

Communication sur l'activité de la Società Petrolifera Italiana de Roma

Sommaire

La Société a été fondée en 1905 et actuellement elle exploite sept concessions situées dans la région d'Emilie. La source pétrolière la plus importante est celle de Neviano de Rossi (Vallezza) avec quatre-vingt-quatre puits en pleine activité et où l'on est en train d'entreprendre nombre de percements.

Le rapporteur décrit avec méthode tous les territoires exploités, en donnant des renseignements sur la production, la structure géologique, les travaux accomplis à la technique des percements, en relevant les difficultés que l'on a rencontrées et les moyens divers par lesquels on a pu y faire face.

La Société a aussi une raffinerie à Fornovo Taro (Parme) dont un des produits plus importants est actuellement une benzine nationale nommée « Aemilia ».

Cette benzine jouit d'une diffusion très considérable en Italie.

Ensuite le rapporteur expose les méthodes de pompage du naphte, en décrivant les pompes dont on se sert à cet effet, et les systèmes d'après lesquels le naphte est concentré dans les réservoirs et enfin expédié aux clients.

Sorta nel 1905 a Piacenza con modestissimi mezzi finanziari, la Società Petrolifera Italiana ha gradatamente raggiunta quella perfezione in ispecie tecnica, e quella disponibilità di mezzi (capitale sociale Lit. 25.500.000) che la mettono in condizioni di sostenere qualsiasi prova, e di attuare, assecondando materialmente, gli studi dei suoi geologi e dei suoi ingegneri.

Una brevissima esposizione tecnico-economica Vi dirà le ragioni di vita della nostra Società.

La S. P. I. attualmente ha sette concessioni di aree, tutte nella Regione Emiliana, e più precisamente nel versante nord-est dell'Appennino Settentrionale, con una superficie di h. 2.858, oltre ad una concessione di h. 1.210 nella zona Montegibbio e Campodolio in comune di Sassuolo (Modena).

L'appoggio costante e benevolo che il nostro Governo Nazionale dà a tutte le industrie estrattive ed in ispecie a quelle di perforazione, ha agevolato grandemente il nostro compito nell'attuazione delle nostre ricerche e dei nostri studi, così interessanti, specie nel nostro Paese che ha tutto da sperare dalle ricchezze naturali delle sue terre.

Esposizione delle zone più importanti ;

Ricerche attuali. — Nelle concessioni di Neviano dei Rossi (Vallezza) Tabiano, Montechiaro e Ozzano-Riccò Taro, sono state fatte diverse perforazioni ed attualmente tali miniere si trovano in costante produzione.

Neviano dei Rossi (Vallezza) Carta II — Di tutte la più importante è la Miniera di Neviano in cui, al momento esistono n. 62 pozzi, portati a termine ed in produzione, mentre si provvede a mantenerne costantemente quattro in nuova perforazione.

Moltissimi altri pozzi da perforarsi sono stati già segnati, specialmente nella zona del limite sud della concessione suddetta.

I risultati ottenuti dagli ultimi pozzi perforati in prossimità di questa zona, sono tali da incoraggiare la pronta attuazione dei lavori progettati per l'anno 1930.

Nella zona compresa in questa concessione, gli orizzonti petroliferi sono vari ed irregolari, situati a diverse profondità per cui è assai difficile stabilire una correlazione anche fra manifestazioni vicine.

Caratteristica poi di questi giacimenti è la continuità della produzione.

In quasi tutti i pozzi ivi perforati è stato incontrato un primo orizzonte petrolifero a circa 100 metri di profondità, un secondo ed un terzo orizzonte si sono manifestati, in buona parte di essi, da m. 200 a 300 mentre in alcuni i due ultimi orizzonti si sono trovati soltanto da ml. 500 a 800, impregnati negli strati di marna porosa.

La struttura del terreno attraversato colla perforazione è generalmente di argilla tenera, di colore verde, o rosso o grigio, interrotta da qualche sottile strato di calcare o di arenaria.

Questi terreni sono ritenuti di formazione dell'epoca miocenica.

In questa miniera si incontrano soltanto acque superficiali le quali vengono facilmente chiuse con la prima colonna fissata per solito in argilla plastica, da m. 50 a 100 di profondità.

Per completare i pozzi in questa zona, si utilizzano due o al massimo tre colonne di tubazione ermetica, di cui la prima generalmente di 10", la seconda di 8" e la terza di 6,3/4".

Tutte le colonne, ad eccezione della prima che deve chiudere l'acqua, sono bucate al fondo, onde rendere possibile lo sfruttamento di tutti gli eventuali, sia pur piccoli, orizzonti petroliferi e emanazioni di gas, che si possono incontrare durante il corso della perforazione.

In un primo tempo la perforazione di detti pozzi si faceva con movimenti tipo « Canadese » ad aste, ma ora, da oltre due anni, tale procedimento è stato sostituito da mezzi più rapidi e più sicuri, quali il « Canadese combinato » ed il « Pensylvano ».

Ad azionare tali movimenti, sono stati esclusivamente adottati moderni motori a gas, dei tipi usati nelle miniere americane.

Tabiano Cento-Pozzi - Carta III. — Questa concessione comprende n. 4 pozzi in produzione e continuamente due in perforazione.

In questa zona gli orizzonti petroliferi si incontrano prima dei 200 metri di profondità e si trovano in una marna argillosa-sabbiosa di formazione miocenica. Tali orizzonti in un primo tempo danno una produzione di circa 3.000 litri al giorno di petrolio della densità di g. 0.820.

In diversi pozzi si è continuata la perforazione oltre i 600 metri per vedere di incontrare altro orizzonte petrolifero, ma se ne è ottenuto un risultato negativo.

Il lavoro di perforazione in questa zona riesce assai complicato in quanto, in tutti i

pozzi s'incontra un banco di sabbia, di spessore considerevole, che si trova immediatamente al disopra dell'orizzonte petrolifero per cui si devono fare i lavori necessari per escluderlo prima di arrivare alla fonte del petrolio.

Rallio-Montechiario - Carta IV. — Qui si hanno n. 3 pozzi produttivi ed uno in perforazione. In questa zona il terreno è molto più duro e compatto, costituito di calcari, arenarie e strati dell'epoca eocenica.

Perforando i pozzi si incontrano molte tracce di gas e petrolio dai 100 ai 200 metri, ma soltanto dopo i 300 metri si trova una sacca petrolifera. Da tali sacche si è ottenuto all'inizio fino a 10.000 litri di petrolio giornalmente, ma dopo pochi giorni tale produzione diminuisce rapidamente per continuare poi a lungo con una produzione insignificante.

Ozzano-Riccò Taro - Carta V. — Vi esistono n. 5 pozzi in produzione, mentre al momento è sospesa la perforazione.

Quivi gli orizzonti petroliferi si incontrano dai 200 ai 300 metri di profondità, compresi in strati di argilla simili a quelli della miniera di Neviano dei Rossi.

Marzolaro - Carta VI. — Nel permesso di ricerche di Marzolaro, la Società ha iniziato la perforazione di un pozzo per grandi profondità con un movimento tipo « Canadese combinato ».

Raffineria. — La Società possiede una propria Raffineria presso la sua Sede Amministrativa di Fornovo Taro in Provincia di Parma, sufficientissima ai suoi bisogni attuali e facilmente adattabile alle maggiori necessità future.

Attrezzata in modo modernissimo, essa procede alle distillazioni dei suoi grezzi in modo perfetto e con piena soddisfazione degli acquirenti della sua produzione e dei suoi derivati « distillati » che hanno per esponente la benzina nazionale « Aemilia » che ha raggiunto già rapidamente un'ottima quotazione in raffronto alle altre, e che trovasi già in distribuzione pubblica a mezzo di distributori automatici, nelle provincie di Bologna, Forlì, Fidenza, Parma, Piacenza, Reggio Emilia.

Produzione. — La produzione mensile che si ottiene dalle nostre miniere e la densità dei prodotti relativi è data dal seguente specchio:

Miniera.	Litri.	Kg.	Densità.
----------	--------	-----	----------

N. B. — (Verrà qui esposta la produzione del decorso agosto.)

ALLEGATO N° 1

Produzione mensile nelle varie miniere

Mineria	Litri	Kg.	Densità
Neviano dei Rossi...	170.525	132.498	0,777
Tabiano Cento Pozzi.	30.517	24.872	0,815
Montechiaro.....	1.601	1.144	0,777
Ozzano-Ricco-Taro.	1.090	889	0,815

I prodotti grezzi ottenuti vengono portati a mezzo autobotti alla Raffineria sita nei pressi della Direzione di Fornovo Taro.

In questa fabbrica, costruita da un anno, coi più moderni metodi di raffinaria, del greggio si ottengono i seguenti prodotti :

Qualità. Densità. Percentuale.

N. B. — (Come per la produzione mensile di cui innanzi.)

ALLEGATO N° 2

Densità a 15° a percentuale dei raffinati che si ottengono dai prodotti greggi delle varie miniere

Qualità	Densità		Percentuale	
	Neviano E Monte-chiaro	Tabiano Ozzano	Neviano E Monte-chiaro	Tabiano Ozzano
Benzina leggera «Aemilia»	748	748	60	21
Benzina pesante.....	780	780	10	20
Petrolio lampante.....	818	822	19,5	31
Residui.....	880	885	10	27

Varie. — Per la perforazione, pompamento e trasporto in tutte le miniere, sono usati i più moderni e perfezionati sistemi.

Il pompamento dei pozzi in produzione si fa per mezzo di una Centrale consistente in una macchina per pompamento tipo « National » azionata da motore a gas.

Tale centrale può mantenere in pompamento da 8 a 10 pozzi per volta, i quali vengono pompati per la durata di pochi minuti, da 2 a 4 volte al giorno.

Il ritiro delle pompe dal pozzo e la pulizia di questi ultimi, si fa per mezzo di verricelli speciali trasportabili, mossi da energia elettrica prodotta da una centrale di proprietà della Ditta.

Lavoro di non trascurabile importanza è stata la costruzione di un acquedotto che allac-

cia le sorgenti di Monte Bosso, distante 5-6 km. dal cantiere, risolvendo così il problema della acqua per raffreddamento dei motori e per uso delle abitazioni degli addetti alla miniera.

I prodotti vengono convogliati dal serbatoio centrale al piano di carico a mezzo sistema di pompe.

I prodotti ottenuti si vendono a clienti a cui si spediscono per mezzo di n. 8 carri cisterna ferroviari di proprietà sociale.

Un raccordo speciale unisce la ferrovia col Deposito di Fornovo ed un forte dislivello permette di riempire tali cisterne per gravità a mezzo di tubazioni.

Tutte le miniere sono dotate di officine meccaniche e di falegnameria, ottimamente attrezzate (specie quella di Neviano dei Rossi) in cui esistono macchine perfezionate ed attrezzi coi quali si può provvedere alla costruzione, non solo di pezzi di ricambio, ma di completi movimenti da perforazione.

A Fornovo, oltre la Raffineria e gli Uffici di amministrazione delle Miniere, esiste pure un grande deposito di macchine di rifornimento e di pezzi di ricambio. Da tale deposito centrale i materiali vengono trasportati alle miniere a mezzo di camions, rimorchi e trattori carri, di proprietà della Ditta.

★★

Da questa rapida esposizione delle maggiori attività della Società, è facile rilevare il buon progresso e lo sviluppo conseguito dalla S.P.I. in questi ultimi due anni. Per quanto la produzione sia limitata, il personale tecnico e le condizioni finanziarie della Società, sono tali da dare affidamento per una sempre maggiore attuazione di lavoro con metodi sempre più perfezionati.

La nostra Società ha inoltre autorizzato i propri geologi a continuare gli studi con l'intendimento di richiedere altre concessioni, in conseguenza dei veramente lusinghieri risultati ottenuti sin'oggi nelle zone esplorate, e nella considerazione principale che il rafforzamento della « Petrolifera » sia dal punto di vista tecnico, che da quello finanziario, deve la sua potenzialità all'intervento, in ogni senso, della organizzazione perfetta e partecipante della « Standard » che le sarà in ogni tempo ausiliatrice potente e continua.

SOCIETÀ « PETROLIFERA ITALIANA ».