

C.S./4.5
47

GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

Alfonsine / 22/3/54

C A M P O D I A L F O N S I N E

S O N D A N. 6

Carota di fondo da m. 1275 a m. 1280

Prelevata il 21/3/54 ore 22

Recupero = m. 2.80 = 55%

Pendenza = non visibile

CaCO₃ = 38% nella P. ALTA

CaCO₃ = 33% nella P. BASSA

Età = Pliocene



Attrezzo impiegato : Carotiere Hughes Ø 4"½ con scarpa ad alette
Ø 7".

Descrizione litologica: La carota è totalmente costituita da marna alquanto siltosa per silt diffuso uniformemente nella massa di colore grigiocenero.

Si notano delle piccole inclusioni di marna più chiara e scura del complesso. Nessuna pendenza di strato è visibile.

Descrizione microscopica: Si sono eseguiti in cantiere due lavati uno nella P. alta, uno nella P. bassa.

P. BASSA : Residuo inorganico costituito in prevalenza da concrezioni piritiche, granuli non abbondanti di quarzo, calcite, arenarie, lamelle di mica biotitica muscovitica.

Foraminiferi presenti: (V. preparato inviato al L. Paleontologico della Sezione.)

Cibicides pseudoungerianus, Cibicides floridanus, Planulina ariminensis, Cibicides sp., Gyroidina neosoldani, Planulina ariminensis var. M. Uvigerina peregrina, Uvigerina sp., Cibicides italicus, Sigmoina coelata, Martinottiella communis, Angulogerina angulosa, Globorotalia sp. Textularia sp., Nodosaria dentalina, Robulus sp., Robulus ~~epicar~~, Bulimina sp., Nonion padanum, Bolivina sp.

P. ALTA- Nodosaria sp., Cassidulina laevigata var. carinata, Planulina ariminensis var. M., Martinottiella communis, Dentalina inflexa Reuss, Cibicides sp., Cibicides floridanus, Robulus stellatus, Gyroidina neosoldani, Globorotalia scitula, Robulus sp., Bolivina sp.,

Continua Foraminiferi presenti:

Robulus cultratus, Globigerinoides gomitolus, Globigerina sp.

Textularia sp., Cibicides sp., Planulina ariminensis var. P.

Residuo inorganico P. ALta : costituito come la parte bassa da abbondanti concrezioni piritiche, granuli di sabbie, di arenarie, calcite, quarzo, elementi colorati.

P. M. Facciotto Cesare

Facciotto Cesare



Alfonsine / 23/3/54

C M M P O D I A L F O N S I N E S O N D A N. 6

Carota di fondo da m. 1325 a m; 1330.

Prelevata il 23/3/54 ore 10

Recupero = m. 2.50 = 50%.

CaCO₃ = 45%

Pendenza non visibile

Età = Pliocene

Attrezzatura impiegata: Carotiere Hughes Ø 4"½ con scarpa ad alette Ø 7".

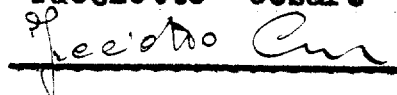
Descrizione litologica : La carota si presenta costituita totalmente da marna grigioverde scarsamente siltosa per silt diffuso uniformemente nella massa. Nessuna pendenza di strato è presente.

Descrizione microscopica : Si è eseguito in cantiere un solo lavato della parte media della carota.

Residue inorganico costituite in prevalenza da concrezioni piritiche, granuli di quarzo, calcite, arenarie, e rari granuli di sabbia, la mica è pochissimo presente.

Feraminiferi presenti: (V. Preparato inviato al L. Paleontologico della Sezione.) Prep. n. 13 : *Robulus cultratus*, *Cassidulina laevigata* var. *carinata*, *Globovalvia* aff. *crassula*, *Gyroldina soldani*, *Karreriella Brady*, *Globovalvia* sp., *Cibicides pseudoungerianus*, *Cibicides boueanus*, *Cibicides robertsonianus*, *Cibicides floridanus*, *Globovalvia* sp *Eponides umbonatus*, *Bulimina ovata* aff. *pupoides*, *Bulimina pyrula*, *Lagena* sp., *Lagena hexagona*, *Siphonina reticulata*, *Robulus gibbus*, *Planulina ariminensis* var. *M.*, *Uvigerina peregrina*, *Uvigerina* sp., *Pullenia quinqueloba*, *Marginulina* sp., *Nonion padanum*, *Quinqueloculina bicarinata*, Specie di *Globigerina*.

P. M. Facciotto Cesare



C.S./F.5

Alfonsine 24/3/54

C A M P O D I A L F O N S I N E S O N D A N. 6

Carota di fondo da m. 1371 a m. 1374

Prelevata il 24/3/54 ore 7.

Recupero m. 1 = 33%.

CaCO₃ = 37%.

Pendenza non rivelabile.

Età = Pliocene medio inferiore?

Si è usato per il carotaggio meccanico il Carotiere Hughes Ø 4" con scarpa ad alette. Ø 7 1/2 .

Descrizione litologica : La carota in esame è costituita da marna grigiocenera alquanto silteosa per silt distribuito in modo uniforme nella massa. Non si nota alcuna pendenza di strato.

Descrizione microscopica: Si è eseguito in cantiere un solo lavato della parte media della carota.

Residuo inorganico costituito in prevalenza da concrezioni piratiche? granuli di quarzo, calcite, arenarie, ed elementi colorati.

Foraminiferi presenti (V. Prep. n. 14 inviato al L. Paleontologico della Sezione.) *Rebulus cultratus*, *Rebulus rotolatus*, *Planulina Ariminensis* var. M., *Siphonina reticulata*, *Cibicides floridanus*, *Cibicides boueanus*, *Eponides umbonatus*, *Marginulina cherensis*, *Cibicides robertsonianus*, *Crysalogonium obliquatum?* *Nonion padanum*, *Uvigerina peregrina*, *Rebulus* sp., *Cibicides pseudoungerianus*, *Gyroidina soldani*, *Sigmoilina coelata*, *Dentalina* sp., *Ortomorphina tenuicostata*, *Karrerella gaudrinoides*, *Pleurostomella alternans*, *Pyrgo depressa*, *Karrerella brady*, *Karrerella* aff. (Fornasini) *Martinottiella communis* var. *perparva*, *Anomalina helicina*,
Specie di *Globigerina*.



P. M. Facciotto Cesare

Facciotto Cesare

C.S./4.5

Alfonsine / 31/3/54

Campo di Alfonsine sonda n. 6

Carota di fondo da m. 1425 a m. 1429

Prelevata il 31/3/54 ore 15 circa

Recupero = m. 1 = 25%.

CaCO₃ = 40%

Età = Pliocene medio ~~x~~ inferiore

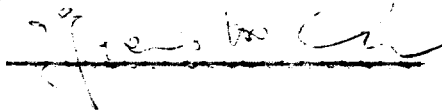


Descrizione litologica : La carota è interamente costituita da marna grigioverde scarsamente siltosa . Non si nota nessuna pendenza ~~x~~ si notano invece dei liscioni aventi pendenze dai 50° ai 60°.

Descrizione microscopica : Nel residuo inorganico si notano abbondanti concrezioni piritiche, rari granuli di quarzo, ortose, calcite, lamelle di mica muscovitica biotiticae

Microfauna (V. Prep. inviato al L; Paleontologico della Sezione)
Cibicides floridanus, Eponides umbonatus, Cibicides robertsonianus
Karreriella brady, Siphonina reticulata, Planulig ariminenses
var. M., Cibicides pseudoungerianus, Globigerinoides goniatolus?
Globigerina elongata, Globigerinoides triloba, Robulus serpens
var. Clerici, Martinottiella communis, Textularia sp., Cibicides italicus.

P. M. Facciotto Cesare

A handwritten signature in ink, appearing to read "Facciotto Cesare", written over a horizontal line.



Alfonsine 1/4/54

Campo di Alfonsine sonda n. 6

Carota di fondo da m. 1480 a m. 1485

Prelevata il 1/4/54 ore 14 circa

Recupero m. 2 pari al 40%

CaCO₃ = 27% P. Media nella marna argillosa

Costituzione litologica : La carota è costituita da alternanze di sabbie e argille più o meno marnose. Si nota nella parte alta della carota un trattot di cm. 15 circa di silt argilloso. Le alternanze sopracennate di sabbie e argille misurano dai 15 ai 25 cm. circa. Le sabbie avevano un intenso odore caratteristico di sabbie mineralizzate a gas.

Descrizione microscopica : Il residuo inorganico abbonda di granuli di quarzo, ortose, calcite, arenarie, scarsa invece la mica.

Foraminiferi presenti: (V. Prep. inviato al L. Paleontologico della Sezione.) Cibicides floridanus, Eponides umbonatus, Planulina ariminenses var. M. Sigmoidina coelata, Siphonina reticulata, Globigerinoides goniatolus, Globigerina elongata, Planulina ariminenses, Nonion padanum, Quinqueloculina bicarinata.

P. M. Facciotto Cesare

C.S./f.5

ALFONSINE 6 - CAROTA DI FONDO DA m. 1534,70 - 1540,70

Alle ore 7,30 del giorno 2 aprile 1954 é stata estratta alla sonda n.6 di Alfonsine la carota di fondo da m. 1534,70 a m.1540,70.

Attrezzo impiegato : carotiere Hughes $\emptyset$ 4"½ con scarpa ad alette
Ø 75

Ricupero : m. 1.60

Pendenza di strato : 5° circa

Pendenza del foro a m. 1250 : 0° 50'

Età : Pliocene inferiore - Miocene superiore



Descrizione litologica sommaria :

La carota é costituita da alternanze di sabbia e argilla con intercalazioni di silt argilloso.

Dettagliatamente dall'alto in basso si nota:

- cm. 20 di sabbia grossolana
- cm. 10 di sabbia siltosa. In questo tratto il silt rivela una caratteristica sedimentazione incrociata.
- cm. 10 argilla
- cm. 5 sabbia grossolana
- cm. 5 argilla
- cm. 10 silt argilloso. Il contatto fra argilla e il silt mostra una pendenza che si aggira sui 5°.
- cm. 60 sabbia grossolana
- cm. 15 silt argilloso
- cm. 20 sabbia
- cm. 5 argilla

Descrizione microscopica :

Il residuo di un lavato effettuato in cantiere in corrispondenza della parte ^{alta} risulta costituito prevalentemente da framiniferi. Vi abbondano lamelle di mica biotite e muscovite, qualche cristallo di quarzo ialino e bianco e alcuni minerali colorati.

Fra i ~~br~~aminiferi sono state osservate le seguenti specie:

Globorotalia punctulata
Cibicides italicus
Globigerina bulloides
Orbulina universa
Sigmoilina coelata
Cibicides floridanus
Cibicides pseudoungerianus
Eponides umbonatus
Globorotalia aff. crassula
Karreriella bradyi
Robulus sp.
Pullenia quinque~~z~~leta
Martinotiella communis
Valvulineria complanata



La microfauna rinvenuta é costituita da specie ad ampia distribu-
zione verticale. Si fa notare tuttavia Globorotalia aff. crassula e
Globorotalia punctulata di cui la seconda distribuita dal Miocene su-
periore al Pliocene inferiore e probabilmente presente nel medio.

Inoltre Cibicides italicus escluderebbe il Pliocene medio. L'età
quindi potrebbe essere compresa fra il Miocene superiore e il Plioce
ne inferiore.

AGIP - MINERARIA
Sezione Geologica
UFFICIO DI RAVENNA

S. Righetti

C.S./4.5

41

GEOLOGIA

Alfonsine 5/4/54

Campo di Alfonsine sonda n. 6

R/RCH 7

Carota di fondo da m. 1700 a M. 1705

Prelevata il 5/4/54 ore 9 circa

Recupero = m. 1.50 = 33%.

Pendenza=non è visibile nessuna pendenza di strato.

Età = Pliocene inferiore-Miocene superiore



Descrizione litologica : La carota è costituita quasi totalmente da sabbia leggermente cementata argillosa, si notano delle piccole alternanze di marna sia nella parte bassa della carota sia nella p. alta, lo spessore di queste alternanze varia dai 10 ai 15 cm. circa.

Descrizione microscopica : Il residuo inorganico è costituito da abbondanti concrezioni piritiche, granuli di quarzo, ortose, calcite, lamelle di mica bianca e nera.

Foraminiferi presenti: (V. prep. n. 17 inviato al L; Paleontologo della Sezione.) Cibicides italicus, Globorotalia scitula?, Cibicides floridanus, Globorotalia sp., Eponides umbonatus, Siphonina reticulata, Nonion padanum; Vulvulinaria pomplanata, Cibicides sp. Otolite, Martinottiella communis, Globorotalia hirsuta, Uvigerina cahariensis?, Textularia sp., Robulus sp., Planulina arimineses var. M.

P. M. Facciotto Cesare