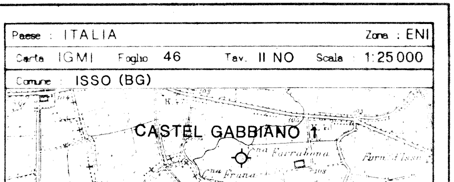
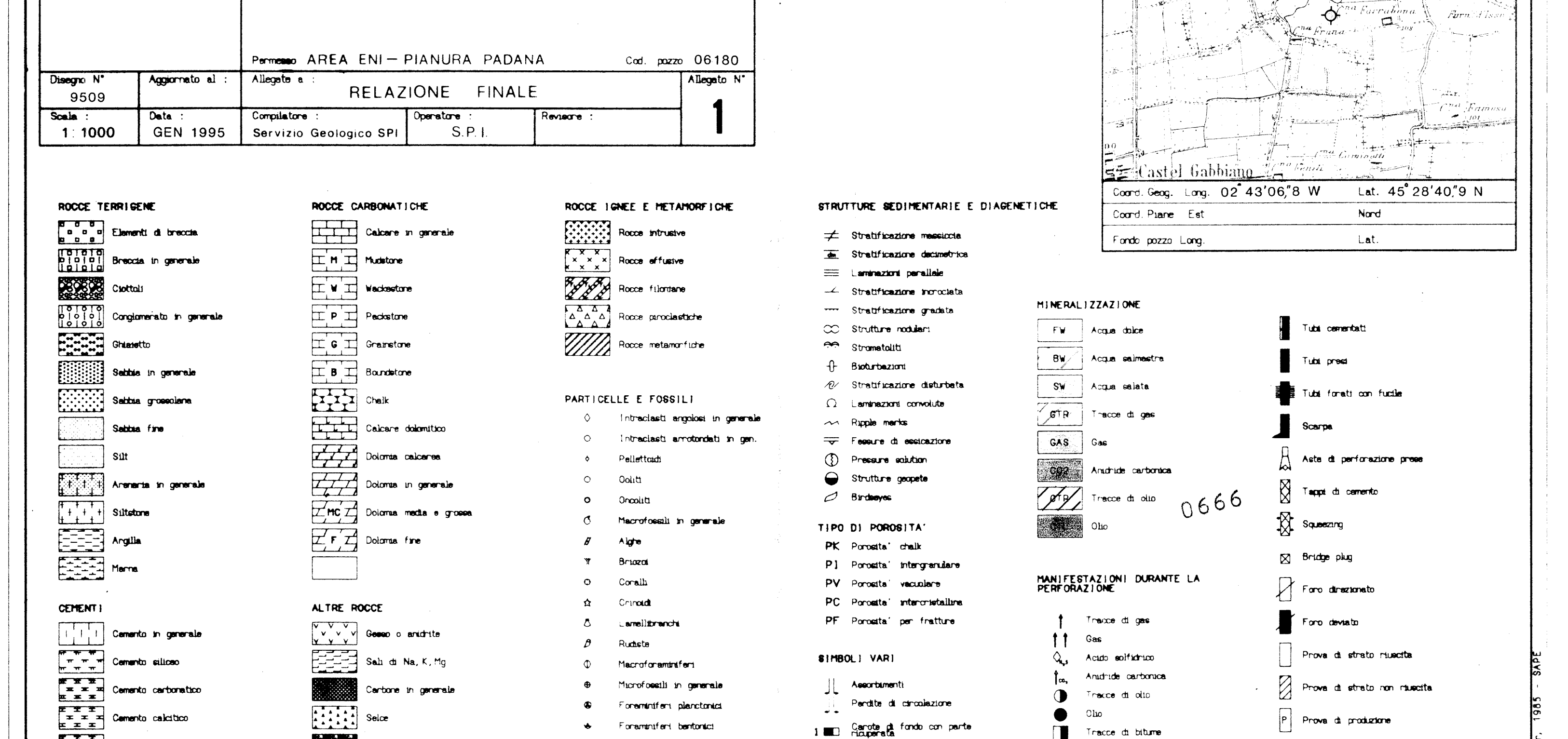
Agip	Profilo del pozzo: **CASTEL GABBIANO 1**	Titolare: AGIP S.p.A.	Paese: ITALIA — Zona: ENI
	Permesso AREA ENI — PIANURA PADANA — Cod. pozzo 06180	Operatore: Societa' Petrolifera Italiana S.p.A	Carta IGMI — Foglio 46 — Tav. II NO — Scala 1:25000
Disegno N° 9509 — Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE	Allegato N° 1	Comune: ISSO (BG)
Scala: 1:1000 — Data: GEN 1995	Compilatore: Servizio Geologico SPI — Operatore: S.P.I. — Revisore:		



Coord. Geog. Long. 02° 43'06,"8 W — Lat. 45° 28'40,"9 N
Coord. Piane Est — Nord
Fondo pozzo Long. — Lat.



Impianto MASSARENTI MR 7000	Inizio perforazione 18-02-1992	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m.: Tavola rotary m 108,0
Contrattista HYDRODRILLING	Fine perforazione 25-02-1992	Status TAPPATO E ABBANDONATO	Prima flangia m 103,0
Profondita' totale m. 1455,0	Impianto rilasciato il 01-03-1992	Inizio produzione —— / Int. in produzione ——	Piano campagna m 101,8

Fondo pozzo Perforatori m 1455,0

Fondo pozzo Western Atlas m 1454,9

NOTA Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni sono in Kg/cm2 , le temperature in gradi C° , i tempi in ore.minuti

TUBAZIONI
===========(T = C-Casing/L-Liner/F-Liner Fin./R-Reint. Lin.)

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	1	C	6.2	31.0	13 3/8"	CONDUCTOR PIPE
1	2	C	6.2	401.0	9 5/8"	

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITTIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	t.	Tipo	t.	Note
1	1	401.0	-	6.2	"G"	30.0	CaCl2	0.3	-

MISURE DI VERTICALITA'
======================

Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.	Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.	Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.
1	400.0	00.75	-	405.0	1	1262.0	01.00	-	1261.8	1	1455.0	01.25	-	1454.6

CUTTINGS
==========(Tipo- L=Lavato/H=Head space/S=Source rock/W=Wet)

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	401.0	1160.0	20	Lavati	2	1	1260.0	1300.0	5	Lavati	2
1	1160.0	1260.0	10	Lavati	2	1	1300.0	1455.0	10	Lavati	2

CAROTE DI FONDO
================
NESSUNA

CAROTE DI PARETE
=================
NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE
=====================

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Cloruri	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Cloruri	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Cloruri
1	6.2	365.0	FWGE	1100	-	1	405.0	479.0	FWLS	1260	1.4	1	812.0	1088.0	FWLS	1330	1.2
1	365.0	405.0	FWGE	1220	1.2	1	479.0	812.0	FWLS	1290	1.8	1	1088.0	1455.0	FWLS	1320	2.4

TAPPI DI CEMENTO
=================

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	t.	Aggiunta	t.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	1170.0	1350.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	10	-	-	N	-	-
1	2	340.0	480.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	10	-	-	N	-	Toccato tappo
1	3	250.0	50.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	10	-	-	N	-	-

SQUEEZING
==========
NESSUNO

BRIDGE PLUG
============
NESSUNO

ASSORBIMENTI
=============
NESSUNO

MANIFESTAZIONI
===============

GAS
------------ FORO N° 1

Durante la perforazione al detector continuo EXLOG non sono state registrate manifestazioni a gas.

OPERAZIONI DI WELLOGS
======================(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Company	Fr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Company
1	1	1	DIFL	1	401.0	1454.2	26/02/92	WESTERN A.	1	1	2	DIPLOG	1	401.0	1454.7	26/02/92	WESTERN A.
1	1	1	ACL	1	401.0	1447.0	26/02/92	WESTERN A.	1	1	3	BSA	1	108.0	1454.0	26/02/92	WESTERN A.
1	1	1	SP	1	401.0	1454.2	26/02/92	WESTERN A									

RISULTATI LOG DI PRODUZIONE
============================
NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS
====================

Fr.	Nr.	D	Prof.m	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1454.2	1454.2	41.0°C	01.00	06.00	-
1	1	2	1454.7	1454.7	43.0°C	01.00	12.50	-

MISURE DI PRESSIONE
====================
NESSUNA

PROVE DI STRATO
================
NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE
====================
NESSUNA

LEAK OFF TEST
==============
NESSUNO

VACUUM TEST
============
NESSUNO

STIMOLAZIONE
=============
NESSUNA

ANALISI
========
NESSUNA

NOTE TECNICHE
==============
NESSUNA

RISULTATI MINERARI
===================
Il pozzo "CASTEL GABBIANO 1" è risultato sterile.
L' obiettivo, litologicamente costituito da alternanze di ghiaia poligenica, sabbia e argilla, è stato attraversato alla quota prevista, ma in seguito all' analisi dei log elettrici registrati, è risultato mineralizzato ad acqua salata. Pertanto il pozzo è stato abbandonato, previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

RISULTATI GEOLOGICI
====================
Il sondaggio "CASTEL GABBIANO 1", ubicato circa 1 Km a NE dall'abitato omonimo, in provincia di Bergamo, si colloca geologicamente su di un terrazzo alluvionale messiniano costituito dalla f.ne "Ghiaie del Sergnano" che rappresentano l'obiettivo del sondaggio.
La struttura, già in posto alla fine del Messiniano, è stata ripresa dalla tettonica pliocenica e risulta debolmente vergente a Nord.
Tale contesto geologico presenta notevoli similitudini con quello in cui si collocano i vicini campi a gas di Sergnano e di Ovanengo-Orzinuovi dove, essendo la roccia madre costituita dalle "Argille del Santerno", le strutture vengono caricate lateralmente da gas di origine biogenica.
La copertura è assicurata dalle rocce madri stesse.
Il pozzo, dopo aver attraversato la serie litostratigrafica e l'obiettivo come previsto dal programma, è terminato alla profondità finale di m 1455.0, all'interno della formazione "Gallare".
Dall'analisi del Dipmeter, registrato da m 401.0 a m 1454.7, si può osservare, procedendo dal basso verso l'alto, che, a parte qualche disturbo di probabile origine tettonica, il Tortoniano presenta strati con inclinazioni oscillanti tra 8° e 4° ed azimut prevalentemente orientati verso SSW e termina a m 1352.0 con una probabile unconformity, suggerita dall'analisi biostratigrafica.
Il Messiniano, fino a m 1310.0, mostra inclinazioni che diminuiscono da 10° a 4° SSW e prosegue fino al top, marcato dall'unconformity di m 1254, con responsi caotici probabilmente dovuti a fattori formazionali.
Un ulteriore unconformity a m 1297.0 separa due diverse facies appartenenti alla formazione "Ghiaie del Sergnano": una sottostante costituita prevalentemente da marne ed argille, l'altra da alternanze di sabbia e ghiaia.
Il Pliocene, costituito da una serie prevalentemente argillosa, presenta responsi caotici e quindi non interpretabili.
L'unconformity di m 886.0 segna il passaggio al Pleistocene che risulta caratterizzato da responsi nel complesso ben organizzati e di buona qualità con inclinazioni variabili da sub-orizzontali fino ad un massimo di 6° con immersione nei quadranti Sud.