



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato della Difesa dell'Ambiente

**INDAGINE CONOSCITIVA PRELIMINARE
PER UN PROGETTO DI SALVAGUARDIA E
RIPRISTINO DEL LITORALE DEL POETTO
(Del. G.R. n.48/11 del 18.11.2004 e n.50/14 del 30.11.2004)**

ALLEGATO 2 - CAMPIONATURE PRELIMINARI (gennaio 2006)

Cagliari, 19 aprile 2006



Localizzazione dell'area



Posizione dei sondaggi



- > 11 sondaggi a carotaggio continuo con diametro 101 mm
- > profondità minima 12,0 m
- > profondità massima 13,9 m



Spaziatura sondaggi – Area nord-est 130-260 metri



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA
Assessorato della
Difesa dell'Ambiente

CAMPIONATURE PRELIMINARI

19 aprile 2006



Spaziatura sondaggi – Area sud-ovest ~ 500 metri



Organizzazione del cantiere

- > Isolamento dell'area di lavoro
- > Utilizzo di teli ad alto grado di assorbenza in corrispondenza della sonda e dei mezzi meccanici
- > Accurata pulizia dell'area a sondaggio ultimato



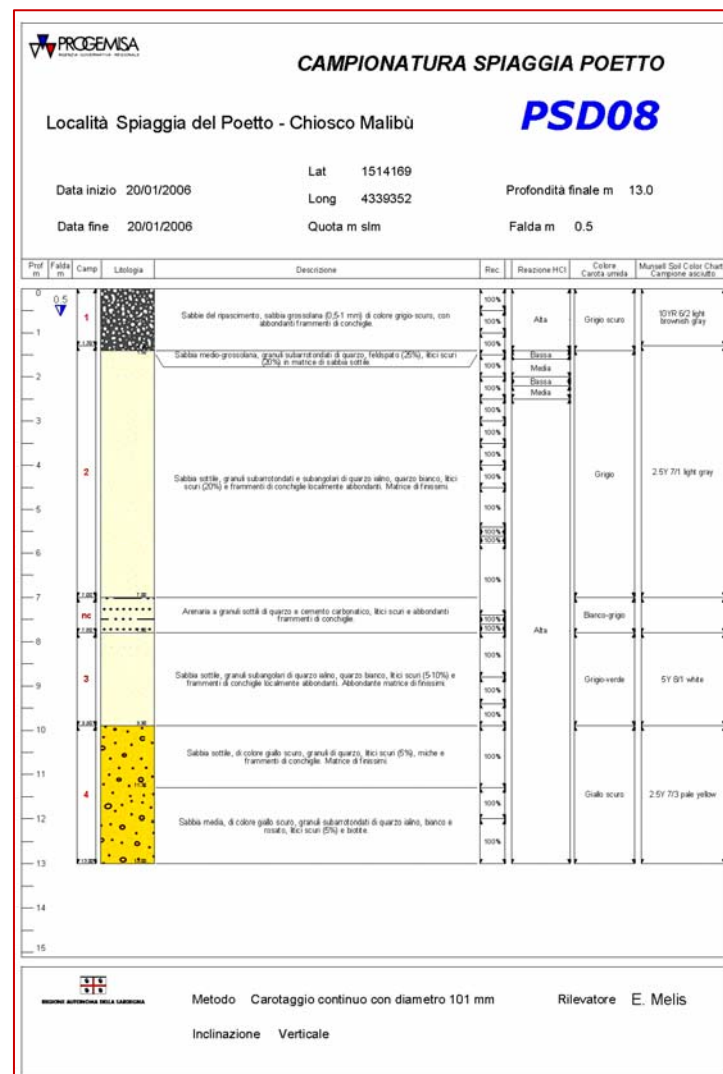
Modalità di esecuzione dei sondaggi

- > Utilizzo di una sonda a carotaggio continuo a secco
- > Carotiere da 101 mm di diametro
- > Registrazione delle battute di avanzamento
- > Disposizione delle carote in cassette catalogatrici da 5 metri
- > Rilievo del livello dell'acqua



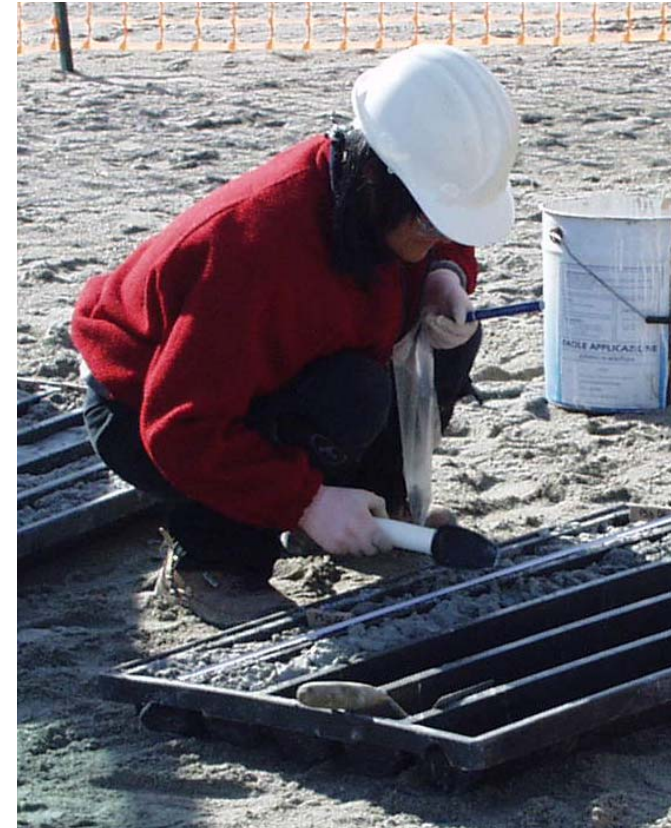
Rilievo stratigrafia

- > Descrizione della stratigrafia
- > Posizione dei campioni
- > Percentuale di recupero della carota
- > Reazione all'acido cloridrico diluito
- > Colore della carota (umido)
- > Colore dei campioni essiccati (Munsell soil color charts)
- > Livello dell'acqua



Campionatura sondaggi

- > Asportazione longitudinale di 1/4 della carota
- > Archiviazione della porzione residua quale testimone
- > Prelievo di 54 campioni
- > Circa 5 campioni per sondaggio
- > Lunghezza media del campione: 2,7 metri
- > Spedizione dei campioni ai laboratori Progemisa



Analisi granulometrica

Classi granulometriche (mm)

| | |
|---------|---------|
| | +16,000 |
| -16,000 | +11,200 |
| -11,200 | +8,000 |
| -8,000 | +5,600 |
| -5,600 | +4,000 |
| -4,000 | +2,800 |
| -2,800 | +2,000 |
| -2,000 | +1,410 |
| -1,410 | +1,000 |
| -1,000 | +0,710 |
| -0,710 | +0,500 |
| -0,500 | +0,350 |
| -0,350 | +0,250 |
| -0,250 | +0,180 |
| -0,180 | +0,125 |
| -0,125 | +0,080 |
| -0,080 | +0,064 |
| | |
| -0,064 | +0,045 |
| -0,045 | +0,032 |
| -0,032 | |

- > Consegna del campione in laboratorio
- > Setacciatura ad umido e separazione dei finissimi (-0,064 mm)
- > Asciugatura in stufa del trattenuto al setaccio 0,064 mm
- > Setacciatura del passante al setaccio 0,064 mm e separazione delle 3 classi di finissimi
- > Asciugatura in stufa delle 3 classi di finissimi
- > Setacciatura tramite vibrovaglio del trattenuto al setaccio 0,064 mm e separazione delle restanti 17 classi
- > Peso delle 20 classi



Microscopia ottica e diffrattometria XRD

- > 11 Analisi al microscopio ottico binoculare delle sabbie campionate e delle classi granulometriche più significative
- > 27 Diffrattogrammi delle frazioni granulometriche più significative



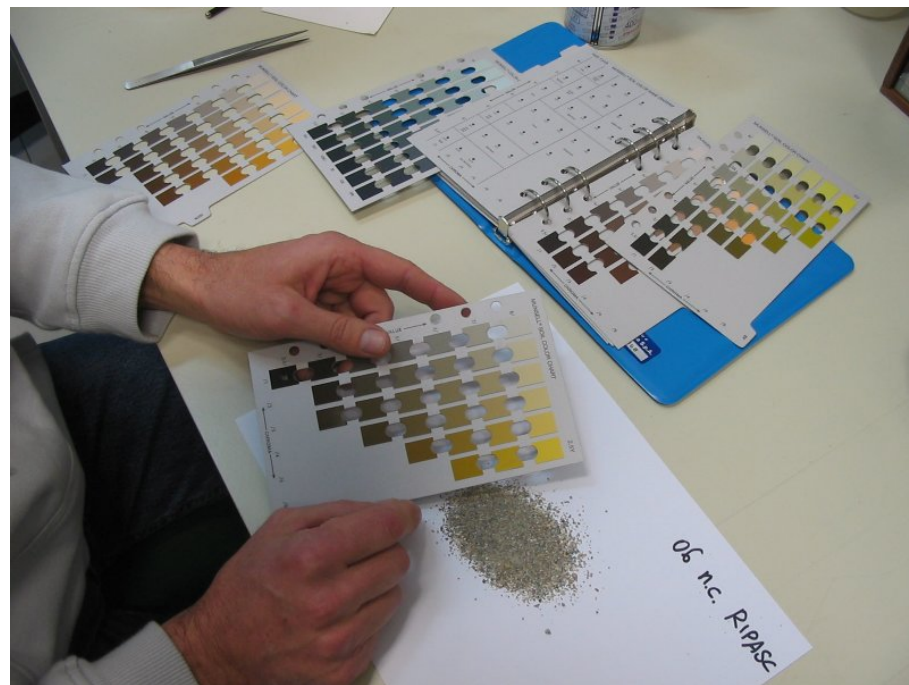
Analisi chimiche

- > Analisi chimiche per gli ossidi maggiori e per gli elementi in tracce sui 54 campioni tal quali (totale 1.836 determinazioni)
- > Analisi chimiche per gli ossidi maggiori su 17 frazioni granulometriche del sondaggio PSD06 (totale 187 determinazioni)



Determinazione del colore

- > Preparazione dei campioni a secco per l'analisi
- > Determinazione per confronto con le Soil Color Charts di Munsell
- > Classificazione e codifica del colore e inserimento nella scheda stratigrafica



Schede riassuntive

Realizzazione di una raccolta di schede:

- > Stratigrafie
- > Fotografie delle carote
- > Analisi granulometriche
- > Curve granulometriche
- > Analisi chimiche
- > Diffrattogrammi
- > Schede di microscopia ottica

