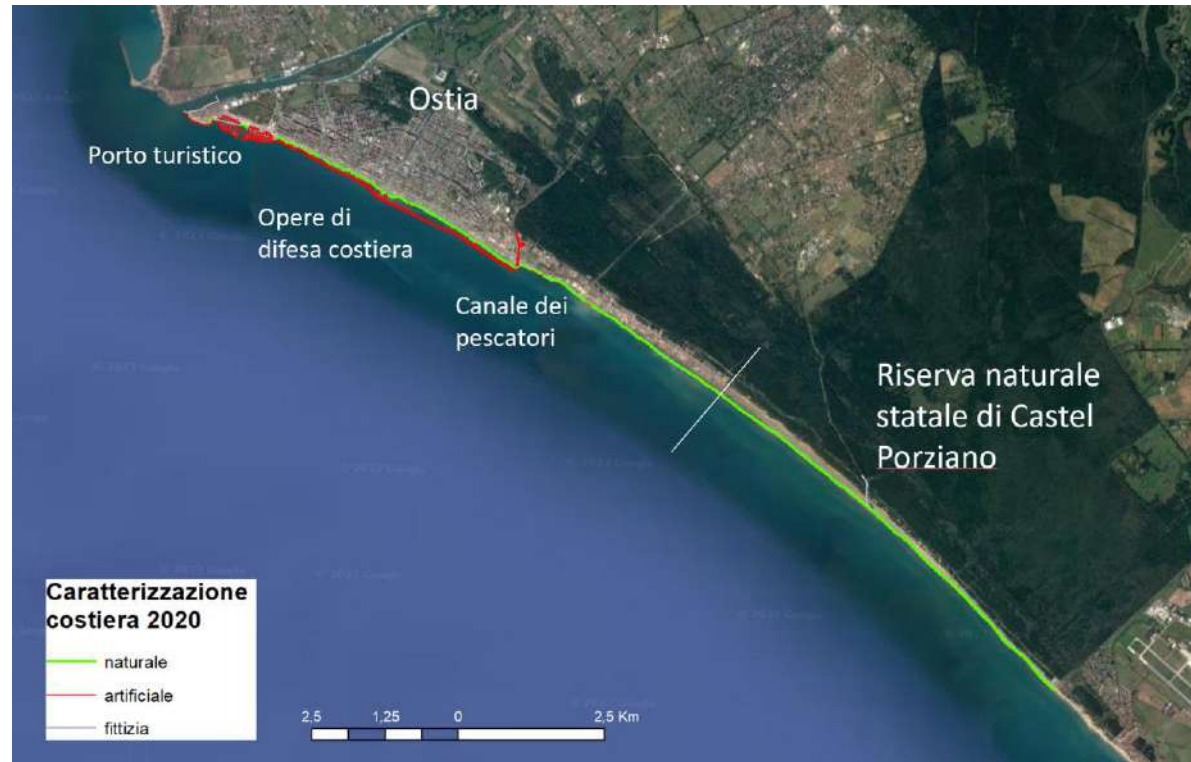
L'assetto costiero nelle coperture GIS

Le serie temporali utilizzate per la caratterizzazione costiera, uniformi e complete:

- Layer IGM150: digitalizzazione delle tavolette storiche dell'Istituto Geografico Militare
- Coperture digitali LC00-LC06-LC20, comprendenti ciascuna i tre strati:
 - Linea di Costa
 - Linea di Retrospiaggia
 - Spiagge



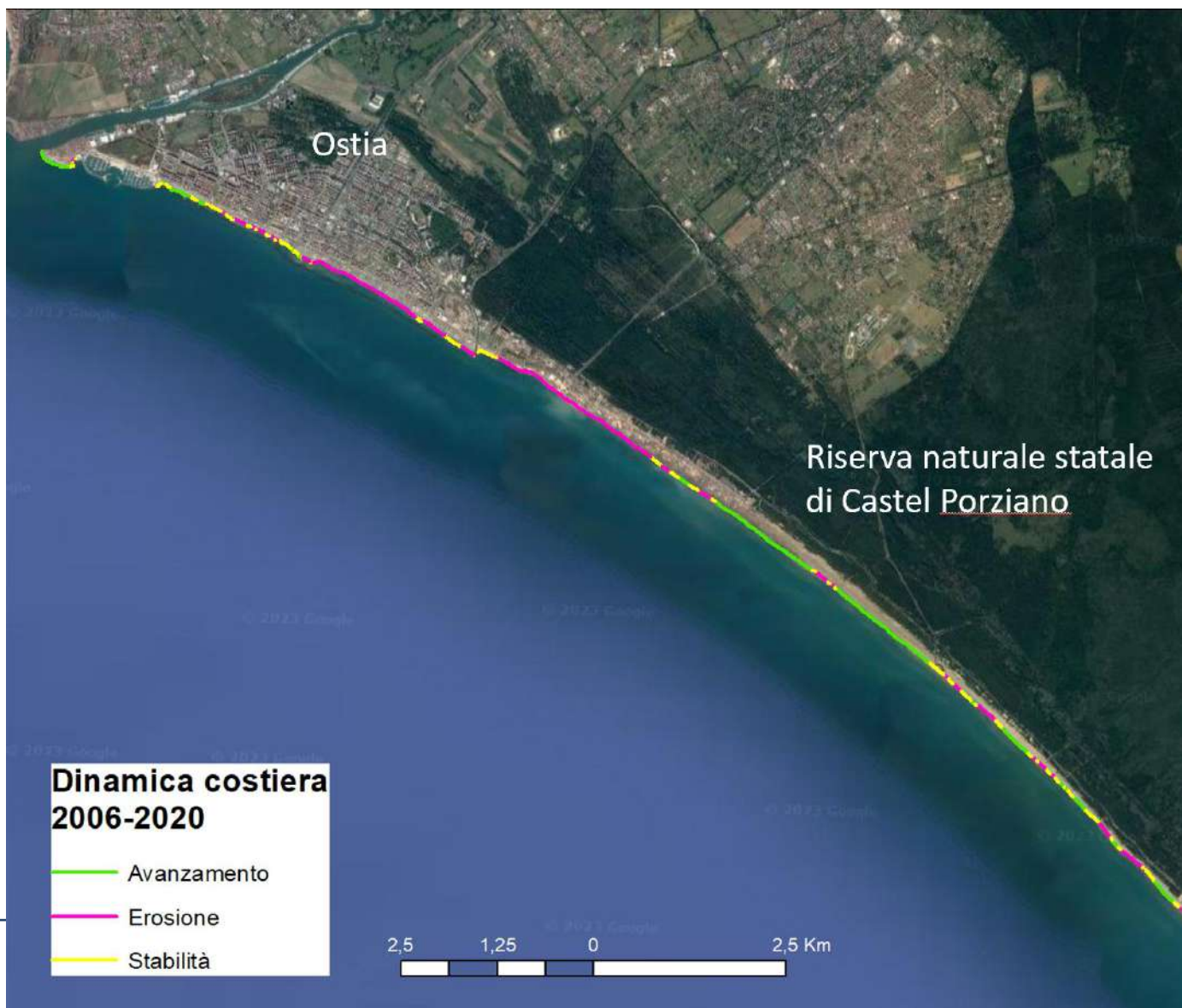
Caratterizzazione generale della costa romana



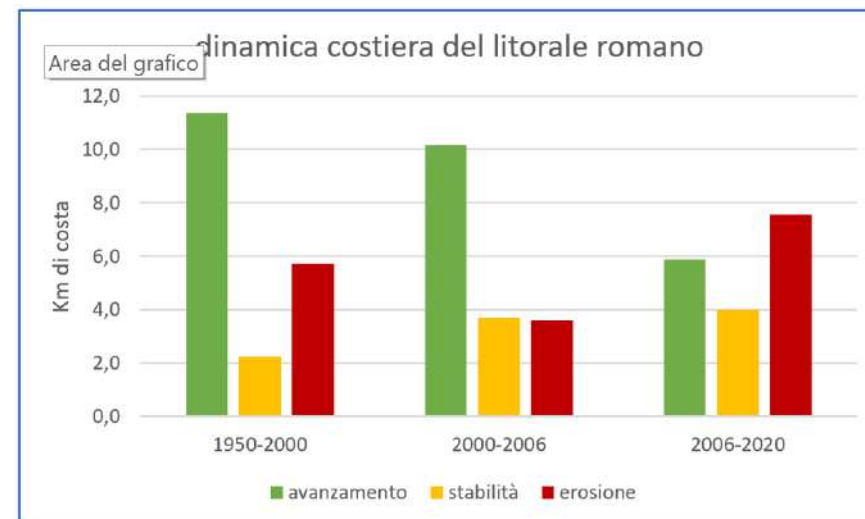
Circa 18 Km di sviluppo complessivo, caratterizzato da due aree principali:

- il litorale di Ostia, molto antropizzato e completamente saturo di stabilimenti, con le opere di difesa costiera, il porto turistico e il Canale dei Pescatori
- il litorale ricadente nella Riserva naturale statale di Castel Porziano, all'opposto, quasi del tutto libero da opere antropiche, con gli ambienti costieri tutelati

La dinamica costiera comunale tra il 1950 e il 2020



- L'analisi degli ultimi due rilievi ISPRA rileva una condizione di generale stabilità solo nelle aree più occidentali, mentre lungo il litorale di Ostia la costa è per lo più in arretramento, avanzamenti consistenti si registrano nelle aree comprese nella Riserva naturale statale di Castel Porziano
- Nel corso dei decenni, una tendenza generale all'accrescimento delle spiagge si è invertita, nonostante gli interventi di ripascimento effettuati

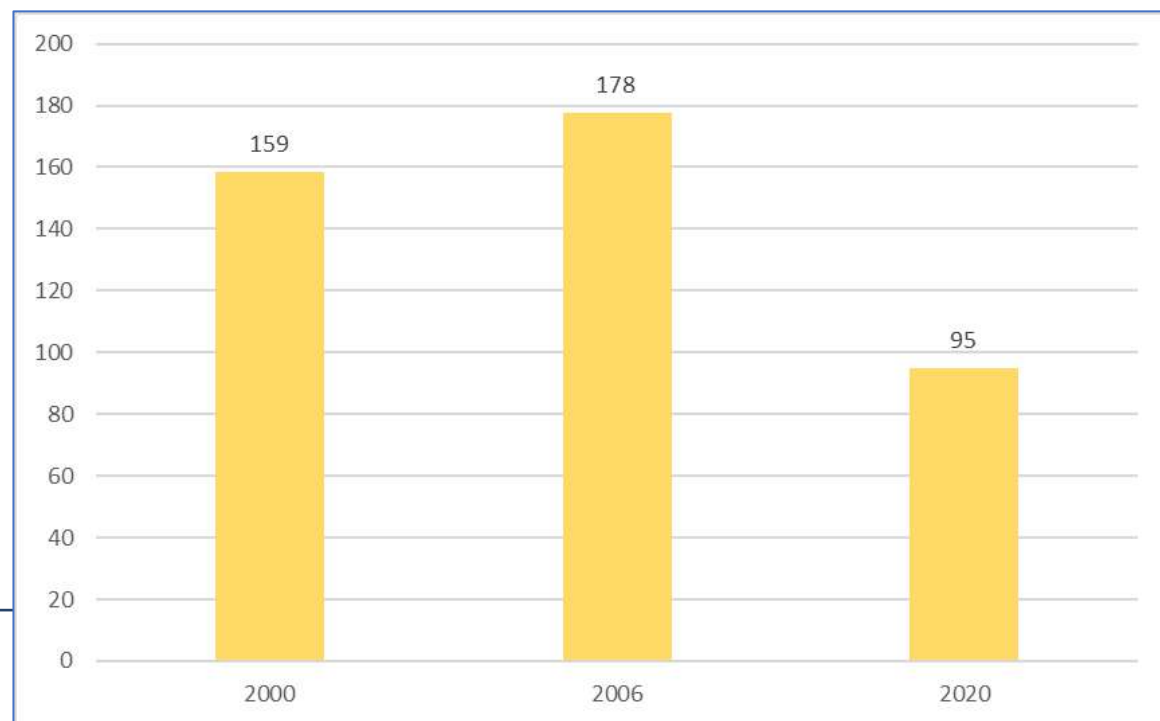


I valori di superficie delle spiagge



La superficie complessiva, in ettari,
delle spiagge del litorale romano

- Dalla costa soggetta a dinamica alla quantificazione dell'avanzamento e dell'erosione
- La questione dello spostamento delle spiagge
- La misura delle superfici nel caso del litorale romano



Lo stato delle analisi e il progetto MER

