



Regione Marche, Servizio Infrastrutture
M. Pompei, dirigente

F. Recanatesi, L. Diotallevi, A. Bartoli, G. Filomena (relatore)

Linee guida nazionali per la gestione della dinamica costiera

INQUADRAMENTO NORMATIVO

NORMATIVA INTERNAZIONALE

1976 - **Convenzione di Barcellona** per la protezione dell'ambiente marino e del litorale del Mediterraneo

1985 - **Direttiva 85/337/CE** ...sono soggette a VIA le opere costiere destinate a combattere l'erosione...

1987 - Commissione Mondiale per l'Ambiente e lo Sviluppo - **Rapporto Brundtland**, ...concetto di 'sviluppo sostenibile'

1992 - **Dichiarazione di Rio** «...partnership mondiale per la salvaguardia dell'ambiente» ...ma il problema dell'erosione costiera riveste un ruolo marginale

1996...2012 ...l'Europa avvia la GIZC

2007 - **Direttiva 2007/60/CE** ...la cd 'Direttiva alluvioni' ... possibile danno alla fascia costiera attraverso un'analisi scientifica del rischio

2008 – **Protocollo GIZC del Mediterraneo (Gestione Integrata delle Zone Costiere)**. Ratifica UE del 13/9/2010.

Protocollo GIZC

Art.23 - Erosione Costiera

1. ...*adottare le misure necessarie per **preservare** o **ripristinare** la capacità naturale della costa di adattarsi ai cambiamenti, ...*

2. ...***nuove opere**... gli effetti negativi dell'erosione costiera e i costi diretti e indiretti che potrebbero derivarne...*

...***strutture esistenti**... misure intese a ridurre al minimo gli effetti sull'erosione costiera.*

3. ...***gestione integrata** delle attività e ...misure specifiche per i **sedimenti** costieri e le opere costiere.*



NORMATIVA NAZIONALE

1907 L.542 (abrog.2009) ...**difesa degli abitati** dall'erosione marina...

1977 (dpr 616) ...2002 (L.179) ...passaggio competenze **difesa costa** da Stato a Regioni

1977 (dpr 616) ... 1998 (d.lgs.112) ...delega alle Regioni su **demanio marittimo**

1989 (L.183 abrog.) ...nell'ambito della **difesa del suolo**, l'attività di **programmazione** deve curare la protezione delle coste ... + **ripascimento** degli arenili (*)

1998 (d.lgs.112)...programmazione/pianificazione/**gestione integrata** in difesa delle coste alle Regioni e EELL

2006 (d.lgs.152) – NORME IN MATERIA AMBIENTALE (*)

2010 (d.lgs.49) ...attuazione **Direttiva alluvioni** ...perimetrazione delle aree soggette a inondazioni marine per ridurre conseguenze negative per la salute umana,...

2015 (L.125) ...in previsione dell'adozione della disciplina relativa alle concessioni demaniali marittime, le regioni...operano una ricognizione delle rispettive fasce costiere, finalizzata anche alla proposta di **revisione organica delle zone di demanio marittimo**

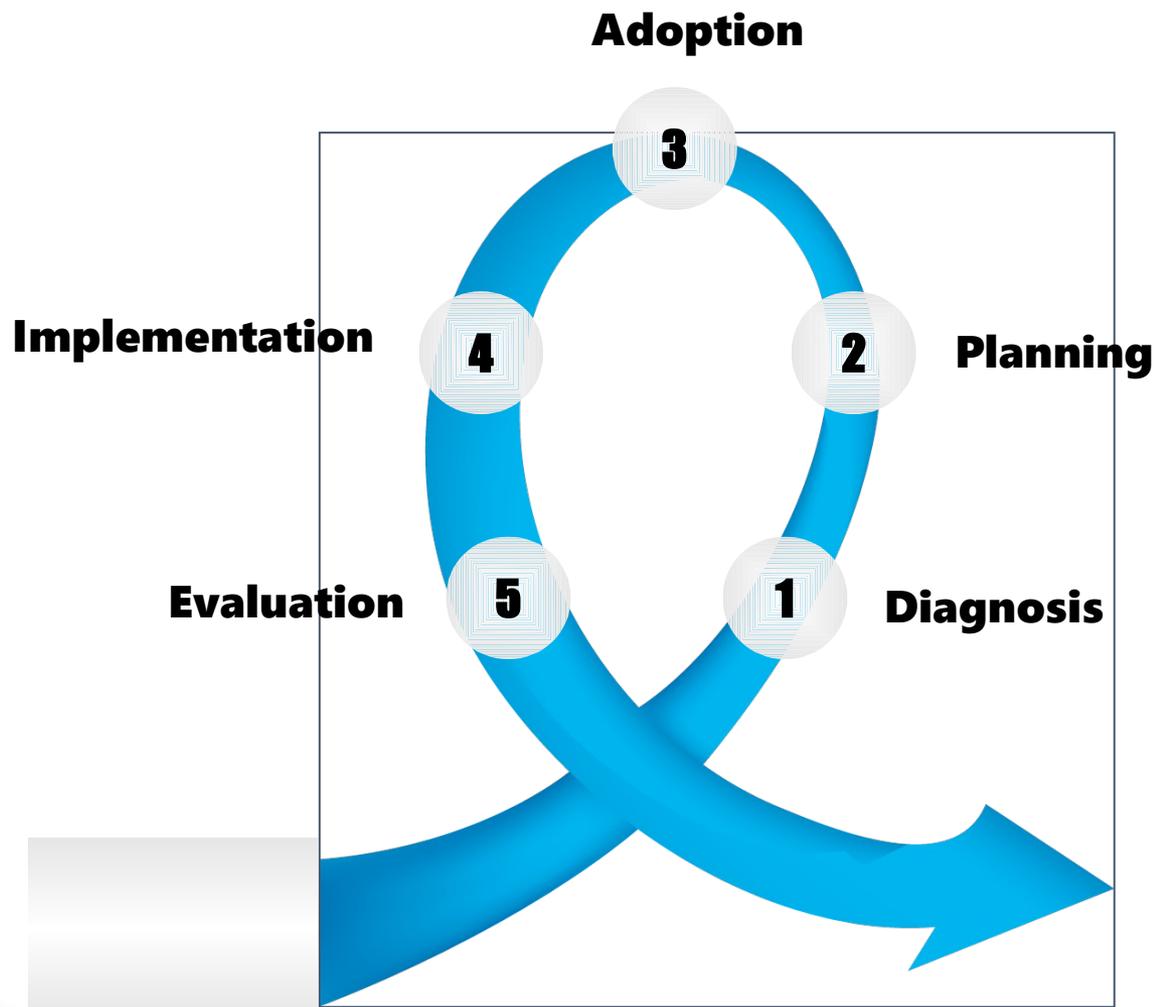


NORMATIVA REGIONALE

	Piani operativi di intervento	Piani di gestione e tutela della costa	PAI	Linee guida, indirizzi operativi	Norme tecniche
Abruzzo	Si				
Basilicata		Si	Si		Si
Calabria	Si		Si	Si	Si
Campania					
Emilia Romagna	Si	Si		Si	
Friuli V. G.	Si	Si	Si		
Lazio	Si	Si	Si	Si	
Liguria	Si	Si	Si	Si	Si
Marche	Si	Si	Si	Si	Si
Molise	Si		Si		
Puglia		Si	Si	Si	
Sardegna	Si		Si	Si	
Sicilia			Si	Si	
Toscana	Si	Si	Si	Si	Si
Veneto		Si	Si	Si	

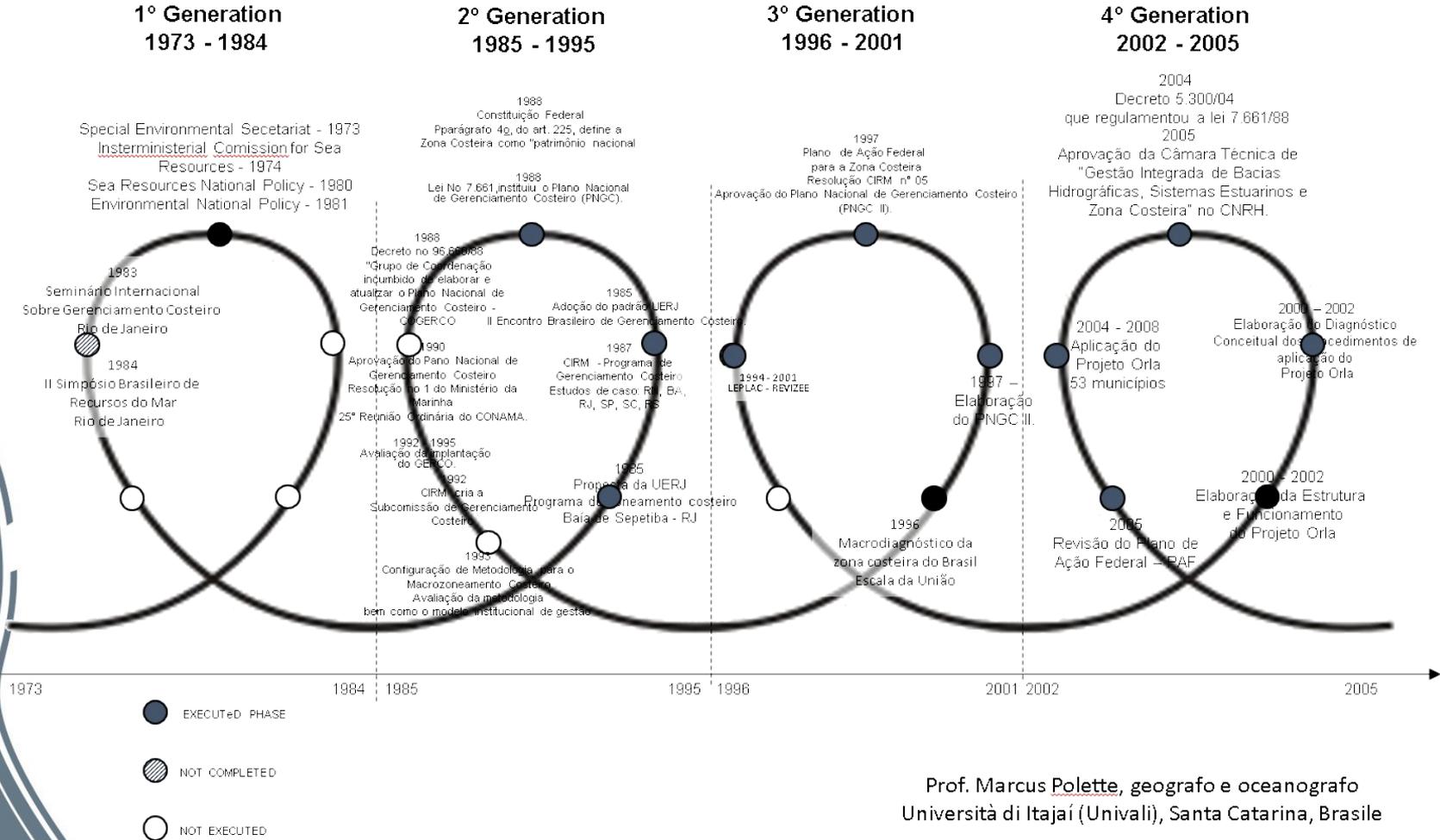


“Integrated Coastal Management” **Cicle**



"Integrated Coastal Management" Cycle

Brazilian Coastal Zone Management Plan ICM Cycle





La Resilienza Costiera

(punto IV.2.2.1 LL.GG.)

**“capacità intrinseca della costa
di reagire ai cambiamenti indotti da:**

- **variazione del livello del mare,**
 - **eventi estremi,**
- **sporadici impatti antropici,**

**mantenendo inalterate le funzioni del sistema
costiero per un periodo più lungo”.**

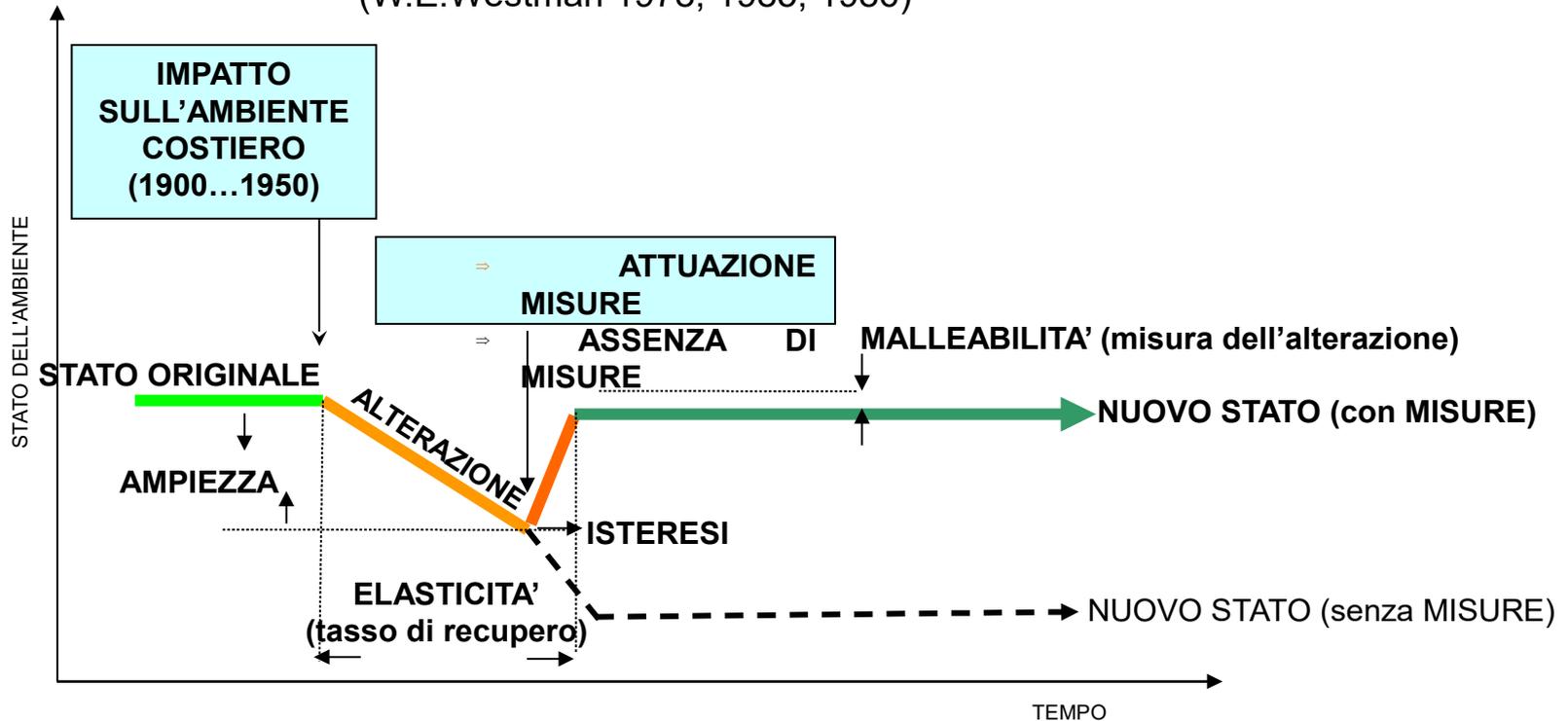
La **disponibilità di sedimenti** e di **“spazio”** in un sistema costiero sono i fattori chiave che ne determinano il livello di resilienza in relazione agli effetti del cambiamento climatico.



Modello per la Resilienza

(capacità di un ecosistema di tornare al suo stato originario dopo essere stato alterato)

(W.E. Westman 1978, 1985, 1986)





INDICAZIONI NORMATIVE 1/2

Fascia di rispetto *

Tutela attiva della fascia costiera per contrastare la sempre crescente domanda di trasformazione del suolo costiero.

Misura possibile: avvio del processo di realizzazione della fascia di cui all'art.8 del Protocollo GIZC

...basata su 3 strumenti normativi esistenti:

1. **Demanio marittimo,**
2. **Fascia prevista dall'art.55 del Codice della Navigazione (30 m),**
3. **Aree definite dalla Direttiva Alluvioni (2007/60/CE).**

La tutela attiva della fascia di rispetto può essere garantita da:

- sistemi premianti per favorire l'adattamento del costruito esistente ai cambiamenti meteoroclimatici.
- procedure per l'acquisizione/riacquisizione di superfici al demanio pubblico e per la delocalizzazione di elementi a rischio.
- riordino del demanio marittimo in base alla definizione dello stesso di cui all'art.28 del Codice della Navigazione (CdN).
- stagionalità dei nuovi manufatti su demanio marittimo.

***Protocollo GIZC
Art.8 -
Protezione e uso
sostenibile delle
zone costiere**

*2. a) ... le parti
istituiscono nelle
aree costiere, a
partire dal livello
superiore di marea
invernale, una zona
dove non è
permesso edificare.
...la zona in
questione non può
avere larghezza
inferiore a 100
metri...*



INDICAZIONI NORMATIVE 2/2

Sedimenti

Misure per favorire la gestione dei sedimenti che alimentano la fascia litoranea: ripascimento naturale, ripascimento artificiale, destinazione prioritaria/esclusiva dei sedimenti per operazioni di alimentazione della fascia costiera.

Misure possibili:

- Priorità per l'utilizzo dei sedimenti provenienti dai corsi d'acqua afferenti a bacini idrografici o sub-bacini;
- Sistemi premianti per la "rimessa in circolo" dei sedimenti provenienti da: ambiti portuali, da tratti costieri sovra-sedimentati e scavi per interventi in campo civile/edile;

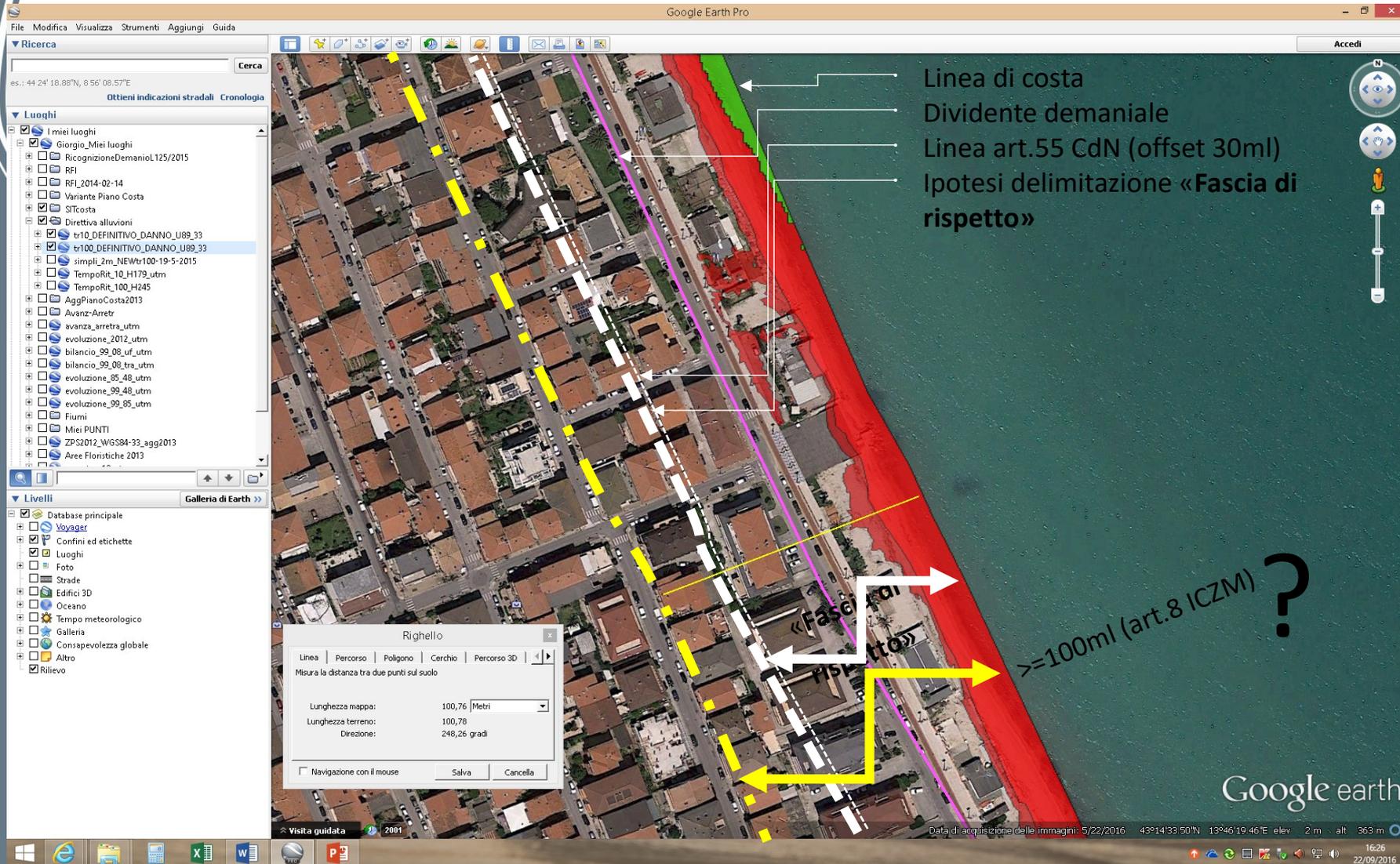
Ulteriori indicazioni

- Inserimento della tipologia di intervento "dragaggio dei sedimenti da depositi sottomarini" nella parte seconda (Allegati III o IV) del D.Lgs. 152/06 ai fini dell'utilizzo di sedimenti off-shore per ripascimenti.

Esempio 1 - IPOTESI «Fascia di rispetto» con Tr10 + Tr100



Esempio 2 - IPOTESI «Fascia di rispetto» con Tr10 + Tr100





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



TAVOLO
nazionale
EROSIONE
COSTIERA

Verso una nuova strategia nazionale per la difesa della costa

Rimini, 8 novembre 2016



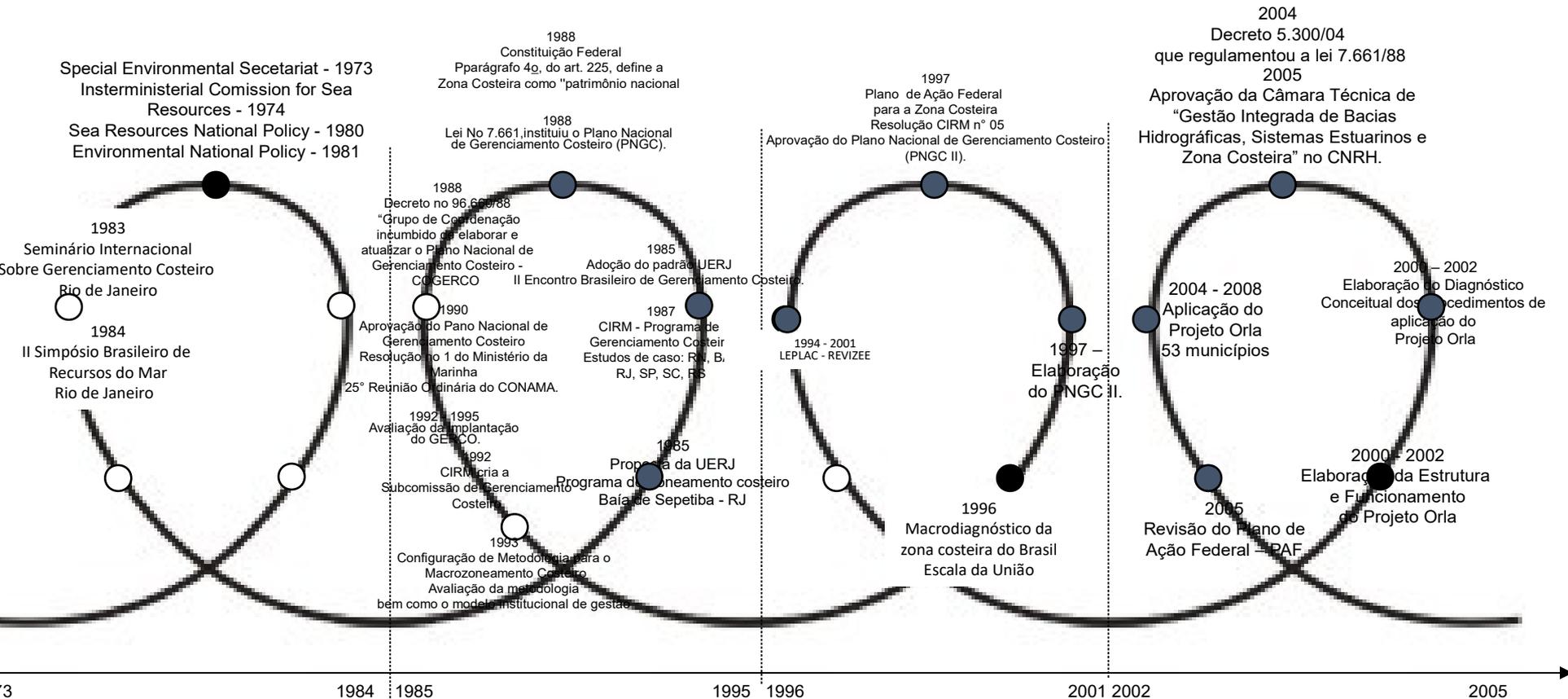
Brazilian Coastal Zone Management Plan ICM Cycle

1º Generation 1973 - 1984

2º Generation 1985 - 1995

3º Generation 1996 - 2001

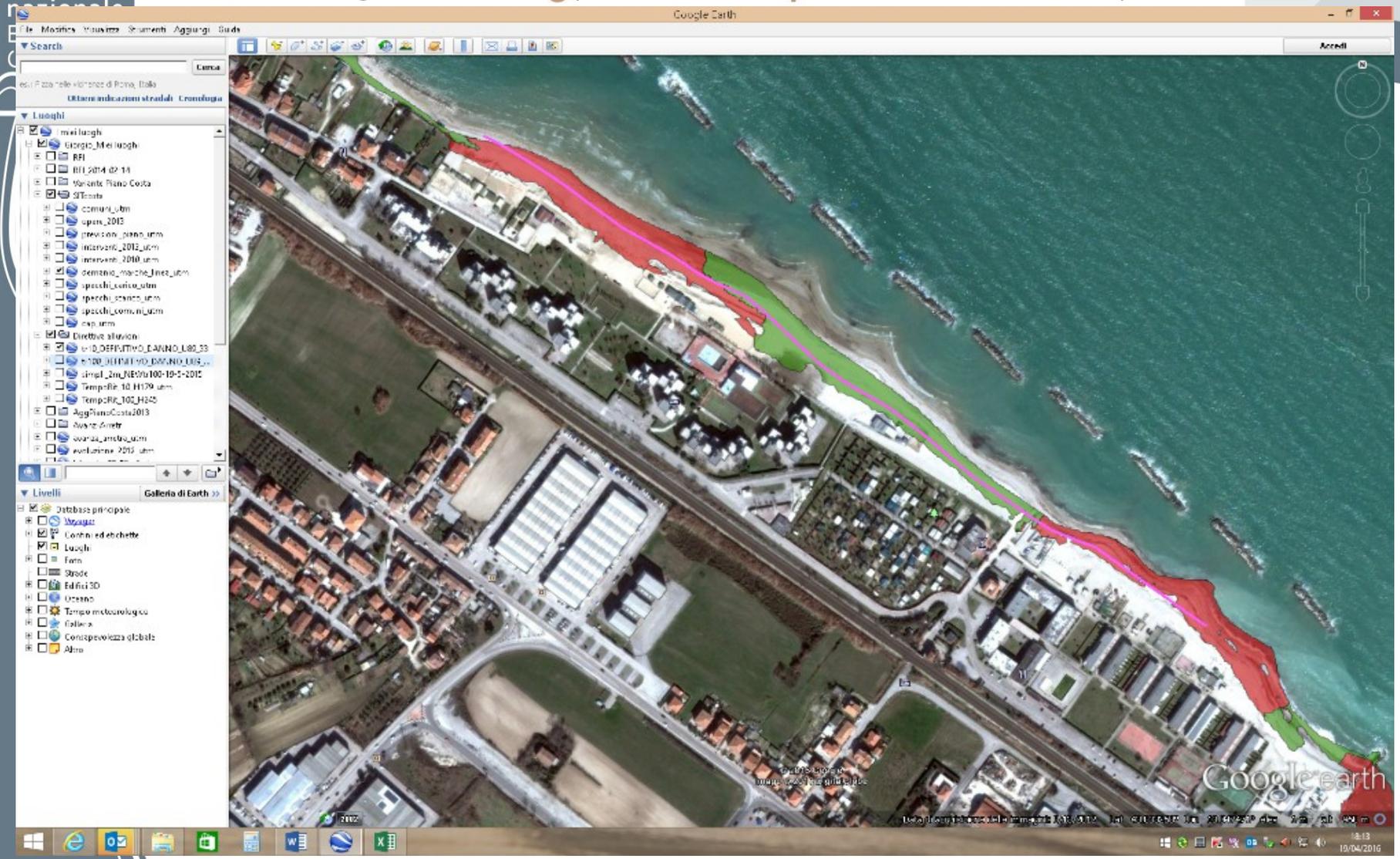
4º Generation 2002 - 2005



- EXECUTED PHASE
- NOT COMPLETED
- NOT EXECUTED

Prof. Marcus Polette, geografo e oceanografo
Universit  di Itaja  (Univali), Santa Catarina, Brasile

Immagine A con Tr10 (la linea viola indica la dividente demaniale)



TAVOL Immagine B con Tr10 +Tr100 (la linea gialla indica la distanza di 30 metri dal demanio)

The image shows a Google Earth interface with a satellite view of a coastal town. The town is overlaid with a red semi-transparent layer, and a yellow dashed line follows the coastline, representing a 30m distance from the demanio. A green area is visible along the coast. A 'Righello' (ruler) window is open, displaying the following measurements:

Linea	Percorso	Pro
Misura la distanza tra due punti sul suolo		
Linea		
Linea in metri	30,00	Metri
Linea in gradi	30,00	
Elevazione	216,00	gradi

The ruler window also includes a checkbox for 'Navigazione con il mouse' and buttons for 'Salva' and 'Cancella'.