

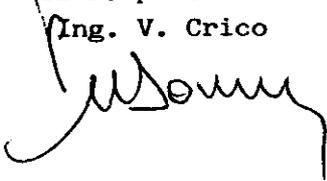
AGIP S.p.A.

RETT

PROGRAMMA GEOLOGICO PER TL
SONDAGGIO SANTUZZA 1 (C.R33.AO/2)
PERMESSO C.R33.AO
Commessa n°

PEIT

Il Responsabile
 Ing. V. Crico



REIT

Il Responsabile
 Dott. A. Biancoli



S. Donato Mil.se, 26/7/82
 Rel. RETT n° 43/82

TEPE/Perf. 17.9.1982

SEZIONE IDROCARBURI NAPOLI	
- 1 OTT. 1982	
Prot. n° 4747	
Seq.	Posiz.

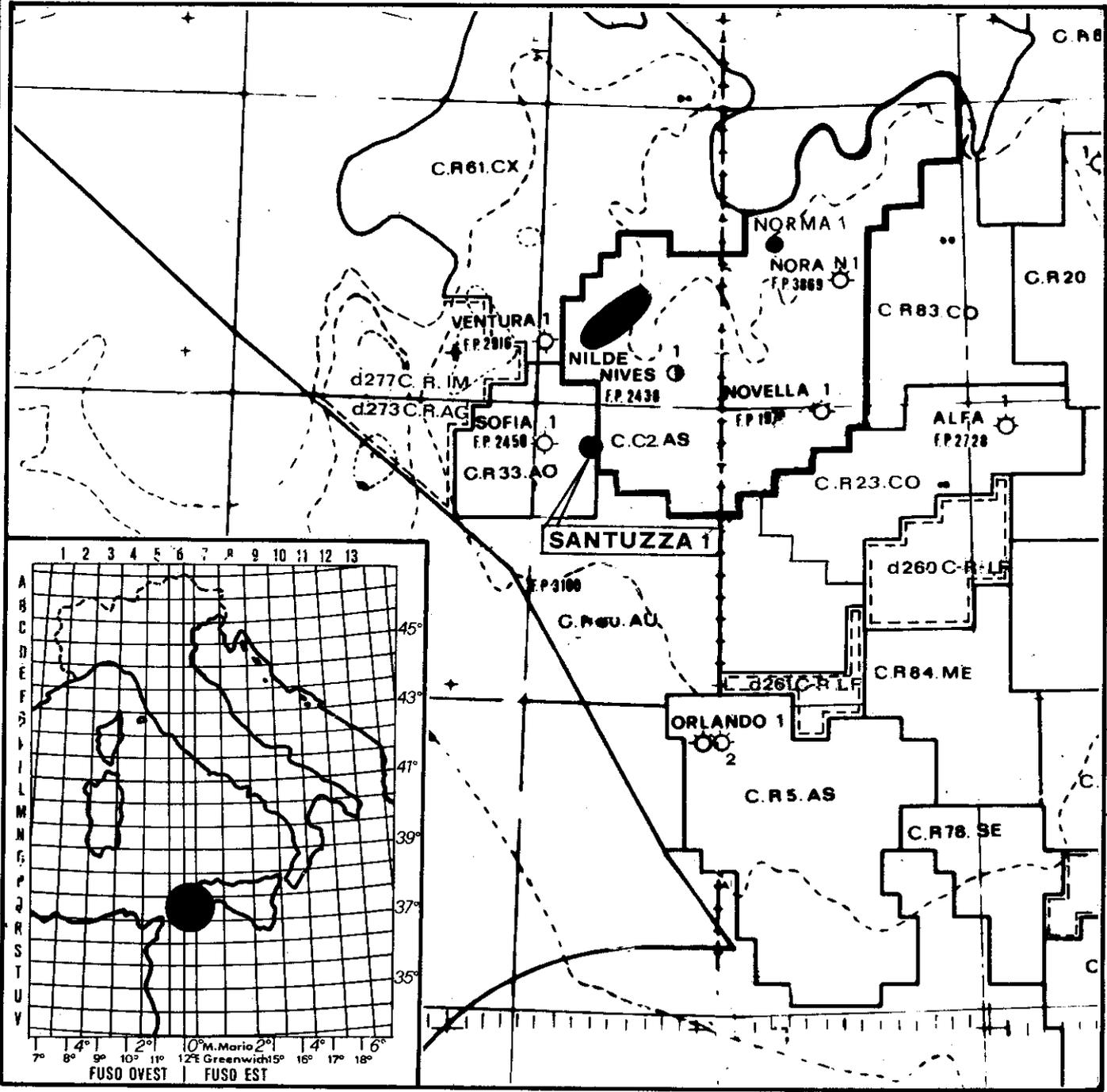
INDICE

1. Dati generali
2. Inquadramento geominerario
3. Obbiettivo del sondaggio
4. Previsioni sul profilo litostratigrafico
5. Carote
6. Cuttings
7. Registrazioni elettriche
8. Prove di strato
9. Studi previsti
10. Difficoltà di perforazione

ELENCO ALLEGATI

1. Mappa in tempi top f.ne "Nilde"
2. Sezione sismica C.80.44.
3. Sezione sismica AC-13

Agip Sp.A. REIT	CANALE DI SICILIA - ZONA «C» Permesso C.R33.AO CARTA INDICE			Fig. 1
	AUTORE	DATA LUGLIO 1982	SCALA 1:500'000	DISEGNO N° 345



1) DATI GENERALI

Nome del pozzo : SANTUZZA 1 - Sigla : C.R33.A0/2
Permesso/~~Concessione~~ : C.R33.A0
Titolarità Perm. : AGIP 100%
Regione : OFF-SHORE SICILIANO Zona : "C"
Operatore : AGIP
Classificazione iniziale : NFW
Ubicazione : P.S. 126 della linea sismica C.80.44
Coordinate di partenza LAT. 37°26'27", 080 N LONG. 11°52'40",
133 E.Gr.
Coordinate di fondo LAT. 37°26'27", 080 N LONG. 11°52'40",
133 E.Gr.
Fondale : m. 84 circa
Distanza dalla costa : km. 62 circa
Distanza dal pozzo Nilde 2 : km. 9
Obbiettivo : Calcari della f.ne Nilde (miocene medio)
Profondità finale prevista : m. 2500

2. INQUADRAMENTO GEOMINERARIO

Il permesso C.R33.A0, nel cui settore nord - orientale rica de l'ubicazione di "Santuzza 1", si trova ad ovest della concessione C.C2.AS, con la quale confina. L'area del permesso è compresa nella parte occidentale del Banco Avventura.

Dopo la scoperta del campo di Nilde (1973) quest'area ha a-quisito un particolare interesse minerario che è stato confermato anche recentemente dal ritrovamento del pozzo Norma 1. In entrambi i casi la mineralizzazione ha sede nei calcari di piattaforma del Miocene medio (f.ne Nilde) ricoperti dalle argille del Miocene medio-superiore (f.ne Terravecchia).

Il permesso C.R33.A0 è interessato da tre allineamenti strut-turali generatisi a seguito di una tettonica compressiva che ha interessato l'area del Banco Avventura dal Miocene superiore al Pleistocene.

Questi trend sono subparalleli con orientamento SW - NE. Il trend più settentrionale ha risentito maggiormente delle spinte compressive provenienti da NW. Ci sono evidenti indizi che si tratti di un vero e proprio sovrascorrimento; su questo allinea-mento, spostato verso NE rispetto al permesso, è stato eseguito dalla Conoco il pozzo Ventura 1 risultato sterile.

Il secondo trend comprende il pozzo di Sofia 1 ed il campo ad olio di Nilde (concessione C.C2.AS). Il pozzo Sofia 1 eseguito dalla J.V. Amoco - Agip è risultato sterile; esso risulta ri-bassato sensibilmente rispetto alla struttura di Nilde e la chiusura fra le due culminazioni è incerta.

Il terzo allineamento, sul quale è ubicato il pozzo "Santuz-za 1, si spinge fino entro la concessione C.C2.AS dove, su di u-na piccola culminazione secondaria era già stato eseguito il poz

zo Nives 1 che aveva evidenziato interessanti manifestazioni di olio.

La struttura di Santuzza presenta una chiusura sia per faglia che per pendenza.

3) OBBIETTIVO DEL SONDAGGIO

L'obbiettivo principale del sondaggio Santuzza 1 è rappresentato dal tetto della serie carbonatica miocenica (f.ne Nilde), prevista alla quota di 2000 metri circa. La copertura dovrebbe essere assicurata dalle argille della f.ne Terravecchia.

Se i calcari della f.ne Nilde risulteranno mineralizzati ad olio, il pozzo potrà terminare dopo aver intaccato i terreni dalla f.ne Mahmoud e cioè alla profondità di circa 2200 ÷ 2250 metri.

Nel caso di un esito minerario negativo della f.ne Nilde, la perforazione proseguirà fino ad intaccare per almeno 50 metri i terreni porosi della f.ne Ain Grab (obbiettivo secondario). Per questa seconda eventualità si prevede che il sondaggio dovrà raggiungere la profondità di 2500 metri.

Per quanto concerne l'obbiettivo principale (f.ne Nilde), le dimensioni dell'area ritenuta "utile", calcolate sulla mappa in tempi fino a 1850 millisecondi, sono le seguenti:

- Superficie = kmq. 15 (di cui 8,5 Kmq. interessano il permesso C.R33.AO e Kmq. 6,5 interessano la concessione C.C2.AS).
- Chiusura verticale = 80 millesec.

4) PREVISIONI SUL PROFILO LITOSTRATIGRAFICO

Si prevede che il sondaggio attraverserà la successione li-

costratigrafica seguente:

- m. 34 : Fondale marino
m. 34 - 500 : Argille
F.ne: Ribera
Età: Plio - Pleistocene

UNCONFORMITY

- m. 500 - 2000 : Argille grigio - verdastre talora siltoso
- sabbiose.
F.ne: Terravecchia
Età: Miocene medio - superiore.

UNCONFORMITY

- m. 2000 - 2150 : Packstone/grainstone, fossilifero, microva
cuolare,
F.ne: Nilde
Età: Miocene medio (Serravalliano)

- m. 2150 - 2450 : Packstone/grainstone fossiliferi con inter-
calazioni di marne e argille.
F.ne: Mahmoud
Età: Miocene inferiore - medio

- m. 2450 - 2500 : Arenarie quarzose con intercalazioni di ar-
gille.
F.ne: Ain Grab
Età: Miocene inferiore

5) CAROTE

Una carota di fondo a scopo minerario e stratigrafico verrà prelevata al top dei calcari miocenici della f.ne Nilde.

./...

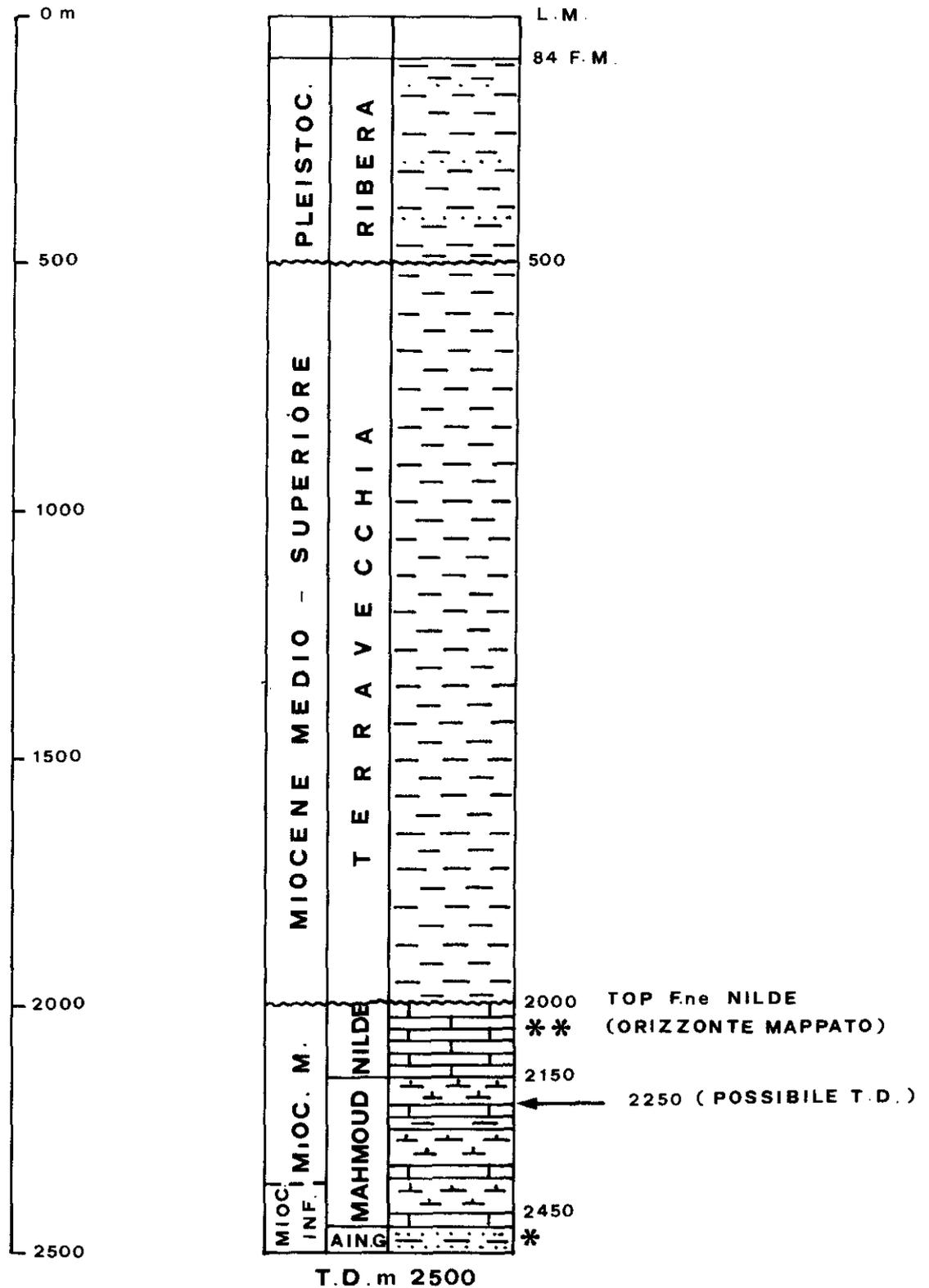
CANALE DI SICILIA - ZONA "C."

Permesso C.R33.AO

Pozzo SANTUZZA 1

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO

(SCALA 1:12'500)



** OBIETTIVO PRINCIPALE
* OBIETTIVO SECONDARIO

Se il sondaggio si spingerà fino alla f.ne Ain Grab una seconda carota verrà prelevata al top della prima porosità di questa formazione.

In caso di manifestazioni di idrocarburi il carotaggio meccanico potrà diventare continuo.

6) CUTTINGS

Verranno prelevati con le consuete modalità e con frequenza compatibile alla velocità di avanzamento.

7) REGISTRAZIONI ELETTRICHE

E' prevista la registrazione dei seguenti logs:

ISF/SLS	- Dalla scarpa della colonna di ancoraggio a fondo pozzo.
FDC/CNL/GR	- Dalla scarpa della colonna di ancoraggio a fondo pozzo.
HDT	- Dalla scarpa della colonna di ancoraggio a fondo pozzo.
DLL/MSFL/GR	- Nelle zone di interesse minerario.

Altri eventuali logs speciali potranno essere programmati nelle zone carbonatiche di interesse minerario.

Misure di velocità, con geofono in pozzo, verranno eseguite su tutto il profilo.

8) PROVE DI STRATO

Il programma di prove verrà deciso in funzione del responso dei logs elettrici e di eventuali manifestazioni dirette di idrocar

./....

bur'.

Non è da escludere che si renda necessario, durante le prove, ricorrere a stimolazioni acide.

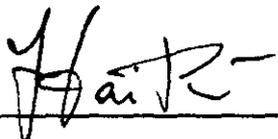
9) STUDI PREVISTI

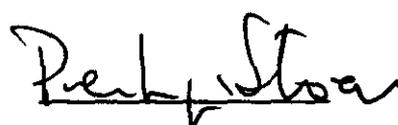
- Studio litostratigrafico per tutto il profilo.
- Studio delle misure di velocità in pozzo.

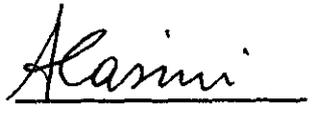
10) DIFFICOLTÀ DI PERFORAZIONE

Le difficoltà di perforazione derivano principalmente dagli assorbimenti (perdite di circolazione) molto probabili nella serie carbonatica.

Pozzi di riferimento: Sofia 1, Nilde 1 - 3, Nives 1.


F. DAI PRA'


P.L. STORER


A. CASTNI