

104496



AGGIORNAMENTO AL 31.12.1984 DELLA RELAZIONE GEOMINERARIA E VALUTAZIONE ECONOMICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI CONCESSIONE "COLLE STINCIONE", INTEGRAZIONE AL

3° PARAGRAFO :

3.1.2. Calcolo dei volumi di roccia serbatoio

- Isocrone e Isobate

Con l'interpretazione del rilievo sismico a riflessione è stata ottenuta una mappa di isocrone relativa ad un solo orizzonte sismico che corrisponde al tetto del livello sabbioso TOSA-2. Non essendoci altri riflettori caratteristici è stato assunto che l'andamento strutturale degli altri livelli (TOSA-1 e TOSA-3) non si discosta sensibilmente da quello del TOSA-2.

Con le misure di velocità eseguite ai pozzi Torrente Saccione 1,2,3,4; San Ferdinando 1,2; Colle Martello 1,2; Pian Cavato 1, sono state costruite le curve di isovelocità relative all'orizzonte sismico TOSA-2. Dall'intersezione delle curve isocrone con le isovelocità si sono ottenuti valori di profondità che hanno consentito la costruzione di curve ISOBATE per il livello TOSA-2 (All. N°3 della relazione geomineraria Agg. 31.12.1984), che sono state tarate con i valori di correlazione ottenuti dai pozzi (All. N°5 della relazione geomineraria).

DEL
DEF
MINISTERO

25 FEB. 1985

neraria Agg. 31.12.1984) ..

Conservando gli andamenti delle ISOBATE del TOSA-2 e con i valori di correlazione ai pozzi sono state costruite le isobate per i livelli TOSA-1 e TOSA-3/A, B.

Su ciascuna isobata sono state tracciate le tavole d'acqua corrispondenti al limite dell'area mineralizzata.

- Isopache del lordo poroso

- Sono state costruite allo scopo di individuare eventuali "pinch-outs" e/o "shale-outs", utilizzando i valori di spessore tra il tetto ed il letto di ciascun livello poroso (TOSA-1, 2, 3A, 3B) indipendentemente dalla loro mineralizzazione.

- Isopache del netto poroso mineralizzato (Isopay)

Sono state costruite con gli spessori del poroso mineralizzato ricavati dallo SHDT, in scala 1:40 per i livelli TOSA-1, 2, 3A, 3B seguendo l'andamento delle isobate (andamento strutturale) e delle isopache del lordo poroso (andamento stratigrafico), per intersezione delle due famiglie di curve.

- Volume lordo della roccia porosa mineralizzata

E' stato ottenuto con il metodo trapezoidale, planimetrando le aree racchiuse dalle "Isopay" e

moltiplicandole per gli spessori in metri dati dall'equidistanza tra le curve, secondo la formula seguente :

$$V_R = \sum_{k=1}^{K=n} \frac{A_k + A_{k-1}}{2} (H_k - H_{k-1})$$

dove :

A_k = elemento di superficie k-tesimo (area in m²)

H_k = netto poroso mineralizzato relativo all'intervallo k-tesimo (spessore in metri)

- Tavole

1. Isopay livello TOSA-1
2. Isopay livello TOSA-2 NE
3. Isopay livello TOSA-2 SO
4. Isopay livello TOSA-3A
5. Isopay livello TOSA-3B

- Tablelle

1. Calcolo dei volumi di roccia serbatoio TOSA-1
2. " " " " " " TOSA-2NE
3. " " " " " " TOSA-2SO
4. " " " " " " TOSA-3A
5. " " " " " " TOSA-3B

- Allegato

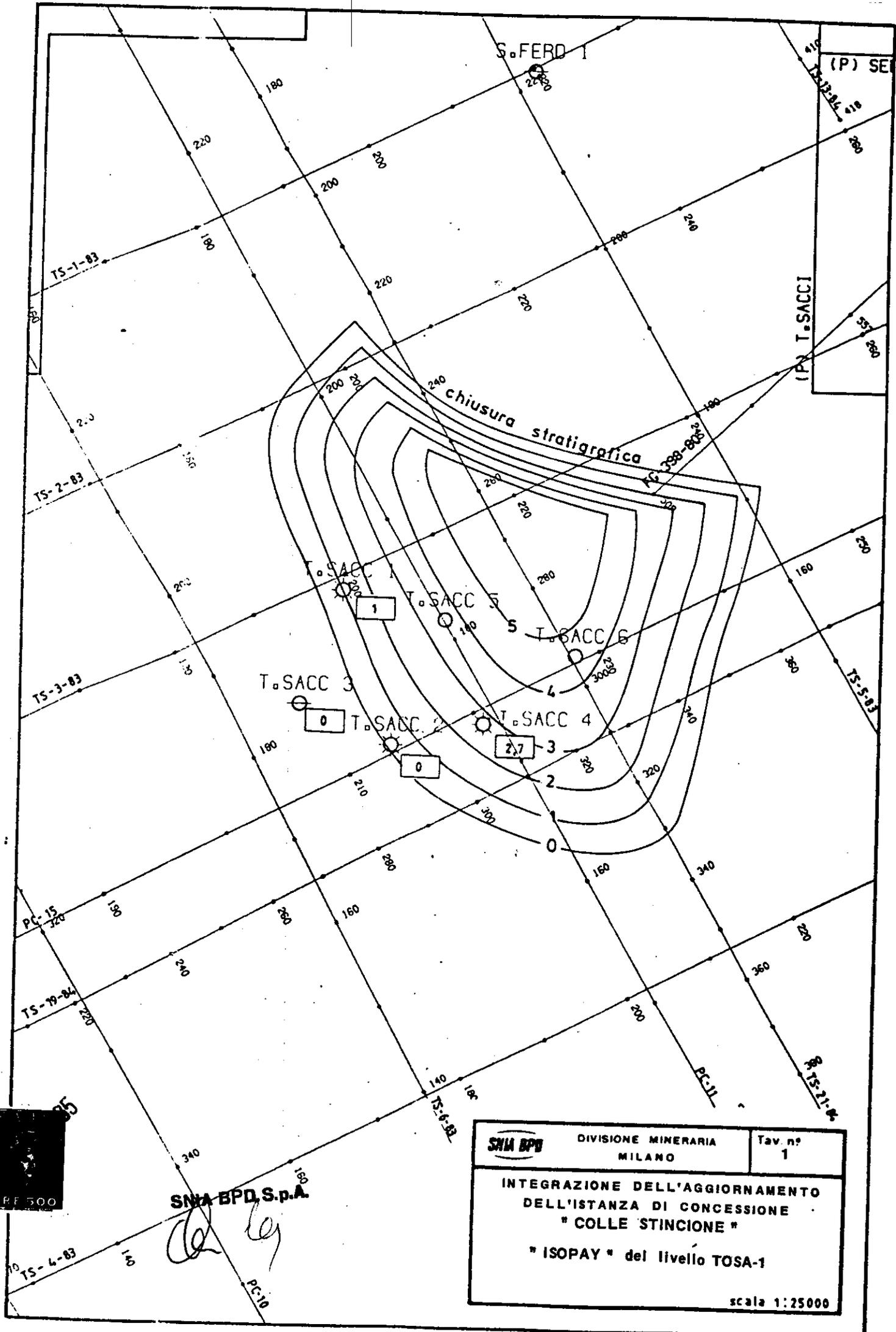
Correlazione stratigrafico-strutturale tra i pozzi del campo.

Milano, 20.2.1985

SNIA BPD S.p.A.

Oberto Cendamo

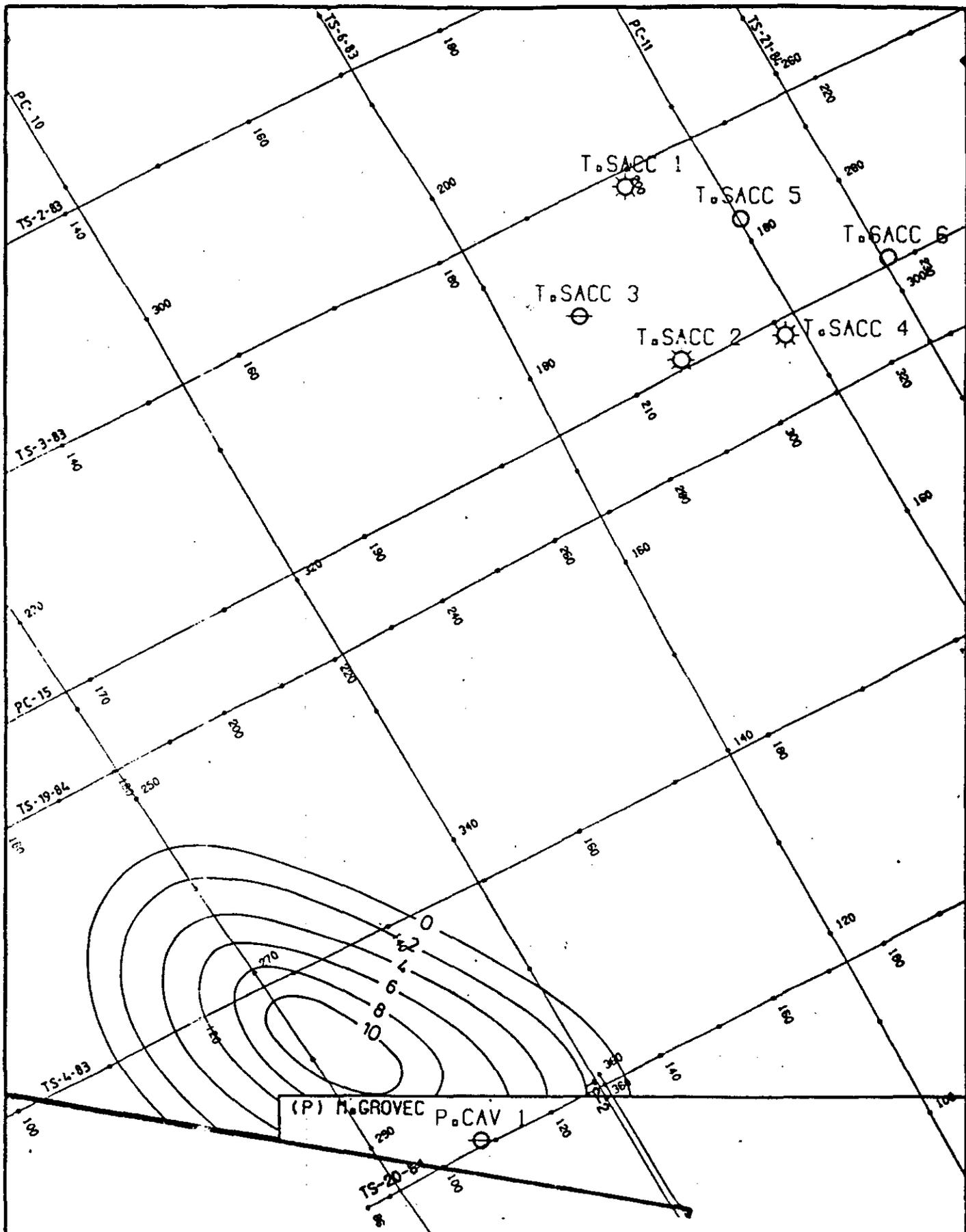
1-11-11 1-11-11



| | | |
|----------------|--|---------------|
| SNA BPD | DIVISIONE MINERARIA MILANO | Tav. n° 1 |
| | INTEGRAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELL'ISTANZA DI CONCESSIONE " COLLE STINCIONE " " ISOPAY " del livello TOSA-1 | |
| | | scala 1:25000 |

SNA BPD S.p.A.

LIRE 500

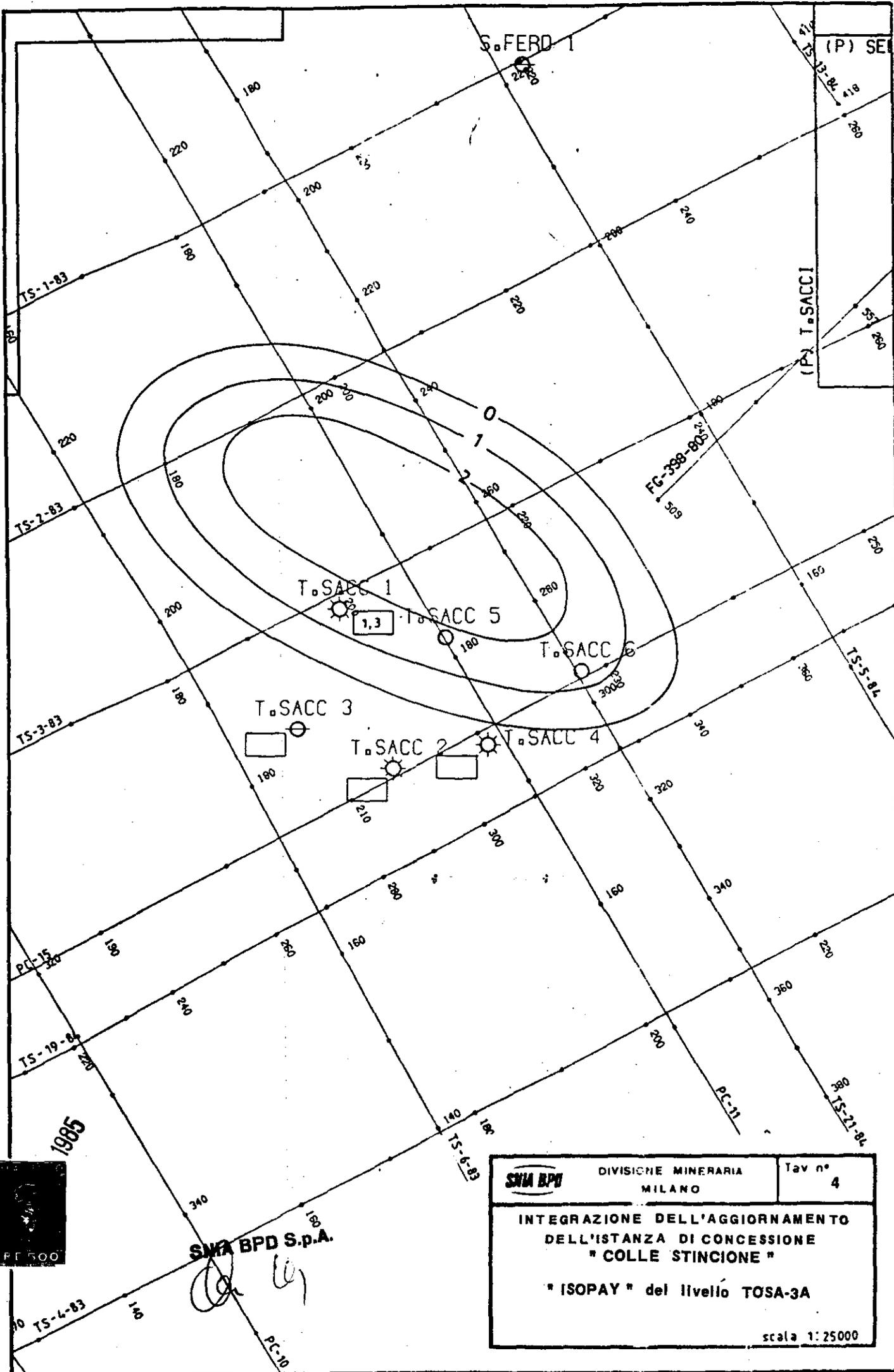


1985
LIRE 500

SNIA BPD S.p.A.
Q 69

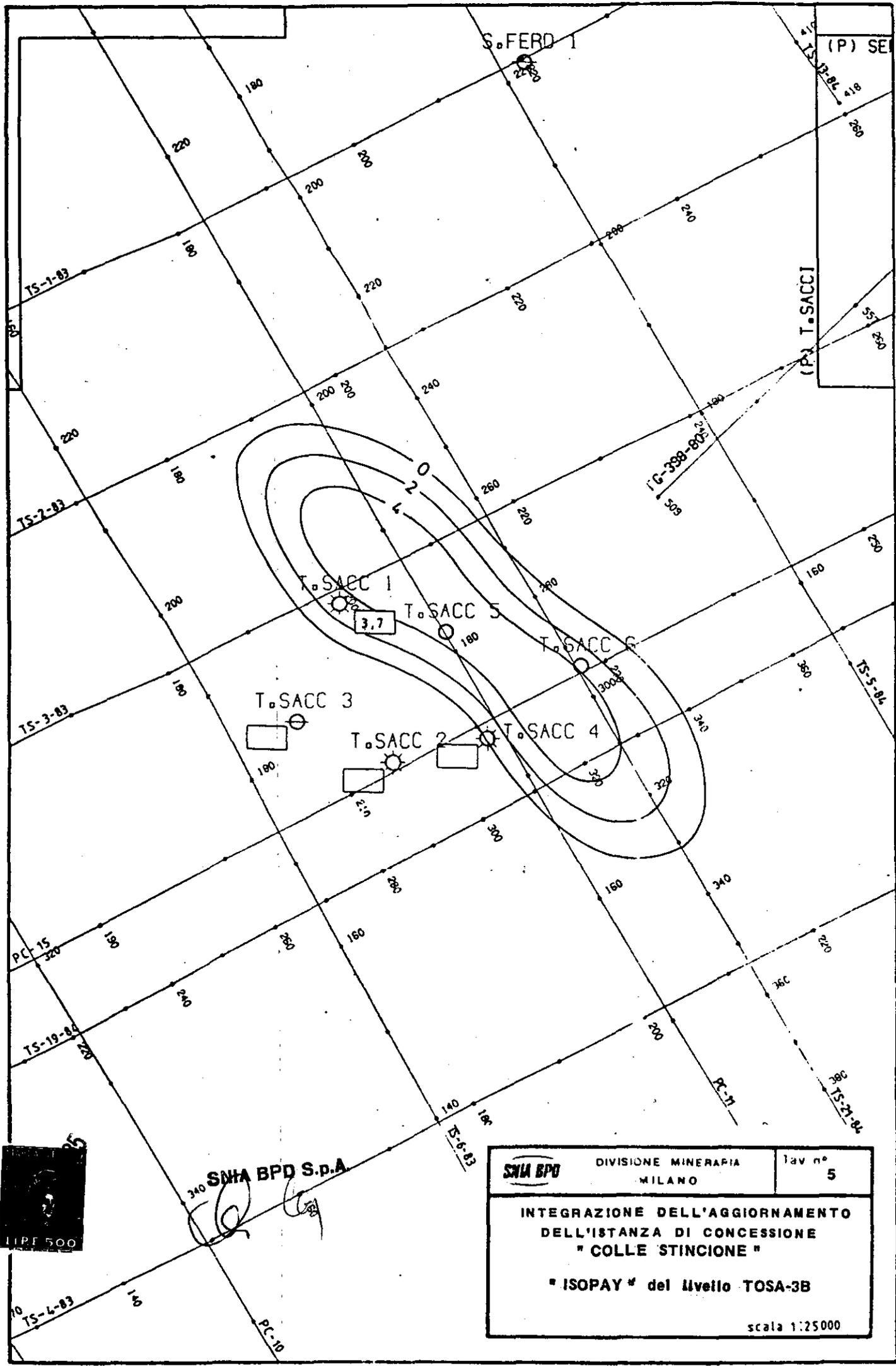
☼ TT 8

| | |
|--|---|
| SNIA BPD DIVISIONE MINERARIA MILANO | Tav. n° 3 |
| | INTEGRAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELL'ISTANZA DI CONCESSIONE * COLLE STINCIONE * * ISOPAY * del livello TOSA-2/SO |
| scala 1:25 000 | |



SMA BPD S.p.A.

| | | |
|---------------------------------------|--|-------------|
| | DIVISIONE MINERARIA MILANO | Tav n° 4 |
| | INTEGRAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELL'ISTANZA DI CONCESSIONE " COLLE STINCIONE " | |
| " ISOPAY " del livello TOSA-3A | | |
| scala 1:25000 | | |



SMA BPD S.p.A.

| | | |
|--------------------------------|--|-------------|
| | DIVISIONE MINERAPIA MILANO | Tav n° 5 |
| | INTEGRAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELL'ISTANZA DI CONCESSIONE " COLLE STINCIONE " | |
| " ISOPAY " del livello TOSA-3B | | |
| scala 1:25000 | | |

