

# S.A.N.D.

## Sand Archive for a Nourishment Database

Proponenti:

Baldassarre Maurizio Alessio

Dominici Rocco

Pallottini Elena

Puggelli Tommaso

## Ambito del progetto:

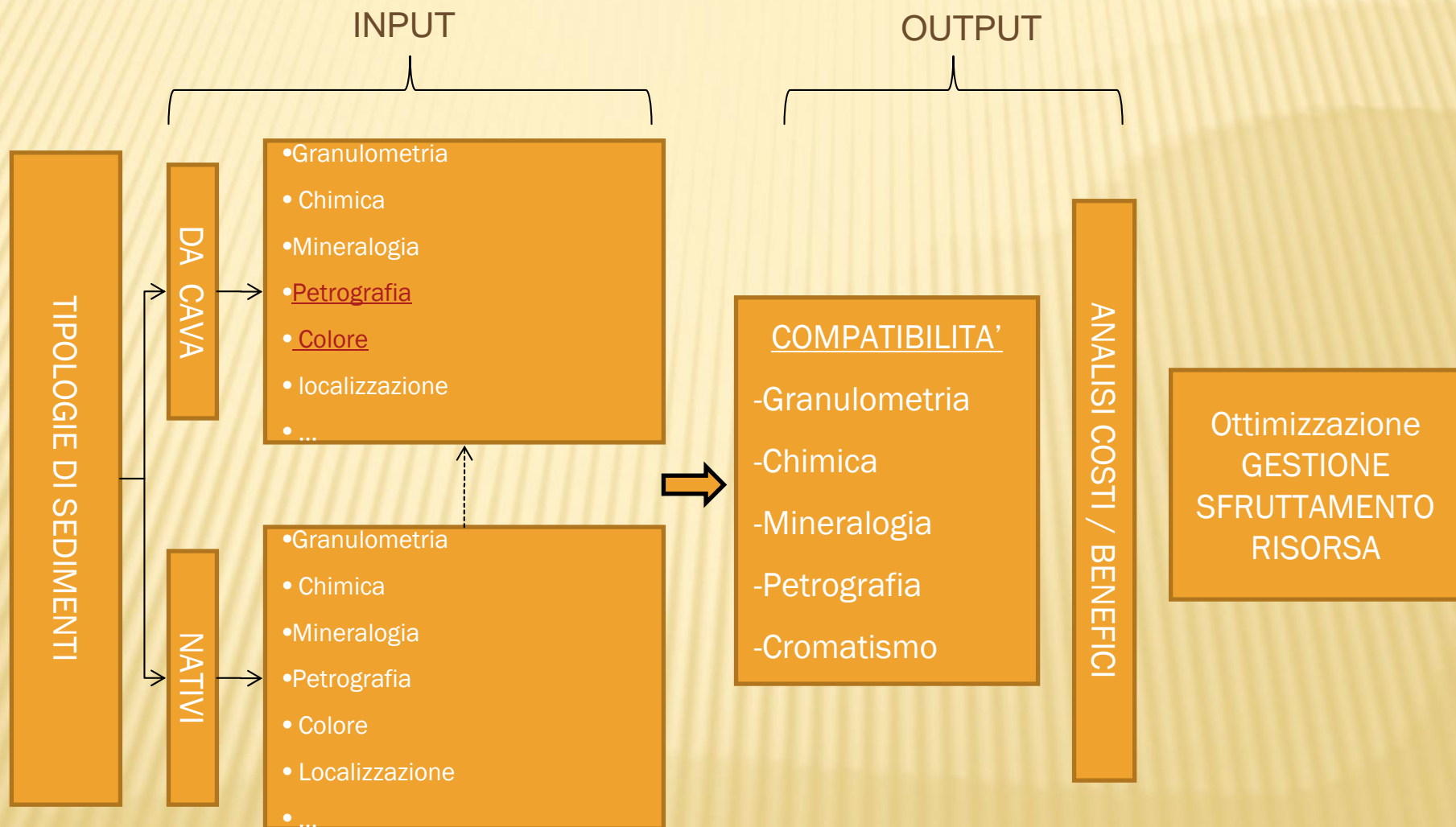
- Aumento opere di ripascimento
- Richiesta sempre maggiore della risorsa sabbia
- Risorsa limitata
- Diverse ricerche tutt'ora in corso per un utilizzo ottimale di tali risorse

## Obiettivi del progetto:

Strutturazione di un database all'interno del quale archiviare le informazioni inerenti le differenti tipologie di sedimenti utilizzabili negli interventi di ripascimento e impiegare i parametri che li caratterizzano per operare dei confronti e definire i diversi indici di compatibilità.



## Metodologie e risultati: ORGANIZZAZIONE DEL DATABASE



## APPLICAZIONI:

- Analisi costi e benefici
- Strumento di supporto decisionale per le amministrazioni
- Ottimizzazione gestione risorsa sabbia

## INNOVAZIONI:

- Sperimentazione di un indice di compatibilità cromatica
- Utilizzo dell'analisi petrografica modale

## VANTAGGI:

- Possibilità di ulteriore implementazione

...grazie al mio gruppo...





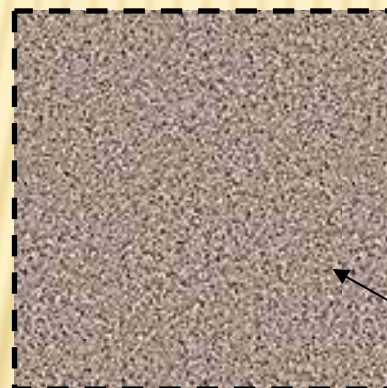
...e grazie a tutti per l'attenzione!







Attualmente la  
compatibilità cromatica  
è valutata su  
interpretazione visiva



### Modello RGB

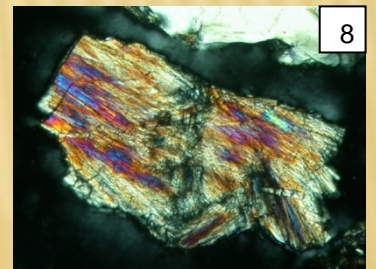
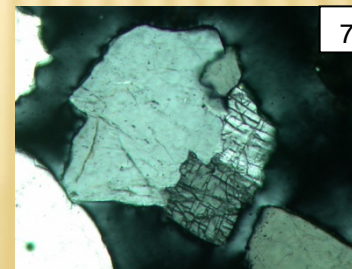
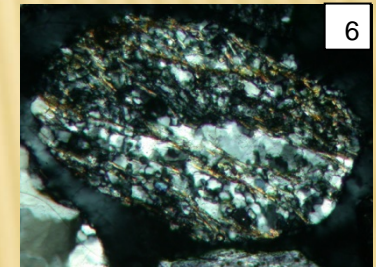
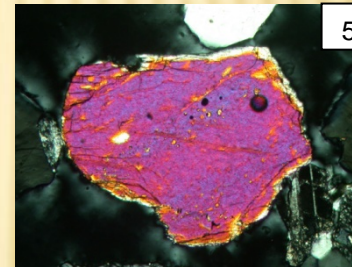
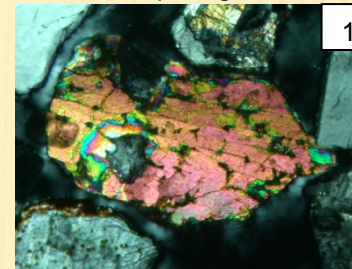
Punti di analisi	R	G	B
1	159	154	147
2	144	138	126
3	164	159	149
4	158	154	150
5	162	158	152
Valore medio	<b>157,4</b>	<b>152,6</b>	<b>144,8</b>





Foto al microscopio di alcuni dei principali granuli delle classi petrografiche di sabbia.

<b>Classi Petrografiche</b>	<b>2</b>
<b>Q</b>	
Quarzo (cristallo singolo)	110
Quarzo policristallino senza fabric tettonico	4
Quarzo policristallino con fabric tettonico	0
Quarzo in frammento di roccia metamorfica	22
Quarzo in frammento di roccia plutonica	10
<b>K</b>	
K-feldspato (cristallo singolo)	4
K-feldspato in frammento di roccia plutonica	8
<b>P</b>	
Plagioclasio (cristallo singolo)	74
Plagioclasio in frammento di roccia metamorfica	3
Plagioclasio in frammento di roccia plutonica	28
<b>M</b>	
Miche e clorite (cristallo singolo)	2
Mica e clorite in frammento di roccia metamorfica	1
Mica e clorite in frammento di roccia plutonica	0
<b>L</b>	
Frammento di Fillade	4
Frammento di scisto a grana fine	4
Frammento di gneiss a grana fine	13
<b>D</b>	
Anfibolo (Singolo cristallo)	1
Sillimanite (singolo cristallo)	1
Minerale denso in frammento di roccia metamorfica	2
Minerali Opachi	0
<b>CE</b>	
Calcare micritico	0
Calcare sparitico	1
Calcare microsparitico	1
Calcare biosparitico	0
Calcare biomicritico	3
Fossili in calcare	0
Fe-Oxid concretions	0
<b>CI</b>	
Bioclasto	4
<b>TOTALE</b>	<b>300</b>



1) Anfibolite; 2) Apatite 3) Bioclasto; 4) Calcare biomicritico; 5) Epidoto; 6) Fillade; 7) Frammento plutonico; 8) Gneiss a sillamanite;



