



Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Dipartimento di Scienze della Terra
MASTER UNIVERSITARIO INTERSEDE
IN SCIENZE COSTIERE APPLICATE

*Caratterizzazione tecnico-normativa dei sedimenti di
prestito a fini di ripascimento artificiale con
riferimenti alle coste della Toscana*

Relatori

Prof. Mattia Barsanti – ENEA-CRAM

Dott.Ing. Lorenzo Tenerani - Ambiente sc

Candidata

Michela Adorni

ANNO ACCADEMICO 2010-11

CONTENUTI

- ◉ Introduzione
- ◉ Obiettivi
- ◉ Contesto normativo
- ◉ Documentazione
- ◉ Caso studio
- ◉ Conclusioni

Introduzione

**Risorsa
sedimento**



**Gestione
corretta**

**Ambientale;
Economico.**

***ICZM - Integrated Coastal
Zone Management***

Obiettivi

- ◉ **Contesto legale**
 - Internazionale
 - Comunitario
 - Nazionale
 - Regionale
 - Toscana
 - Liguria
 - Emilia-Romagna
 - Puglia
- ◉ **Criteria, strategie e metodologie per la classificazione qualificativa dei sedimenti.**

Quadro Internazionale

- ◉ *Convenzione di Oslo del 1972;*
- ◉ *Convenzione di Londra (protocollo 96) del 1972;*
- ◉ *Convenzione di Parigi del 1974;*
- ◉ *Convenzione OSPAR del 1992;*
- ◉ *Convenzione di Barcellona (protocollo Dumping) del 1995.*

Principio di precauzione;
Principio di "chi inquina paga";
Principio gestione integrata delle zone costiere.

Quadro Comunitario

DIRETTIVA 2000/60/CE

“Quadro generale per azione comunitaria in materia di acque”

*Attività
dragaggio*

Compatibilità

*Esigenze tutela
ambientale*

Conservazione patrimonio
idrico
ed elevato standard di qualità

Quadro Nazionale

Legge 979/1982

Disposizioni difesa del mare

D.M. 24 Gennaio 1996

Direttive inerenti le attività istruttorie per rilascio autorizzazioni...

Legge 179/2002

Disposizioni in materia ambientale

D.Lgs 152/2006 e
ss.mm.ii

Norme in materia ambientale

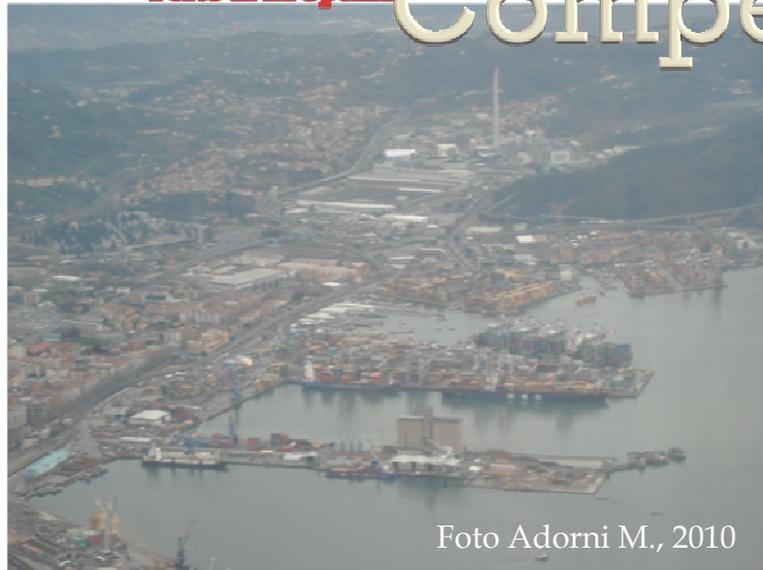
Linee guida

Manuale movimentazione sedimenti marini (ICRAM,-APAT, 2007)

Competenze MATT 1/2



Porto di La Spezia **Competenze MATT 2/2**



D.M. 471/99



Competenze regionali



Quadro Regionale

Regione Toscana

Regione Liguria

Regione Emilia-
Romagna

Regione Puglia

Ruolo cruciale Province

- *Procedimento amministrativo interventi stagionali di ripascimento arenili*
- *Direttive su caratterizzazione e valutazione sabbie destinate a ripascimento litorali*

Piano Gestione integrata costa

Piano regionale coste

Documentazione

AREA DI
DRAGAGGIO

AREA DI
DEPOSITO

INFORMAZIONI
GENERALI
PROGETTUALI E
AMBIENTALI

INFORMAZIONI
GENERALI
PROGETTUALI E
AMBIENTALI

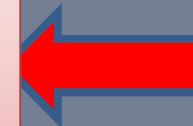
**FASE VALUTATIVA E
AUTORIZZATIVA DA PARTE
DELL'AUTORITA'
COMPETENTE**

IPOTESI DI IMPATTO
DEL DRAGAGGIO
MONITORAGGIO ANTE-
OPERAM

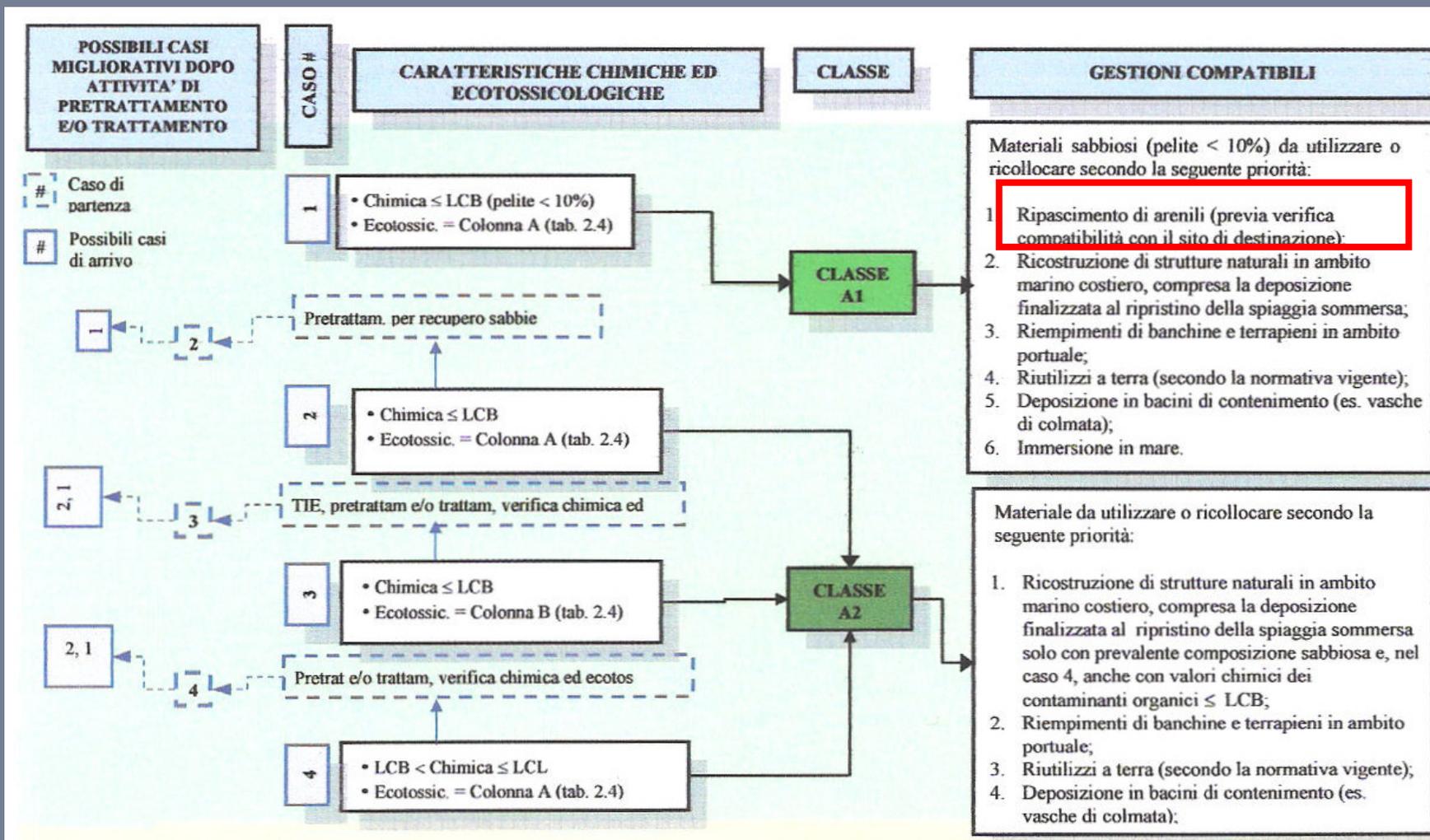
PIANO DI
MONITORAGGIO DEL
DRAGAGGIO

DEPOSIZIONE E IPOTESI
DI IMPATTO

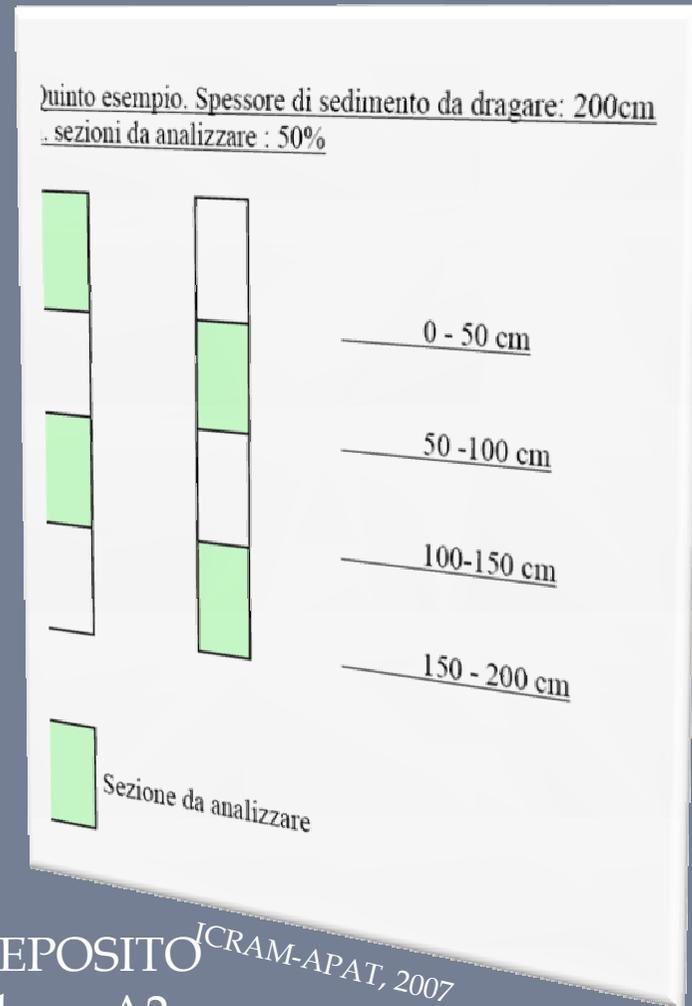
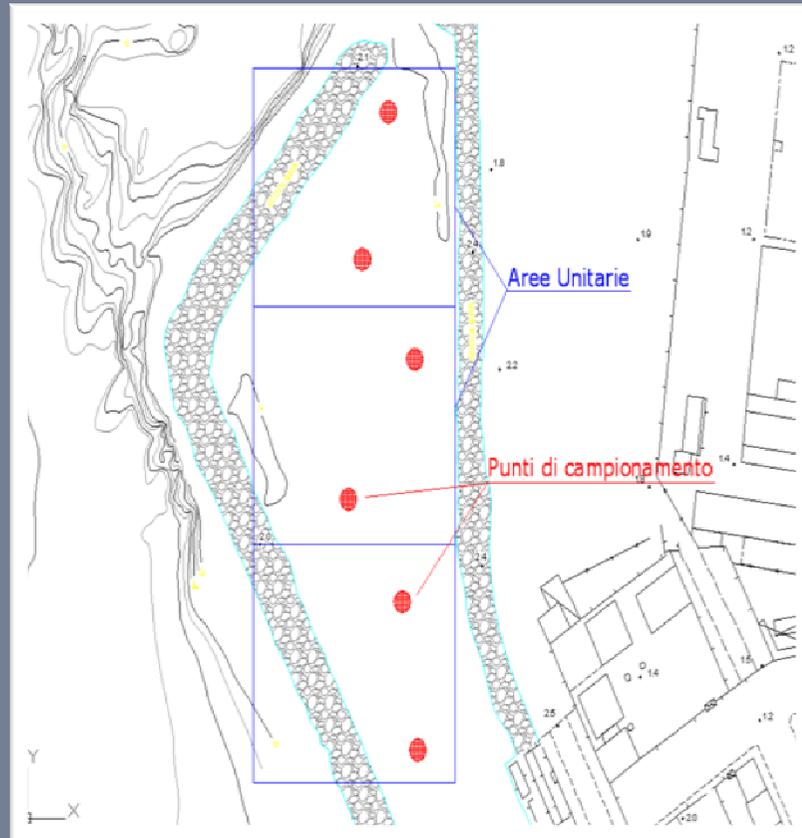
PIANO DI
MONITORAGGIO
DEPOSIZIONE



Classificazione qualitativa sedimenti e gestione compatibile



Caso Studio



DRAGAGGIO
Classe A1 e A2

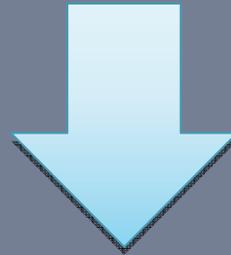
COMPATIBILITA'

DEPOSITO
Classe A2

ICRAM-APAT, 2007

Conclusioni

Analisi critica legislazione vigente



- ◉ Gestione costiera eterogenea
- ◉ Mancanza linee guida vincolanti a livello nazionale